

marcucci

S.p.A.

dal 1924

Via F.lli Bronzetti, 37 - 20129 Milano

Sede operativa: Strada Provinciale Rivoltana, 4 - km 8.5 - 20060 VIGNATE (Milano)

Spedizione in abbonamento postale
VPC - Vendita per corrispondenza- Milano
Anno 42 - N. 1 - Quadrimestrale
Gennaio/Aprile 2000

Proposta ed accettazione invio
dei prodotti si effettuano tramite
i servizi postali

In caso di mancato recapito inviare
all'Ufficio PT di Milano CMP Roserio
detentore del conto per la restituzione
al mittente che si impegna a pagare la
relativa tassa

o ICOM



Catalogo 2000/2001 Ricetrasmettenti

www.marcucci.it



marcucci S.p.A.

Oltre 75 anni di attività nell'elettronica
Importatore Ufficiale Icom, per l'Italia, dal 1968
Ufficio Vendite - Amministrazione - Sede
Strada Provinciale Rivoltana, N. 4 - Km. 8,5
20060 Vignate (Milano)

Tel. 02.95029.1
Fax 02.95029.400-450-319

Cod. Fiscale e Partita IVA 00814540159 - C/C postale Milano 00421206 Marcucci S.p.A.



Catalogo 2000/2001 Ricetrasmettenti

UFFICIO VENDITE

Orario: 9-12.30 / 14-18 (sabato chiuso)
Strada Provinciale Rivoltana, N. 4 - Km. 8,5
20060 Vignate (MI) - Tel. 02.95029.1

● RIVENDITORI

Ricetrasmettenti e accessori
Tel. 02.95029.220
commerciale_rt@marcucci.it

Strumentazione elettrica, elettronica
Componentistica elettronica
Transistori e circuiti integrati
Tel. 02.95029.250

commerciale_strumentazione@marcucci.it
commerciale_componenti@marcucci.it

● PRIVATI (vendite per corrispondenza)

● INFORMAZIONI

● RICHIESTA CATALOGHI

Tel. 02.95029.1 • marcucci@marcucci.it

TUTTI I NOSTRI NUMERI DI FAX A VIGNATE:
02.95029.400 / 02.95029.450 / 02.95029.319

UFFICI AMMINISTRATIVI

Orario: 9-12.30 / 14-18 (sabato chiuso)
Strada Provinciale Rivoltana, N. 4 - Km. 8,5
20060 Vignate (MI)

Tel. 02.95029.202 - Fax 02.95029.400-450-319

NEGOZIO - SHOW-ROOM

Via F.Ili Bronzetti, 37 / C.so XXII Marzo, 33
20129 Milano

Orario: 9.30-13.00 / 15.30-19.30
sabato: 9.30-13.00 / 15.00-19.30
(lunedì mattina chiuso)

Ricetrasmettenti

Tel. 02.75282.201 - 02.75282.206

Fax 02.7381112 - 02.7383003

Radio Registratori - Hi-Fi - Dischi
Elettrodomestici - Computer e accessori
Autoradio - Televisori - Videoregistratori
Fax e telefonia - Telefonica cellulare

Tel. 02.75282.201 / Fax: 02.7383003

marcuccishop@marcucci.it



Consulta il nostro WEB!

Promozioni, servizi, prodotti,
aggiornamenti, l'elenco dei
nostri rivenditori, informazioni
e tante altre novità in arrivo!

...sempre in evoluzione!

www.marcucci.it



Non perdere le occasioni e
visita spesso il nostro web
perchè ogni volta potrai
trovare qualcosa di nuovo !
Partecipa alle nostre iniziative,
scrivici, richiedici cataloghi e
notizie, scopri il mondo della
radio e dell'elettronica e tutte le
novità del mercato.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

Condizioni generali di vendita

- Il presente catalogo annulla tutti i cataloghi precedenti nello stesso settore.
- Le illustrazioni e le descrizioni del catalogo non sono impegnative. Le caratteristiche tecniche possono subire delle modifiche in fase di costruzione della ditta fornitrice.
- La merce viene controllata e imballata accuratamente.
- Quando non è indicato il mezzo di trasporto, applicheremo quello che riterremo più conveniente, senza alcuna responsabilità e per importi non inferiori a L. 50.000.
- Non si assumono impegni per la completa esecuzione degli ordini e la mancanza di alcuni articoli non dà diritto al committente di fare eccezioni legali, trattenute o sospendenze di pagamento.
- Le forniture avvengono ai prezzi correnti al tempo della consegna.
- Il Cliente deve comunicare a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno, telegramma, fax oppure e-mail, entro 7 (sette) giorni dal ricevimento della merce, gli eventuali vizi, difetti qualitativi o danni riconoscibili.

Condizioni generali di garanzia

- Tutte le apparecchiature sono in garanzia per anni 1 dalla data di vendita.

La garanzia deve essere preventivamente timbrata dal fornitore al momento dell'acquisto.

Tutte le apparecchiature vengono garantite contro i difetti di costruzione e di materiale per i quali vale la garanzia originale della casa costruttrice, con l'eccezione dei semiconduttori e delle batterie, per 12 mesi. La garanzia è limitata alla riparazione o al ricambio delle sole parti difettose e non è valida se l'apparecchiatura è stata manomessa, danneggiata o avariata da fenomeni di sovralimentazione o da correnti statiche. Qualora la riparazione sia richiesta entro il periodo di garanzia, l'apparecchiatura dovrà essere consegnata al distributore di zona dove è stata effettuata la vendita. Se il possessore dell'apparecchiatura richiede la riparazione ad un distributore diverso da quello che ha effettuato la vendita, la spesa di riparazione sarà a carico del possessore stesso.

La garanzia è valida se interamente compilata e spedita alla MARCUCCI S.p.A. indicando il distributore presso cui è stato acquistato l'apparecchio ed entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data di acquisto ed è limitata ai termini e alle condizioni sopracitate.

La MARCUCCI S.p.A. si ritiene in diritto di cambiare o modificare le suddette condizioni senza preavviso e non risponde delle errate indicazioni date dal rivenditore.

- All'atto dell'acquisto, il Cliente accetta implicitamente di essere a conoscenza di eventuali norme di legge che regolano l'uso di ricetrasmettenti nonché altre apparecchiature e solleva la MARCUCCI S.p.A. da qualsiasi responsabilità in merito.

- In conformità alla vigente normativa (D.L. n. 50 del 15/01/1992) il Cliente può avvalersi del diritto di recesso (ART. 4), fermo restando le caratteristiche originali del prodotto nonché l'integrità dello stesso e del relativo IMBALLO e provvedendo a comunicarci entro 7 (sette) giorni a mezzo fax, lettera raccomandata, telegramma o e-mail il proprio intendimento e restituendo in perfette condizioni il prodotto ricevuto, entro 7 (sette) giorni. Le spese di ritorno sono a carico del Cliente.

Salvo contestazioni, il rimborso avverrà entro il termine di trenta (30) giorni dal ricevimento della merce resa

- Legge n. 675/96 (cd Legge sulla Privacy)
Il trattamento dei dati personali sarà operato nel rispetto della sicurezza e della riservatezza tutelate dalla legge. L'interessato potrà esercitarne tutti i diritti previsti dall'Art. 13 - Legge 675/96
- In caso di controversie legali il Foro competente sarà quello di Milano

**Per ordini veloci indicate
sempre il numero di referenza
(ref.), il modello e la quantità.**

Per i prezzi consultate il listino o il nostro web:
www.marcucci.it

CATALOGO MARCUCCI - © Copyright - Marchi registrati
Tutti i diritti sono riservati - Riproduzione vietata, anche parziale, senza il consenso scritto della Marcucci S.p.A.
Fotolito: Fotocomp Peca - Vaprio D'Adda
Stampa: Grafica Editoriale (Bologna)
Foto di copertina: ICP - Milano

Indice Catalogo Ricetrasmettenti 2000/2001 Index

Indicazione prodotto - del numero di pagina - della divisione merceologica (vedere a lato)

A	
Accessori non originali, per portatili	41 RT
Accessori per antenne	83-83-85 RT
Accessori per apparati 43 MHz	157 RT
Accessori per apparati Icom nautici	104-105-106 107-108-109 PN
Accessori per apparati Icom radioamatoriali portatili, duobanda, mono e bì e multibanda	36-37-38-39-40-41 RT
Accessori per apparati Icom base, HF, mono e bbanda	14-15 RT
Accessori per apparati Icom radioamatoriali veicolari duobanda, mono e bbanda	47 RT
Accessori per apparati LPD/UHF	159 RT
Accessori per CB	67 RT
Accessori per cercametalli	143 EC
Accessori per cuffie aeronautiche	115 PN
Accessori per dispositivi Optoelectronics	123 SI
Accessori per linee coassiali	52-53 RT
Accessori per microfoni	57-59 RT
Accessori per ricevitori Icom	28 RT
Accoppiatori coassiali	52 RT
Accordatori d'antenna	12 RT
Alimentatori	60-61 RT
Alimentatori per portatili	145 EC
Altimetri	138 EC
Altoparlanti a tromba	108 PN
Altoparlanti esterni	67 RT
Altoparlanti marini	106-107 PN
Amplificatori lineari	11 RT
Antenne 900 MHz cellulari	155 EC
Antenne aeronautiche	115 PN
Antenne CB Grauta	83 RT
Antenne CB Lafayette	80 RT
Antenne CB President	81-82 RT
Antenne nautiche	115 PN
Antenne radioamatoriali A2E	75 RT
Antenne radioamatoriali B & W	70 RT
Antenne radioamatoriali Butternut	68 RT
Antenne radioamatoriali Dressler	76-77 RT
Antenne radioamatoriali Comet	71-72-73-74 RT
Antenne radioamatoriali Icom	70-74 RT
Antenne radioamatoriali Grauta	78-79 RT
Antenne radioamatoriali Grüner	69-70 RT
Antenne radioamatoriali Lafayette	80 RT
Antenne radioamatoriali NATEC	80 RT
Antenne radioamatoriali Procom	74-75 RT
Antenne radioamatoriali Revex	74 RT
Auricolari	56 RT
Auricolari senza fili	125 SI
B	
Baby Sitter	134 EC
Balun	84 RT
Barometri	136-137-138-139 EC
Basi magnetiche per antenne	84 RT
Batterie ricaricabili	145 EC
Bussole	115 PN
C	
Caricabatterie	144 EC
Carichi fittizi	52 RT
Cavi coassiali	53 RT
Cavi microfonici	59 RT
Cercametalli	140-141-142-143 EC
Clip per microfoni	59 RT
Commutatori coassiali	53 RT
Connettori coassiali - BNC	117 CE
Connettori coassiali - N	118 CE
Connettori coassiali per antenna	117 CE
Connettori coassiali - TNC	118 CE
Connettori coassiali - UHF	116 CE
Connettori per accendino	61 RT
Contatori di frequenza	119-120-121-122 SI
Contenitori stagni	108 PN
Controllo telefonico	133 EC
Cuffie antirumore	114 PN
Cuffie per aeronautica	109 PN
Custodie waterproof per telefoni cellulari	119 EC
D	
Decoder per comunicazioni	123 SI
Decodificatori telefonici	125 SI
Dipper	67 RT
Dispositivi telefonici	123-133 EC
Duplexer	50 RT
Duplexer per cellulari	155 EC
E	
Ecoscandagli	103 PN
F	
Filtri per apparati Icom	15 RT
Filtri anti interferenza	12 RT
Filtri RF	84 RT
Frequenzimetri	119-120-121-122 SI

G	
Generatore eolico	109-145 EC
I	
Interfacce di ricezione per PC	21-22-23 RT
Interfonici	134 EC
Interfonici aeronautici	114 PN
L	
Laringofoni	56 RT
Libri	86-87-88-89-90 RT
Life box	108 PN
Log Books	90 RT
M	
Mappe per radioamatore	90 RT
Metal detectors	140-141-142-143 EC
Megafoni	109 PN
Microfoni/altoparlanti	55 RT
Microfoni/auricolari	55-56 RT
Microfoni da palmo	55 RT
Microfoni da tavolo	57-58 RT
Microfoni direzionali	124 SI
Microfoni per CB	59 RT
Microfoni veicolari/motociclisti	58-59 RT
Microtrasmettitori ambientali	124 SI
O	
Orologi di stazione, mondiali da tavolo	135 EC
Orologi radiocontrollati	146-147-148-149-150-151 EC
P	
Pile	145 EC
Plance estraibili per CB e 43 MHz veicolari	67 RT
Plotter nautici	103 PN
Pubblicazioni tecniche	86-87-88-89-90 RT
R	
Radiomicrofoni	124 SI
Registratore di chiamate telefoniche	125 SI
Ricetrasmettitori 43 MHz e accessori	156-157 RT
Ricetrasmettitori aeronautici	110-111-112-113 PN
Ricetrasmettitori base bibanda	13 RT
Ricetrasmettitori CB portatili	62 RT
Ricetrasmettitori CB veicolari	63-64-65-66 RT
Ricetrasmettitori HF	2-3-4-5-6 8-9-10-11 RT
Ricetrasmettitori HF veicolari	8-9 RT
Ricetrasmettitori LPD e accessori	159-160-161 3° cop. / 4° cop. RT
Ricetrasmettitori nautici HF/SSB	100-101 PN
Ricetrasmettitori nautici portatili	91-92-93-94-95 PN
Ricetrasmettitori nautici fissi	96-97-98-99 PN
Ricetrasmettitori PMR446	158 RT
Ricetrasmettitori portatili bibanda	32 RT
Ricetrasmettitori portatili duobanda	31-33 RT
Ricetrasmettitori portatili monobanda (VHF - UHF)	34-35 RT
Ricetrasmettitori portatili multibanda	29-30 RT
Ricetrasmettitori veicolari bibanda	42-43-44 RT
Ricetrasmettitori veicolari duobanda	45 RT
Ricetrasmettitori veicolari monobanda	46 RT
Ricevitori base	16-17-18-19-20 RT
Ricevitori veicolari	23 RT
Ricevitori FM per campi ravvicinati	119-122 SI
Ricevitori LF/HF nautici	102 PN
Ricevitori multibanda	152-153-154 EC
Ricevitori portatili	24-25-26-27 RT
Rivelatori RF	122 SI
Rosmetri/wattmetri	54 RT
Rotatori d'antenna	85 RT
S	
Scanner	24-25-26-27 RT
Sistemi di controllo via cavo A/V	130-131-132 EC
Sistemi di controllo wireless A/V	126-127-128-129 EC
Sistemi di sorveglianza audio/video	126-133 SI
Software di controllo per HF	7 RT
Software di controllo per ricevitori	19-20-28 RT
Software di controllo per ricevitori e tx HF	28 RT
Software di ricezione per PC	21-22-23 RT
Soppersori su linea coassiale	52 RT
Stazioni meteorologiche	135-136-137-138-139 EC
Supporti per antenne	83-84 RT
T	
Tasti telegrafici	48-49 RT
Telecamere per sorveglianza e controllo A/V	126-127-128-129-130-131-132-133 EC
Termometri digitali	136-137-138-139 EC
Triplexer	51 RT
V	
Valigetta per portatili, multiuso	67 RT
Videosender	133 EC
W	
Wattmetri/rosmetri	54 RT

marcucci SPA

Divisioni merceologiche (Divisions)

Divisione RT



RICETRASMETTENTI

Pagg. 2-90 e pagg. 141-156-161

Ricetrasmettitori base, veicolari, portatili, HF, VHF, UHF, bibanda, apparati CB, 43 MHz, PMR446, LPD/UHF

Ricevitori, scanner, accessori vari, alimentatori, strumentazione, antenne, microfoni, tasti, altoparlanti, libri ecc.

Transceivers, receivers, instruments, accessories, antennas, books, speakers, microphones, power supplies, etc...

Divisione P.N.



PRODOTTI PER COMUNICAZIONI NAUTICHE ED AERONAUTICHE

Pagg. 91-115

Ricetrasmettitori VHF/HF portatili e per installazione su natante, ricevitori, plotter-ecoscandagli per impiego marino.

Altoparlanti marini, antenne e accessori vari nautici

Ricetrasmettitori VHF aeronautici portatili e per installazione su velivolo, cuffie aeronautiche, dispositivi interfonici e accessori

VHF/HF marine transceivers and VHF transceivers for air band communications, headsets, accessories, antennas...

Divisione C.E.



CONNETTORI COASSIALI

Pagg. 116-118

UHF, BNC, N, TNC universali, connettori per antenna e per Bassa Frequenza

UHF, BNC, N, TNC universal, for antennas and BF connectors

Divisione S.I.



SICUREZZA

Pagg. 119-125

Sistemi di sorveglianza, sicurezza e difesa elettronica.

Dispositivi per uso professionale, radiomicrofoni, "bonificatori" di ambiente, microauricolari...

Information security surveillance specialities, professional radiomicrophones, microcameras...

Divisione E.C.



ELETTRONICA DI CONSUMO

Pagg. 126-155

Sistemi wireless e via cavo audio video per il controllo ambientale, cercametalli, dispositivi telefonici, orologi, interfonici, stazioni meteo, caricabatterie, pile, ricevitori multibanda, antenne 900 MHz, ecc.

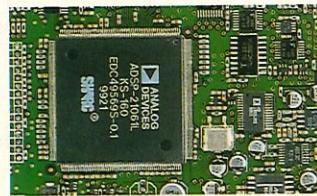
Kit for wireless observation system package, metal detectors, meteo stations, radiocontrolled clocks, multiband receiver, various instruments, etc...



ICOM IC-756PRO - Ricetrasmettitore HF/50 MHz, multimodo

Apparato di nuova concezione, dalle caratteristiche professionali, che incorpora le funzioni più avanzate per operare in HF

- **Rivoluzionario circuito DSP**
- **Display TFT 5" a colori**



Equipaggiato con DSP 32 bit Floating Point

Per la prima volta in un apparato radioamatoriale viene utilizzato un circuito DSP a 32 bit Floating Point, che garantisce una capacità di processo dei dati molto più precisa rispetto ai classici DSP a 16 bit Fixed Point.

Inoltre il convertitore AD/DA incorporato permette di ottenere una gamma dinamica superiore, **144 dB sul segnale!**

Significa ricevere segnali puliti esenti da distorsioni anche in condizioni di ricezione difficili.

Questa combinazione ha permesso il raggiungimento di funzioni digitali superiori mai viste precedentemente!

Il nuovo circuito DSP, regolabile in continuità, permette un'efficace azione di controllo ed eliminazione dei segnali interferenti.

Il filtro Notch automatico riesce a posizionarsi sull'interferenza provvedendo quindi alla sua eliminazione.

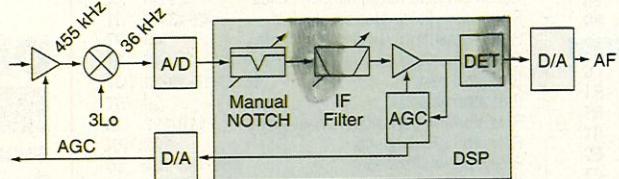
Questo DSP offre inoltre un'enorme miglioramento anche nella risoluzione in ricezione

Relaying the real meaning of pleasure into the amateur radio world!

Newly designed 32-bit floating point DSP (Noise reduction, AGC loop operation, Digital IF filter, microphone equalizer, built-in RTTY demodulator/dual peak APF, manual notch function) • 5-inch color TFT LCD monitor • Digital twin pass band tuning (PBT) • 8 channel digital voice memory function • Real time spectrum scope • Built-in memory keyer

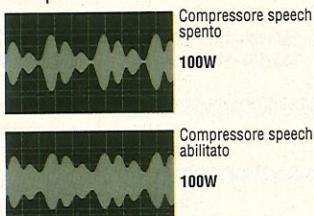
Gestione loop AGC

Il filtro digitale IF, il filtro Notch etc. vengono utilizzati nel loop AGC e controllati dal DSP a 32 bit Floating Point. Questo sistema rimuove i blocchi di segnali troppo forti adiacenti al segnale utile all'uscita del filtro della banda passante. Il risultato tangibile è l'estrazione di segnali molto deboli contenuti entro la componente di rumore; inoltre la costante di tempo dell'AGC è regolabile in tre livelli per ogni modo operativo così da accordarsi alle condizioni operative della banda, stile operativo etc.



Compressore vocale RF speech

Il DSP a 32 bit permette al compressore vocale di comprimere il segnale IF del trasmettitore, aumentando quindi la media della potenza legata al parlato. Questa funzione naturalmente risulta molto utile per comunicazioni a lunga distanza, oppure in condizioni di propagazione non ottimali. L'IC-756PRO mantiene il livello di distorsione al suo livello più basso ed al massimo della compressione.



Filtro audio Twin peak

Filtro Twin peak audio incorporato. Solo 2 specifiche frequenze audio vengono fatte transitare attraverso il filtro nel DSP per una migliore e più accurata ricezione dei segnali RTTY ed un marcato rapporto di decodifica. Noterete un notevole miglioramento della qualità nel rapporto S/N grazie anche alla eliminazione di interferenze sui degnali CW, ecc.

Equalizzatore microfonico

Nella gamma dei suoni alti/bassi, vi sono 11 differenti livelli che possono essere regolati in frequenza. L'equalizzazione del segnale proveniente dal microfono avviene su 121 diverse frequenze di intervento. La qualità della trasmissione può quindi essere migliorata o personalizzata in base alle proprie preferenze

Filtro digitale IF con 51 ampiezze di banda selezionabili

Per operare in PSK31 o in altri modi digitali il filtro può essere impostato su di una larghezza di banda SSB di 50 Hz

Possibilità di Notch manuale

E' ottenibile un livello di attenuazione superiore ai 70dB per l'eliminazione degli eventuali segnali di battimento indesiderati.

La finestra può essere spostata manualmente per poter ricevere anche segnali estremamente deboli sepolti in segnali di battimento molto forti.

DPSN

Il segnale SSB, grazie al circuito DPSN, viene generato non tramite il solito filtro ma da un apposito Phase Shifter Network Digitale il quale utilizza l'architettura dei filtri di sfasamento a 90°.

Demodulatore RTTY

Il primo nel mondo, il modulatore ed il decoder Baudot RTTY incorporati, offrono una superbo rapporto di decodifica. I segnali ricevuti vengono visualizzati in maniera alfanumerica sul display. L'indicatore di sintonia già incorporato permette la valutazione esatta del centramento del segnale ricevuto.

Riduzione digitale del rumore

La ricezione dei segnali in SBB, RTTY e SSTV risultano ora più nitidi ed esenti da rumori. Il livello di intervento del circuito è regolabile in continuità.

Forma d'onda CW

Completemente gestita dal DSP, selezionabile in quattro passi (2, 4, 6 e 8msec.) in maniera da adattarsi pienamente al proprio stile operativo.



ICOM IC-775 DSP - Ricetrasmittitore HF avanzato, all mode

Apparato dalle prestazioni molto elevate, progettato per offrire la massima qualità del segnale, per i DX'ers più esigenti...

DSP (Digital Signal Processing)

L'innovativa funzione delle esclusive caratteristiche, che consente l'elaborazione numerica tanto sul segnale ricevuto che trasmesso

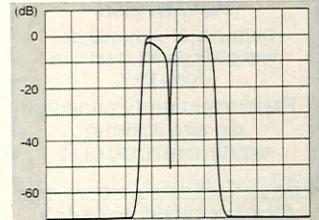


Il segnale analogico viene convertito in digitale dove con appositi algoritmi le componenti pertinenti la voce ed il rumore vengono separate. Con tale processo è possibile discernere dei segnali che altrimenti sarebbero sepolti nel rumore

● Accentuata riduzione complessiva del rumore

● Picco di attenuazione automatico

Sulle eventuali interferenze dovute a battimenti su tutto lo spettro audio



Il picco di attenuazione raggiunge 50 dB

DSP (Digital Signal Processing) for demodulation and modulation • New performances!

Automatic notch and noise reduction. Dual Watch, Twin PBT, MOS FET PA for 200W stable power, memory keyer - High speed automatic antenna tuner and heavy duty power supply built-in

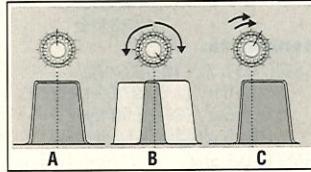
● Dual Watch

Permette di sorvegliare due frequenze simultaneamente sulla stessa banda. Ideale per il Contest oppure la gestione del traffico nell'attività della protezione civile

● Doppio Pass Band Tuning

Tramite due PBT ubicati in due stadi differenti è possibile eliminare in modo più efficace i segnali interferenti.

La funzione è specialmente utile con la banda affollata quale la caccia al DX, durante i Contest ecc.



A Entro il centro

B Restringimento massimo della banda passante

C Spostamento dell'intera "finestra" di banda passante - Le interferenze allocate a sinistra rispetto la frequenza centrale vengono escluse ottenendo così una ricezione perfetta

● Notch di F.I.

E' possibile inserire un picco di attenuazione scorrevole lungo l'intera curva di ampiezza/frequenza, che rende così possibile un'efficace soppressione di un segnale interferente

● Modulazione PSN

Usata in applicazioni commerciali era sino ad ora alquanto costosa.

La realizzazione di "cipponi" appositi ha reso accessibili certe realizzazioni anche nelle applicazioni rasantistiche. Contale metodo il segnale SSB è generato senza il classico filtro ma con il "Phase Shift Network" che comprende tutte le componenti audio.

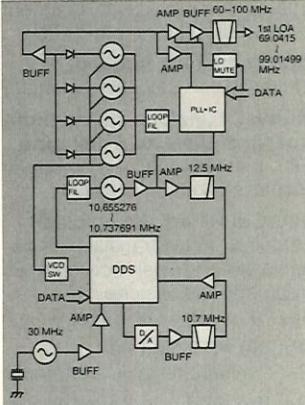
Ciò significa audio di alta qualità senza incorrere nell'inconveniente dovuto al ritardo di gruppo dei filtri

● Filtro audio di picco (APF)

Permette il transito di una stretta gamma audio attraverso gli stadi di B.F. Ideale per il CW. Con l'APF è variabile anche la nota di ricezione

● PLL di nuovo progetto senza mixer

Le nuove tecnologie sul DDS permettono di escludere i circuiti miscelatori convenzionali con il risultato di una caratteristica superiore del C/N (portante/disturbo) ed una soppressione maggiore dei prodotti spurii.

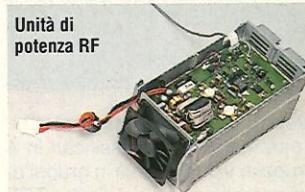


● Potenza d'uscita maggiorata a 200W tramite MOSFET di recente progetto

L'uso dei nuovi MOSFET funzionanti con una tensione di alimentazione più alta permette di raggiungere delle caratteristiche di intermodulazione di 3°, 5° e 7° ordine migliore rispetto ai valori precedenti.

MOSFET di potenza sono usati nello stadio pre-pilota, nel pilota e nel PA.

200W d'uscita di alta purezza spettrale su tutte le bande



HF transceivers

● Manipolatore per la grafia corredato di memoria

Indispensabile per l'uso nei Contest in quanto registrando in memoria le frasi convenzionali più usate permette di sveltire i QSO

● Controllo della nota sul segnale CW ricevuto senza che avvenga modifica della frequenza operativa

● CW Reverse

L'esatto posizionamento della portante pertinente il segnale CW potrà essere selezionato tanto in USB che in LSB con una ricezione meno interferita

● Doppio connettore per il tasto

Uno sul frontale ed uno sul pannello posteriore. Il connettore frontale è compatibile al tasto tradizionale ed al "bug" (selezionabili tramite il modo SET) mentre quello posteriore è compatibile al tasto tradizionale o ad un manipolatore elettronico esterno

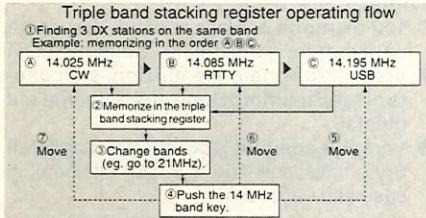
● QSK: indispensabile al grafista di professione!

● Ampia scelta della selettività

CW:	2.4 kHz, 500 o 250 Hz
SSB:	6 kHz, 2.4 o 1.8 kHz
AM:	15, 6 o 2.4 kHz

Altre caratteristiche...

- Campione di riferimento al quarzo di alta stabilità
- Ampio dissipatore con ventilazione forzata
- AFSK più agevole con precisa selezione dei toni
- Due coefficienti di amplificazione selezionabili sulle gamme dai 18 ai 28 MHz
- Visore luminescente
- Doppio connettore d'antenna con selettore automatico
- Accordatore d'antenna ad alta velocità entrocontenuto
- Soppressore dei disturbi regolabile nel livello e per la larghezza dell'impulso interferente
- Ampio strumento analogico per l'indicazione del ROS, potenza RF, ALC, COMP, corrente e tensione nel PA
- Uso dello "split" in modo facilitato
- Notes elettronico
- Circuito VOX
- Controllo sul segnale emesso
- Catasta operativa su tre bande



– Notch automatico (AF digitale)



- Nuovo progetto di alimentatore robusto ed affidabile, entrocontenuto
- Compressore di dinamica

Fornito completo di cavo di alimentazione, spinotteria assortita, manuale d'uso

Ref. 5-720-522

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamme operative:

Ricezione:	100 kHz~29.9 MHz
Trasmissione:	1.8~1.999999 MHz
	3.5~3.999999 MHz
	7~7.300 MHz
	10.1~10.150 MHz
	14~14.350 MHz
	18.068~18.168 MHz
	21~21.450 MHz
	24.890~24.990 MHz
	28~29.700 MHz

Modi operativi: USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM

Memorie: 99 (+2 per i limiti di banda)

Stabilità in frequenza:
 $\pm 200 \text{ Hz}$ a freddo ad 1 h dopo l'accensione;
 $\pm 30 \text{ Hz/h}$ a $+25^\circ\text{C}$

Nuovo circuito PLL: senza mixer

Temperatura operativa: da -10°C a $+60^\circ\text{C}$

Alimentazione richiesta: 220~240V ca

Consumi:

Ricezione: 140 VA (attesa)
 150 VA (vol. max.)

Trasmissione: potenza max.: 760 VA

Dimensioni: 424 x 150 x 390 mm

Peso: 16.7 kg

TRASMETTITORE

Potenza RF: da 5 a 200W regolabili in continuità con MOSFET finali (da 5 a 50W in AM)

Soppressione spurie: < -60 dB

Soppressione della portante: > 40 dB

Soppressione della banda laterale indesiderata: > 55 dB

RICEVITORE

Configurazione: a quattro conversioni

Valori di F.I.:

	SSB	CW/RTTY	AM	FM
1^	69.0115 MHz	69.0106 MHz	69.0100 MHz	69.0100 MHz
2^	9.0115 MHz	9.0106 MHz	9.0100 MHz	9.0100 MHz
3^	455 kHz	455 kHz	455 kHz	455 kHz
4^	10.695 MHz	10.695 MHz	10.695 MHz	-

Intercept point: +23 dBm

Noise floor: -140 dBm (con filtro da 500 Hz)

Sensibilità:

SSB/CW/RTTY (per 10 dB S/N):

0.16 μ V (1.8~29.9 MHz)

2 μ V (100~500 kHz)

AM (10 dB SINAD):

2 μ V (1.8~29.9 MHz)

13 μ V (0.5~1.8 MHz)

FM (12 dB SINAD):

0.5 μ V (28~29.7 MHz)

Selettività:

SSB: > 2.4 kHz (-6 dB); < 4 kHz (-60 dB)

CW/RTTY: > 500 Hz (-6 dB); < 1 kHz (-60 dB)

AM: > 6 kHz (-6 dB); < 20 kHz (-60 dB)

FM: > 15 kHz (-6 dB); < 30 kHz (-60 dB)

Valori di selettività con i vari filtri

Modalità	9 MHz (2^ IF)	455 kHz (3^ IF)
CW/RTTY	largo medio stretto	2.4 kHz FL-80 500 Hz FL-32A 250 Hz FL-101*
SSB	largo medio stretto	6.0 kHz FL-102* 2.4 kHz FL-80 1.9 kHz FL-223*
AM	largo medio stretto	thru 6.0 kHz FL-102* 2.4 kHz FL-80
		15 kHz CFW-455E 6.0 kHz CFW-455HT 2.7 kHz FL-96 1.9 kHz FL-222* 2.7 kHz FL-96

* - opzionali

Livello di uscita audio:

2.6W su 8Ω (10% d.a.t.)

ACCORDATORE DI ANTENNA

Impedenze adattabili:

16.7~150 Ω sbilanciati (con ROS < 3:1)

Potenza minima per l'accordo: 8W

Precisione dell'accordatore: ROS 1.5:1

Perdita di inserzione: < 1 dB (dopo l'accordo)

ACCESSORI OPZIONALI

Filtri (vedere tabella a pag. 15)

FL-53A - CW-N (250 Hz/-6 dB)

Ref. 5-730-290

FL-101 - CW-N (250 Hz/-6 dB)

Ref. 5-730-282

FL-102 - SSB-W/AM/FM-N (6 kHz/-6 dB)

Ref. 5-730-287

FL-222 - SSB-N (1.8 kHz/-6 dB)

Ref. 5-730-340

FL-223 - SSB-N (1.9 kHz/-6 dB)

Ref. 5-730-342

FL-232 - CW-N/RTTY (350 Hz/-6 dB)

Ref. 5-730-341

IC-PW1 - Amplificatore lineare

1 kW HF-50 MHz

(vedere specifiche tecniche a pag. 11)

Ref. 5-725-030



FL-232

FL-223

Altri accessori

CR-282 - Cristallo ad alta stabilità

(0.5 ppm da -30° a +60°C)

Ref. 5-730-466



SP-20 - Altoparlante 8Ω - 5W - con filtri audio

Ref. 5-730-358

SP-21 - Altoparlante 8Ω - 5W

Ref. 5-730-140

SM-8 - Microfono da tavolo con Up/Down

Ref. 5-731-245

SM-20 - Microfono da tavolo

Ref. 5-731-247

HM-12 - Microfono da palmo

Ref. 5-731-240



MB-19 - Maniglia per il trasporto

Ref. 5-730-042

CT-16 - Interfaccia per satellite

Ref. 5-730-377



CT-17

Interfaccia per PC
Ref. 5-730-374

ICOMtrol

Software di controllo per tutti gli apparati Icom con porta CI-V

Prelevatelo gratuitamente dal sito internet

www.marcucci.it

Altri accessori opzionali e tabella completa alle pagg. 14-15

Pannello posteriore



土



ICOM IC-746 - Ricetrasmettitore HF + 50 MHz + VHF, multimodo

La tecnologia e l'innovazione racchiusa nell'IC-746, le alte prestazioni e l'ampia copertura in frequenza in tutti i modi operativi, rendono questo ricetrasmettitore l'apparato ideale per il vostro shack!

Copertura totale in HF + 6m + 2m

Nei modi operativi SSB, CW, RTTY, AM ed FM sono disponibili le bande HF, dei 6 m e dei 2 m. La ricezione in copertura è assicurata da 30 a 60 MHz e dai 108 ai 174 MHz.

100W di uscita RF su tutte le bande*

La potenza di uscita disponibile, di tutto rispetto, con i suoi

100W garantisce trasmissioni affidabili su tutte le bande. La robusta costruzione in alluminio e la generosa ventola di raffreddamento permettono un utilizzo continuato dell'apparato senza problemi di surriscaldamento.

* - eccetto nel modo AM: potenza max 40W

Funzioni DSP standard

La funzione DSP controlla in maniera del tutto automatica il filtro notch, permettendo la riduzione di molti disturbi di varia natura ed esaltando solo la componente audio utile

Esempio oscilloscopico del segnale ricevuto



Filtro notch automatico (ANF)

Riduce automaticamente disturbi di altra natura quali per esempio quelli dovuti al battimento

APF selezionabile

L'IC-746 opera nei vari modi con un'ampiezza di banda selezionabile di 80, 160 e 320 Hz grazie al filtro di picco audio APF, con possibilità di regolazione del centro frequenza.

Superior performance over a wide frequency range and all mode operation

- HF + 6 m + 2 m band coverage
- 100W output for all bands
- DSP functions standard
- Large, multi-function LCD

Ampio display LCD multifunzione a matrice di punti

L'interfaccia utente è rappresentata da un ampio display LCD multifunzionale in grado di visualizzare tutte le funzioni dell'apparato - incluso la funzione Spectrum Scope - (come negli esempi riportati a lato) in modo chiaro grazie anche ai quattro modi di visualizzazione disponibili.

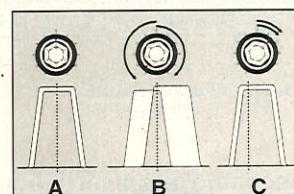
- modo 1 Visualizza la frequenza operativa, il n. della memoria, il signal meter, l'analizzatore di banda
- modo 2 Visualizza anche il nome dei canali in memoria
- modo 3 Permette di visualizzare due frequenze contemporaneamente
- modo 4 Visualizza il contenuto della memoria Keyer

Visione panoramica nel dominio delle frequenze

L'analizzatore di banda incorporato nell'apparato permette all'operatore SWL o all'OM di tenere sempre sotto controllo la situazione della banda intorno alla frequenza operativa.

Doppio PBT

Con tale funzione è possibile restringere la banda passante IF in maniera da eliminare i segnali che provocano interferenze.



A Entro il centro

B Restringimento massimo della banda passante

C Spostamento dell'intera "finestra" di banda passante

Le interferenze allocate a sinistra rispetto la frequenza centrale verranno escluse ottenendo così una ricezione perfetta

S/RF meter digitale, multifunzione

Lo strumento fornisce varie indicazioni: il livello del segnale ricevuto, la potenza RF in uscita, il ROS nonché il livello ALC, che sono visualizzati simultaneamente durante la trasmissione. E' disponibile inoltre una funzione di memoria del picco di segnale

Complete funzioni CW

Gli operatori CW non saranno delusi:

- Visualizzazione del contenuto delle 4 memorie keyer CW (50 caratteri max)
- Tasto elettronico multifunzione
- Full-break-in (QSK) per il grafista
- CW pitch per il controllo di nota sul segnale ricevuto



Tone Squelch encoder/decoder CTCSS, con 50 toni di frequenza, già in dotazione!

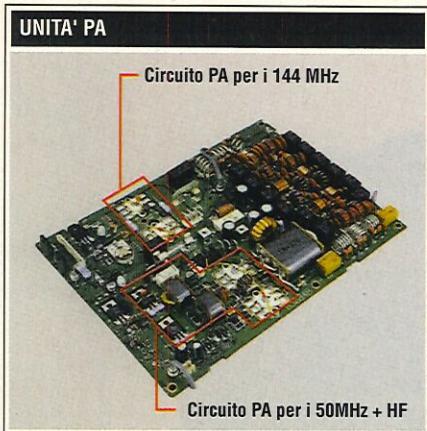
Inoltre:

- 102 memorie con possibilità di assegnare un nome (fino a 9 caratteri) ad ogni memoria
- Visualizzazione delle funzioni assegnate ai tasti multifunzione direttamente sul display
- Versatile combinazione di filtri installabili Sono installabili fino a 3* filtri optionali in base alle necessità.
 - * 2 filtri per lo stadio IF 9 MHz ed 1 filtro per lo stadio IF 455 kHz
- **Accordatore automatico di antenna incorporato**, per la banda HF + 50 MHz* con memoria delle impostazioni
 - * Garantito solo sulla banda amatoriale
- **FM stretta nelle bande dei 10m o 2m**
- **APF e circuito VOX**
- **Unità di sintesi vocale (UT-102) opzionale**, per l'annuncio della frequenza visualizzata, modo operativo e livello S-meter
- **Memoria appunti** in grado di registrare in 10 posizioni temporanee i dati relativi alle frequenze e i modi operativi
- **Alimentazione 12V**
- **Molto compatto (più ancora dell'IC-756!)** Solo 287 (L) x 120 (H) x 316.5 (P) mm;
- **Completo di microfono da palmo, cavo di alimentazione, spinotteria varia e manuale**

Ref. 5-720-524



HF transceivers



ESEMPI DI VISUALIZZAZIONE SU DISPLAY

Esempio 1 - BAND SCOPE



Esempio 2 - NOMI DELLE MEMORIE



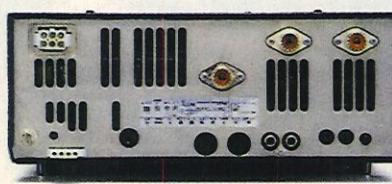
Esempio 3 - VISUALIZZAZIONE DI DUE FREQUENZE



Esempio 4 - CONTENUTO DELLE MEMORIE KEYER



Pannello posteriore



CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamme operative:

Ricezione: 30 kHz ~ 60 MHz*
108~174 MHz*
* garantite da 1.8 a 29.990 MHz

Trasmissione: 1.8~1.999999 MHz
3.5~3.999999 MHz
7~7.300 MHz
10.1~10.150 MHz
14~14.350 MHz
18.068~18.168 MHz
21~21.450 MHz
24.890~24.990 MHz
28~29.700 MHz
50~52 MHz
144~146 MHz

Modi: USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM

Memorie: 99 (+2 per i limiti di banda e 1 per il canale di chiamata)

Stabilità in frequenza:

< ±7 ppm (1~60 min. dopo l'accensione)
< ±1 ppm a 25°C

< ±5 ppm con temperatura variabile da 0° a 50°C

Alimentazione richiesta:

13.8Vcc (±15% con negativo a massa)

Consumi (@ 13.8Vcc):

Ricezione: 2.5 A (attesa)
2.7 A (vol. max.)

Trasmissione: 20 A (potenza max.)

Connettore d'antenna: 3 x SO-239

Dimensioni: 287 x 120 x 316.5 mm

Peso: 8.9 kg

TRASMETTITORE

Potenza RF: 5-100W escluso AM
2-40W solo AM

Modulazione:

USB, LSB, AM bilanciata
FM a reattanza variabile

Emissioni spurie:

< -50 dB (HF).
< -60 dB (50/144 MHz)

Soppressione della portante: > 40 dB

Soppressione della banda laterale indesiderata: > 50 dB

Portata variabile ΔTX: ± 9.999 kHz

RICEVITORE

Configurazione:

3 conversioni supereterodina (4 in SSB)

Valori di F.I.: 1^ 69.0115 MHz
2^ 9.0115 MHz
3^ 455 kHz
4^ 15.625 kHz (SSB)

Sensibilità (preamplificatore acceso):

USB/LSB/AM/RTTY (10 dB S/N):

0.16µV (da 1.8 a 29.9 MHz)
0.13µV (50 MHz)
0.11µV (144 MHz)

AM (10 dB S/N):

13µV (da 0.5 a 1.799 MHz)
2.0µV (da 1.8 a 29.990 MHz)
1.0µV (50 e 144 MHz)

FM (12 dB SINAD):

0.5µV (da 28 a 29.990 MHz)
0.25µV (50 MHz)
0.18 µV (144 MHz)

Selettività:

USB/LSB/CW/RTTY:
> 2.1 kHz / -6 dB
< 4.0 kHz / -60 dB

AM/FM-N: > 9.0 kHz / -6 dB
< 20.0 kHz / -40 dB

FM: > 12 kHz / -6 dB
< 30 kHz / -50 dB

Reiezione spurie e immagini:

> 70 dB (HF/50 MHz)
> 60 dB (144 MHz)

Portata variabile del RIT: ± 9.999 kHz

Livello di uscita audio:

2.0W su 8Ω (13.8Vcc)

ACCESSORI OPZIONALI PRINCIPALI

Filtri (vedere tabella a pag. 15)

FL-52A - CW/RTTY-N (500Hz/-6 dB)	Ref. 5-730-285
FL-53A - CW-N (250 Hz/-6 dB)	Ref. 5-730-290
FL-96 - SSB-W (2.8 kHz/-6 dB)	Ref. 5-730-291
FL-100 - CW/RTTY-N (500Hz/-6 dB)	Ref. 5-730-198
FL-101 - CW-N (250 Hz/-6 dB)	Ref. 5-730-282
FL-103 - SSB-W (2.8 kHz/-6 dB)	Ref. 5-730-288
FL-222 - SSB-N (1.8 kHz/-6 dB)	Ref. 5-730-340
FL-223 - SSB-N (1.9 kHz/-6 dB)	Ref. 5-730-342
FL-232 - CW-N/RTTY (350Hz/-6 dB)	Ref. 5-730-341
FL-257 - SSB-W (3.3 kHz/-6 dB)	Ref. 5-730-343



IC-PW1 - Amplificatore lineare 1 kW HF-50 MHz
(vedere specifiche a pag. 11) Ref. 5-725-030

PS-85 - Alimentatore esterno CA/CC 13.8Vcc - 20A
(vedere specifiche a pag. 61) Ref. 5-730-093

CR-282 - Cristallo alta stabilità (0.5ppm -30°+60°C)
Ref. 5-730-466

AH-4 - Accordatore d'antenna automatico HF/50 MHz
(vedere specifiche a pag. 12) Ref. 5-751-021

SP-21 - Altoparlante 8Ω - 5W Ref. 5-730-140

SM-20 - Microfono da tavolo Ref. 5-731-247

HM-36 - Microfono di ricambio Ref. 5-731-348

UT-102 - Sintetizzatore vocale Ref. 5-730-112

CT-16 - Interfaccia per satellite Ref. 5-730-377

CT-17 - Interfaccia per PC - Convertitore di livello CI-V - E' possibile cambiare la frequenza, il modo operativo, selezionare la memoria ecc.
Ref. 5-730-374



RS-746

Il programma di controllo permette di impostare e clonare tutti i dati.



Aggiornamento del software

Sarà possibile avere informazioni sull'aggiornamento del software dalla home page Icom America collegandosi con il sito internet: www.marcucci.it

Requisiti di sistema

Per il funzionamento del programma è necessario il seguente hardware e relativi software:

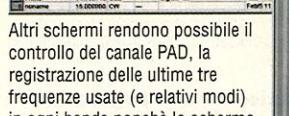
- PC IBM compatibile
- Accesso seriale RS-232C
- Microsoft®Windows95® o Microsoft®Windows® versione 3.1 con il DOS appropriato
- CPU Intel 486DX4 o superiore
- 16 MB RAM minimo
- 10 MB minimo di spazio libero sul disco fisso
- Monitor con risoluzione minima di 640 x 480 pixel



Band Scope



Edit memoria



RS-746 Signal Meter

Altri schermi rendono possibile il controllo del canale PAD, la registrazione delle ultime tre frequenze usate (e relativi modi) in ogni banda nonché lo schermo opzioni per impostare la porta RS-232 o baud rate o l'indirizzo CI-V

S-meter

Fornito completo di cavetto intestato per l'accesso seriale RS-232C e floppy disk per l'installazione del software.

Ref. 5-730-160

Altri accessori opzionali e tabella completa alle pagg. 14-15



ICOM IC-706MK II G - Ricetrasmittitore HF/50/144/430 MHz, multimodo

L'IC-706 MKIIG, oltre alle funzionalità dei precedenti modelli offre innovative prestazioni per soddisfare i radioamatori più esigenti!



Più estesa la copertura in frequenza: HF + 50 MHz + 144 + 430 MHz in tutti i modi operativi

Estesa quindi la gamma operativa, con l'aggiunta della banda dei 70 cm. Ricetrasmissione su tutte le bande in SSB, CW, RTTY, AM ed FM.

50W di RF sulla banda dei 2 metri

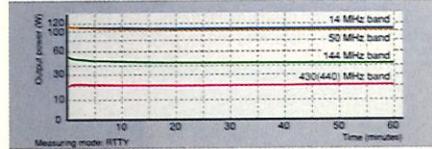
Sulla banda dei 70 cm è possibile operare con una potenza di 20W

Sia in HF che sui 6 metri sono conseguibili fino a 100W RF

La potenza RF è regolabile in continuità

Trasmettitore ad alta stabilità

Grazie alla tecnologia MOS-FET garantisce alte prestazioni in potenza.



Ampia dissipazione del calore

Il corpo dell'apparato, interamente realizzato in alluminio pressofuso, ed una ventola di raffreddamento incorporata, garantiscono un adeguato smaltimento del calore anche dopo prolungati periodi di trasmissione ad alta potenza.

Retroilluminazione tasti regolabili

Per operare anche in condizioni di luce precarie o in notturna



The amazing evolution of the "706" series!

HF to 70 cm band coverage; high stability transmitter; illuminated keys and switches; Tone Squelch standard; DSP unit built-in; automatic repeater function; compact with detachable panel; optional high frequency stability cristal; simple band scope function; narrow FM capability; 107 memory channels with alphanumeric name capability (9 digits)

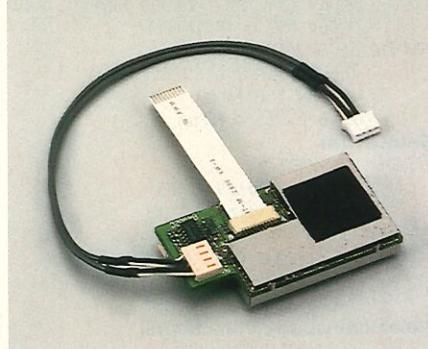
Tone Squelch (in FM) di serie

Tramite l'unità UT-86, già installata. Per segnalazione base e stand-by silenziosi. I toni di frequenza possono essere impostati indipendentemente sia per il tone squelch (Tx/Rx) che toni di accesso ai ripetitori in una gamma di 50 frequenze.

DSP incorporato

L'apparato viene fornito con l'unità DSP UT-106 già installata, per la riduzione dei segnali interferenti del rumore presenti sul segnale. Sono ottenibili le funzioni ANF (Filtro Notch Automatico) e NR (Riduzione del Rumore)

Alta stabilità in frequenza: ± 0.5 ppm



Mediante l'unità (opzionale) al quarzo CR-282

Pannello frontale separabile

www.marcucci.it

Indicazione digitale dell'intensità del segnale ricevuto

Possibilità di ritenuta del valore di picco. In trasmissione è selezionabile l'indicazione della potenza relativa emessa o il valore di picco di ALC o ancora il rapporto di ROS

La separazione del pannello frontale permette l'utilizzo dell'apparato sia per applicazioni veicolari che nello shack.



Per la separazione del pannello frontale è richiesto il cavo (opzionale) OPC-581 (3,5 m) o OPC-587 (5 m) nonché le staffe di supporto MB-63 e MB-65 (vedere accessori opz.)

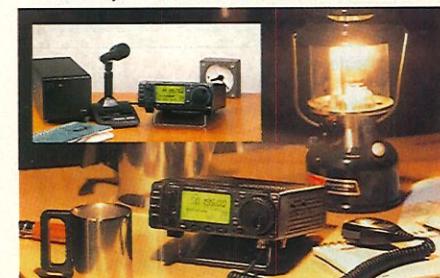
Apparato dalle dimensioni compatte

Solo 167 (L) x 58 (H) x 200 (P) mm
Ideale per essere utilizzato in qualsiasi ambiente con spazi ristretti

Alimentazione

13.8Vcc ±15%/20A

Ideale per l'uso veicolare, come stazione fissa o per il "field-day"



HF transceivers

Altre caratteristiche:

- Operazioni estremamente semplificate**
Grazie infatti ai singoli tasti di commutazione della banda, le operazioni vengono ridotte al minimo per offrire all'operatore la possibilità di QSY veloci.

Funzione semplificata incorporata di analizzatore di spettro

Permette una visione panoramica della banda in uso nell'unità di misura di ± 14 rispetto alla portante.



Funzione utile per la ricerca delle frequenze libere durante le operazioni VHF o UHF FM

Ampio visore LCD a matrice di punti per visualizzare tutti i parametri operativi.**107 canali di memoria con indicazioni alfanumeriche**

99 memorie memorizzate separatamente le frequenze di trasmissione e ricezione.

6 per i limiti di scansione

2 per il canale di chiamata per i 2 m e 7 m La lunghezza massima del nominativo programmabile in memoria è di 9 caratteri per ogni canale.

Funzione IF Shift per attenuare le interferenze spostando il centro della banda passante in media frequenza**Operazioni in CW****Manipolatore elettronico entrocontenuto**
Controllo del rapporto punto/linea.**Operazioni in Full Break-In (QSK)****CW Reverse**

L'esatto posizionamento della portante relativa al segnale CW potrà essere selezionato sia in USB che LSB con una ricezione con meno interferenze

CW Pitch regolabile**Operazioni in CW-N**

E' richiesta l'installazione del filtro opzionale

Operazioni in FM-N

Sono possibili nella gamma dei 10 m oppure dei 2 m. (dove tale funzionalità è richiesta)

SSB Carrier Point Control

Il carrier di un'emissione SSB è regolabile in un range di ± 200 Hz con il SET Mode.

Tre ampiezze di banda selezionabili**4 tipi di scansione****Funzione ripetitore automatico****Accordatore automatico d'antenna**
opzionale (AT-180); gamma 1.8 ~ 50 MHz**Controllo RF Gain****Interfacciabile PC con unità CT-17 (opz.)****Ricevitore con pre-amplificatore o attenuatore inseribile****Sintetizzatore vocale opzionale (mediante unità UT-102), per l'annuncio della frequenza in inglese****Connettori d'antenna HF/50 MHz e 144/430 MHz separati****Compressore di dinamica****Ampia scelta di filtri (opzionali) installabili****VOX, RIT ed efficace Noise Blanker****Fornito completo di microfono, cavo di alimentazione, spinotteria varia e manuale d'uso**

Ref. 5-720-527



CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamme operative:

Ricezione: 30 kHz ~ 200 MHz

400 ~ 470 MHz

Trasmissione: 1.8 ~ 1.999 MHz

3.5 ~ 3.999 MHz

7 ~ 7.300 MHz

10.1 ~ 10.150 MHz

14 ~ 14.350 MHz

18.068 ~ 18.168 MHz

21 ~ 21.450 MHz

24.890 ~ 24.990 MHz

28 ~ 29.700 MHz

50 ~ 54 MHz

144 ~ 146 MHz

430 ~ 440 MHz

Modi operativi:

USB, LSB, CW, RTTY (FSK), AM, FM (FM-W solo Rx)

Incrementi di sintonia: 1, 10, 50, 100 Hz

1, 5, 9, 10, 12.5, 20, 25, 100 kHz

Impedenza d'antenna: 50Ω

Connettori d'antenna: 2 x SO-239 (50Ω)

Alimentazione: 13.8Vcc $\pm 15\%$ - 20A

Consumi: Rx 1.8A silenziato

2.0A volume max

Tx 20A

Stabilità in frequenza:

< ± 7 ppm a freddo dopo 1 minuto dall'accensione

± 1 ppm/h a +25°C

Temperatura operativa: da -10°C a +60°C

Dimensioni/peso: 167x58x200 mm; 2.45 kg

TRASMETTITORE

Potenza RF (regolabile in continuità):

	SSB/CW/RTTY/FM	AM
HF/50 MHz	5-100W	2-40W
144 MHz	2.5-50W	2-20W
430 MHz	2-20W	2-8W

Modulazione: SSB bilanciata
AM livello basso
FM a reattanza variabile

Emissioni spurie: < -60 dB (HF)*

* fino a 47.5 MHz: -50 dB

47.5~50 MHz: -50/-60 dB; oltre 50 MHz: -60 dB

Soppressione portante: > 40 dB

Soppressione della banda laterale indesiderata: > 50 dB

Impedenza microfonica: 600Ω

RICEVITORE

Configurazione:

SSB/CW/AM/FM-W doppia conversione supereterodina

FM tripla conversione supereterodina

Valori di F.I.:

	1^	2^	3^
SSB/FM			
AM-N	69.0115 MHz	9.0115 MHz	455 kHz*
CW	69.0106 MHz	9.0106 MHz	-
RTTY	69.0105 MHz	9.0105 MHz	-
AM/FM-N	69.0100 MHz	9.0100 MHz	455 kHz*
FM-W	70.7000 MHz	10.7000 MHz	-

* = solo in FM

Sensibilità (con preamplificatore inserito):

	SSB/CW	AM	FM	FM-W
0.5-1.8 MHz	-	13 μ V	-	-
1.8-28 MHz	0.15 μ V	2 μ V	-	-
28-29.7 MHz	0.15 μ V	2 μ V	0.5 μ V	-
banda 50 MHz	0.12 μ V	1 μ V	0.25 μ V	-
76-108 MHz	-	-	-	10.0 μ V
banda 144 MHz	0.11 μ V	1 μ V	0.18 μ V	-
banda 430 MHz	0.11 μ V	1 μ V	0.18 μ V	-

Sensibilità dello Squelch:

SSB: < 5.6 μ V FM: < 0.3 μ V

Selettività:

SSB/CW/RTTY > 2.4 kHz/-6 dB

< 4.8 kHz/-60 dB

AM/FM-N > 8.0 kHz/-6 dB

< 30 kHz/-36 dB

FM > 12 kHz/-6 dB

< 30 kHz/-50 dB

Soppressione spurie e immagini:

> 70 dB (SSB/CW/AM); > 60 dB (144/430 MHz)

RIT: ± 9.99 kHz

Uscita audio (13.8Vcc): > 2W

ACCESSORI OPZIONALI DEDICATI

Filtri (vedere anche a pag. 15)

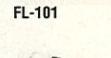
FL-100 - CW/RTTY-N (500 Hz/-6 dB)

Ref. 5-730-198



FL-101 - CW-N (250 Hz/-6 dB)

Ref. 5-730-282



FL-103 - SSB-W (2.8 kHz/-6 dB)

Ref. 5-730-288



FL-223 - SSB-N (1.9 kHz/-6 dB)

Ref. 5-730-342



FL-232 - CW-N/RTTY (350 Hz/-6 dB)

Ref. 5-730-341

IC-PW1 - Amplificatore lineare 1 kW HF-50 MHz (vedere specifiche tecniche a pag. 11)

Ref. 5-725-030

AT-180 - Accordatore automatico d'antenna, HF+50 MHz (vedere specifiche tecniche a pag. 12)

Stile e dimensioni simili all'IC-706MK II G

Ref. 5-730-214

OPC-598 - Cavo di collegamento 7 m. tra IC-706MK II G e AT-180

Ref. 5-730-488

CR-282 - Riferimento ad alta stabilità

Ref. 5-730-466

HM-103 - Microfono di ricambio

Ref. 5-731-242

MB-62 - Staffa di supporto veicolare

Ref. 5-730-052

MB-63 - Staffa di supporto per il solo pannello frontale

Ref. 5-730-053

MB-65 - Supporto snodabile/inclinabile per il pannello frontale, (da abbinare alla staffa MB-63)

Ref. 5-730-054

MB-72 - Maniglia per il trasporto

Ref. 5-730-043

Cavi di separazione del pannello frontale

OPC-581 - Lunghezza 3.5 m Ref. 5-730-487

OPC-587 - Lunghezza 7 m Ref. 5-730-486

OPC-589 - Adattatore microfono 8 pin

Ref. 5-730-489

UT-102 - Sintetizzatore vocale Ref. 5-730-112

COMET CA-UHV

Antenna multibanda veicolare

7 / 14* / 21 / 28 + 50 / 144 / 430 MHz - 120W SSB

* i 14 MHz sono conseguibili con stilo opzionale

(vedere specifiche a pag. 71)

Ref. 5-751-260



CT-17

Interfaccia per PC

Ref. 5-730-374

+ cavo e software

ICOMtrol

Software di controllo per tutti gli apparati Icom con porta CI-V

Prelevatelo gratuitamente dal sito internet

www.marcucci.it

Altri accessori opzionali e tabella completa alle pagg. 14-15

土



ICOM IC-718 - Ricetrasmettitore HF multimodo: USB / LSB / CW / RTTY (FSK) / AM

Nuovo ricetrasmettitore di classe media, con maggiori funzionalità rispetto ai modelli precedenti! Compatto, ideale per stazioni DX, per l'uso veicolare o comunque per essere trasportato agevolmente.

10

La particolare configurazione del circuito ricevitore a quattro stadi permette una ricezione ottimale IMD eliminando eventuali segnali adiacenti interferenti.

Il sistema a doppia conversione permette di minimizzare il rapporto immagine e la risposta alle spurie, aumentando in questo modo la fedeltà di ricezione.

Il nuovo circuito PLL adottato in questo apparato invece garantisce un sensibile miglioramento del rapporto C/N. La combinazione: sistema di miscelazione a 4 stadi e del circuito PLL rappresentano la soluzione ottimale in grado di fornire delle prestazioni eccellenti mai viste in un ricetrasmettitore commerciale!

Operazioni in DSP (opzionale)

Utilizzando il modulo opzionale UT-106 sarà possibile operare in DSP. Questa particolare funzione permette di ottenere una qualità di ricezione superiore sia in configurazione fissa che mobile dell'apparato oppure durante i contest DX.

Riduzione del rumore

Il segnale AF desiderato viene estratto dalla componente di rumore, ottenendo un sensibile miglioramento del rapporto S/N e quindi una risposta audio nitida in SSB ed AM.

Filtro Notch automatico

Questo filtro automatico riduce i segnali di battimento e delle frequenze eterodine senza modificare il segnale di ricezione. La frequenza del filtro Notch viene regolata automaticamente sul segnale di battimento, consentendo quindi una riduzione delle interferenze per esempio in un segnale RTTY durante le operazioni in SSB.

New HF all band transceiver

Simple, straight forward operation • IF shift interference rejection • Optional DSP capability • FSK operation compatible • Vox operation, mic. compressor and RF gain control standard • Built-in ELEC-KEY • 10-keypad for direct operating frequency entering and memory channel selection

Funzione IF Shift

Il centro frequenza della banda passante IF può essere slittato per ridurre le interferenze dovute ai segnali adiacenti nel modo SSB.

Operazioni in FSK

VOX, compressore microfonico di dinamica e controllo guadagno RF

Il circuito VOX rileva il segnale audio proveniente dal microfono consentendo quindi di poter operare in trasmissione a mani libere. Il compressore microfonico effettua una compressione del segnale audio proveniente dal microfono in modo da aumentare il valore medio del segnale in uscita. Il livello di compressione è regolabile a piacere.

E' una funzione utile per comunicazioni a lunga distanza oppure in condizioni di propagazione precarie.

Il controllo di guadagno RF lavora in combinazione con il controllo dello Squelch permettendo la ricezione ottimale dei segnali ed operazioni di scansione efficaci.

Prestazioni CW

L'apparato incorpora un keyer elettronico con rapporto punto/linea variabile (2.6:1 a 4.5:1). Basterà semplicemente collegare un Paddle per poter lavorare in CW. La regolazione pitch e la velocità del CW sono regolabili nella gamma da 300-900 Hz, 6-60wpm. Naturalmente sono possibili operazioni in full break-in con ritardo break-in anch'esso regolabile a piacere dall'operatore.

Ampia selezione dei filtri

L'Icom IC-718 è equipaggiabile con dei filtri IF opzionali in base alle necessità.

Accordatore di antenna selezionabile

L'apparato è in grado di controllare due unità di accordo: AT-180 oppure AH-4

Alta stabilità in frequenza: ± 0.5ppm
Conseguibile con il filtro opzionale CR-338

Operazioni semplificate

Le frequenze ma anche il numero di canale sono inseribili direttamente dalla tastiera situata sul pannello frontale.

Strumento S/RF digitale

L'apparato utilizza un sistema di controllo del segnale di ricezione e la potenza di trasmissione multifunzionale e del tipo digitale. Tramite il meter S/RF sono altresì controllabili anche il livello ALC o il rapporto d'onda stazionario VSWR durante la fase di trasmissione.

Altoparlante frontale e ampio display LCD per visualizzare tutti i parametri

Altre caratteristiche...

- Totale copertura delle bande amatoriali
- Ricezione continua da 0.03 a 29.9 MHz
- 100W (PEP) di RF max
- Operazioni Full Break-in
- Attenuatore RF
- Noise Blanker con livello regolabile
- Preamplificatore incorporato
- Sintetizzatore vocale opzionale
Utilizzando l'apposito modulo UT-102 sarà possibile generare con una voce sintetizzata (in inglese) l'annuncio della frequenza operativa, modo e intensità del segnale ricevuto
- Band stacking register
- Vari tipi di scansione disponibili
- 101 canali di memoria complessivi
- Indicatore S/RF multifunzione, digitale, per visualizzare l'intensità del segnale ricevuto, ALC nonché il rapporto VSWR in Tx

Completo di microfono da palmo, cavo di alimentazione, spinotteria assortita e manuale d'uso



Ref. 5-723-650

Linear amplifiers for HF transceivers

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

Ricezione: 30 kHz~29.999999 MHz
Trasmissione: 1.8~1.999999 MHz
3.5~3.999999 MHz
7~7.300 MHz
10.1~10.150 MHz
14~14.350 MHz
18.068~18.168 MHz
21~21.450 MHz
24.890~24.990 MHz
28~29.700 MHz

Modi operativi:

USB, LSB, CW, RTTY (FSK), AM

Memorie: 101 (incluse 2 per i limiti di banda)**Incrementi di sintonia:**

1, 10, 100 Hz; 1, 5, 9, 100 kHz; 1 MHz

Stabilità in frequenza:< ±200 Hz a freddo fino a 1 h dopo l'accensione;
< ±30 Hz/h a +25°C**Temperatura operativa:** da -10°C a +60°C**Alimentazione richiesta:** 13.8Vcc ± 15%**Consumi:**

Ricezione: 1.3 A (attesa)
2.0 A (vol. max.)

Trasmissione: 20 A (potenza max.)

Connettore d'antenna: SO-239 (50Ω)**Dimensioni:** 240 x 95 x 239 mm**Peso:** 3.8 kg**TRASMETTITORE****Potenza RF:**

SSB/CW/RTTY da 5 a 100W
AM da 2 a 40W

Modulazione: SSB bilanciata
AM low level

Soppressione spurie e immagini:

< -50 dB

Soppressione della portante: > 40 dB**Soppressione della banda laterale indesiderata:** > 50 dB**RICEVITORE****Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Sensibilità (10 dB S/N):

SSB/CW/RTTY 0.16µV (1.8-29.999999 MHz)
AM 13 µV (0.5-1.799999 MHz)
2 µV (1.8-29.999999 MHz)

Sensibilità dello Squelch: < 5.6µV (SSB)**Selettività:**

SSB/CW/RTTY > 2.1 kHz / -6 dB
< 4.5 kHz / -60 dB
AM > 6.0 kHz / -6 dB
< 20 kHz / -40 dB

Soppressione spurie:

> 70 dB (1.8-29.9 MHz)

Uscita audio: > 2.0W su 8Ω con 10% d.a.t.**Escursione del RIT:** ±1200 Hz**IC-78 - Ricetrasmettitore HF all mode**

Apparato per impiego professionale
Solo per esportazione

Caratteristiche simili all'IC-718 ma con:

- Display LCD alfanumerico (max 8 caratteri)
- 99 canali di memoria duplex

Ref. 5-723-653

Tutti gli accessori opzionali compatibili
e filtri - alle pagg. 14-15

ICOM IC-PW1 - Amplificatore lineare 1 kW

Rappresenta quanto di più versatile il radioamatore moderno può trovare!

Ampia gamma operativa

Da 1.8 MHz a 50 MHz; garantito solo sulle bande amatoriali

Potenza di uscita di 1 kW**Accordatore automatico d'antenna incorporato****Funzione rilevazione e commutazione automatica sulla frequenza operativa**

Il particolare circuito di cui è provvisto l'IC-PW1 è in grado di rilevare la banda di frequenza utilizzata in trasmissione predisponendosi di conseguenza su di essa. L'IC-PW1 può essere convenientemente utilizzato anche con apparati HF e/o 6 m non Icom

**Controller separabile dal corpo dell'amplificatore**

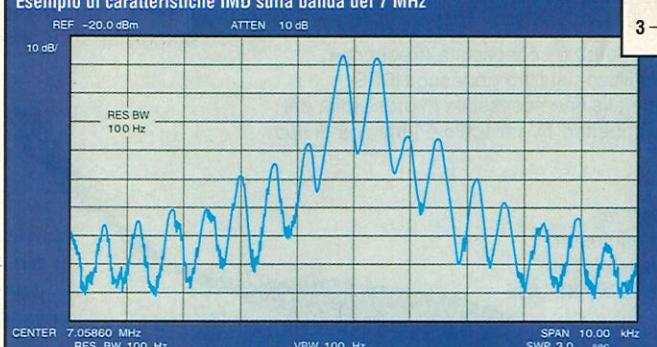
Per consentire l'installazione del lineare distante dalla plancia di controllo in una posizione più adeguata ad un lineare di potenza.

Possibilità di operazioni in full duty cycle e break-in**Corpo molto compatto**

350 x 269 x 378 (P) mm;
comprende lineare, accordatore e controller

Selettore di antenna

Sono presenti due ingressi sull'eccitatore e quattro connettori di uscita in modo da combinare a piacere gli ingressi/uscite.

Esempio di caratteristiche IMD sulla banda dei 7 MHz**Selettore della tensione in ingresso AC, automatica****Protezione contro:**

sovratensione, SWR, corrente (Id) e tensione (Vd)

Accessori in dotazione:

cavo di separazione del controller, cavo coassiale già intestato e cavo di alimentazione CA con filtro EMC (OPC-853)

Ref. 5-725-030

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative (MHz):**

1.800-1.999; 3.500-3.999
7.000-7.300; 10.100-10.150
14.100-14.350; 18.068-18.168
21.100-21.450; 24.980-24.990
28.000-29.000; 50.000-54.000

Impedenza di ingresso: 50Ω**Alimentazione richiesta:**180-264Vac o 90-132Vac
(singola fase; 50/60 Hz)**Consumi (uscita max.):** < 15A**Temperatura operativa:** -10°C ~ +60°C**Ciclo di funzionamento:** full duty

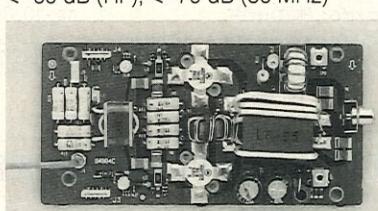
Connettori: ingresso: SO-239 x 2 (50Ω)
uscita: SO-239 x 4 (50Ω)

Dimensioni: 350 x 269 x 378 mm**Peso:** 25 kg**AMPLIFICATORE LINEARE****Potenza di uscita:**

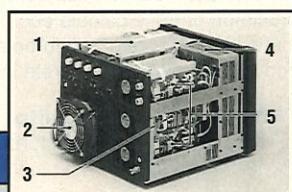
200V ac	100V ac
CW/RTTY 1 kW	500 W
SSB 1 kW PEP	500W PEP

Potenza di pilotaggio: 100W**Emissioni spurie:**

< -60 dB (HF); < -70 dB (50 MHz)

**ACCORDATORE DI ANTENNA****Impedenza:** 16.7-150Ω (HF)

20-125Ω (50 MHz)

Precisione accordo: ROS 1.5:1 o meno**Perdita di inserzione:** < 1 dB

- 1) Unità accordatore d'antenna
- 2) Ventilatore di raffreddamento
- 3) Unità splitter
- 4) Filtro passa basso
- 5) Amplificatori di potenza

ICOM - Accordatori automatici d'antenna

AH-4 Per tutti gli apparati HF Icom



Gamma da 3.5 a 54 MHz

Ottenibile con una lunghezza minima del radiatore di almeno 7 metri.

Dimensioni compatte e stagno agli spruzzi!

172 (L) x 71 (H) x 230 (P) mm; 1.2 kg

Tempo medio per l'accordo: 2.5 sec.

Su ogni banda (1 sec. su una banda memorizzata; 2-3 secondi se la banda è stata cambiata; max 15 sec.)

45 memorie complessive

Potenza emessa durante l'accordo: 300mW

Per eliminare o ridurre al minimo le interferenze

- Per l'utilizzo veicolare può essere abbinato all'antenna AH-2b (2.5 mt.) che consente operazioni da 7 a 54 MHz.

ALTRÉ CARATTERISTICHE

Potenza max applicabile: 120W PEP

Impedenza di ingresso: 50Ω

Potenza d'ingresso richiesta per l'accordo: 10W (5-15W)

Precisione dell'accordo:

ROS di 2.0:1 o meno

Alimentazione:

13.8Vcc ($\pm 15\%$ negativo a massa)

Temperatura operativa:

da -10°C a +60°C

Ref. 5-751-021

FILTRI ANTI INTERFERENZA

Permettono di ovviare alle antipatiche interferenze sulla ricezione televisiva imputabili a motivi diversi.

Nella maggioranza dei casi si tratta di sovraccarico ai circuiti di ingresso del televisore (ed in questo caso vi sarà poco da fare) oppure di prodotti armonici o spurii dovuti ad emissioni entro la banda dei 27 MHz, disturbi del tipo impulsivo dovuto all'accensione delle candele dei motori a scoppio, alle insegne luminose, all'avvio dei bruciatori entro le caldaie ecc.

In quest'ultimo caso il disturbo anziché essere irradiato viene invece convogliato attraverso la rete industriale.

Filtro del tipo passa alto

Efficace per eliminare i disturbi captati dall'antenna della TV o dal videoregistratore

Dove la fonte che genera il disturbo è sconosciuta (frequenza sconosciuta) è consigliato l'utilizzo del filtro generico HPFS.

Esso andrà connesso in serie alla linea coassiale in prossimità del televisore. E' intestato con connettori TV maschio e femmina di tipo coassiale.

HP-FS

Reiezione dei segnali indesiderati

INNER: > 60 dB a 30 MHz e inferiori

OUTER: > 25 dB a 30 MHz e inferiori

Perdite di inserzione: < 2 dB in banda UHF

Ref. 5-750-005

AT-160

Per Icom IC-718/707 e IC-728/729

Gamme operative (MHz):

1.8~2; 3.4~4.1; 6.9~7.5;

9.9~10.5; 13.9~14.5;

17.9~18.5; 20.9~21.5;

24.5~25.1; 27.9~30

Impedenza d'ingresso: 50Ω

Potenza max. applicabile:

100W (200W PEP)

Perdita d'inserzione:

< 0.5 dB su carico resistivo 8Ω

Dimensione: 93 x 93 x 235 mm



Ref. 5-730-223

AT-180 Per Icom IC-706 MK II / G

Gamme operative: 1.8-54 MHz

Impedenza d'ingresso: 50Ω

Potenza max. applicabile: 120W

Potenza minima per l'accordo: 8W

Impedenze adattabili:

16.7~150Ω (HF); 20~125Ω (50 MHz)

Precisione dell'accordo:

ROS di 1.5:1 o meno

Perdita d'inserzione:

< 1.0 dB dopo l'accordo

Alimentazione: 13.8Vcc - 1A

Dimensione: 167 x 58.6 x 225 mm

Peso: 2.4 kg

Ref. 5-730-214



Filtri del tipo UCC - Unifilter Clamp-On-Chokes, del tipo toroidale

Questo tipo di filtro è preferibile per sopprimere dei disturbi captati dal cavo coassiale stesso a causa di una schermatura insufficiente.

In quest'ultimo caso sarà conveniente l'installazione in prossimità dell'antenna e nei casi più severi pure all'ingresso del televisore.

E' anche particolarmente efficace negli impianti Hi-Fi, specialmente se nella zona operano trasmettitori radio.

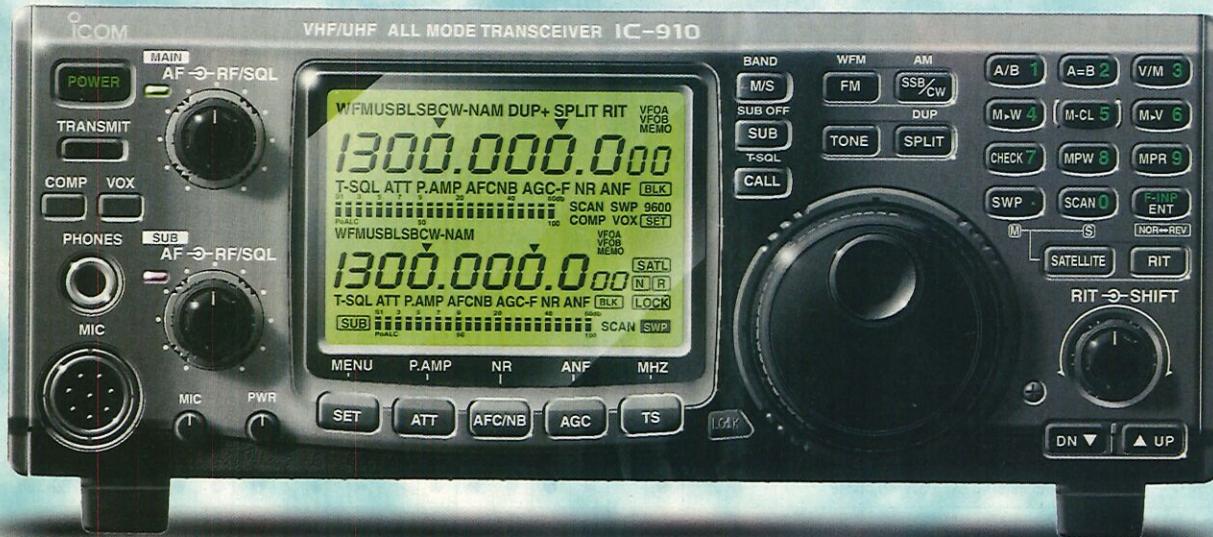
Inserire il filtro toroidale all'ingresso dell'amplificatore. Nella maggioranza dei casi l'interferenza verrà efficacemente soppressa.

Ref. 5-750-010



Su richiesta sono fornibili filtri ottimizzati per altre frequenze

Dual band base transceivers



ICOM IC-910H - Ricetrasmettitore base VHF/UHF all mode

Nuovo bibanda base VHF / UHF, dalle caratteristiche avanzate e le dimensioni compatte che eredita con successo le performance dell'IC-821H, con in aggiunta nuove e migliorate funzionalità!

Elevata potenza RF

Fino a 100W in VHF; 75W in UHF conseguibili 10W sui 1200 MHz

Possibilità di operare a 1.2 GHz

E' necessario l'utilizzo dell'apposito modulo opzionale UX-910

Operazioni in DSP

Conseguibili con l'installazione dell'unità opzionale UT-106 per ogni banda

Ricezione simultanea V&V, U&U, V&U

La sub-banda è disabilitabile per poter utilizzare l'apparato come un monobanda. Controlli indipendenti per ciascuna banda di Volume e Squelch

All Mode: USB, LSB, CW, FM, FM-W*

* Conseguibile solo in ricezione

Unità Tone Squelch incorporata

Già di serie, con 38 codici programmabili

198 memorie (99 per ogni banda)

Avanzate funzioni di comunicazione via satellite

Ricezione simultanea sulla banda principale e trasmissione sulla sub-banda. Notevole compensazione dell'effetto Döppler il modo satellite VFO è disponibile separatamente dal VFO convenzionale

Ampio display LCD

Visualizza tutti i parametri operativi. ampio, chiaro, luminoso permette facile lettura anche in precarie condizioni di luce

Altre caratteristiche...

- Tastiera per l'impostazione diretta delle funzioni

● Operazioni in CW

Manipolatore elettronico per la telegrafia già incorporato. Il CW-N è ottenibile tramite gli appositi filtri opzionali FL-132/FL-133

VHF/UHF all mode base station

10-keypad is equipped for convenient operation • Possible to turn off the sub-band, works as single band transceiver • High, stable output power: 100W VHF • DSP capability with UT-106 (optional) each band • 1.2 GHz capability (UX-910 required) • Simultaneous receive for VHF/UHF • Satellite operation mode • Large LCD • VOX • IF shift

● Operazioni packet radio 9600 baud

Predisposto per le operazioni via satellite in digitale senza la necessità di apportare modifiche all'apparato

● Alta sensibilità in ricezione

Notevoli caratteristiche di intermodulazione, per ridurre al minimo le interferenze

● Passi di sintonia di 1 Hz

● IF Shift per la riduzione delle interferenze Il circuito è in grado di far slittare la frequenza centrale della banda passante per eliminare i segnali interferenti sia sulla banda principale che nella sub-banda

● Vari tipi di scansione disponibili

● Compressore di dinamica

● Temperatura operativa: - 10°C + 60°C

● Funzione RIT

● Circuito VOX

● Attenuatore ed efficace Noise Blanker

Simultanei ed indipendenti per ogni banda

● Compatibile ad operazioni CI-V

● Vari accessori opzionali a disposizione

● Completo di microfono da palmo HM-12, spinotteria assortita, cavo di alimentazione, manuale d'uso

Ref. 5-723-401



CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamme operative:

144-148 MHz (VHF)

430-440 MHz (UHF)

1240-1300 MHz (opzionale)

Modi operativi:

USB, LSB, CW, FM, FM-W*

* - solo in ricezione

Stabilità in frequenza:

± 3 ppm (da -10°C a +60°C)

± 0.5 ppm (da 0°C a +60°C, con CR-293)

Temperatura operativa: da -10°C a +60°C

TRASMETTITORE

Potenza RF:

100W (VHF); 75W (UHF); 10W (1.2GHz)

Soppressione spurie:

- 50 dB

Soppressione della portante:

- 40 dB

Soppressione della banda laterale indesiderata:

- 40 dB

RICEVITORE

Sensibilità (10 dB S/N):

FM (12 dB SINAD) - 15 dB μ

SSB/CW (10 dB S/N) - 19 dB μ

AM (10 dB S/N) 0 dB μ

FM-W (12 dB SINAD) + 20 dB μ

Selettività:

SSB/CW 2.3 kHz/-6 dB

4.2 kHz/-60 dB

FM-W 15.0 kHz/-6 dB

30 kHz/-60 dB

FM-N 8.0 kHz/-6 dB

30 kHz/-60 dB

CW-N* 0.5 kHz/-6 dB

1.34kHz/-60 dB

* con filtro opzionale

Soppressione spurie:

- 60 dB

Le informazioni e caratteristiche non sono definitive e possono subire variazioni.

Consultare www.marcucci.it per informazioni

ACCESSORI OPZIONALI DEDICATI

UX-910 - Unità 1.2 GHz

Ref. 5-723-402

AG-25 - Preamplificatore in ingresso 144 MHz

Ref. 5-730-257

AG-35 - Preamplificatore in ingresso 432 MHz

Ref. 5-730-258

Altri accessori opzionali compatibili
e filtri - alle pagg. 14-15



Tipo	Descrizione	APPARATI HF										APPARATI BI e MONOBANDA		N. Ref.			
		IC-746	IC-756 / 756PRO	IC-706/706MK II/G	IC-781	IC-775 DSP	IC-765	IC-751A	IC-735	IC-707/IC-718	IC-725/726	IC-728/729	IC-736/737	IC-737A/738	IC-970H/910H	IC-820H/821H	IC-275H/A75H
SP-20 	SP-7 Altoparlante esterno 8Ω - 5W - da base	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	5-730-363
SP-21 	SP-10 Altoparlante esterno 4Ω - 5W - veicolare	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	5-730-365
SP-20 	SP-20 Altoparlante esterno 8Ω - 5W - da base, con filtri audio	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-358
SP-21 	SP-21 Altoparlante esterno 8Ω - 5W - da base	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	5-730-140
HM-12 	HM-12 Microfono da palmo con pulsanti Up/Down	●	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	●	●	-	-	5-731-240
HM-36 	HM-14 Microfono da palmo DTMF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	● ³	●	5-731-167
HM-36 	HM-36 Microfono da palmo con pulsanti Up/Down	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-348
HM-103 	HM-103 Microfono da palmo di ricambio	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-731-242
SM-6 	SM-6 Microfono da tavolo semplice - condensatore elettretre	●	●	● ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-250
SM-8 	SM-8 Microfono da tavolo con tasti Up/Down - predisposto per 2 apparati	●	●	● ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-245
SM-8 	SM-20 Microfono da tavolo di elevata qualità - con base pesante	●	●	● ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-247
OPC-581 	OPC-581 Cavo di separazione del pannello frontale - 3.5 m.	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-730-487
OPC-581 	OPC-587 Cavo di separazione del pannello frontale - 5 m.	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-730-486
OPC-589 	OPC-589 Cavo adattatore per microfoni 8 pin con spina modulare	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-730-489
OPC-589 	OPC-598 Cavo di collegamento con accordatore AT-180 - 7 m.	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-730-488
OPC-599 	OPC-599 Cavo di collegamento con PW-1 (amplificatore lineare)	-	-	-	-	-	●	-	-	● ³	-	-	-	-	-	-	5-730-491
UT-30 	UT-30 Tone Encoder programmabile	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	5-730-238
UT-102 	UT-84 Tone Squelch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	● ³	-	-	5-730-552
CT-16 	UT-86 Tone Squelch	-	-	-	-	● ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-730-555
UT-102 	UT-102 Generatore di fonemi	●	●	●	-	-	-	-	-	● ⁹	-	-	● ³	-	-	-	5-730-112
UT-106 	UT-106 Unità DSP	-	-	-	-	● ⁵	-	-	-	● ⁹	-	-	● ¹⁰	-	-	-	5-730-437
CT-16 	CT-16 Interfaccia per l'accesso al satellite	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● ²	●	5-730-377
CT-17 	CT-17 Convertitore di livello CI-V per l'interfacciamento al PC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-374
CR-502 	CR-282 Riferimento ad alta stabilità (± 0.5 ppm da -30°C a +60°C)	●	-	● ⁶	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	5-730-466
CR-282 	CR-293 Riferimento ad alta stabilità (± 0.5 ppm da -10°C a +60°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	5-730-469
CR-338 	CR-338 Riferimento ad alta stabilità (± 0.5 ppm da -10°C a +50°C)	-	-	● ⁸	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	5-730-472
CR-338 	CR-502 Riferimento ad alta stabilità (± 0.5 ppm da -30°C a +60°C)	-	-	● ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5-730-470

ICOMtrol Software di controllo per tutti gli apparati Icom con porta CI-V
Prelevatelo gratuitamente dal sito: www.marcucci.it



II ACCESSORI PER RICETRASMETTITORI HF & BIBANDA

Options for HF, base, mono and dual band transceivers

Tipo	Descrizione	APPARATI HF										APPARATI BI e MONOBANDA		N. Ref.			
		IC-746	IC-756 / 756PRO	IC-706/706MKII/G	IC-781	IC-775 DSP	IC-765	IC-751A	IC-735	IC-707/IC-718/IC-78	IC-725/726	IC-736/737	IC-737A/738	IC-910H/970H	IC-820H/821H	IC-275H/475H	IC-575H/1275H
UI-9	PS-85	Alimentatore esterno CA/CC - 13.8Vcc - 20A	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-093
	PW-1	Amplificatore lineare 1 kW - HF-50 MHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				5-725-030
	AH-4	Accordatore automatico d'antenna HF/50 MHz	●	●	●				●	●	●	●	●				5-751-021
	AT-160	Accordatore automatico d'antenna								●	●						5-730-223
	AT-180	Accordatore automatico d'antenna					●			●	●						5-730-214
	AH-2b	Antenna stilo veicolare con basamento e mollone	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●		5-751-016
	AH-710	Antenna dipolo ripiegato	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5-753-098
	EX-1514	Unità VOX esterna					●		●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-212
	UI-9	Unità FM								● ¹²							5-730-206
MB-23	MB-19	Maniglia per montaggio in rack					●	●	●					● ¹¹			5-730-042
	MB-23	Maniglia per il trasporto				●				●	●	●	●	●	●	●	5-730-067
	MB-5	Staffa di supporto veicolare							●	●	●				●	●	5-730-055
	MB-49	Staffa di supporto veicolare										●					5-730-050
	MB-62	Staffa di supporto veicolare					●										5-730-052
	MB-63	Supporto veicolare per il pannello frontale					●										5-730-053
	MB-65	Supporto per il pannello frontale, da abbinare con MB-63					●										5-730-054
	MB-72	Maniglia per il trasporto					● ⁶										5-730-043
	RS-746	Software per il controllo remoto da PC	●														5-730-160
	RADIOCOM 4.0 TX	- Software per il controllo remoto da PC (pag. 28)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-740-060

Microfoni/alimentatori/altoparlanti ICOM: vedere pagg. 55-58 / 67

1 - per IC-706/IC-706MKII (con OPC-589) 3 - solo per IC-821H 5 - no per IC-706 7 - no per IC-706MKIIG 9 - solo per IC-718 11 - solo per IC-970H
 2 - solo per IC-820H 4 - no per IC-736 6 - solo per IC-706MKIIG 8 - solo IC-756PRO 10 - solo per IC-910H 12 - solo per IC-707

15

FILTRI ICOM - Tabella filtri per apparati HF, ricevitori, monobanda e bibanda ICOM

Filtro	Modo	I.F. (MHz)	Selettività (kHz)		Ricevitori		Mono e bibanda base		HF								N. Ref.										
			- 6 dB	- 60 dB	IC-R75	IC-R6500	IC-R71	IC-R72DC	IC-275/1275	IC-475	IC-575	IC-910H/970H	IC-820H/821H	IC-725/726	IC-735	IC-751A	IC-765	IC-781	IC-728/729	IC-737/737A	IC-736/738	IC-707/718	IC-775DSP	IC-706/MKII/G	IC-756 e PRO	IC-746	
FL-44A	SSB	0.455	2.3	4.2			●																				5-730-295
FL-52A	CW-N	0.455	0.5	1	●	●											●	I	I	●	●	I		●	●	5-730-285	
FL-53A	CW-N	0.455	0.25	0.48	●											●	●	I	●	●	●	●	●	●	●	5-730-290	
FL-63A	CW-N	9.0106	0.25	0.8		I										●	S									5-730-200	
FL-83	CW-N	10.7491	0.5	0.8				●																		5-730-277	
FL-96	SSB-W	0.455	2.8		●																					●	5-730-291
FL-100	CW-N	9.0106	0.5	1.6	●				●		●		●		●				●	●	●	●	●	●	●	5-730-198	
FL-101	CW-N	9.0106	0.25	0.8	●			●		●		●		●		●	I	●	●	●	●	●	●	●	5-730-282		
FL-102	AM	9.0100	6	20					●							●	I				●					5-730-287	
FL-103	SSB-W	9.0115	2.8	5	●												S					●			●	5-730-288	
FL-132	CW-N	10.8491	0.5	1.34						●	●															5-730-296	
FL-133	CW-N	10.9491	0.5	1.34						●	821															5-730-297	
FL-222	SSB-N	0.455	1.8	3	●																●	●	●	●	5-730-340		
FL-223	SSB-N	9.0115	1.9	3.6	●																					5-730-342	
FL-232	CW-N/RTTY	9.0106	0.35	-	●							●		●	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-341		
FL-257	SSB-W	0.455	3.3		●																				●	5-730-343	

● Compatibile

I Installato

S Da sostituire (se richiesto) con quello esistente



ICOM IC-R9000L - Ricevitore panoramico, professionale, a largo spettro, all mode

Al Top della gamma ricevitori Icom!
Eredita con successo le grandi prestazioni del precedente modello ed in più un'esclusivo display multifunzione, un'ampia banda di copertura e molte altre avanzate funzioni.

Display LCD multifunzione da 5"

L'IC-R9000L adotta l'innovativo ed esclusivo display LCD da 5", grazie al quale è possibile monitorare tutte le funzioni dell'apparato nonché lo stato operativo.

Il display è caratterizzato da un elevato contrasto, grazie anche alla possibilità di retroilluminazione, in maniera tale da non affaticare l'operatore anche dopo ore di lavoro. Sono visualizzabili tutte le informazioni ed in particolare:

- Frequenza operativa
- Modo
- Editor di memoria
- Condizioni di scansione
- Impostazione timer giornaliero
- Analizzatore di spettro*

* Visione panoramica dello spettro (dominio della frequenza)

Copertura continua All Mode

L'IC-R9000L è un ricevitore versatile in grado di ricevere segnali in tutte le demodulazioni. La copertura in frequenza è veramente ampia: da 100KHz a 1999.8MHz.

Si spazia quindi dalle emissioni AM broadcast alle emissioni in AM-VHF in banda aerea.

Grazie alla possibilità di demodulare segnali in SSB (USB, LSB) e CW sarà possibile ricevere trasmissioni in banda marina, aerea e radiomotorarie nonché private e satellitari in onde corte.

Il modo di ricezione FM in VHF e UHF consentirà invece la ricezione di tutte le emissioni Broadcast, stazioni TV, radioamatori, Forze dell'ordine, vigili del fuoco ecc.

Sono anche ricevibili le emissioni in RTTY delle agenzie stampa per conoscere in anteprima gli avvenimenti mondiali, direttamente dal vostro shack domestico!

Il ricevitore può anche essere collegato ad un ricevitore televisivo od un videoregistratore per vedere o registrare trasmissioni broadcast VHF, UHF oppure per ricevere le trasmissioni ATV (Amateur television) sui 430 e 1200MHz!

Professional grade communications receiver: Icom's top-of-the-line!

5-inch, multifunction LCD • Continuos, all mode coverage: 100 kHz to 1999.8 MHz • Advanced RF circuits • Superior PLL C/N characteristics • High frequency stability • 1000 memory channels • Memory editor function • AFC and S-meter Squelch etc.

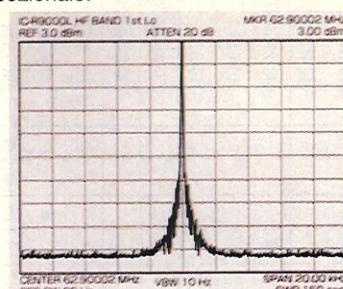
Innovativo circuito RF

Permette prestazioni eccezionali, assicurando una gamma dinamica di 103.5 dB. Può quindi ricevere senza problemi segnali molto deboli o parzialmente nascosti da segnali adiacenti molto forti.

Per frequenze superiori ai 30 MHz, il circuito di front end utilizza un filtro a banda passante sintonizzabile realizzato con FET al Ga-As.

Caratteristica PLL C/N superiore

La caratteristica PLL C/N dell'IC-R9000L garantisce una sensibilità ed una selettività eccezionale.



Il circuito PLL, grazie anche all'utilizzo del circuito DDS (Direct Digital Synthesizer), permette di ottenere delle eccellenze prestazioni in selettività e sensibilità nonché un aggancio veloce delle frequenze ed una velocità di scansione elevata.

Alta stabilità in frequenza

Altra caratteristica importante dell'IC-R9000L è l'elevata stabilità in frequenza specie nelle frequenze dell'ordine dei GHz.

La stabilità in frequenza è pari a $\pm 0.25\text{ppm}$ nella gamma superiore ai 30MHz, mentre al di sotto di tale gamma è di $\pm 25\text{Hz}$ (entro la gamma da 0°C a $+50^\circ\text{C}$).

1000 canali di memoria

I canali di memoria sono organizzati in gruppi di 10 banchi per una migliore gestione dei dati memorizzati.

Attenuatore RF

Il ricevitore è provvisto di un attenuatore RF selezionabile da 10, 20 e 30dB per evitare la saturazione del circuito di ingresso RF dovuto a segnali molto forti.

Innovativo sistema S-meter squelch

Il particolare S-meter utilizzato in questo apparato è in grado di discriminare e quindi ignorare eventuali segnali deboli durante la fase di scansione, concentrando quindi la ricezione unicamente sui segnali che rientrano entro la gamma prefissata dall'operatore.

Funzione AFC

La funzione di controllo automatico della frequenza permette di compensare eventuali derive in frequenza del segnale ricevuto.

Questa funzione risulta molto utile quando si opera sulla banda dei 1200 MHz, oppure per compensare lo slittamento in frequenza durante la ricezione di emissioni satellitari dovuto all'effetto Döppler.

Funzione edit della memoria

La funzione di edit della memoria interamente gestibile dallo schermo LCD permette di copiare, cancellare, modificare o spostare i dati all'interno delle posizioni di memoria in maniera rapidissima e sicura permettendo perciò un management ottimale di tutto il contenuto delle 1000 memorie dell'apparato.

IF Shift, efficace circuito per la eliminazione delle interferenze

Il circuito di IF shift permette di ottenere, nei modi SSB, CW, AFSK ed AM, lo slittamento della frequenza centrale nella banda passante in maniera tale da eliminare eventuali segnali interferenti.

La soglia di intervento è regolabile. Inoltre un efficace circuito di Noise Blanker provvede alla eliminazione dei disturbi di natura impulsiva

Receivers

quali quelli del tipo "woodpecker". La caratteristica del filtro notch può essere sintonizzata su di una particolare frequenza nella banda passante IF, in modo da eliminare dei segnali interferenti non desiderati.

Funzioni di scansione multiple

Sono disponibili diverse funzioni di scansione utilizzabili in base alle proprie preferenze.

- Scansione programmata
 - Scansione ΔF
 - Scansione prioritaria
 - Scansione della memoria
 - Scansione della memoria selezionata
 - Scansione con autoscrittura in memoria
- Velocità della ricerca: 13 canali al secondo; velocità comunque programmabile dall'operatore secondo le proprie preferenze.

Altre caratteristiche

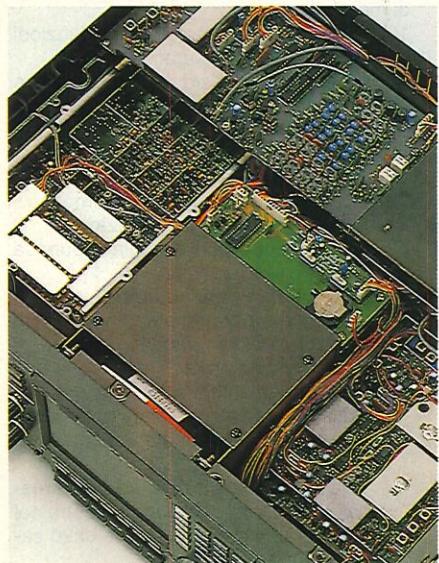
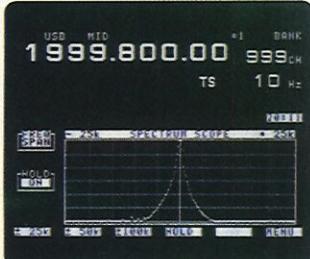
- **Circuito VSC (Voice Scan Control)**
Consente di fermare la ricerca in presenza di un segnale modulato (la voce). Segnali diversi, quali la sola portante non arrestano la ricerca.
- **Inserimento diretto da tastiera delle frequenze e canali di memoria**
- **Tutti gli incrementi di sintonia**
- **Funzione di blocco** della manopola principale
- **Doppio orologio** con timer giornaliero
- **Controlli per la regolazione dei toni alti e bassi**
- **Vari tipi di connettori**
 - Connettore video IN/OUT (RCA)
 - Connettore REMOTE
 - Connettore uscita IF
 - Connettore ACC
 - Connettore DATA IN
- **Interfacciabilità al PC**
tramite convertitore CI.V (opzionale) di livello CT-17

Fornito completo di cavo di alimentazione, spinotteria assortita, maniglie, manuale d'uso



Ref. 5-720-009

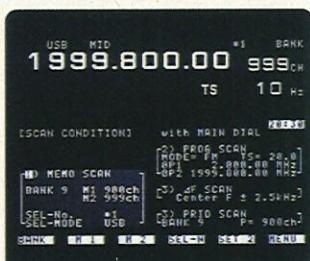
Accessori opzionali a pag. 28
Filtri opzionali a pag. 15

**SCHERMO ANALIZZATORE DI SPECTRO**

Grazie allo Spectrum Scope sarà possibile conseguire la visione panoramica dello spettro (ovvero nel dominio della frequenza). La gamma visualizzabile è selezionabile da ± 25, 50 o 100 kHz in base alle proprie necessità

SCHERMO PER L'EDIT DELLA MEMORIA

Con la funzione edit la flessibilità d'uso dell'apparato diventa notevole. Sarà infatti possibile spostare, cambiare, cancellare o copiare il contenuto delle 1000 posizioni di memoria dell'apparato.

SCHERMO CONDIZIONI DI SCANSIONE

Ciascuna condizione di scansione può essere immediatamente controllata nei suoi dettagli ed impostata direttamente

SCHERMO IMPOSTAZIONE TIMER GIORNALIERO

La programmazione degli orari di accensione e dei canali da controllare risulta particolarmente semplice grazie a questo schermo di controllo

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI**

Gamma operativa: 100kHz~1.999.8MHz

Demodulazioni:

USB, LSB, CW, FSK, AM, FM, FM-W

Numero canali di memoria: 1000

Display: 5" TFT LCD colore (320 x 234 pixel)

Alimentazione: 220-240Vca

Consumi: < 110 VA

Temperatura operativa: -10°C~+50°C

Stabilità in frequenza (da 0° a +50°C):

< ± 25 Hz (0.1~30 MHz)

< ± 0.25 ppm (30~1999 MHz)

Connettori d'antenna:

SO-239 (HF/ 50Ω)

N - x 2 (30-1000MHz; 1-2 GHz)

Phono [RCA] - (HF; 50Ω)

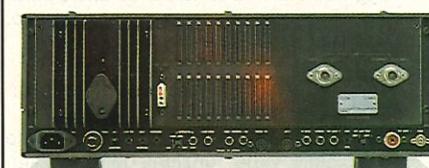
Dimensioni: 424 x 150 x 365 mm

Peso: 20 kg.

Sensibilità:

GAMMA	SSB, CW, FSK*	AM *	FM **	FM-W **
0.1 ~ 0.49999 MHz	0.5 μV	3.2 μV	—	—
0.5 ~ 1.79999 MHz	1.0 μV	6.3 μV	—	—
1.8 ~ 29.99999 MHz	0.16 μV	1.0 μV	—	—
30 ~ 999.99999 MHz	0.32 μV	1.4 μV	0.5 μV	1.4 μV
1000 ~ 1239.99999 MHz	0.63 μV	4.0 μV	1.0 μV	4.0 μV
1240 ~ 1299.99999 MHz	0.32 μV	2.0 μV	0.5 μV	2.0 μV
1300 ~ 1599.99999 MHz	0.63 μV	4.0 μV	1.0 μV	4.0 μV
1600 ~ 1999.80000 MHz	1.0 μV	5.6 μV	1.4 μV	5.6 μV

* 10 dB S/N per la SSB, CW, FSK, AM. ** 12 dB SINAD per la FM, FM-W

PANNELLO POSTERIORE / CONNETTORI

REMOTE	2-conductor 3.5 mm
IF OUT	Phono (RCA; 50Ω)
ACC	DIN 8-pin (femmina)
VIDEO IN/OUT	Phono (RCA; 75Ω)
RAC REMOTE	2-conductor 3.5 mm
DATA IN	DIN 8-pin (femmina)
PHONES	3-conductor 6.35 mm
EXT. SPEAKER	2-conductor 3.5 mm 4-8Ω
REC	2-conductor 3.5 mm
LINE OUT	Phono (RCA; 2kΩ)



ICOM IC-R8500 - Ricevitore panoramico, professionale, a larga banda di copertura

Da 100 kHz a 2 GHz in continua Equipaggiato con IF Shift e APF

Novità per un ricevitore di questa classe. L'IC-R8500 permette l'ascolto di tutte le comunicazioni commerciali in Fax, RTTY nonché in banda aeronautica, nautica e trasmissioni radioamatoriali

Ricevitore di classe, prestazioni professionali e caratteristiche avanzate, ad un prezzo competitivo

Destinato ad uso professionale o per l'SWL esigente, rappresenta il ricevitore ideale per quanti desiderano avere le prestazioni di un apparato professionale quale l'ormai mitico IC-R9000L, ma ad un prezzo contenuto

Notevoli dinamica e sensibilità

L'avanzato circuito RF permette una migliorata dinamica, di 107 dB* e su un intercept point di 27.5 dBm*

L'IC-R8500 offre la stessa sensibilità di ricezione dell'IC-R9000

* - Valori calcolati sui 14 MHz, passabanda IF 500 Hz/6 dB

Demodulazioni in FM-W, FM, AM, SSB, CW, FM-N, AM-W, AM-N e CW-N*

* - mediante filtro opzionale FL-52A

Dimensioni estremamente compatte Design accattivante

Installabile anche in spazi molto ristretti, misura solo 287 x 112 x 309 mm (7 kg) Il design è studiato in ogni più piccolo particolare, in modo ergonomico, con una linea moderna e avvincente



Super wide band receiver, coverage from 0.1 to 1999.99999 MHz in all modes for professional users. The same high sensitivity as the IC-R9000 at an affordable price.
IF Shift and APF functions

● Tutti i modi di emissione

Lo speciale circuito RF è provvisto di filtri separati della banda passante dalle caratteristiche superiori, per evitare l'intermodulazione tra segnali adiacenti. Nessun segnale, nemmeno il più debole, andrà perduto a causa della preminenza di altri segnali più forti

● Funzione IF Shift

Permette di far slittare la frequenza centrale della banda passante per eliminare i segnali che potrebbero provocare interferenze nei modi SSB

● Innovativo filtro audio di picco APF

Selezionabile in due larghezze di banda trova la sua applicazione ideale nella ricezione FM e CW in quanto permette il passaggio solo di una certa banda audio attraverso lo stadio finale di potenza audio, migliorando la resa audio

● Connettore seriale RS-232 e CI-V

Per permettere il controllo dell'apparato tramite il PC di stazione.

Grazie a questo collegamento saranno controllabili varie funzioni dell'apparato, mentre il PC di stazione provvederà a gestirne

re in maniera veloce le varie impostazioni memorizzate senza limiti di capacità, il tutto senza necessità di nessuna unità opzionale.

● 1000 canali di memoria e 20 canali impostabili per i limiti della scansione



Sono inseribili i dati relativi il modo, passi di sintonia e valori dell'attenuatore RF. Questi 100 canali sono raggruppati in banchi di 20 memorie composti a loro volta da 40 canali di memoria

100 memorie sono riservate per le funzioni di autoscrittura della memoria.

Altri 100 canali sono riservati alla scansione skip; inoltre ciascun banco di memoria può essere identificato tramite 5 caratteri programmabili dall'operatore, mentre 8 caratteri sono disponibili per la programmazione dell'identificativo in ogni memoria

● Estrema facilità di sintonizzazione

Grazie alla manopola di sintonia oppure da tastiera

● Varie possibilità di scansione

- Scansione programmata
- Scansione della memoria
- Scansione prioritaria
- Scansione dei modi selezionati
- Scansione con autoscrittura in memoria
- Scansione dei canali di memoria selezionati

La velocità della scansione nel modo memoria è di 10 canali al secondo mentre nel modo scansione programmata è di 20 canali al secondo

receivers

Funzione VSC

(scansione con il controllo voce)

La scansione si blocca automaticamente alla ricezione di un segnale vocale nel caso vengano ricevuti segnali contenenti rumori o disturbi. La scansione riprende dopo circa 1 secondo.

Squelch impostabile tramite S-meter

Questa funzione permette di ricevere segnali compresi unicamente entro un livello prefissato sul S-meter.

L'S-meter Squelch è provvisto di 8 ampie gamme comprese tra la soglia dello squelch ed il livello impostato sull'S-meter.

Controllo automatico della frequenza AFC

Nei modi FM / FM-N oppure FM-W l'AFC compensa le eventuali variazioni della frequenza in ricezione rendendola stabile.

Passi di sintonia impostabili in 10, 50, 100 Hz, 1, 2.5, 5, 9, 10, 12.5, 20, 25 e 100 kHz, nonché 1 MHz

Una gamma senz'altro completa che permette una sintonizzazione precisa in ogni banda operativa.

L'IC-R8500 è inoltre equipaggiato con **passi di sintonia programmati** da 0.5 kHz a 199.5 kHz (1 passo = 0.5 kHz).

Nuovissimo progetto di circuito PLL

Il circuito PLL presente su questo apparato include tre unità DDS tramite le quali è possibile ottenere una risoluzione di 10 Hz nella sintonizzazione.

Efficacissimo Noise blanker

Permette l'eliminazione dei disturbi di natura impulsiva, particolarmente fastidiosi nella ricezione in SSB/AM.

S-Meter analogico con zero centrale

IC-R8500 COMMUNICATIONS RECEIVER

Per un'ottimale sintonizzazione (solo nei modi FM/FM-N e FM-W)

Sintetizzatore vocale (opzionale) UT-102**Retroilluminazione del display**

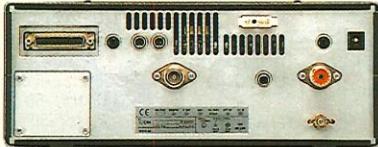
Intensità selezionabile nel modo SET

Jack per la registrazione o controllo a distanza della registrazione**Controllo automatico del guadagno AGC, impostabile nella costante di tempo****Elevatissima stabilità in frequenza**

Con il filtro ad alta stabilità entrocontenuto

Tre connettori d'antenna separati**Frizione regolabile sulla manopola principale****Jack per altoparlante esterno****Timer incorporato****Unità video (opzionale) TV-R7100****Alimentazione a 12V o 220V mediante l'utilizzo dell'unità opzionale AD-55****Fornito completo di cavo di alimentazione e manuale di istruzioni**

Ref. 5-720-513



PANNELLO POSTERIORE

Accessori opzionali a pag. 28
Filtri opzionali a pag. 15

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI**

Gamma operativa: da 0.1 a 1999.9999 MHz
specifiche garanziate da: 0.1 a 1000 MHz e da 1240 a 1300 MHz

Demodulazioni:

SSB (USB, LSB), AM, AM-N, AM-W, FM, FM-N, FM-W, CW (CW-N con il filtro FL-52A, opzionale)

Alimentazione: 13.8V cc ±15%**Connettori d'antenna:**

RCA jack (0.1~29.9999 MHz - 50Ω)

SO-239 (0.1~29.9999 MHz - 50Ω)

N (30~1999.9999 MHz, 50Ω)

Consumi (@ 13.8Vcc):

1.8A silenzioso

2.0A volume max

Temperatura operativa: -10°~+50°C**Stabilità in frequenza:**

< 30 MHz ±100 Hz (-10°C ~ +50°C)

> 30 MHz ±3 ppm (-10°C ~ +50°C)

Memorie: 1000 + 20 per i limiti di scansione + 1 prioritario**Dimensioni/peso:** 287 x 112 x 309 mm; 7 kg**RICEVITORE****Configurazione:**

SSB/AM/FM/CW

Tripla conversione supereterodina

FM-W Doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.:

	< 30 MHz	30~< 500 MHz	500~< 1200 MHz
	1200~< 1500 MHz	1500~< 2000 MHz	
1^	48.8 MHz	778.7 MHz	266.7 MHz
2^	10.7 MHz	10.7 MHz	10.7 MHz
3^ *	455 kHz	455 kHz	455 kHz

* - escluso FM-W

Sensibilità:

MHz	SSB/CW 10 dB S/N	AM 10 dB S/N	AM-N 10 dB S/N
0.1-0.49999	1.0 µV	6.3 µV	-
0.5-1.79999	2.0 µV	13.0 µV	-
1.8-1.99999	0.25 µV	3.2 µV	2.5 µV
MHz	SSB/CW 10 dB S/N	AM 10 dB S/N	AM-N 10 dB S/N
2.0-27.9999	0.2 µV	2.5 µV	2.0 µV
28-29.99999	0.2 µV	2.5 µV	2.0 µV
30-999.9999	0.32 µV	2.5 µV	2.0 µV
1240-1300.0	0.32 µV	2.5 µV	2.0 µV
MHz	AM-W 10 dB S/N	FM/FM-N 12 dB SINAD	FM-W 12 dB SINAD
2.0-27.9999	-	-	-
28-29.99999	-	0.5 µV	-
30-999.9999	3.2 µV	0.5 µV	1.4 µV
1240-1300.0	3.2 µV	0.5 µV	2 µV

SSB/CW/AM misurati a 10 dB S/N; FM e FM-W a 12 dB SINAD

Sensibilità dello Squelch al punto di soglia:

MHz	SSB/CW	AM-N	AM/AM-W
1.8-29.99999	10µV/320mV	10µV/320mV	0.5µV/320mV
28-29.99999	-	-	-
30-1000			
1240-1300	4.5µV/320mV	4.5µV/320mV	0.4µV/320mV
MHz	FM	FM-W	
1.8-29.99999	-	-	
28-29.99999	0.5µV/320mV	-	
30-1000			
1240-1300	0.4µV/320mV	4.5µV/320mV	

Selettività:

FM-W > 150 kHz/-6 dB

FM/AM-W > 12 kHz/-6 dB

FM-N/AM > 5.5 kHz/-6 dB

AM-N/SSB/CW > 2.2 kHz/-6 dB

CW-N (opzionale) > 500 Hz/-6 dB

Risposte spurie:

1.8~29.99999 MHz > 60 dB

30~1000, 1240~1300 MHz 50 dB

Uscita audio: > 2.0W su 8Ω (10% d.a.t.)

Impedenza di uscita audio: 4~8Ω

Portata IF Shift: > ±1.2 kHz

RS-R8500

Software per il controllo remoto dedicato per IC-R8500

Il programma di controllo permette l'impostazione e la clonazione dei dati.

**Help on line**

Aiuto e guida operativa al programma subito accessibile con il tasto [F1] o cliccando sul menù [Help]

Aggiornamento del software

Sarà possibile avere informazioni relative all'aggiornamento del software dalla home page Icom America collegandosi con il sito internet: www.marcucci.it

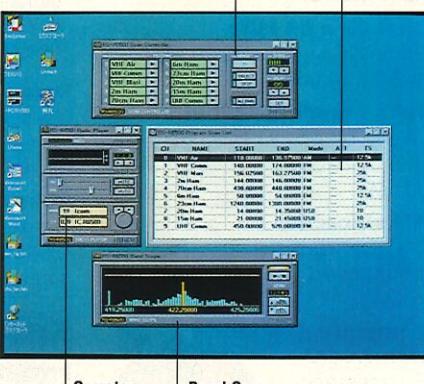
Requisiti di sistema

Per il funzionamento del programma è necessario il seguente hardware e relativi software:

- PC IBM compatibile
- Accesso seriale RS-232C
- Microsoft®Windows95® oppure Microsoft®Windows® versione 3.1 con il DOS appropriato
- CPU Intel 486DX4 o superiore
- 16 MB RAM minimo
- 10 MB minimo di spazio libero sul disco fisso
- Monitor con risoluzione minima di 640 x 480 pixel

Schermo per il controllo della scansione

Edit delle memorie

**Pannello frontale.**

Tramite il mouse si possono eseguire tutte le funzioni



Fornito completo di cavetto intestato per l'accesso seriale RS-232C e floppy disk per l'installazione del software.

Ref. 5-730-158

土



ICOM IC-R75 - Ricevitore HF + 50 MHz per tutti i modi operativi

Estesa copertura in frequenza e caratteristiche innovative!

Da 0.03 a 60 MHz

Garantito da 0.1 a 29.99 MHz e da 50 a 54 MHz

Tutti i modi operativi

Le demodulazioni avvengono in USB, LSB, CW, RTTY, AM, AM-S ed FM

AM sincrona

Per ridurre la distorsione durante la ricezione di emittenti broadcast in AM

Completa gestibilità tramite PC

E' necessario il software opzionale RS-R75 (vedi sotto)



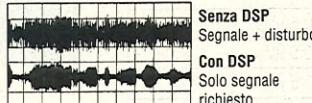
Wide frequency coverage (HF + 50 MHz) and innovative features: high stability receiver circuit; superior dynamic range; synchronous AM detection; twin PBT capability; DSP capabilities; flexible filter selection; FM mode standard; alphanumeric readout; selectable RF gain/squelch control; remote control by PC (opt.)

Doppio Pass Band Tuning

Consente di restringere la banda passante per eliminare eventuali segnali interferenti

Possibilità di operare in DSP

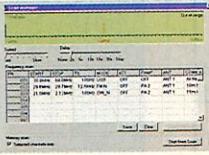
Tramite il modulo opzionale UT-106, che consente di ridurre il segnale di rumore



Altoparlante frontale 2W

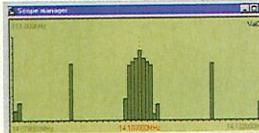
RS-R75 - Software per il controllo remoto

Il programma di controllo permette l'impostazione e la clonazione di tutti i dati



Pannello frontale

Tutte le funzioni sono accessibili



Funzione Band Scope

Visione panoramica delle frequenze

Per informazioni sull'aggiornamento del software: www.marcucci.it (per collegarsi alla home page Icom America). Completo di cavo intestato per l'accesso alla porta seriale RS-232C e CD-ROM per l'installazione.

Requisiti minimi: PC IBM compatibile (486DX4 o superiore), Microsoft®Windows®95/98, 16 MB RAM, 10 MB liberi su HD, monitor 640 x 480 pixel

Ref. 5-730-164

- Alta stabilità: < ± 7 ppm
- Elevata dinamica: > 100 dB
- 101 memorie di cui due dedicate ai limiti di ricerca
- Ampio display LCD 8 caratteri alfanumerici, con possibilità di visualizzare i nomativi delle stazioni programmati in precedenza dall'operatore
- Ampia scelta di filtri opzionali
- Guadagno RF e Squelch impostabili utilizzando il modo di impostazione iniziale
- Tre diversi tipi di scansione Programmata; tra le memorie; prioritaria
- S-meter bargraph per il controllo del livello del segnale ricevuto
- Orologio interno con funzione di timer On/Off
- Tastiera numerica per l'inserimento diretto della frequenza ecc.
- Attenuatore RF
- Preamplificatore due livelli
- AGC selezionabile
- Circuito Noise Blanker
- Filtro Notch automatico
- Generatore di fonemi opzionale (con unità UT-102)
- Fornito con unità AD-55 per l'alimentazione a 220V e manuale d'uso

Ref. 5-720-519

Accessori opzionali - pag. 28
Filtri opzionali a pag. 15

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa:

da 0.03 a 60.000000 MHz garantito da 0.1 a 30 e da 50 a 54 MHz

Modi: SSB/CW/RTTY/AM/AM-S/FM

Stabilità in frequenza:

< ± 7 ppm (1-60 min. dopo l'accensione)

< ± 1 ppm/h a +25°C

< ± 5 ppm da 0°C a +50°C

Alimentazione:

13.8Vcc ± 15%

Consumi (13.8Vcc):

Stand-by 0.9 A; Vol. max. 1.1 A

Connettore d'antenna:

SO-239

Dimensioni:

241 x 94 x 229 mm

Peso:

3 kg

RICEVITORE

Configurazione:

tripla conversione supereterodina

Valori di F.I. (MHz):

Modo	1^ (MHz)	2^ (MHz)	3^ (kHz)
USB/LSB	69.0115	9.0115	455
CW	69.0106	9.0106	455.9
RTTY	69.0105	9.0105	456
AM/AM-S	69.0100	9.0100	450
FM	69.0115	9.0115	450

Sensibilità:

Banda (MHz)	SSB/CW RTTY	AM/AM-S	FM
10-60 S/N	10 dB S/N	10 dB SINAD	12 dB SINAD
0.1-1.8	2.0μV	5.6μV	-
1.8-28	0.16μV	1.6μV	-
28-29.99	0.16μV	1.6μV	0.22μV
50-54	0.13μV	1.0μV	0.2μV

Sensibilità dello Squelch*:

SSB, CW, RTTY < 5.6μV

FM < 0.32μV

* Al punto di soglia / Con preamplificatori inseriti

Selettività:

SSB, CW, RTTY	> 2.1 kHz / -6 dB
AM, AM-S	> 4.0 kHz / -60 dB
FM	> 20 kHz / -50 dB
	< 20 kHz / -6 dB
	> 12 kHz / -6 dB
	< 30 kHz / -40 dB

Reiezione spurie e immagini:

> 70 dB (escluso 50 MHz)

Uscita audio: 2W su 8Ω

ICOM IC-PCR-100**Interfaccia di ricezione per PC**

Communication receiver for PC! 0.1~1300 MHz wide frequency coverage; two receiver screens; band scope function; simple set up and operation; stereo audio receive capability for FM broadcasting

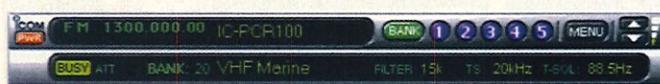
Facilissima da installare ed usare, con solo due schermi interfaccia utente selezionabili per il controllo di tutte le operazioni.

Il PC diventerà un ricevitore professionale in grado di ricevere trasmissioni in banda aerea, nautica, commerciale, TV ecc.

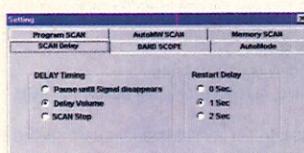
Per l'installazione basterà collegare l'interfaccia al PC tramite il cavo seriale con connettore D-sub a 9 pin, quindi installare il software e dopo aver collegato su di un ingresso seriale l'interfaccia e a quest'ultima l'antenna ricevente a larga banda si potrà iniziare ad operare. Il flusso dei dati avviene a 38400 bps

Pannello multifunzione

Permette un controllo completo dell'apparato in tutte le sue funzioni: analizzatore di spettro, filtri, modo di ricezione ecc.

Pannello semplificato

Può essere utilizzato per il monitoraggio di frequenze conosciute o fisse. Il programma può essere ridotto a barra ed è quindi possibile operare in multitask con altri programmi contemporaneamente.

**Schermo preferenze**

Permette di pre-selezionare alcune impostazioni relative a varie funzioni, secondo le preferenze dell'utente

IC-PCR100 Memory List					
BANK	NAME	FREQUENCY/MODE	Filter	Rx Entry	Insert CH
Ch 16	156.80000 FM	156	OFF	OFF	OFF
Ch 01	156.80000 FM	156	OFF	OFF	OFF
Ch 02	156.80000 FM	156	OFF	OFF	OFF
Ch 08	156.80000 FM	156	OFF	OFF	OFF
Ch 10	156.80000 FM	156	OFF	OFF	OFF
WHD1	162.47500 FM	156	OFF	OFF	OFF
WHD2	162.47500 FM	156	OFF	OFF	OFF
WHD3	162.47500 FM	156	OFF	OFF	OFF

Elenco memoria

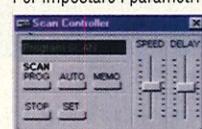
Visualizza tutte le informazioni relative alle frequenze registrate in memoria con possibilità di effettuare con estrema facilità l'editing delle stesse



Schermo controllo
Permette la selezione di varie impostazioni relative alle funzioni di ricezione (modo, filtri ecc.)



Schermo per il controllo della scansione
Per impostare i parametri della ricerca

**Analizzatore di banda (Band Scope)**

Presentazione panoramica delle frequenze. Cliccando con il mouse sulla barra dello spettro visualizzata sarà possibile saltare immediatamente sulla frequenza relativa alla barra stessa.

Quando si opera con il pannello semplificato la funzione di analizzatore di spettro può essere attivata in una finestra Windows separata.

Notare che durante la funzione di analizzatore di spettro non sarà possibile avere alcun segnale audio in uscita



- **Ampia gamma operativa: da 0.1 a 1300 MHz continuo**
- **Memoria illimitata**

Le frequenze operative ed i relativi parametri di modo, passo di sintonia, filtri ecc. possono essere memorizzate direttamente sull'Hard Disk senza limiti.

- **Funzione S-meter squelch**

Tale funzione (presente solo su apparati di categoria superiore), permette di operare con la scansione evitando l'apertura indesiderata dello squelch in presenza di segnali che non presentano un livello tale da permettere l'apertura dello squelch

- **Funzione Spectrum Scope**

Per la ricerca e l'analisi delle frequenze in modo rapido, visualizzando sullo schermo lo spettro della frequenza entro una gamma di ±2 MHz intorno alla portante

- **Ricezione stereo per l'ascolto di FM broadcasting** con altoparlante entro contenuto

- **Funzione ANL**

Permette di limitare i segnali di rumore nel modo AM (molto utile nella ricezione di segnali in banda aerea)

- **Attenuatore RF**

Evita la sovramodulazione dovuta a segnali adiacenti troppo forti

- **Tone Squelch incorporato**

Permette un ascolto in standby silenzioso durante la ricezione di segnali contenenti toni CTCSS

- **Scansione multipla**

Sono disponibili diversi tipi di scansione

- **Programmata**

Ricerca di frequenze programmate nello schermo preferenziale

- **Autoscrittura in memoria**

Ricerca delle frequenze specifiche programmate nello schermo preferenziale che quindi sono memorizzate in sequenza nei canali di memoria automaticamente

- **Della memoria**

Ricerca entro i canali in memoria

- **Nel modo**

Ricerca di canali attivi nel modo operativo selezionato

- **Selezionata**

Ricerca di canali entro la lista dei canali presenti in memoria

- **Con Skip**
Vengono saltati i canali impostati come Skip dall'operatore
- **S-meter digitale a barra**
- **Filtri con banda passante accordabile** per ottenere le migliori prestazioni in ricezione
- **Completo** di unità di ricezione, antenna, cavo RS-232, adattatore AC, manuale

Ref. 5-720-514

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamma operativa:**

da 0.01 a 1300.000 MHz

Modi: FM, AM, FMW

Canali di memoria:

1000ch/file (50 ch x 20 banchi)

Incrementi di sintonia:

1, 5, 6.25, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 500 kHz e 1 MHz

Stabilità in frequenza:

± 5 ppm (da 0°C a +50°C a 1300 MHz)

Alimentazione: 13.8Vcc ± 15% o con specifico adattatore AC

Consumi (13.8Vcc):

PC spento 100 mA

Stand-by 600 mA

Vol. massimo 700 mA

Connettore d'antenna:

BNC (50Ω)

Dimensioni: 131 x 33.5 x 154.5 mm

Peso: 500 g

RICEVITORE**Configurazione:**

tripla conversione supereterodina*

Valori di F.I.: 1^ 266.7 MHz

2^ 10.7 MHz

3^ 450 kHz*

* (escluso FMW)

Sensibilità:

MHz	AM	FM	FMW
10 dB S/N 12 dB SINAD			
0.5-1.799	2.5µV	-	-
1.8-27.999	1.8µV	-	-
28-49.999	1.8µV	0.5µV	-
50-699.999	1.0µV	0.32µV	0.79µV
700-1300	1.3µV	0.4µV	1.0µV

Selettività:

FM, AM 6 kHz / -6 dB

15 kHz / -6 dB

FM, AM, FMW 50 kHz / -6 dB

FMW 230 kHz / -6 dB

Uscita audio (13.8Vcc):

200mW* su 8Ω con il 10% d.a.t.

* 100mW x 2; altoparlanti stereo

Requisiti minimi richiesti: Microsoft® Windows® 95 o 98; CPU Intel i486 DX4 o migliore (raccomandato Pentium® 100 MHz o superiore); Hard Disk con almeno 10 MB liberi; 16 MB minimo di memoria RAM; uscita RS-232; floppy disk drive; monitor 640x480 pixel minimo

ICOM IC-PCR-1000**Interfaccia di ricezione per PC**

Communication receiver for PC! Turn your PC into a wide band receiver: 3 interface screens to choose from; wide frequency coverage with all mode receive (0.01-1300 MHz); real-time bandscope function, lap-top compatible, unlimited number of memory channels; VSC function and DSP capability

Il PC diventa radio ricevitore panoramico: ascolto senza confini, come un avanzato e completo ricevitore!

Semplice, multimediale ed innovativo, l'interfaccia trasforma il proprio PC in un completo e sofisticato ricevitore panoramico in grado di soddisfare l'utente più esigente.

Icom ha realizzato così il primo ricevitore virtuale, l'abbinamento perfetto e completo di radio e computer, una realtà dagli sviluppi estremamente interessanti!

L'apparato è costituito da un software e un'unità di ricezione completa a cui abbinare l'antenna a stilo in dotazione.

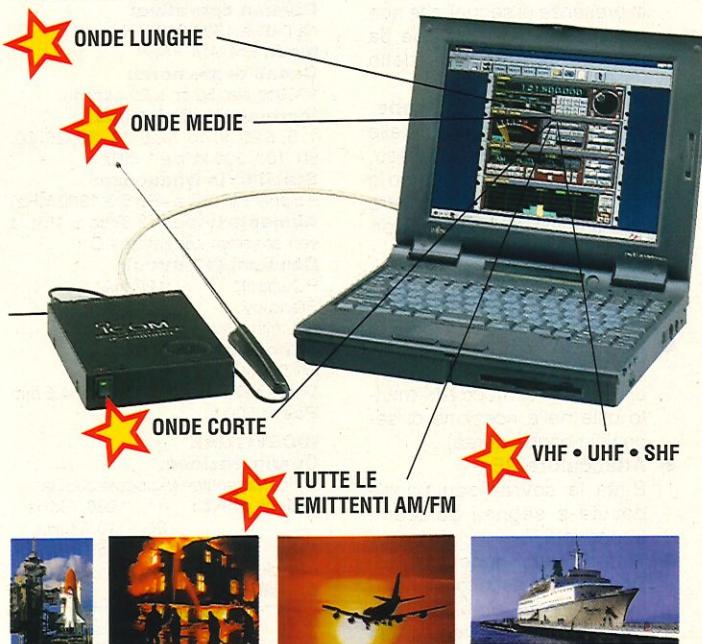
Facile e divertente da utilizzare: tre schermi operativi!

Tre presentazioni selezionabili dall'utente secondo le proprie preferenze e/o preparazione simulano la presenza di un ricevitore visto dalla posizione operativa:

- **Schermo ricevitore:** visualizza tutti i controlli e le loro particolarità
- **Schermo componenti rack:** per i più esperti
- **Schermo radio:** mostra il dettaglio di quanto indicato sul visore

Funziona anche mentre usate un'altra applicazione.

Interfaccia applicabile anche ad un PC Lap-top, ideale per chi viaggia o necessita del proprio PC ovunque con sè.



Lunghe sessioni operative al PC saranno meno pesanti; grazie al multitasking si potrà predisporre la finestra radio sotto quella lavorativa e procedere con un lavoro anche tedioso seguendo il proprio programma preferito oppure una comunicazione avvincente!

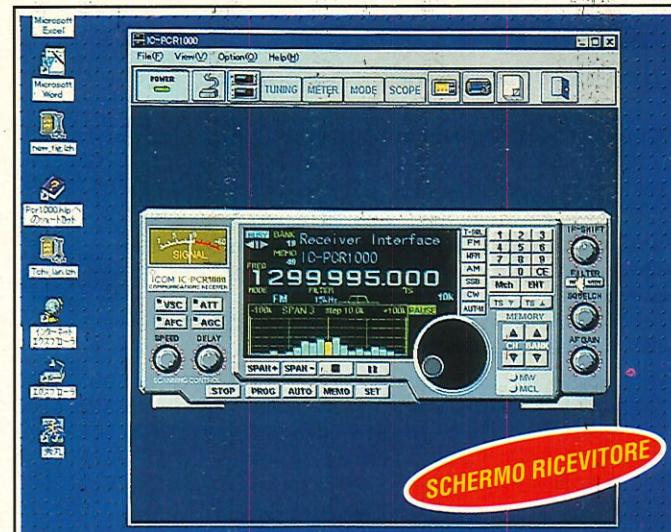
Completo di tutte le funzioni più avanzate

Le stesse in dotazione nei ricevitori professionali panoramici

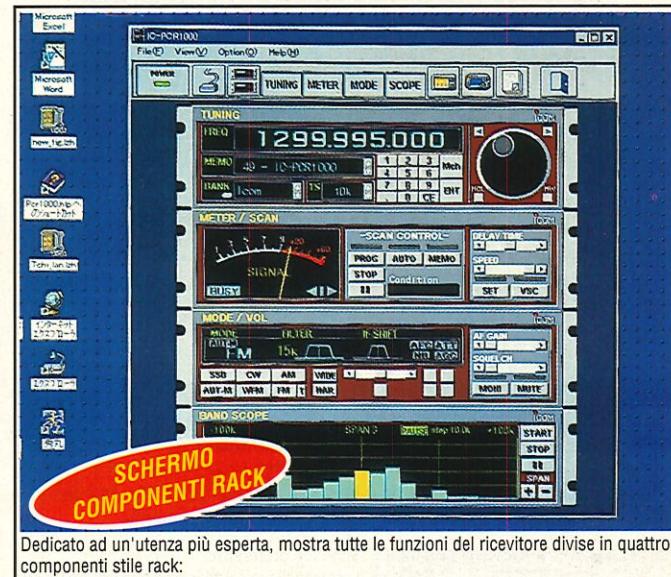
Funzione Band Scope**Analizzatore di spettro grafico in tempo reale**

L'osservazione del domino della frequenza (possibile grazie alla trasformata di Fourier) è la funzione più pratica ed interessante abbinabile ad un ricevitore: la possibilità di poter osservare in tempo reale tutti i segnali presenti entro una certa escursione di banda rispetto al valore della sintonia operativa

E' attiva solo nei modi AM, FM, FM-W. Sarà più semplice la ricerca delle frequenze attive e l'osservazione della loro banda passante (selezionabile nella gamma da ±200 kHz). L'entità dell'escursione è data dai due tasti [+/-] posti sotto l'indicazione [SPAN]

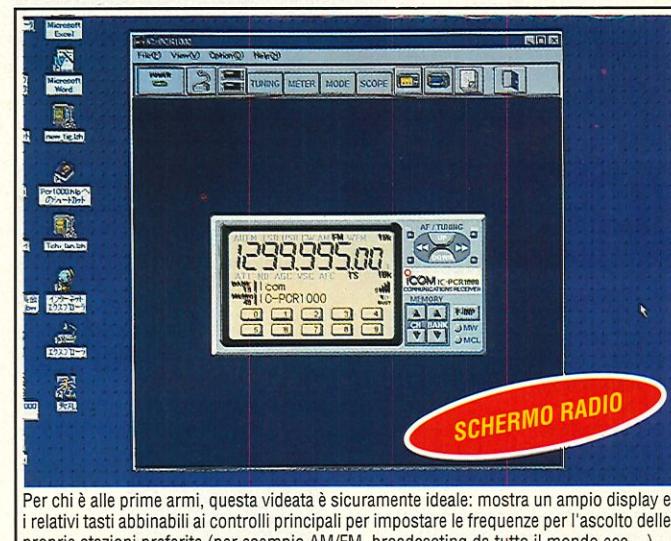


Questa rappresentazione visualizza tutti i controlli di un radioricevitore come apparirebbe se si avesse un ricevitore di fronte: lo strumento S-meter (livello del segnale ricevuto), il display per la frequenza, la tastiera, il controllo di sintonia, i controlli delle funzioni più avanzate, la selezione del modo operativo ecc.



Dedicato ad un'utenza più esperta, mostra tutte le funzioni del ricevitore divise in quattro componenti stile rack:

- Tuning, per l'impostazione delle frequenze operative
- Meter/Scan, per le funzioni di ricerca e i valori del segnale ricevuto
- Mode/Vol, per l'impostazione del modo operativo, la regolazione del guadagno, dello squelch e di vari parametri operativi
- Band Scope: la funzione sicuramente più interessante, per la visualizzazione dello spettro intorno alla frequenza selezionata



Per chi è alle prime armi, questa videata è sicuramente ideale: mostra un ampio display e i relativi tasti abbinabili ai controlli principali per impostare le frequenze per l'ascolto delle proprie stazioni preferite (per esempio AM/FM, broadcasting da tutto il mondo ecc...)

► RICEVITORI / interfacce di ricezione / ricevitori veicolari

Receiver Interfaces and mobile receiver

Funzione Shift IF (solo SSB)

Per la riduzione delle interferenze tra canali adiacenti ottenuta con lo slittamento elettronico della banda passante del filtro IF

Altre caratteristiche:

- **Ampia banda di ricezione: da 100 kHz a 1.3 GHz, in AM, FM, FM-W, SSB, CW**
- **Filtri a banda passante sintonizzabile per una stabilità e sensibilità ottimale**
- **Prima conversione "verso l'alto" per minimizzare la frequenza immagine**

A frequenze superiori a 50 MHz il μP interno provvede a sintonizzare (tramite varicap) i circuiti RF

Canali di memoria illimitati

Il banco di memoria è l'Hard Disk (o il floppy) del PC

Le memorie sono suddivise in banchi da 50 memorie ognuno

Nove tipi di scansione:

completa, programmata*, auto scrittura in memoria, banco di memoria, modo selezionato, prioritaria, memoria*

* = (anche con esclusione dei canali impostati come skip)

Funzione VSC (controllo vocale della scansione)

La scansione si fermerà solo in presenza di un segnale modulato (come la voce)

- **Risoluzione di 1 Hz**
- **Squelch S-Meter per l'apertura dello squelch** solo con segnali di livello superiore a quello pre-impostato nel S-Meter.
- **Lo strumento S-meter fornisce un'indicazione notevolmente accurata**

S9 corrisponde a circa 100μV e rimane pressoché costante (con una variazione di ±1 dB) entro tutta la gamma operativa

- **Tutti i passi di sintonia**
- **Circuito digitale AFC (FM)**
- **Controllo del livello audio** dell'altoparlante esterno del proprio PC
- Uscita per l'interfacciamento con modem packet radio per ricezione dati a 9600 baud
- **Scelta automatica del modo**
- **Noise blunker (SSB/AM/CW)**
- **Tone Squelch**
- **Attenuatore RF** da 20 dB
- **AGC (solo SSB/CW/AM)**
- **Controllo livello uscita audio**
- **Facile da installare**

Completo di:



Ref. 5-720-511



CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Copertura: da 0.01 a 1300 MHz

Modi: USB, LSB, CW, AM, FM, FM-W

Memorie: 1000 canali ogni file

Stabilità in frequenza: ±3ppm (a 1300 MHz: da ±0°C a 50°C)

Risoluzione: 1 Hz

Temperatura operativa:

da 0°C a +50°C

Alimentazione: 13.8Vcc ±15%

oppure da sorgente AC esterna

Consumi (a 13.8Vcc):

0.1A all'accensione (PC spento)

0.7A Volume max.

0.6A Standby (squelch chiuso)

Connettore d'antenna: BNC

Connessione RS-232C:

D-sub 9-pin (femmina)

Dimensioni e peso:

127.5 L x 30 H x 199 P mm; 1 kg circa

RICEVITORE

Configurazione:

tripla conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1^ 266.7 MHz

2^ 10.7 MHz

3^ 450 kHz (no FM-W)

Velocità di scansione: 20 ch/sec

Sensibilità (tipica)*:

Frequenza	FM	FM-W	AM	SSB/CW
0.5-1.79 MHz	-	-	2.5μV	0.56μV
1.8-27.9 MHz	-	-	1.4μV	0.28μV
28-29.9 MHz	0.5μV	-	1.4μV	0.28μV
30-49.9 MHz	0.5μV	-	1.8μV	0.35μV
50-69.9 MHz	0.32μV	0.79μV	1.0μV	0.2μV
700-1300 MHz	0.4μV	1.0μV	1.3μV	0.25μV

Sensibilità squelch (al punto di soglia):

Frequenza	FM	FM-W	AM	SSB/CW
0.5-1.79 MHz	-	-	1.8μV	14μV
1.8-27.9 MHz	-	-	0.89μV	7.1μV
28-29.9 MHz	0.63μV	-	0.89μV	7.1μV
30-49.9 MHz	0.63μV	-	0.89μV	7.1μV
50-69.9 MHz	0.5μV	5.6μV	0.71μV	5.6μV
700-1300 MHz	0.63μV	7.1μV	0.89μV	7.1μV

* FM e FM-W sono misurate a 12 dB SINAD; AM, SSB e CW sono misurate a 10 dB S/N Valori rilevati con questi tipi di banda passante selezionata: 230 kHz (FM-W), 15 kHz (FM), 6 kHz (AM), 2.8 kHz (SSB/CW)

Selettività:

FM-W	230 kHz/-6 dB (tipica)
FM-W/FM/AM	50 kHz/-6 dB (tip.)
FM/AM	15 kHz/-6 dB (tipica)
FM/AM/SSB/CW	6 kHz/-6 dB (tip.)
AM/SSB/CW	2.8 kHz/-6 dB (tip.)

Portata IF Shift: > ± 1.2 kHz

Uscita audio: 200mW/8Ω (10% d.a.t.)

Connettore per altoparlante ext.: 3 conduttori Ø 3.5 mm 4/8Ω

Requisiti minimi di sistema richiesti: Microsoft® Windows® 3.1 o Windows®98 • Processore Intel 486DX4 o superiore (raccomandato Pentium® 100 MHz o superiore) • Hard Disk con almeno 10MB liberi • 16 Mb minimo di memoria RAM • Uscita RS-232• Floppy disk drive • Monitor 640x480 pixel minimo

ACCESSORI OPZIONALI

UT-106 - Unità DSP

Permette la riduzione dei segnali interferenti e del rumore presenti sul segnale

Ref. 5-730-437

ICOM IC-R100 - Ricevitore ampio spettro per installazione veicolare o fissa

Only export

Covers 500 kHz ~ 1.8 GHz...total of 121 memory channels, memory scan, priority scan and selected mode memory scan; clock with a timer function

Solo per esportazione

- **Ricevitore facile all'uso e flessibile nell'alimentazione, adatto sia all'uso veicolare che fisso**
- **Sintonizzabile da 100 kHz a 1856 MHz**
- **121 memorie disponibili, programmabili**
- **Varie possibilità di ricerca**
- **Orologio/temporizzatore 24 ore**
- **Estremamente compatto e leggero, facilmente installabile ovunque: solo 150 x 50 x 181 mm; 1.4 kg**

● **Ricezione continua 100 kHz fino a 1856 MHz in FM ed AM**

● **Tre diversi connettori per tre diverse antenne, secondo la gamma operativa:**

1 - 100 kHz ~ 50 MHz
2 - 50 ~ 905 MHz
3 - 905 ~ 1856 MHz

● **Registrazione automatica in memoria** di tutte le frequenze intercettate durante la ricerca

● **Preamplificatore da 15 dB, attenuatore da 20 dB, limitatore automatico dei disturbi, Squelch in FM ed AM**

● **Varie possibilità di ricerca**

Avvio entro 10 limiti diversi secondo le esigenze operative; ricerca entro le frequenze registrate in memoria e salto di quelle non richieste; ricerca di emissioni con lo stesso tipo di modulazione (AM o FM); registrazione automatica delle fre-



Scheda SSB

Per la ricezione in SSB, utilizzando la manopola Squelch come sintonia fine (±800 Hz). Per l'installazione andranno saldati 8 fili

Ref. 5-740-650

Altri accessori opzionali - tabella completa - a pag. 28

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamme operative:

100 kHz - 1856 MHz (garantito da 500 kHz a 1800 MHz)

Modi: AM, FM-N, FM-W

Stabilità in frequenza:

± 3.5 ppm (1800 MHz da 0° a +50°C)

Consumi (13.8Vcc): < 1.1A

Temperatura operativa:

-10°C ~ +60°C

Incrementi di sintonia:

100 kHz - 905 MHz: 1, 5, 8, 10, 12.5, 20, 25 kHz

905 ~ 1856 MHz: 12.5, 20, 25 kHz

Impedenza d'antenna: 50Ω

Sensibilità (12 dB SINAD):

Frequenza	FM-N	FM-W	AM*
0.5-1.6295 MHz	-	-	3.2μV
1.63-49.9995 MHz	0.56μV	-	1.6μV
50.0-904.9995 MHz	0.2μV	0.63μV	0.56μV
905.0-1380.4875 MHz	0.32μV	0.79μV	1.0μV
1380.5-1800.0 MHz	0.45μV	1.1μV	1.4μV

* - per 10 dB S/N

Selettività (-6 dB):

FM-N: > 15 kHz

FM-W: > 180 kHz (-3 dB)

AM: > 6 kHz

Uscita audio: > 2.5W/8Ω(10% d.a.t.)

Impedenza audio: 4 ~ 8 Ω

Ref. 5-720-008

**ICOM IC-R3****Ricevitore / Scanner portatile 0.5-2450 MHz****IC-R3: new, simple, great handheld type receiver!**

2-inch TFT color LCD adopted • Completely viewable TV screen • 0.5-2450 MHz super wide frequency coverage • Signal strength level indicator • Simple band scope function • Li-Ion battery supplied • Alkaline battery ready!

Nuovo ricevitore/scanner portatile, a larga banda, compatto, completo di funzioni innovative grazie al display TFT 2". Non solo un ricevitore ad ampio spettro!

Grazie alle funzioni di ricezione TV è utilizzabile anche come strumento di controllo e sorveglianza, capace di effettuare monitoraggi quando collegato ad un sistema video.

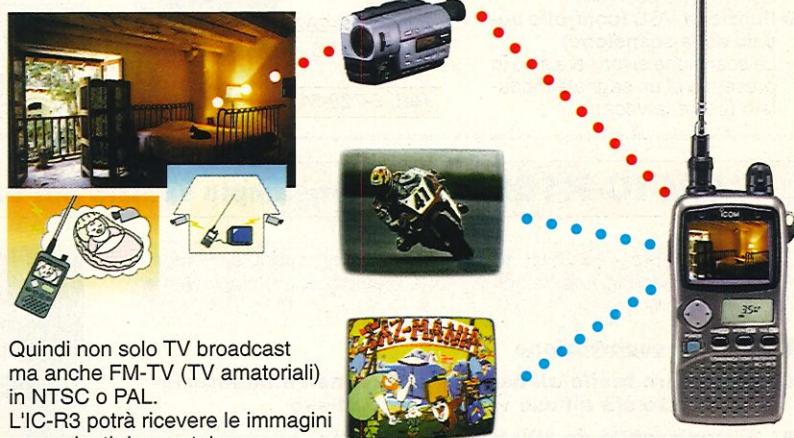
Doppio display! Visore TFT 2" a colori + display LCD 7 segmenti

L'Icom IC-R3 è equipaggiato con un ampio visore 2" TFT a colori e monocromatico (selezionabile, per ottimizzare il consumo delle batterie)

Questo visore permette la visualizzazione di un'ampia gamma di informazioni quali per esempio: la frequenza di ricezione, il passo di sintonia, il numero del canale di memoria

Ma...per la prima volta in un ricevitore portatile...

il display è utilizzabile per la visione di trasmissioni TV a colori (anche provenienti da telecamera wireless!!)



Quindi non solo TV broadcast ma anche FM-TV (TV amatoriali) in NTSC o PAL.

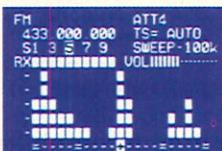
L'IC-R3 potrà ricevere le immagini provenienti da una telecamera visualizzandole sul display e, collegandosi tramite l'apposito terminale di uscita audio/video, su un monitor o TV. Ideale quindi per prestarsi a vari impieghi



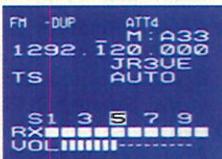
Una ulteriore visualizzazione su display a 7 segmenti LCD fornisce le informazioni inerenti lo stato di carica delle batterie durante l'utilizzo del display TFT a colori, oppure la frequenza operativa quando il display TFT non viene utilizzato, in modo da ottimizzare i consumi.

Varie funzioni visualizzabili e operabili tramite il display TFT**■ Analizzatore di banda incorporato**

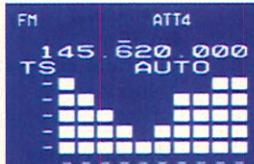
Permette la visione panoramica nel dominio delle frequenze consentendo la rapida individuazione delle frequenze attive. Tale funzione è riferita ai 5 canali adiacenti il canale operativo. La banda passante è estendibile fino a 500 kHz, in base al passo di sintonia utilizzato. Durante la funzione Spectrum Scope l'apparato resterà in MUTE.

**■ Indicatore dell'intensità del segnale ricevuto**

Il particolare sistema di rilevamento del segnale effettua un controllo del segnale ricevuto ogni 0.3 sec. e quindi visualizza sul display LCD il risultato per 3 sec.; Funzione molto utile per individuare la provenienza di segnali radiotrasmessi.



Scan Resume : 2SEC
Pause Scan : 10SEC
Priority : BELL
Beep Audio : VOLUME
Light : AUTO



◀ Esempi di visualizzazione relativa all'impostazione di diverse funzioni operative e alla ricerca.



► RICEVITORI / SCANNER PORTATILI

Handheld receivers/scanners

RETROILLUMINAZIONE DEL DISPLAY LCD

Key Lock : NORMAL			
Display : AUTO	Display : AUTO	Display : AUTO	Display : AUTO
Contrast : 50%	Contrast : 50%	Contrast : 50%	Contrast : 50%
Bright : 50%	Bright : 50%	Bright : 50%	Bright : 50%
Back Color : 1	Back Color : 2	Back Color : 3	Back Color : 4
Key Lock : NORMAL			
Display : AUTO	Display : AUTO	Display : AUTO	Display : AUTO
Contrast : 50%	Contrast : 50%	Contrast : 50%	Contrast : 50%
Bright : 50%	Bright : 50%	Bright : 50%	Bright : 50%
Back Color : 5	Back Color : 6	Back Color : 7	Back Color : 8

La retroilluminazione del display LCD può essere impostata nei colori viola, grigio e verde, ambra, blu chiaro, blu, verde, azzurro e nero.

Funzione di autospegnimento programmabile per il display LCD 7 segmenti



Ampia copertura in frequenza: da 0.5 a 2450 MHz

Ricevibili le gamme AM, FM, FM-W, AM-TV ed FM-TV

Batterie agli ioni di litio standard!

Il pacco batterie BP-206, già fornito in dotazione con l'apparato, è equipaggiato con le nuovissime batterie al Litio Li-Ion le quali assicurano una durata operativa di circa 2 ore e 10 minuti se si utilizza l'apparato nella funzione di ricezione AF, mentre utilizzandolo per la ricezione di emissioni TV la durata massima di carica è di 1 ora e 45 minuti.

Utilizzando il ricevitore con il display LCD a colori spento (power saved) si ottiene l'eccezionale durata di 25 ore e 30 minuti.

Alimentabile anche con 3 pile alkaline, al Ni-Cd ricaricabili o da sorgente esterna

Vari tipi di ricerca e scansione ultrarapida: 30ch/sec.

Sono possibili diversi tipi di ricerca:

- Programmata (con funzione skip)
- Tra le memorie (con funzione skip)
- Tra tutte le memorie
- Tone Scan
- Completa
- In banda
- Tra i banchi di memorie
- Prioritaria

Controllo multifunzione "Joy-stick"

L'affermato tipo di controllo Joy-stick permette grande semplicità operativa consentendo la commutazione rapida delle bande operative, la regolazione del volume, l'impostazione della demodulazione ecc.

Tone Squelch già di serie!

Il Tone Squelch incorpora le funzioni di:

- Pocket Beep - per l'utilizzo silenzioso dell'apparato in stand-by per la sola ricezione dei segnali che presentano un determinato tono di identificazione
- Tone Scan - per il riconoscimento dei vari toni di accesso ai ripetitori, comunicazioni private ecc.

Sono disponibili 50 diversi toni di frequenza per lo stand-by fisso e per il Tone Scan

Squelch automatico

Innovativo sistema di squelch automatico il quale garantisce una regolazione ottimale

della soglia in funzione del rumore e dell'intensità dei segnali ricevuti. La ricezione diventa quindi più piacevole ed esente da interruzioni indesiderate.

450 canali di memoria alfanumerici

Il ricevitore dispone di 450 canali di memoria in grado di accogliere informazioni inerenti la frequenza operativa, relativo modo, passo di sintonia e nome (max 6 caratteri) della stazione per una più facile ricerca. I canali sono divisi in 9 gruppi per la migliore gestione della memoria

Dimensioni compatte e antenna direzionale telescopica con attacco BNC

Solo 33 mm di profondità!

Può stare comodamente nella tasca ed essere sempre a portata di mano.

Altre caratteristiche:

● Attenuatore incorporato

Regolabile in 4 diversi livelli in modo da eliminare le interferenze dovute a segnali adiacenti molto forti

● Ingresso di alimentazione esterno

Il ricevitore può essere alimentabile anche con un alimentatore esterno con tensione da 3.6 a 6.3Vcc. Le batterie vengono mantenute in carica anche ad apparato spento.

● Possibilità di controllare la frequenza semi-duplex con la semplice pressione di un solo tasto

● Terminali di uscita audio/video >

● Funzione di autospegnimento (Timer)

● Power Save per il risparmio delle batterie

● Indicazione del livello residuo delle batterie

● Presa auricolare esterno



● Ampia gamma di accessori opzionali disponibile per personalizzare l'uso del ricevitore.

● Fornito completo di: antenna telescopica, pacco batteria BP-206, caricabatterie da parete BC-136, clip da cintura, cinghiale e manuale d'uso

Ref. 5-723-800

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: da 495 kHz a 2450 MHz

Modi: FM / AM / FM-W / AM-TV (PAL)

Risoluzione frequenza: 5 kHz, 6.25 kHz

Temperatura operativa: -10°C ~ +60°C

Numeri delle memorie: 450 (50 canali divisi in 8 banchi + 50 canali per i limiti di scansione)

Stabilità in frequenza:

± 6 ppm (da -10° a +50°C)

Alimentazione: 3.6 - 6.3 V DC (negativo a massa)

Consumi (a 4.5Vcc):

Volume max. 210 mA (retroilluminazione OFF)

Stand-by 140 mA

Power Save 53 mA

Ricezione TV 730 mA (visore colore ON)

Connettore d'antenna: BNC (50Ω)

Dimensioni: 61 (L) x 120 (H) x 32.9 (P) mm

Peso: 300 g

RICEVITORE

Configurazione:

supereterodina tripla conversione*

* entro i 1150 MHz; quadrupla conversione oltre tale valore

Valori di F.I.:

	AM / FM	FM-W	C3F (TV)
1^	240.1 MHz	240.1 MHz	238.35 MHz
2^	26.05 MHz	13.25 MHz	58.75 MHz
3^	450 kHz	450 kHz	-

Sensibilità del ricevitore:

AM 10 dB S/N al punto di soglia	0.495-4.995 MHz 5.0-29.995 MHz 118-136 MHz 222-329.995 MHz	1.4 µV 1.0 µV 0.79 µV 1.0 µV
FM 12 dB SINAD al punto di soglia	1.625-4.995 MHz 5.0-469.995 MHz 470-799.995 MHz 800-1999.995 MHz 2300-2450.095 MHz	0.32 µV 0.25 µV 0.45 µV 0.56 µV 1.8 µV
FM-W 12 dB SINAD	76-107.995 MHz 175-221.995 MHz 470-769.995 MHz	1.0 µV 1.0 µV 1.8 µV

Selettività:

FM, AM > 12 kHz/-6 dB

< 30 kHz/-50 dB

FM-W > 150 kHz/-6 dB

Uscita audio: 100mW su 8Ω (10% d.a.t.)

ACCESSORI OPZIONALI DEDICATI (altri accessori a pag. 28)

BP-206 - Pacco batteria agli ioni di litio 3.7V-1650mA/h
Ref. 5-733-275



BC-135 - Caricabatterie da tavolo, rapido (2.5h ca.)
Ref. 5-732-398



**BC-136 - Caricabatterie da parete, lento (10-15h)
6V - 500mA**
Ref. 5-732-397



CP-18 - Connnettore per accendino 12V
Ref. 5-732-411



LC-151 - Custodia morbida
Ref. 5-734-560



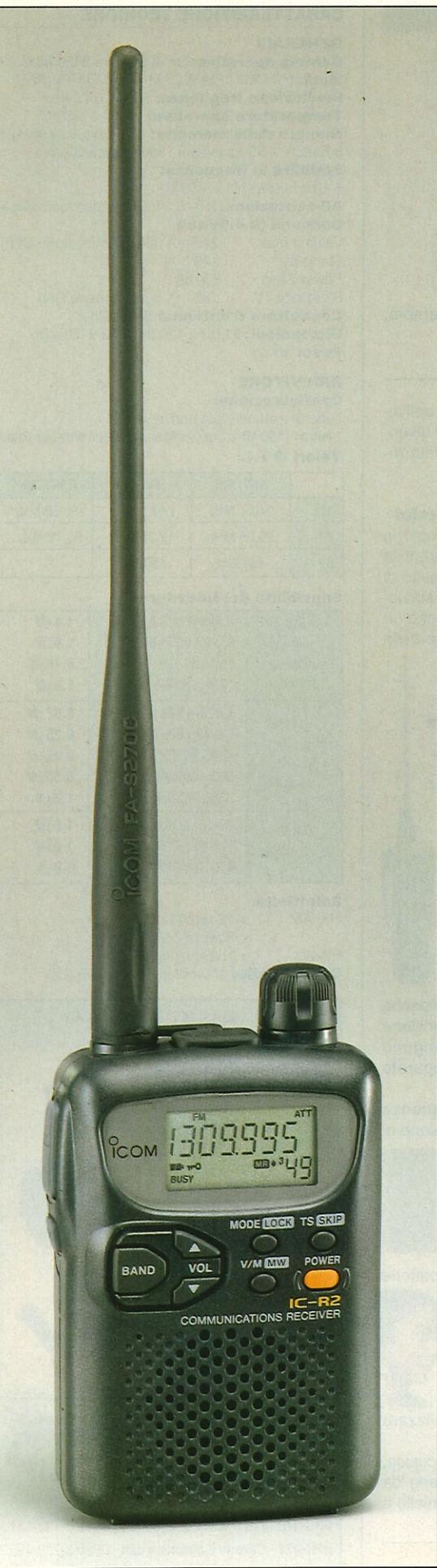
CS-R3 - Software di clonazione dei dati da PC a radio o viceversa.
PC/IBM compatibile.
Necessita del cavo OPC-478 per il collegamento alla porta seriale RS-232



Ref. 5-730-165

OPC-478 - Cavo di collegamento Ref. 5-730-451

OPC-474 - Cavo di clonazione dati Ref. 5-730-453

**ICOM IC-R2****Ricevitore portatile 500 kHz~1.3 GHz - FM/FM-W/AM**

IC-R2: wide band receiver for 500 kHz- 1309.995 MHz; high-quality receive sensitivity; easy operation even for beginners, drip resistant

Ricevitore/scanner portatile, ultracompatto e leggero!

Può stare in un taschino.
Misura solo 58 x 86 x 27 mm

Stagno agli spruzzi*

Per operare anche sotto la pioggia.
* - A norme JIS2

**Ampia copertura in frequenza:
da 495 kHz a 1309.995 MHz
nei modi FM, AM ed FM-W**

La gamma di copertura è suddivisa in 9 bande di frequenza. Quando viene variata la banda operativa, l'ultima frequenza utilizzata viene automaticamente richiamata emulando il funzionamento di un apparato con 9 VFO

400 memorie (divise in 8 banchi)

Ogni banco comprende 50 canali

Squelch automatico

Con caratteristica di risposta rapida alla rilevazione di un segnale modulato. La soglia viene regolata automaticamente in base all'intensità del segnale ricevuto

Autospegnimento

Sono impostabili limiti di tempo di 30, 60, 90 o 120 minuti.
Funzione utile per esempio per operazioni di ascolto notturne

Alimentazione tramite solo due pile tipo AA

Sono utilizzabili due pile alcaline o al Ni-Cd ricaricabili

Inoltre:

- Cambio banda semplicissimo, con l'azionamento del solo tasto [Band]
- Tone Squelch incorporato, con decoder CTCSS
- Funzione Monitor in semiduplex
- Attenuatore incorporato
- Display LCD retroilluminato, con temporizzatore
- Controllo digitale del livello di volume
- Controllo prioritario con avviso acustico
- Indicazione del canale
- Indicazione di batteria scarica
- Possibilità di clonazione dati da radio a radio o di programmazione da PC, tramite appositi cavi e software dedicati opzionali
- Scansione ultrarapida (30 ch/sec.) e varie possibilità di ricerca:
 - Programmata
 - Prioritaria
 - Completa
 - Della banda preferita
- Adattatore di antenna da SMA a BNC opzionale
- Generoso altoparlante interno del diametro di 36 mm
- Completo di antenna in gomma flessibile (connettore SMA), cinghiale, clip da cintura e manuale

Ref. 5-720-518

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamma operativa:**

da 495 kHz a 1309.995 MHz

Modi: FM / AM / FM-W**Temperatura operativa:** -10°C ~ +60°C**Memorie:** 400 convenzionali + 50 per i limiti di scansione**Incrementi di sintonia:** 5, 6.25, 9*, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 e 100 kHz

* (solo da 0.495 a 1.620 MHz)

Stabilità in frequenza:

± 6 ppm (da -10° a +60°C)

Alimentazione:

2 pile stilo AA Ni-Cd o alkaline

Consumi (a 3Vcc):

Volume max. 170 mA

Stand-by 100 mA

Power Save 41 mA

Connettore d'antenna: SMA (50Ω)**Dimensioni:** 58 (L) x 86 (H) x 27 (P) mm**Peso:** 170 g**RICEVITORE****Configurazione:**

tripla conversione supereterodina

Valori di F.I.:	1° 266.7 MHz
	2° 19.65 MHz
	3° 450 kHz

Sensibilità (12 dB SINAD):

FM 1.625-5.0 MHz	0.4µV
5.005-29.995 MHz	0.25µV
30-117.995 MHz	0.2µV
118-174.995 MHz	0.18µV
175-329.995 MHz	0.22µV
330-429.995 MHz	0.25µV
430-450 MHz	0.22 µV
450.005-469.995 MHz	0.25µV
470-999.995 MHz	0.28µV
1000-1309.995 MHz	0.45µV
FM-W 76-108.0 MHz	0.71µV
175-221.995 MHz	0.71µV
470-770.0 MHz	1.0µV
AM* 0.495-5.0 MHz	1.3µV
5.005-30.0 MHz	0.79µV
118-136.0 MHz	0.63µV
222-246.995 MHz	0.63µV
247-329.995 MHz	0.71µV

* - 10 dB S/N

Selettività:

FM, AM > 15 kHz/-6 dB

< 30 kHz/-60 dB

FM-W > 150 kHz/-6 dB

Uscita audio: 100mW su 8Ω (10% d.a.t.)**ACCESSORI OPZIONALI DEDICATI**

(altri accessori a pag. 28)

BC-127 - Caricabatterie da parete, lento, per 2 pile AA

Ref. 5-732-400



LC-146 - Custodia morbida

Ref. 5-734-553

AD92SMA - Adattatore per connettore d'antenna da maschio SMA a femmina BNC

Ref. 2-074-085



CS-R2 - Software di clonazione dei dati da PC a radio o viceversa.

PC/IBM compatibile.

Necessita del cavo OPC-478 per il collegamento alla porta seriale RS-232

Ref. 5-730-161

OPC-478 - Cavo di collegamento

Ref. 5-730-451

OPC-474 - Cavo di clonazione dati

Ref. 5-730-453



Handheld receivers/scanners

ICOM IC-R10 - Ricevitore portatile, da 500kHz a 1300 MHz, AM/FM/FM-W/CW/SSB

Communications receiver 0.5-1300 MHz, all mode receive capability; real-time bandscope; VSC (Voice Scan Control) function; bank and memory name functions; SIGNAVI function

Ricevitore/scanner portatile dalle caratteristiche, avanzate**Multimodo: AM, FM, FM-W, CW, SSB****Analizzatore di spettro in tempo reale**

Tramite questa funzione è possibile visualizzare sul display lo spettro del segnale e quindi centrarlo perfettamente

Funzione VSC (Voice Scan Control)

Consente di fermare la ricerca in presenza di un segnale modulato (la voce). Segnali diversi, quali la sola portante non arrestano la ricerca

1000 canali di memoria, con riferimento alfanumerico

E' inseribile un nome di lunghezza fino a 8 caratteri per ogni memoria

Tutte le informazioni sono memorizzate in una EEPROM per garantire la ritenuta dei dati in caso di scarica della batteria

Funzione di scansione SIG NAVI

Oltre ai vari normali tipi di scansione (programmata, tra le memorie, nei banchi di memoria, nel modo operativo ecc.) l'IC-R10 è provvisto di un nuovo tipo di scansione - SIG NAVI - attiva solo nel modo FM, che rende possibile la ricerca alla frequenza successiva mentre si è in pausa scansione ed in ascolto su un canale permettendo così una velocizzazione della fase di scansione e quindi l'eliminazione del tempo d'attesa nella ricerca

Display LCD multifunzionale, a matrice di punti

Visualizza tutti i parametri operativi

Costruzione robusta e compatta

Solo 58.5 x 130 x 31.3 mm; 310 g

Altre caratteristiche:

- Filtro sintonizzabile a banda passante
- Modo automatico e TS per semplificare le operazioni e modo SET per la personalizzazione delle impostazioni
- Controlli di RF Gain, SQL, DIAL
- Impostazione frequenze direttamente da tastiera o mediante manopolina
- Canale prioritario
- Passi di sintonia programmabili tra 0.1 e 999.9 kHz in passi di 0.1 kHz
- Funzione Edit e copia della memoria Per copiare i parametri di una memoria in un'altra memoria
- Interfacciabile PC per la clonazione dei dati o la programmazione
- Alimentazione con 4 pile stilo alkaline o al Ni-Cd (in dotazione); alimentabile anche da sorgente esterna (4.8~16Vcc)
- Indicazione di batterie scariche
- Funzione di blocco dei comandi operativi
- Funzione sleep e vari temporizzatori
- Risoluzione in frequenza di 100 Hz
- Attenuatore incorporato da 20 dB
- Controllo automatico AFC
- Noise blanker
- Generoso altoparlante interno Ø 36 mm

- Completo di antenna in gomma flessibile (connettore BNC), cinghiale, clip da cintura, 4 elementi stilo AA al Ni-Cd, caricatore lento a spina e manuale d'uso

Ref. 5-720-516**CARATTERISTICHE TECNICHE****GENERALI****Gamma operativa:**

da 0.50000 a 1300.0000 MHz

Modi: FM, FM-W, AM, USB, LSB, CW**Incrementi di sintonia:** 0.1, 0.5, 1, 5, 6.25, 8, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 e 100 kHz

programmabili: 0.1 ~ 999.9 kHz a passi di 0.1 kHz

Alimentazione: 4.8Vcc (4 pile AA - Ni-Cd)

4.8V~16Vcc esterna

Consumi (a 13.5Vcc):

180 mA tipici silenziata

110 mA tipici stand-by

38 mA tipici power save

Temperatura operativa: da -10°C a +50°C**Connettore d'antenna:** BNC (50Ω)**Velocità di scansione:**

programmata 16.7 canali/sec.

memoria 6.25 canali/sec.

Connettore CI-V: 3 conduttori 3.5 mm**Dimensioni:** 58.5 (L) x 130 (H) x 31.3 (P) mm**Peso:** 310 g**RICEVITORE****Configurazione:**

tripla conversione supereterodina

Valori di F.I.:

1^ 266.7 MHz (340.0000-999.9999 MHz)

429.1 MHz (no 340.0000-999.9999 MHz)

2^ 10.7 MHz

3^ 455 kHz

Sensibilità (tipica) - eccetto prodotti spurii:

Bande (MHz)	FM	FM-W	AM	SSB/CW
0.5 - 4.9999	0.5 µV	-	1.6 µV	0.4 µV
5 - 74.9999	0.32 µV	-	1.0 µV	0.25 µV
75 - 199.9999	0.32 µV	1.0 µV	1.0 µV	0.25 µV
200 - 339.9999	0.45 µV	2.2 µV	1.6 µV	0.4 µV
340 - 699.9999	0.35 µV	1.3 µV	1.4 µV	0.32 µV
700 - 799.9999	0.79 µV	2.0 µV	2.0 µV	0.63 µV
800 - 899.9999	0.5 µV	1.6 µV	1.6 µV	0.4 µV
900 - 1300.0000	0.5 µV	-	1.6 µV	0.4 µV

FM e FM-W a 12 dB SINAD • AM, SSB, CW a 10 dB S/N

Sensibilità dello squelch (al punto di soglia):

Banda (MHz)	FM	FM-W	AM
0.5 - 4.9999	0.5 µV	-	1.6 µV
5 - 74.9999	0.32 µV	-	1.0 µV
75 - 199.9999		1.0 µV	
200 - 339.9999	0.45 µV	2.2 µV	1.6 µV
340 - 699.9999	0.35 µV	1.3 µV	1.4 µV
700 - 799.9999	0.79 µV	2.0 µV	2.0 µV
800 - 899.9999	0.5 µV	1.6 µV	1.6 µV
900 - 1300.0000		-	

Selettività: SSB, CW > 4 kHz / 6 dB
AM, FM > 15 kHz / 6 dB
FM-W > 150 kHz / 6 dB

Uscita audio: > 120mW su 8Ω con 10% distorsione armonica totale (a 13.5Vcc)

Connettore per altoparlante esterno: 3 conduttori 3.5 mm / 8Ω

CS-R10 - Software clonazione ed editing dei dati da PC a radio o viceversa
PC/IBM compatibile. Necessita del cavo OPC-478 per il collegamento all'uscita RS-232

Ref. 5-730-155

OPC-478 - Cavo collegamento Ref. 5-730-451

OPC-474 - Cavo clonazione dati Ref. 5-730-453

Accessori opzionali a pag. 28

ICOM - Accessori per ricevitori

Nota: filtri - vedere a pag. 15

SP-7	Altoparlante esterno 8Ω/5W
SP-10	Altoparlante veicolare con filtro 4Ω/5W
SP-20	Altoparlante esterno con filtri audio 8Ω/5W
SP-21	Altoparlante esterno 8Ω/4W
SP-13	Auricolare
HP-4	Cuffia stereo - spinotto Ø 3.5 mm
CT-16	Interfaccia per satellite
CT-17	Convertitore di livello CI-V per PC
UT-102	Generatore di fonemi
UT-106	Unità DSP
CR-293	Riferimento ad alta stabilità
CR-282	Riferimento ad alta stabilità
TV-R7100	Unità video
AH-710	Antenna dipolo ripiegato - da 2 a 30 MHz
AH-7000	Antenna omnidirezionale - da 25-1300 MHz
FA-B02RE	Antenna di ricambio
FA-S270C	Antenna di ricambio
FA-B03RE	Antenna di ricambio - necessita di un adattatore BNC/PL
AD92SMA	Adattatore connettore d'antenna spina SMA a presa BNC
AD-55E	Alimentatore 220V/15Vcc (solo versione DC)
AD-15	Alimentatore da rete 13.5Vcc
BP-206	Pacco batterie Ioni di litio 3.7V - 1600 mA/h
BC-135	Caricabatterie da tavolo, rapido (2.5h) - per BP-206
BC-136	Caricabatterie da parete, lento (10-15h) - per BP-206
BC-127	Caricabatterie per 2 pile stilo AA ricaricabili
CP-12	Connettore per accendino con filtro antidisturbo
CP-18	Connettore per accendino
OPC-254	Cavo di alimentazione esterna 4.8-16Vcc
MB-5	Staffa di supporto veicolare
MB-12	Staffa di supporto veicolare
MB-23	Maniglia per il trasporto
LC-140	Custodia morbida
LC-146	Custodia morbida
LC-151	Custodia morbida

	IC-R3	IC-R2	IC-R10	IC-R500	IC-R9000 IC-R9000L	IC-R75	IC-R72/72DC	IC-R71	IC-R100DC	IC-R7000	IC-R100	N. Ref.
SP-7	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-363
SP-10		●		●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-365
SP-20			●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-358
SP-21				●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-140
SP-13	●	●	●									5-731-381
HP-4	●	●	●									5-731-382
CT-16				●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-377
CT-17					●	●	●	●	●	●	●	5-730-374
UT-102						●	●	●	●	●	●	5-730-112
UT-106							●	●	●	●	●	5-730-437
CR-293					●		●					5-730-469
CR-282						●						5-730-466
TV-R7100								●				5-730-484
AH-710												5-753-098
AH-7000					●	●	●	●	●	●	●	5-753-090
FA-B02RE				●	●							5-752-234
FA-S270C												5-752-256
FA-B03RE												5-752-225
AD92SMA				●	●							2-074-085
AD-55E					●		●	●	●	●	●	5-732-560
AD-15												5-732-438
BP-206												5-733-275
BC-135												5-732-398
BC-136												5-732-397
BC-127												5-732-400
CP-12												5-732-407
CP-18												5-732-411
OPC-254												5-730-505
MB-5												5-730-055
MB-12												5-730-048
MB-23												5-730-067
LC-140												5-734-549
LC-146												5-734-553
LC-151												5-734-560
<i>Software clonazione dati radio-radio e per l'editing dei dati. PC/IBM compatibile. Necessari cavetti OPC-478/474</i>												
CS-R2												5-730-161
CS-R3												5-730-165
CS-R10												5-730-155
OPC-478												5-730-451
OPC-474												5-730-453
RS-R75								●				5-730-164
RS-R8500												5-730-158

RADIOCOM - Software per la decodifica di segnali radio digitali e analogici

Software dedicato per ricevitori (ma con versione anche per ricetrasmettitori e PCR-1000)

Consente di effettuare la decodifica di segnali radio digitali o analogici tramite il vostro PC. I segnali provenienti dai ricevitori vengono inviati direttamente alla presa COM del PC e all'ingresso Line IN della scheda audio.

Tutte le funzioni sono utilizzabili anche in trasmissione, facendo uso dell'apposito switchbox per la separazione dei segnali.

DECODIFICA RTTY

I segnali RTTY possono essere archiviati, richiamati o stampati. Il formato dei dati è RTF Rich Text Format, in modo da poter essere rielaborati e letti con l'applicazione Wordpad di Windows®.

DECODIFICA SEGNALI FAX

I segnali Fax provenienti dal ricevitore possono essere memorizzati o visualizzati nella finestra FAX in scala 1:1 e quindi tramite il mouse spostare l'immagine all'interno della finestra. In questo modo è disponibile anche una finestra con analizzatore di spettro per l'analisi di segnali USB, utile quindi per la corretta taratura dei livelli di grigio dell'immagine.

DECODIFICA DI SEGNALI FAX METEO

La ricezione di carte Meteo trasmesse da varie stazioni terrestri possono essere facilmente visualizzate sullo schermo del PC. Le cartine sono elaborabili tramite i relativi tasti di funzione presenti sul menù principale (zoom, sincronizzazione, inversione ecc.) archiviate e stampate agevolmente.

DECODIFICA CW

Questa funzione permette la decodifica di segnali CW; i segnali decodificati sono

visualizzati direttamente nella finestra principale del menu e inoltre possono essere anche memorizzati

DECODIFICA SSTV

Tale funzione consente anche di ricevere in maniera veloce formati di immagini in SSTV con l'utilizzo di tre filtri standard. La sincronizzazione dell'immagine avviene in automatico con la funzione F4 AutoSync.

DECODIFICA DCF77

Grazie a questo tipo di decodifica sarà

possibile ricevere il segnale trasmesso dalla stazione radio di Braunschweig per la sincronizzazione automatica del software e dell'orologio del PC.

Requisiti minimi richiesti: un ricevitore o trasmittitore DSP in SSB; un PC Pentium 100 MHz con Microsoft®Windows®95 o NT; scheda audio 16 bit con Line IN e Line OUT da installare nel PC; scheda video VGA

RadioCom 5.0 - per ricevitori
Ref. 5-740-051

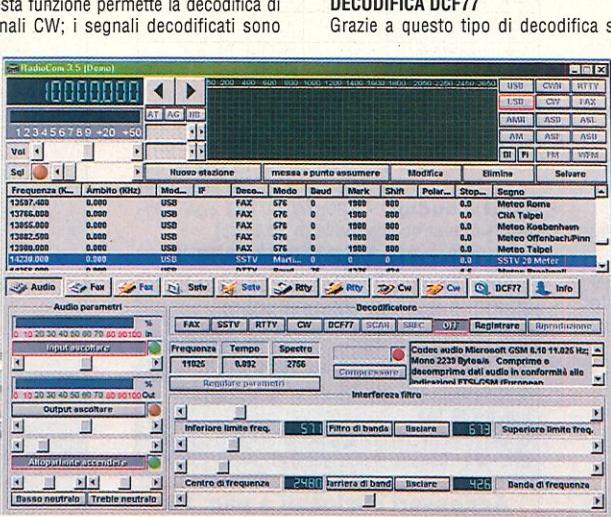
RadioCom 5.0 - per PCR-1000
Ref. 5-740-053

RadioCom 4.0
Per ricevitori e ricetrasmettitori
Ref. 5-740-060

Aggiornamento software

Da 4.0 a 5.0 - per ricevitori
Ref. 5-740-080

Da 3.0 a 5.0 - per ricevitori
Ref. 5-740-082



La confezione include: CD-ROM, adattatore seriale, cavetti audio, manuale d'uso

Multi-band handheld transceivers

ICOM IC-T81E**Ricetrasmittitore portatile multibanda**

Amazingly compact 4-bander!
 The multiband transceiver is compact, built tough, offer a wide variety of functions and yet as simple to operate as single band handhelds. Ultra-compact and water-resistant; multi-function joy-stick switch; wide FM/AM receive modes and tone squelch standard

**Ricetrasmittitore multibanda:
50 / 144 / 430 / 1200 MHz****Ricezione di FM ed AM ampia**

Le demodoluzioni dei segnali in FM ed AM ampia permettono di utilizzare l'apparato per l'ascolto rispettivamente delle emittenti FM commerciali e delle comunicazioni aeronautiche.

**Costruzione ultracompatta,
robusta e resistente agli spruzzi**

Dimensioni contenute (solamente 58 [L] x 106 [H] x 28.5 [P] mm). Apparato conforme alle norme JIS 4° grado, relativamente alla resistenza a polvere, spruzzi e umidità, per operare con sicurezza anche in condizioni meteorologiche estreme.

5W di RF massima (a 13.5V)

Conseguibili su tutte le gamme (escluso 1.2 GHz) grazie al nuovo circuito amplificatore di potenza. 1W max sui 1200 MHz

**Controllo multifunzione
tipo joy-stick**

L'innovativo controllo stile joy-stick, permette un controllo veloce e sicuro delle principali funzioni dell'apparato quali: scelta della banda, del volume, contenuto del modo di impostazione ecc. Tutte le operazioni diventano così semplici da sembrare incredibile per un apparato multibanda!

**Tone Squelch standard**

Le funzioni di Tone Squelch e Pocket Beep sono standard e permettono un utilizzo silenzioso in stand-by dell'apparato. Il Pocket Beep supporta la funzione tipo Pager.

E' inclusa anche la funzione Tone Scan per l'accesso ai ripetitori.

Inoltre:**● Funzione RIT e VFO**

Solo per la banda dei 1200 MHz

● Batterie al Ni-MH standard

● 124 canali di memoria: 100 regolari, 20 per i limiti di scansione e 4 di chiamata. Possibilità di memorizzare il nome della stazione (escluso i canali di chiamata)

● Eccezionale stabilità in frequenza:

±3ppm

● Possibilità di operare in FM stretta**● Funzionamento anche durante la fase di ricarica delle batterie****● 9 memorie DTMF****● Funzione guida incorporata****● Clonazione dati e programmazione**

tramite PC mediante appositi cavetti e software opzionali

Fornito completo di: pacco batteria BP-199 (6V-700 mAh), caricabatteria da muro, antenna, cinghiale, clip da cintura e manuale

Ref. 5-720-613

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

Trasmissione	50-52 MHz 144-146 MHz (VHF) 430-440 MHz (UHF) 1240-1300 MHz (SHF)
Ricezione	50-200 MHz / 300 MHz-1300MHz

Modi: FM (FM-W e AM in ricezione)**Memorie:** 124 totali**Stabilità in frequenza:** ± 3 ppm (-10°~+50°C)**Temperatura operativa:** -10°C ~ +60°C**Alimentazione:** 4.5-16Vcc**Consumi (a 13.5Vcc):**

Tx	potenza max.	1.4A (0.8A a 1200 MHz)
Rx	volume max. standby	220 mA 70mA (90mA a 1200 MHz)
	Power Save	40 mA

Incrementi di sintonia:

5*, 10, 12.5, 15*, 20, 25, 30, 50, 100 kHz

* - no per la banda dei 1200 MHz

Connettore d'antenna: SMA (50Ω)**Dimensioni e peso:** 58 x 106 x 28.5 mm;

290 g *; 270 g **; 280 g ***

* con BP-197 - ** con BP-199 - ***con BP-200

TRASMETTITORE**Potenza RF (a 13.5Vcc):**

Alta 5W (1W sui 1200 MHz)

Bassa 0.5W (0.1W sui 1200 MHz)

Modulazione: reattanza variabile**Emissioni spurie:** < -60 dB**Deviazione max.:** ± 5.0 kHz**RICEVITORE****Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1^ 69.45 MHz

13.35 MHz (FM-W)

2^ 450 kHz

Sensibilità*:

	FM	AM	FMW
50 MHz	0.18µV	0.56µV	-
144 MHz	0.18µV	-	-
430 MHz	0.18µV	-	-
1.2 GHz	0.25µV	-	-
91.5 MHz	-	-	2.0µV

* FM/FMW = 12 dB SINAD / AM = 10 dB S/N

Sensibilità dello Squelch (al punto di soglia):

0.18µV (FM: 0.25µV sui 1200 MHz)

5.6µV (FMW)

0.56µV (AM)

Selettività (escluso FMW):

> 15 kHz / -9 dB

< 30 kHz / -60 dB

Risposte spurie:

50, 144 MHz < -60 dB

430/440 MHz < -50 dB

1200 MHz < -50 dB

Uscita audio: 250mW su 8Ω (13.5Vcc)

CS-T81 - Software per la clonazione dei dati da PC a radio o viceversa

PC/IBM compatibile.

Necessita del cavo OPC-478

per il collegamento alla porta seriale RS-232

Ref. 5-730-163

OPC-478 - Cavo di collegamento

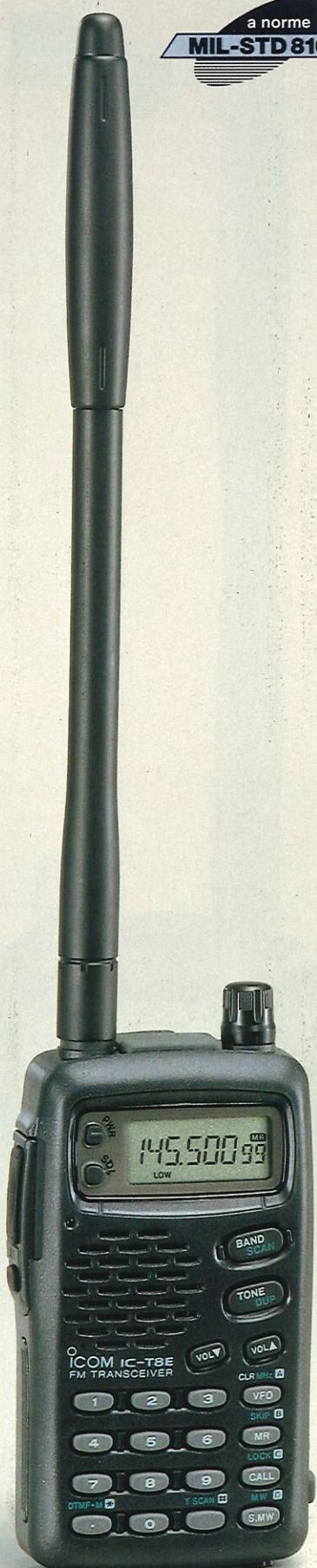
Ref. 5-730-451

OPC-474 - Cavo di clonazione dati

Ref. 5-730-453

Accessori opzionali da pag. 36





ICOM IC-T8E

Ricetrasmittitore portatile tribanda VHF/UHF/50 MHz

Switchable tri-bander: 50, 144, 430 MHz bands; compact body, 5W of RF; rugged construction, water-resistant; tone-squelch with pocket beep and Ni-MH battery standard; narrow and wide FM capability and AM receive

Tre bande in un unico apparato: VHF + UHF + 50 MHz (+ FMW e AM)
FM-W e AM solo in ricezione, per l'ascolto rispettivamente di stazioni broadcast e della banda aeronautica

Semplicissimo da usare

Per operare basta semplicemente premere il tasto [BAND] per la selezione della banda ed impostare la frequenza

Pacco batteria al Ni-MH di serie

Primo portatile radioamatore con tale dotazione che garantisce elevate potenze RF e lunga autonomia
Vedere accessori da pag. 36

5W max RF (oppure 0.5W)!
Con il pacco batteria BP-200 (9.6V-680mA/h)



Waterproof e resistente agli urti!

Stagno agli spruzzi e all'umidità, (a norme JIS classe 4 e MIL-STD 810).

Corpo compatto, con chassis in alluminio pressofuso, capace di resistere a tutti gli shock e alle vibrazioni



FM larga/stretta selezionabile

FM stretta disponibile sui 144 MHz, per ridurre la deviazione a ± 2.5 kHz, compatibile alla nuova canalizzazione stretta prevista per i due metri

- **123 memorie** (inclusa 10 per i limiti di banda e 1 per il canale di chiamata) per registrare qualsiasi parametro operativo tra cui: duplex on/off, direzione e frequenza di offset, tono di frequenza per l'accesso al ripetitore, toni e tone squelch on/off
- **Vari tipi di scansione disponibili**
 - scansione totale
 - scansione programmata (10 gruppi di 20)
 - scansione delle memorie
- **Tone Squelch e pocket beep di serie**
Per comunicazioni riservate. Il pocket beep incorpora la funzione Pager
- **Completo anche della funzione Tone Scan** per la ricerca dei toni sub-audio di accesso ai ripetitori.
- **Squelch automatico**
In base all'intensità del segnale ricevuto
- **Funzione di guida in linea**
L'uso dell'apparato viene semplificato notevolmente; utile durante la fase di set-up iniziale o nella programmazione
- **Volume regolabile mediante due tasti**, con livello visualizzato sul display
- **Funzione monitor**, per l'ascolto di segnali molto deboli e durante operazioni con ripetitore per i segnali ricevibili direttamente

- **9 incrementi di sintonia** (con valori impostabili da 5 a 100 kHz)
- **Power Save**
- **Display LCD retroilluminato**, con timer
- **Led indicatore di trasmissione**
- **Encoder DTMF** per l'invio da tastiera dei toni DTMF oppure da memoria
- **9 memorie DTMF** (6 digits max.)
- **Alimentazione da 4.5 a 16Vcc**
- **Presa per un microfono esterno** (opz.), con il quale è possibile peraltrò il **controllo remoto** (con HM-75A)

Fornito completo di: pacco batteria BP-199 (6V-700 mA/h), caricabatteria da muro, antenna, cinghiale, clip da cintura e manuale

Ref. 5-720-611

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamme operative:

Trasmissione	50~52 MHz / 144~146 MHz (VHF) 430~440 MHz (UHF)
Ricezione	da 50 MHz a 1 GHz

Modi: FM (FM-W e AM in ricezione)

Memorie: 123 totali

Stabilità in frequenza: ± 5 ppm ($0^\circ \sim +50^\circ C$)

Temperatura operativa:

Trasmettitore: $-10^\circ C \sim +60^\circ C$

con batterie Ni-MH: $0^\circ C \sim +50^\circ C$

Alimentazione: 4.5~16Vcc (negativo a massa)

Consumi (a 13.5Vcc):

Tx	5W 0.5W	1.4A tipici 0.6A tipici
Rx	max vol. standby	200mA tipici 70mA tipici Power Save 30mA tipici/1:8

Connettore d'antenna: SMA

Dimensioni e peso:

58 x 107 x 28.5 mm*; 280 g **

* con BP-198/199 - ** con BP-199

TRASMETTITORE

Potenza RF (a 13.5Vcc): Alta 5W
Bassa 0.5W

Modulazione: reattanza variabile

Emissioni spurie: < -60 dB

Deviazione max.: ± 5.0 kHz

RICEVITORE

Configurazione:

doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.:	1 [^]	41.85 MHz
	2 [^]	13.35 MHz (FM-W)
		450 kHz (no FM-W)

Sensibilità (12 dB SINAD):

< 0.18µV; < 1.99µV (FM-W)

Sensibilità dello Squelch (al punto di soglia):

< 0.18µV < 5.6µV (FM-W)

Selettività: < 15 kHz/-6 dB

> 30 kHz/-60 dB

Risposte spurie (escluso IF seconda frequenza immagine):

50, 144 MHz -60 dB tipici

430/440 MHz -50 dB tipici

(-50dB per tutte le bande a 1/2 IF frequenza immagine)

Uscita audio: 250mW su 8Ω (13.5Vcc)

CS-T8 - Software per la clonazione dei dati da PC a radio o viceversa
PC/IBM compatibile.



Necessita del cavetto OPC-478 per il collegamento alla porta seriale RS-232

Ref. 5-730-159

OPC-478 - Cavetto di collegamento

Ref. 5-730-451

OPC-474 - Cavetto di clonazione dati

Ref. 5-730-453

Accessori opzionali da pag. 36

Duhband handheld transceivers

ICOM IC-Q7E**Ricetrasmettitore portatile duobanda in FM**

This VHF/UHF FM transceiver includes wide band receive capability for receiving airband, FM, TV broadcasting and 1.2 GHz amateur etc. Ultra compact body with drip-resistant (waterproof) construction; 200 memory channels; economical 2xAA cell operation

Miniricetrasmettitore duobanda**VHF e UHF con ricezione estesa da 30 a 1300 MHz**

E' possibile operare in VHF o in UHF, in modo distinto ed indipendente. L'ampia gamma di copertura in ricezione, nei modi FM-W e AM, consente l'ascolto della banda aerea, TV, FM broadcasting, 1.2 GHz ecc.

350mW di potenza RF

Ricetrasmettitore ideale per il neofita (per avvicinarsi al mondo delle radiocomunicazioni) e per il radioamatore esperto, per un uso trasabile o di "emergenza", per comunicazioni a media e breve distanza.

Ultracompatto, waterproof!

Tascabile,
stagno
agli spruzzi
d'acqua e
all'umidità

Alimentazione con due pile

Solo due pile tipo stilo del tipo alcalino o al Ni-Cd ricaricabili

Facilissimo da usare!

Solo 8 tasti + 1 per l'accensione, disposti per utilizzare l'apparato con una sola mano.

200 canali di memoria

Per registrare la frequenza, il passo di sintonia, il modo operativo ecc. Una EEPROM provvede al mantenimento dei dati in memoria, senza quindi bisogno di alcuna batteria di back-up interna

Squelch automatico

Digitale, con caratteristica di risposta rapida alla rilevazione di un segnale modulato.

La soglia viene regolata automaticamente in base all'intensità del segnale ricevuto.

- Funzione RIT per regolare la frequenza di ricezione
- Tone Squelch di serie
- Funzione Tone Scan per l'accesso ai ripetitori
- Ampio altoparlante per una ottima riproduzione audio (\varnothing : 36 mm)
- Ampio display LCD retroilluminato con timer
- Power Save

Completo di:
antenna, clip da cintura, cinghiale, e manuale



Ref. 5-720-612

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

MHz	TX	RX
VHF	144-146	30 -1309.995
UHF	430-440	

Modi: FM, FM-W*, AM* * solo in ricezione**Canalizzazione:** 5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 e 100 kHz**Stabilità in frequenza:**

± 6 ppm (da -10° a +60°C)

Alimentazione:

2 pile stilo AA Ni-Cd o alkaline

Consumi (a 3Vcc):

	VHF	UHF
Tx tipici	440 mA	380 mA
Rx Vol. max	170 mA tipici	
P. S.	38 mA tipici	
Stand-by	95 mA tipici	

Connettore d'antenna: SMA (50Ω)**Dimensioni:**

58 (L) x 86 (H) x 27 (P) mm

Peso: 170 g (escluso batterie)**TRASMETTITORE**

Potenza RF (3.0Vcc): VHF: 350 mW
UHF: 300 mW

Modulazione: reattanza variabile**Deviazione max:** ± 5 kHz**Emissioni spurie:**

- 60 dB (<1GHz); -50 dB (>1GHz)

RICEVITORE**Configurazione:**

tripla conversione supereterodina

Valori di F.I.:	1°	266.7 MHz
	2°	19.65 MHz
	3°	450 kHz

Sensibilità (12 dB SINAD):

FM	30-117.995 MHz	0.32µV
	118-174.995 MHz	0.16µV
	175-246.995 MHz	0.22µV
	247-329.995 MHz	0.4µV
	330-379.995 MHz	0.32µV
	380-469.995 MHz	0.18µV
	470-749.995 MHz	1.0 µV
	750-999.995 MHz	0.32µV
	1000-1199.995 MHz	0.79µV
	1200-1300 MHz	0.5µV
FM-W	76-108 MHz	1.0µV
	175-221.995 MHz	1.0µV
	470-770 MHz	5.6µV
AM*	118-136 MHz	0.56µV
	222-246.995 MHz	0.79µV
	247-329.995 MHz	1.4µV

*- 10 dB S/N

Sensibilità Squelch: 0.18µV (VHF)
0.22µV (UHF)

Selettività:

FM, AM	> 15 kHz/-6 dB
	< 30 kHz/-60 dB

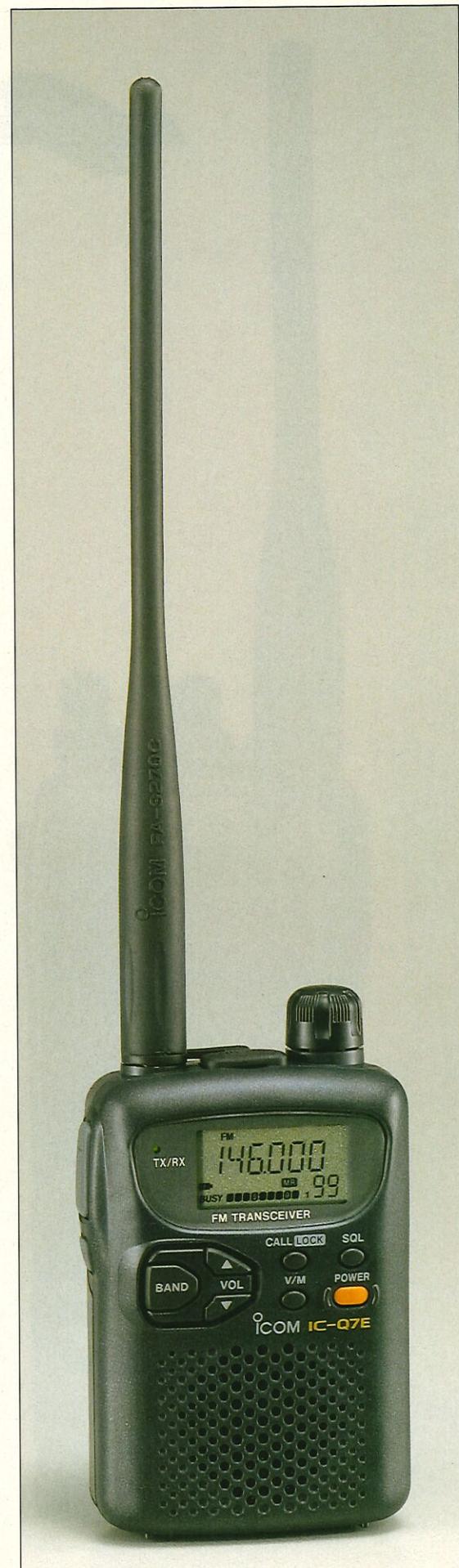
FM-W	> 150 kHz/-6 dB
------	-----------------

Soppressione spurie e immagini:

> 60 dB (banda amatoriale)

Uscita audio: 100mW su 8Ω (10% d.a.t.)

**Tutti gli accessori opzionali
da pag. 38**



**ICOM IC-W32E****Ricetrasmittitore portatile bibanda in FM**

Full-function handheld, IC-W32E offers: independent band controls • Simultaneous receive of both bands • 226 memory channels with memory name capability • Handheld-to-handheld cloning capability • Tone Squelch and DTMF built-in

Estrema facilità d'uso.**Prestazioni professionali**

Ideale per il radioamatore esperto e quello alle prime armi

Controlli di volume e sintonia indipendenti per ogni banda**Funzione di scambio VHF/UHF**

Consente di assegnare l'operatività in VHF/UHF dei controlli di volume e sintonia alla manopola più distante dall'antenna, per rendere più agevole l'uso dell'apparato

Ricezione simultanea di due segnali sulla stessa banda

V & V U & U

Inoltre le due bande operative sono utilizzabili anche in trasmissione

226 canali di memoria con possibilità di memorizzazione dei nomi

200 per uso generale, 2 per il canale di chiamata, 20 per i limiti di banda, 4 per il DTMF.

Ad ogni canale è assegnabile, tramite tastiera, un nome di lunghezza fino ad 8 caratteri alfanumerici, anche nei canali di memoria DTMF per l'autodialing

Clonazione dei dati da portatile a portatile

Mediante cavo opzionale. È disponibile pure un software opzionale per l'editing dei dati tramite PC

Tone Squelch e DTMF di serie**Possibilità di Full Duplex**

- Compatto, ultra slim
- Fino a 5W di potenza RF
- Funzione guida in linea
- Scansione completa della memoria o con salto dei canali impostati come skip
- Controllo remoto
- Regolazione dello squelch automatica o manuale
- Retroilluminazione del display e della tastiera
- Circuito Power Save e autospegnimento
- Alimentabile da sorgente esterna 4.5~16Vcc

Con cavo opzionale CP-12

Fornito completo di: pacco batteria BP-180 (7.2V-600 mA/h), caricabatteria da muro, antenna, cinghiale, clip da cintura e manuale

Ref. 5-720-602

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

MHz	TX	RX
VHF	144-146	110-136 AM 136-174 FM
UHF	430-440	300-530 630-980

Modo operativo: FM (F3E)**Alimentazione:** da 4.5 a 16Vcc**Consumi (13.5V):**

	VHF	UHF
Tx	Hi Low	1.6A 500 mA
Rx	Vol. max P. S.	210 mA 40 mA

Canalizzazione:

5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz

Temp. operativa: -10°C ~ +60°C**Stabilità in frequenza:**

± 5 ppm (da 0° a +50°C)

Dimensioni:

57x137x33 mm (con BP-173/180)

Peso: 450 g (con BP-173)**TRASMETTITORE****Potenza RF (13.5V):**

5W o 500 mW

Modulazione: reattanza variabile**Deviazione max:** ± 5 kHz**Emissioni spurie:** <60 dB**Impedenza microfonica:** 2 kΩ**RICEVITORE****Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.:

VHF: 1°- 30.85 MHz; 2°- 455 kHz

UHF: 1°- 46.05 MHz; 2°- 455 kHz

Sensibilità (12 dB SINAD):

< 0.16 µV (0.32µV nella sub-banda)

Sensibilità Squelch: < 0.16µV**Soppressione spurie e immagini:**

> 60 dB (VHF); > 50 dB (UHF)

Livello di uscita audio:

> 180 mW con il 10% d.a.t. su 8Ω

BP-171

4.8V, 700mA/h 9.6V, 650mA/h Contenitore

BP-172

4.8V, 950mA/h 7.2V, 600mA/h 4 batterie tipo AA

BP-180

7.2V, 600mA/h

BP-173

9.6V, 650mA/h Contenitore

BP-170

4 batterie tipo AA

BC-119A

(caricabatterie da tavolo) + AD-51 (adattatore)

BC-119

BC-119 (caricabatterie da tavolo) + AD-51 (ad

Duo band handheld transceivers

ICOM IC-T7H**Ricetrasmettore portatile duobanda in FM**

Dual band FM transceiver: powerful 6W (typ.) transmitter output; ample 500mW (typ.) AF output; durable construction. Tone Squelch and DTMF built-in; simple operation...

Due portatili monobanda in un unico apparato!**Operazioni su due bande distinte ed indipendenti!**

Operazioni in VHF o in UHF, in alternativa all'utilizzo di una ricetrasmettente bibanda, quindi con grande convenienza e comodità! Semplice cambio banda con tasto BAND



Inoltre, operando con il controllo prioritario è possibile monitorare una specifica frequenza nella stessa banda oppure su un'altra banda, similmente alla funzione Dual Watch in un classico bibanda

6W di potenza RF

Erogabili su entrambe le bande, a 13.5Vcc. 5W utilizzando il pacco batteria BP-173

A norme MIL-STD 810

Costruzione robusta, compatta, adatta ad un utilizzo professionale, per resistere a shock e vibrazioni.

Tone Squelch e DTMF di serie

Sono incluse le funzioni di Pocket Beep e Tone Scan per l'accesso ai ripetitori.

● 500mW di uscita audio

Ideali per operare anche in ambienti rumorosi

● Display LCD retroilluminato**● Funzione monitor**

● 70 memorie: 60 regolari, 8 per i limiti di banda, 2 per il canale di chiamata

● Possibilità di controllo remoto tramite microfono HM-75A (opzionale)

● Power Save

● Scansioni programmabili, per operare una ricerca migliore dei segnali

● Autospegnimento

● Display LCD retroilluminato, con temporizzatore

● 9 memorie DTMF

● Possibilità di visualizzare il numero di



canale invece delle frequenze

● Possibilità di clonazione dei dati da apparato ad apparato oppure tramite PC (sono necessari cavo e software opzionali)

Fornito completo di: pacco batteria BP-180 (7.2V-600mA/h), caricabatteria da muro, antenna, cinghiale, clip da cintura e manuale

Ref. 5-720-609

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

MHz	Trasmissione	Ricezione
VHF	144-146	110-136 AM 136-174 FM
UHF	430-440	300-540 620-995

Modo operativo: FM, AM*

* 118-136 MHz, solo in ricezione

Alimentazione: 4.5-16Vcc**Consumi:**

Trasmissione (@13.5Vcc)
6.0W 1.6A
0.5W 0.6/0.7A

Ricezione

Volume Max. 180/190 mA
Power Save 16/18 mA

Memorie: 70 totali**Incrementi di sintonia:**

5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz

Temperatura operativa:

da -10°C a +60°C

Connettore d'antenna:

BNC (50Ω)

Dimensioni:

con BP-170/171/172
57 x 110 x 27 mm

con BP-173/180
57 x 122 x 29 mm

Peso: con BP-170 285 g
con BP-171 305 g
con BP-180 320 g
con BP-173 405 g

TRASMETTITORE**Potenza RF (13.5Vcc):**

Alta 6.0W (tipici)

Bassa 0.5W (tipici)

Modulazione: reattanza variabile**Deviazione max:** ± 5 kHz**Emissioni spurie:** < -60 dB**Impedenza microfonica:** 2 kΩ**RICEVITORE****Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1° 45.15 MHz

2° 450 kHz

Sensibilità (12 dB SINAD):

0.18 µV

Sensibilità Squelch: < 0.18µV

Selettività: > 15 kHz / -9 dB

< 30 kHz / -50 dB

Soppressione spurie/immagini:

> 60 dB (VHF)

> 50 dB (UHF)

Livello di uscita audio:

500mW con il 10% d.a.t. su 8Ω

CS-T7 - Software di programmazione dei parametri operativi dell'apparato

Per programmare per es.

il settaggio, i canali di

memoria ecc.

PC/IBM compatibile.

Necessita di cavo

OPC-478 per il collegamento alla porta

seriale RS-232

Ref. 5-730-150

OPC-474 - Cavo per clonazione

Ref. 5-730-453

OPC-478 - Cavo di collegamento

Ref. 5-730-451

Tutti gli accessori
opzionali da pag. 36



Mono band handheld transceivers

ICOM IC-T22E**Ricetrasmittitore portatile VHF in FM**

Ultra slim compact: measuring a mere 27 mm in depth; simple operation; dependable, rugged construction; channel indicator function; 5W output power; DTMF built-in

**Compatto e robusto.
27 mm di profondità!**

La struttura ed il lato posteriore sono in fusione con funzioni dissipatrici del calore. 57 x 110 x 27 mm (310 g)

**Pochi semplici controlli**
ON/OFF e Volume mediante tasti sul pannello frontale**Ampio display alfanumerico retroilluminato**

Con dettaglio delle indicazioni

Alta potenza RF: 5W

Selezionabile fra due livelli: 5W o 500mW (quest'ultimo ideale per collegamenti a distanza ravvicinata)

Indicazioni alfanumeriche

Indicazione del numero di memoria: si può abbinare un nome o una sigla fino ad un massimo di 6 lettere.

Segnalazione Paging con indicazioni alfanumeriche:

possibilità di inviare e ricevere brevi messaggi (fino a 6 lettere) che saranno poi riprodotti dal visore del corrispondente.

10 ulteriori memorie sono adibite allo scopo, per memorizzare messaggi oppure il proprio nominativo ecc. (5 per la trasmissione e 5 per la ricezione)

DTMF entrocontenuto

e inoltre...

- Tastiera per l'impostazione diretta della frequenza
- **87 memorie max.**

40 alfanumeriche (espandibili fino a 80)* + 7 memorie non convenzionali
* - Tali memorie sono numeriche

● 1 canale di memoria LOG

Dedicato all'ultima frequenza usata in trasmissione

- **Tone Squelch encoder/decoder** (unità UT-94 opzionale)
- **Alta sensibilità in ricezione**

● **Ricerca entro lo spettro operativo o entro le memorie**

- **Alimentazione cc esterna** (da 4.5 a 16V) con connettore per accendino CP-12 o cavo OPC-254

- Modulo finale a MOS-FET
- **Controllo remoto** mediante il microfono (opzionale) HM-75A sono impostabili le memorie e la frequenza operativa

Fornito completo di: pacco batterie BP-171 (4.8V-700mA/h), caricabatterie da muro, antenna, cinghiale, clip da cintura e manuale

Ref. 5-720-605

CARATTERISTICHE TECNICHE**Gamme operative:**

Trasmissione: 144~146 MHz
Ricezione: 110~136 MHz (AM)
136~174 MHz (FM)

Modulazione: FM**Alimentazione:** 4.5~16Vcc

Incrementi di sintonia: 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz
programmabili: 100 kHz o 1 MHz

Consumi (13.5V):

Trasmissione: 1.4A (alta)
0.5A (bassa)

Ricezione: 150 mA (vol. max)

Temperatura operativa:

-10°C ~+60°C

Stabilità in frequenza: ± 5 ppm**TRASMETTITORE****Potenza RF (13.5 o 9.6Vcc):**

5W, 500mW

Deviazione max: ± 5 kHz**Modulazione:** reattanza variabile**Emissioni spurie:** < -60 dB**Impedenza microfonica:** 2 kΩ**RICEVITORE****Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valore di F.I.: 1°- 30.85 MHz
2°- 450 kHz

Sensibilità (12 dB SINAD):

< 0.16µV

Sensibilità dello Squelch:

< 0.16µV (al livello di soglia)

Selettività: > 15 kHz / -6 dB
< 30 kHz / -60 dB

Soppressione dei prodotti spurii e alla frequenza immagine: < -60 dB**Livello di uscita audio:**

0.2W su 8Ω con il 10% di d.a.t.

Impedenza audio: 8Ω

BP-171	BP-173	BP-170
4.8V, 700mA/h	9.6V, 650mA/h	Contenitore

BP-172	BP-180	4 batterie
4.8V, 950mA/h	7.2V, 600mA/h	tipo AA



BC-119A (caricabatterie da tavolo) + AD-56 (adattatore)



Tutti gli accessori opzionali da pag. 36



ICOM - Pacchi batteria Ni-Cd e contenitori per pile

Battery packs and cases

Tipo	Descrizione	MONOBANDA VHF e UHF				MULTIBANDA			N. Ref.			
		IC-T2E/T2H	IC-T22	IC-T42	IC-2/4GXET	IC-W21E	IC-W21ET	IC-Z1E	IC-W31E	IC-W32E	IC-T7E/T7H	IC-T81/T8E
BP-90	7.2V - 110 mA/h						●					5-733-010
BP-81~89	7.2V - 300 mA/h						●					5-733-011
BP-83	7.2V - 600 mA/h						●					5-733-012
BP-84	7.2V - 1 A/h						●					5-733-013
BP-85	12V - 340 mA/h						●					5-733-014
BP-89	9.6V - 300 mA/h						●					5-733-018
BP-90	Contenitore 6 pile a secco tipo AA						●					5-733-019
BP-130A	Contenitore 6 pile a secco tipo AA			●								5-733-070
BP-157A	7.2V - 900 mA/h			●								5-733-074
BP-160	7.2V - 700 mA/h			●								5-733-076
BP-170	Contenitore 4 pile tipo AA	●						●	●	●		5-733-230
BP-171	4.8V - 700 mA/h	●						●	●	●		5-733-235
BP-172	4.8V - 950 mA/h	●						●	●	●		5-733-240
BP-173	9.6V - 650 mA/h	●						●	●	●		5-733-245
BP-174	12V - 600 mA/h			●								5-733-078
BP-180	7.2V - 600 mA/h	●						●	●	●		5-733-247
BP-194	Contenitore 8 pile tipo AA	●										5-733-252
BP-195	9.6V - 700 mA/h	●										5-733-253
BP-196	9.6V - 1050 mA/h	●										5-733-254
BP-197	Contenitore 3 pile a secco tipo AA										●	5-733-255
BP-198	4.8V - 700 mA/h (Ni-MH)										●	5-733-256
BP-199	6.0V - 700 mA/h (Ni-MH)										●	5-733-257
BP-200	9.6V - 680 mA/h (Ni-MH)										●	5-733-258
BP-198/199/200												

-CARICABATTERIE E ADATTATORI CORRISPONDENTI - PAGINE 37-38

Pacchi batterie e caricabatterie compatibili	BP-81	BP-82	BP-83	BP-84	BP-85	BP-89	BP-111	BP-112	BP-113	BP-114	BP-121	BP-122	BP-123	BP-124	BP-131	BP-132	NBP-132AX	BP-152	BP-153	BP-157A	BP-160	BP-171	BP-172	BP-173	BP-174	BP-180	BP-195	BP-196	BP-198	BP-199	BP-200
I tempi di ricarica sono solo indicativi																															
BC-110D	15h	15h	15h	15h											15h	15h	15h	15h		15h	15h	15h	15h								
BC-119A																															
BC-80	1h	1h	1h	1.5h	2h																										
BC-105D	15h	15h	15h	15h	15h	15h						15h	15h	15h	20h	20h					15h	15h				20h					
BM-76																															
CP-12	15h	15h	15h	15h											15h																
CP-13	15h	15h	15h	15h	15h	15h						15h	15h	15h	20h	20h					15h	15h	15h	15h	20h	15h	15h	15h	15h		

I caricabatterie sono abbinati ai vari adattatori secondo il tipo di apparato - Per i dettagli relativi ai caricabatterie, vedere pagina seguente

Tipo	Descrizione	IC-Δ1E	IC-02E IC-04E IC-2/4E			IC-2GE IC-4GE IC-12GE	IC-32	IC-P2E/P4E IC-P2/4ET			N. Ref.
			IC-2/4E	IC-4GE	IC-12GE			IC-32	IC-P2E/P4E	IC-P2/4ET	
BP-2	7.2V - 450 mA/h		●	●	●						5-733-153
BP-3	8.4V - 270 mA/h		●	●	●						5-733-155
BP-5A	10.8V - 450 mA/h		●	●	●						5-733-151
BP-7	13.2V - 450 mA/h			no IC-2/4E		●	●				5-733-410
BP-8	8.4V - 800 mA/h		●	●	●						5-733-420
BP-101	7.2V - 700 mA/h	●									5-733-051
BP-103	12V - 600 mA/h	●									5-733-053
BP-113	7.2V - 1.2A/h								●		5-733-032
BP-114	12V - 400 mA/h								●		5-733-033
CM-96	8.4V - 1.2 A/h		●	●	●				●		5-733-418
BP-112											

CARICABATTERIE E ADATTATORI CORRISPONDENTI - PAGINE 37-38

► ACCESSORI PER RICETRASMETTORI PORTATILI ICOM

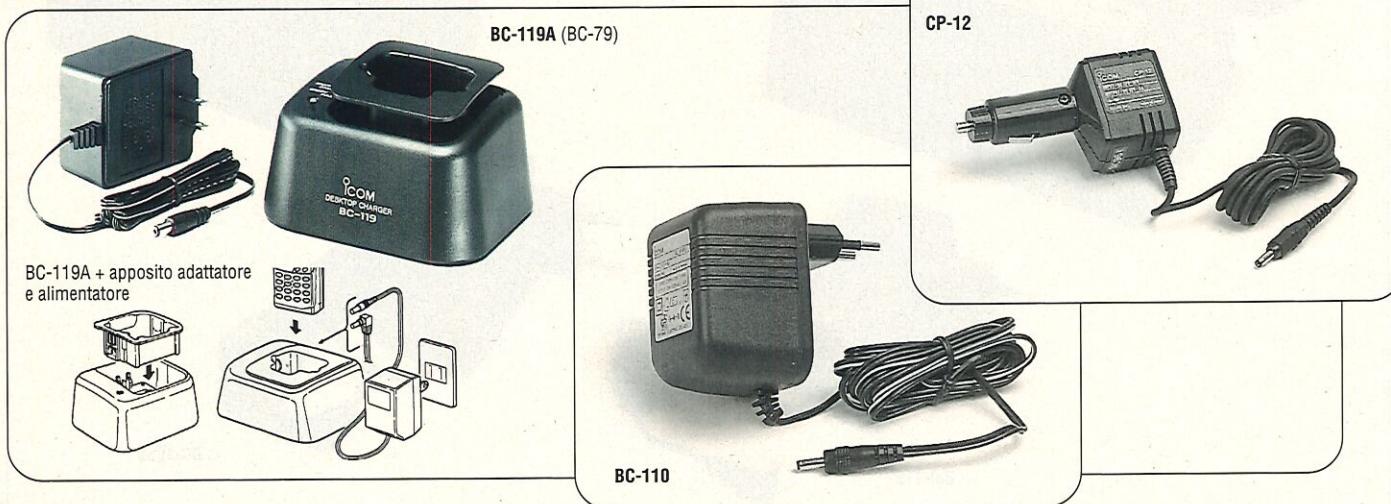
Accessories for handheld transceivers

ICOM - Caricabatterie, alimentatori e adattatori

Battery chargers & adapters

Tipologia	Descrizione	MONOBANDA VHF e UHF						MULTIBANDA				N. Ref.							
		IC-T2E/T2H	IC-T22	IC-T42	IC-T21	IC-T41	IC-S21	IC-S41	IC-2/4GXET	IC-W2E/IC-24ET*	IC-2/4SRE	IC-2/4 SE/SET	IC-Z1E	IC-W31E	IC-W32E	IC-T7E/T2H	IC-T81/T9E	IC-Q7E	
CARICABATTERIE & ALIMENTATORI	BC-110D	Da parete, lento - per batterie interne SET/R1								●									5-732-457
		BP-81/82/83/84/85								●									
		BP-151/152/153				●					●								
		BP-171/172/173	●									●	●	●					
		BP-195/196	●														●		
	BC-119A	BP-198/199/200																	5-732-203
		Da tavolo, rapido - secondo gli adattatori ricarica:																	
		con AD-28 - BP-132A/157A/160/174 e NBP-132AX								●									
		con AD-44 - BP-151/152/153				●													
		con AD-51 - BP-171/172/173			●							●	●						
	BC-119C	con AD-56 - BP-171/172/173/180			●								●						5-732-202
		con AD-81 - BP-195/196	●																
		per BP-198/199/200 - necessita di unità AD-87 e AD-88																	
		BC-80D	Da tavolo, rapido - per:	BP-81/82/83/84/85/89; con BA-12 per batterie interne SET/R1							●								5-732-458
		BC-105D	Da parete, lento - per:	BP-81/82/83/84/85							●	●	●	●	●	●	●	●	5-732-459
	CP-12	BP-132A e NBP-132AX/BP-157A/160/174																	5-732-407
		BC-127	Caricabatterie da parete, lento, per due pile ricaricabili stilo AA														●		5-732-400
		BM-76	Da parete, lento - per BP-89									●							5-732-463
		AD-25	Adattatore - con BC-77/BC-105D/OPC-288	BP-132A/157A/160/174 e NBP-132AX							●								5-732-550
		AD-28	Adattatore - alloggia nell'unità BC-119A/BC-79	BP-132A/157A/160/174 e NBP-132AX							●								5-732-552
	AD-51	AD-51	Adattatore - alloggia BP-171/172/173/180 nell'unità BC-119A/BC-79														●		5-732-210
		AD-54	Adattatore per la ricarica lenta, da abbinare all'unità BC-105D								●								5-732-215
		AD-56	Adattatore - alloggia BP-171/172/173/180 nell'unità BC-119A/BC-79		●												●		5-732-208
		AD-81	Adattatore - alloggia BP-195/196 nell'unità BC-119A/BC-79		●														5-732-218
		AD-87	Adattatore - alloggia BP-198/199/200 nell'unità BC-119A/BC-79	necessita dell'unità AD-88													●		5-732-240
	AD-88	AD-88	Scheda per BC-119C per AD-87														●		5-732-242
		BA-12	Adattatore per ricarica delle batterie interne SET/R1 con unità BC-80								●								5-732-441
		OPC-254	Cavetto di alimentazione/ricarica in cc - fonte 12V		●	●	●					no W2E/SRE	●	●	●	●			5-730-505
	OPC-288	Cavetto di alimentazione/ricarica in cc - fonte 12V								●	solo W2E/SRE								5-730-507

37



ICOM - Caricabatterie, alimentatori e adattatori

Battery chargers & adapters

Tipo	Descrizione	IC-Δ1E	IC-02E	IC-04E	IC-2/4E	IC-2GE	IC-4GE	IC-12GE	IC-32	IC-21E	IC-41E	IC-P2/E/P4/E	IC-P2/4ET	IC-W21E	IC-W21ET	N. Ref.
BM-112	Da parete, lento (15 h di ricarica); per BP-5A/BP-7/BP-8/CM-96/BP-3/2			●		●		●	●							5-732-234
BC-35E	Da tavolo, rapido, per tutti i pacchi batteria Tempi di ricarica: 1.5h per BP-2/BP-3/BP-5A/BP-7; 3 h per BP8/CM-96		●	●		●										5-732-445
BC-110D	Da parete, lento - per BP-111/112/113/114									●						5-732-457
BC-119A	Da tavolo, rapido - secondo gli adattatori ricarica: con AD-26 - BP-121/122/123/124 con AD-27 - BP-101/102/103 con AD-28 - BP-131/132 e NBP-132AX				●				●							5-732-203
BC-80D	Da tavolo, rapido, per BP-111/112/113/114									●						5-732-458
BC-105D	Da parete, lento per BP-101/102/103 per BP-121/122/123/124 per BP-131/132/NBP-132AX		●							●						5-732-459
CP-11	Alimentatore da auto con connettore per accendino e filtro antisturbo Utilizzabile anche per alimentare l'apparato da fonte 12V Per BP-3/BP-5A/BP-7/BP-8 (15 h di ricarica) Per IC-2E è richiesto DC-1		●	●	●											5-732-406
CP-12	Alimentatore da auto con connettore per accendino e filtro antisturbo Utilizzabile anche per alimentare l'apparato da fonte 12V Per BP-111/112/113/114									●						5-732-407
CP-13	Alimentatore da auto con connettore per accendino e filtro antisturbo Utilizzabile anche per alimentare l'apparato da fonte 12V per BP-101/102/103 per BP-131/132 e NBP-132AX per BP-121/122/123/124		●													5-732-409
CP-1	Alimentatore da auto con connettore per accendino		●	●	●											5-732-140
AD-12	Adattatore per alimentare l'apparato da sorgente cc esterna			●												5-732-444
AD-22	Adattatore per la ricarica di BP-101/102/103 con unità BC-105D/CP-13	●														5-732-428
AD-26	Adattatore - Alloggia BP-121/122/123/124 nell'unità BC-119A/BC-79								●							5-732-437
AD-28	Adattatore - Alloggia BP-131/132 e NBP-132AX nell'unità BC-119A										●					5-732-552
OPC-254	Cavetto di alimentazione in CC - fonte 12V		●							●						5-730-505
OPC-288	Cavetto di alimentazione in CC - fonte 12V	●		●	●	●			●			●				5-730-507
CP-10	Cavetto per separare l'apparato dal pacco batteria		●	●	●	●										5-730-405



BC-35E



BC-80D



BM-112

BC-105D



Microfonia • Accessori vari

Speaker microphones, headsets and other accessories

Tipo	Descrizione	MONOBANDA VHF e UHF										MULTIBANDA					N. Ref.					
		IC-12E/T2H	IC-12Z/T4Z	IC-T/S21/41	IC-2/4GXET	IC-W2E/IC-24ET*	IC-2/4SRE	IC-2/4 SE/SET	IC-R1 / IC-M7MRC	IC-21E/4E	IC-P2/4E/ET	IC-C-2/4E	IC-C-02/04E	IC-2/4/12 GE	IC-17E/TTH	IC-32	IC-W21E/ET	IC-W31E/32E	IC-Z1E	IC-A1E	IC-T81E/T8E	IC-Q1E
HM-46	HM-46	Microfono/altoparlante miniatura con clip e presa auricolare	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-161	
HM-46L	HM-46L	Come HM-46 ma con connettore a 90° tipo L		●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-162	
HM-54	HM-54	Microfono/altoparlante tradizionale costruzione molto robusta	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-163	
HM-75A	HM-75A	Microfono/altoparlante per controllo remoto	●	●	●													●	●	●	5-731-356	
Lafayette EM-101	Lafayette EM-101	Cuffia con microfono preamplificato-VOX/PTT	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-381	
HP-4	HP-4	Cuffia stereo spinotto Ø 3.5 mm 100 mW-48Ω	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-382	
HS-10	HS-10	Cuffia/microfono								●	●	●									5-731-380	
HS-10SA	HS-10SA	Unità VOX per cuffia/microfono								●	●	●									5-731-400	
HS-10SB	HS-10SB	Unità PTT per cuffia/microfono								●	●	●									5-731-390	
HS-51	HS-51	Cuffia/microfono con VOX	●		●	●	solo SE/SET/24ET	●	●							●		●		●	5-731-385	
HS-85	HS-85	Cuffia/microfono con VOX e PTT	●													●		●	●	●	5-731-361	
SP-13	SP-13	Auricolare	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-381	
OPC-782	OPC-782	Adattatore per tutti i microfoni																			5-730-520	
Lafayette EM-180	Lafayette EM-180	Mini-microfono/altoparlante con clip e presa auricolare	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-297	
Lafayette EM-180Q	Lafayette EM-180Q	Mini-microfono/altoparlante dedicato, con clip e presa auricolare																			5-800-377	
Lafayette EM-186	Lafayette EM-186	Microfono/altoparlante tradizionale con clip rotante/presa auricolare	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-294	
A2E EM-190	A2E EM-190	Microfono miniatura con auricolare e PTT	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-295	
Lafayette EPM-201	Lafayette EPM-201	Auricolare con microfono, clip e PTT	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-370	
Lafayette EPM-201Q	Lafayette EPM-201Q	Auricolare con microfono, clip, PTT - dedicato																			5-800-369	
Lafayette EP-301	Lafayette EP-301	Auricolare 8Ω	●	●	●	●	no W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-361	
Lafayette EP-301Q	Lafayette EP-301Q	Auricolare 8Ω																			5-800-362	
Lafayette EP-150	Lafayette EP-150	Auricolare con spinotto Ø 3.5 mm	●	●	●	●	no W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-365	
X-17	X-17	Laringofono - Microfono e auricolare con PTT remoto	●	●	●	●	no R1/W2E/SRE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-289	
UT-40	UT-40	Tone Squelch														●	●				5-730-242	
UT-49	UT-49	Unità Decoder DTMF (no per IC-2 e 4 GXE)				●	solo SE/SET/24ET			●											5-730-251	
UT-71	UT-71	Tone Encoder																	●		5-730-226	
UT-86	UT-86	Tone Squelch (di serie su IC-2 e 4GXET)				●															5-730-555	
UT-94	UT-94	Tone Squelch (solo IC-W31E)	●																●		5-730-605	
OPC-474	OPC-474	Cavetto di clonazione dati da radio a radio	●													●	●	●	●	●	5-730-453	
OPC-478	OPC-478	Cavetto di programmazione													●						5-730-451	
AH-20	AH-20	Antenna flessibile larga banda							so	so	SRE										5-752-231	
B-270C	B-270C	Antenna flessibile in gomma - di ricambio															●	●	●	●	5-752-249	
FA-2	FA-2	Antenna flessibile di ricambio - VHF										2E	02E	2GE								5-752-230
FA-140BA	FA-140BA	Antenna flessibile in gomma - raccorciata VHF							so	so	2SRE/2SE/SET	2E	02E	2GE								5-752-228
FA-430BB	FA-430BB	Antenna flessibile in gomma - raccorciata UHF							so	so	4SRE/4SE/SET	4E	04E	4GE								5-752-233
FA-3BA	FA-3BA	Antenna flessibile di ricambio																	●		5-752-239	
FA-1443B	FA-1443B	Antenna flessibile bibanda, di ricambio							so	so	W2E/24ET					●					5-752-237	
FA-B2A	FA-B2A	Antenna flessibile di ricambio - VHF							●												5-752-241	
FA-B270A	FA-B270A	Antenna flessibile bibanda, di ricambio															●				5-752-244	
FA-B2B	FA-B2B	Antenna flessibile di ricambio - VHF	●																		5-752-250	
FA-B2C	FA-B2C	Antenna flessibile di ricambio - VHF	●																		5-752-254	
FA-S270A	FA-S270A	Antenna flessibile di ricambio - VHF			●																5-752-242	
FA-S6270B	FA-S6270B	Antenna flessibile di ricambio																	●		5-752-255	
FA-S270C	FA-S270C	Antenna flessibile di ricambio																	●		5-752-256	

► ACCESSORI PER RICETRASMETTITORI PORTATILI ICOM

Accessories for handheld transceivers

Microfonia • Accessori vari

Speaker microphones, headsets and other accessories

Tipo	Descrizione	MONOBANDA VHF e UHF				MULTIBANDA				N. Ref.
		IC-T2E/T2H	IC-T22/T42	IC-T/S21/41	IC-2/A/GXE/ET	IC-W2E/IC-24ET*	IC-2/4SRE	IC-2/4 SE/SET	IC-R1 / IC-M7MRC	
MB-16	Staffa di supporto veicolare - da portiera					●	●	●	●	5-730-058
MB-16D	Staffa di supporto da auto - per cruscotto					●	●	●	●	5-730-057
MB-25	Staffa di supporto da parete						●	●	●	5-730-066
MB-30	Staffa di supporto veicolare e da parete	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-068
Rotary Hook	Supporto da cintura - doppia sicurezza con clip rotante	●	●	●	●	●	●	●	●	5-716-617
Valigetta universale	Valigetta multiuso, per portatili e accessori	●	●	●	●	●	●	●	●	5-780-310

ICOM - Custodie morbide

Carring cases

Tipo	Compatibili ai pacchi batteria...	IC-2/4/12 GE	IC-W2E/2/4SRE	IC-24ET	IC-2/4 SET	IC-2/4 SE	IC-P2E/P4E	IC-P2ET/P4ET	IC-2/4 GXE	IC-2/4 GXET	IC-02/04E	IC-T2E/T2H	IC-2/E-4/E	IC-T/S21-T/S41	IC-T7E/T7H	IC-T22/T42	IC-Z1E	IC-W31E/W32E	IC-W21E	IC-W21ET	IC-Δ1E	IC-T8E/T81E	IC-Q7E	N. Ref.		
LC-37	BP-5A//7/8	●																							5-734-512	
LC-71	BP-81/BA-11		●																						5-734-028	
LC-73	BP-84/85		●																						5-734-032	
LC-61	BP-84/85			●																					5-734-018	
LC-53	BP-81/BA-11				●																				5-734-010	
LC-94	BP-111					●																			5-734-045	
LC-95	BP-110/112						●																		5-734-046	
LC-91	BP-111							●																	5-734-040	
LC-92	BP-110/112							●																	5-734-041	
LC-116	BP-130A/157A/160								●																5-734-060	
LC-117	BP-174/BP-132A								●																5-734-062	
LC-118	BP-130A/157A/160								●																5-734-064	
LC-119	BP-174/BP-132A								●																5-734-066	
LC-14	BP-5A/7/8									●															5-734-102	
LC-83	BP-121										●														5-734-035	
LC-84	BP-120/122										●														5-734-036	
LC-85	BP-123/124										●														5-734-037	
LC-125	BP-170/171/172											●													5-734-535	
LC-126	BP-173/180											●													5-734-540	
LC-128	BP-170/171/172/173/180												●												5-734-545	
LC-103	BP-130/131													●											5-734-050	
LC-104	BP-132														●										5-734-051	
LC-136	BP-170/171/172												●												5-734-547	
LC-137	BP-173/180												●												5-734-548	
LC-145	BP-194/195/196									●															5-734-550	
LC-146	Contenitore batterie																					●			5-734-553	
LC-147	BP-198/199/200																								solo T8	5-734-551
LC-148	BP-198/199/200																								solo T81	5-734-554
LC-82	BP-103																			●					5-734-034	
AQ-2L	Tenuta stagna	●	●								●	●					●	●		●	●				5-734-141	
AQ-10L	Tenuta stagna			●	●	●	●	●	●	●	●					●	●			●					5-734-140	

II ACCESSORI PER RICETRASMETTITORI PORTATILI ICOM

Accessories for handheld transceivers

Accessori compatibili non originali

Accessories Low Price

Tipo	Descrizione	ICOM				Lafayette	Standard	Motorola	YAESU			N. Ref.					
		IC-F30LT/F40LT	IC-4008E/MKII	IC-T2H	IC-A3/IC-A22	IC-W21E/ET	IC-24 GXE/GXET	MV-103A	MV-102	C-112	C-160	GP-300	GP-110	TH-22/79 KENWOOD	FT-50/10	FT-51/11	FT-23/41/470
MBP-142H	Pacco batterie Ni-MH 7.2V - 1600mA/h	●															5-716-952
MBP-202	Pacco batterie Ni-Cd 3.6V - 800 mA/h		●														5-716-940
MBP-196H	Pacco batterie Ni-MH 9.6V - 1200 mA/h			●													5-716-950
MCM-166	Pacco batterie Ni-Cd 12V - 600 mA/h				●												5-716-954
ENB-41	Pacco batterie Ni-Cd 9.6V - 600 mA/h													●			5-716-932
ENB-31	Pacco batterie Ni-Cd 4.8V - 600 mA/h														●		5-716-935
ENB-38	Pacco batterie Ni-Cd 9.6V - 600 mA/h														●		5-716-936
SBT-412	Contenitore per 6 elementi tipo AA							●	●								5-716-750
PNB-414	Pacco batterie Ni-Cd 12V - 600 mA/h							●	●								5-716-751
PNB-413	Pacco batterie Ni-Cd 7.2V - 700 mA/h							●	●								5-716-752
ENB-10	Pacco batterie Ni-Cd 7.2V - 600 mA/h														●		5-716-905
NBP-11	Pacco batterie Ni-Cd 12V - 600 mA/h														●		5-716-920
EPB-34	Pacco batterie Ni-Cd 9.6V - 600 mA/h													●			5-716-910
NBP-132AX	Pacco batterie Ni-Cd colore grigio, 12V - 600 mA/h						●										5-716-915
ENB-152	Pacco batterie Ni-Cd 12V - 600 mA/h							●	●								5-716-928
GP-300	Pacco batterie Ni-MH 7.5V - 1.2A/h											●					5-716-930
GP-110	Pacco batterie Ni-MH 7.2V - 1.7A/h											●					5-716-931

Tipo	Descrizione	ICOM				Lafayette	Standard	TH-22/79 KENWOOD	YAESU			N. Ref.			
		IC-4008E/MKII	IC-T2H	IC-T2E/T2H	IC-W212E/ET	MV-103A	MV-102		C-112	C-160	FT-50/10	FT-51/11	FT-23/41/470	FT-26/415/530	
BE-43	Alimentatore 12V da auto					●	●								5-716-753
MBC-119L	Caricabatterie rapido da tavolo a 2 posti		●												5-716-890
MQA-999	Caricabatterie rapido da tavolo					●	●								5-716-761
NCS-150	Caricabatterie rapido, da tavolo						●		●	●					5-716-615
MBC-F3	Caricabatterie rapido da tavolo				●										5-716-894
EP-301	Auricolare	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-361
EP-150	Auricolare	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-800-365
EP-301Q	Auricolare										●				5-800-362
EPM-201Q	Microfono/auricolare con PTT										●				5-800-369
EM-180	Microfono/altoparlante miniaturizzato	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		5-800-297
EM-180K	Microfono/altoparlante miniaturizzato										●				5-800-378
EM-180Q	Microfono/altoparlante miniaturizzato										●				5-800-377
EM-186	Microfono/altoparlante con clip rotante	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		5-800-294
EM-190	Microfono/auricolare	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		5-800-295
EM-190K	Microfono/auricolare										●				5-800-380
EM-101	Cuffia con VOX e PTT	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	5-800-381
X-17	Laringofono	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	5-800-289
X-17K	Laringofono										●				5-800-291



ICOM IC-2800H - Ricetrasmettitore veicolare bibanda VHF/UHF in FM

Ricetrasmettitore unico per prestazioni e originalità costruttiva, il cui punto di forza è rappresentato dal grande display!

Apparato facile da usare, accattivante per i radioamatori esperti, ideale per i neofiti della trasmissione radio.

42

Ampio display LCD 3" tipo TFT multifunzione, a colori!

Lo schermo visualizza tutte le funzioni operative dell'apparato, incluso un completo analizzatore di spettro. La rappresentazione è selezionabile in quattro modi diversi, rendendo non solo

The IC-2800H's unique LCD has user-selectable display modes and video capabilities. But it's not just pretty. With durable construction, installation flexibility, a bandscope function, 9600 bps Packet, independent tuning controls, convenient memory editing and much more the IC-2800H offers advanced functions, convenient features and superior performance.

Predisposto ingresso video

Sarà possibile utilizzare lo schermo LCD anche come terminale per la visualizzazione di mappe se utilizzato abbinato ad un sistema di navigazione stradale oppure come monitor, NTSC/PAL compatibile, per la ricezione di segnali SSTV (mediante relativo demodulatore - non fornito da Icom), nonché per visualizzare le immagini riprese da una videocamera collegata all'ingresso.



particolarmente gradevole l'interfaccia utente ma permettendo la leggibilità da angoli di vista molto ampi e in condizioni di illuminazione precarie.



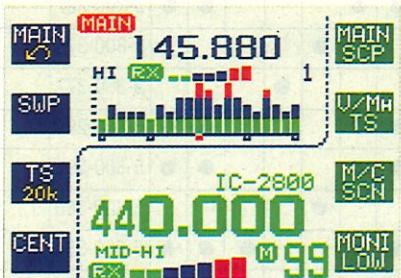
Schermo A

Le cifre e le lettere appaiono in grafica tridimensionale per la migliore leggibilità delle informazioni



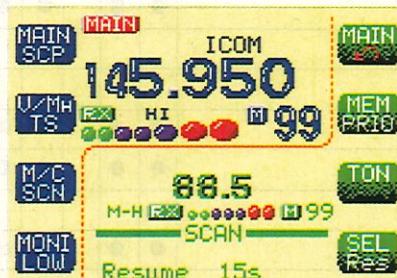
Schermo C

I dati sono ora visualizzati in modo inverso rispetto allo schermo B cioè con caratteri chiari su sfondo scuro



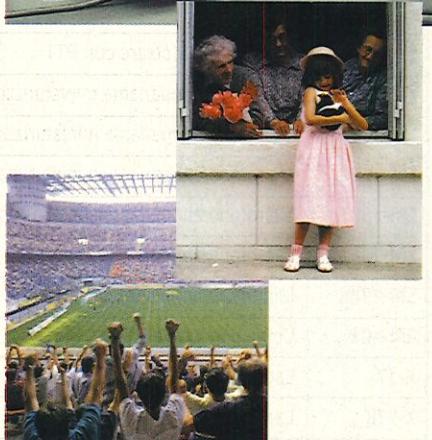
Schermo B

Alto contrasto, con caratteri scuri su fondo chiaro



Schermo D

Dati visualizzati in grafica stile pop-art, per una rappresentazione più gradevole e divertente!



Dual band mobile transceivers

Pannello frontale separato in modo permanente

Il pannello frontale, estremamente compatto, è separato dal corpo dell'apparato in modo permanente, facilitando notevolmente l'installazione e l'utilizzo del ricetrasmettitore.



Dimensioni del pannello: 140 (L) x 70 (H) x 34 (P) mm

L'IC-2800H è installabile ovunque nell'automezzo. Per la migliore posizione d'utilizzo possibile è disponibile il supporto snodabile/inclinabile MB-65 (opzionale)

Predisposto per operazioni in Packet Radio a 1200/9600 bps

Un apposito connettore dedicato allo scopo, a cui collegare il modem, è posto sul retro dell'apparato

**Funzione semplificata di analizzatore di spettro con massima larghezza di banda di ±500 kHz**

Per la visualizzazione dello spettro di frequenza adiacente alla portante. Durante questa fase l'audio dell'apparato viene disattivato.

Controlli di sintonia indipendenti per ogni banda

Per ogni banda è inoltre presente un controllo AF, livello squelch e quattro controlli funzione.

Funzione di edit della memoria

Ogni memoria nonché le Call possono essere denominate con un nome che rende più facile la loro identificazione, come per es. il nome del ripetitore, del club, del corrispondente ecc. I nomi possono essere lunghi fino a 8 caratteri.

Tone Squelch standard con circuito encoder/decoder per l'accesso ai ripetitori oppure per stand-by silenziosi.

Sono selezionabili 50 toni di frequenza impostabili in ricezione e trasmissione o ripetitore in maniera indipendente. E' inoltre disponibile la funzione di Pocket Beep di avvertimento alla ricezione del corretto segnale di riconoscimento durante le operazioni di gruppo. La funzione Tone Scan infine permette di trovare in modo veloce i toni di accesso ai ripetitori.

Attenuatore dello Squelch selezionabile

Ideale nella fase di ricezione di segnali molto deboli oppure di segnali adiacenti ad altri molto forti (fino a 10 dB)

Possibilità di Full Duplex**Operazioni in FM-N in VHF**

L'apparato è equipaggiato con un modulo per l'FM-N

**Ritardo dello Squelch selezionabile**

Molto utile durante la ricezione di segnali affetti da fading oppure per evitare la ripresa indesiderata della scansione durante l'ascolto di trasmissioni che presentano delle pause o lunghe interruzioni

Possibilità di controllo remoto

Tramite i microfoni HM-98 (già fornito in dotazione, con tastiera retroilluminata), oppure HM-90A (opzionale, a raggi infrarossi, necessita dell'unità EX-1759) sarà possibile operare su tutte le principali funzioni del ricetrasmettitore.

Clonazione dei dati

I dati presenti nell'apparato possono essere trasferiti ad un altro apparato Icom tramite il software opzionale CS-2800 nonché l'apposito cavo (sempre opzionale) OPC-478, mediante un PC IBM compatibile.

232 canali di memoria complessivi

99 memorie convenzionali, 5 per memoria log ed operazioni con ripetitore, 6 canali programmabili per i limiti di scansione ed 1 canale di chiamata (call) per ogni banda

Costruzione molto robusta

Apparato adatto ad un utilizzo particolarmente gravoso quale può rivelarsi quello veicolare. A norme MIL STD 810

Inoltre:

- 50W di RF max. in VHF. 35W in UHF
- Modo di impostazione semplificato
- Passi di sintonia e DTMF impostabili indipendentemente
- Duplexer incorporato
- Contrasto e luminosità dello schermo LCD regolabile
- Messaggio di benvenuto sullo schermo, all'accensione, impostabile dall'operatore
- Decoder DTMF opzionale (accessibile tramite i microfoni HM-90A o HM-98).

- Completo di microfono da palmo HM-98, cavo separazione pannello frontale 3.5 m., cavo di alimentazione, due staffe di supporto veicolare (per il frontalino e per il corpo dell'apparato) e manuale d'uso

Ref. 5-720-656

CARATTERISTICHE TECNICHE**Gamme operative:**

	VHF	UHF
Trasmissione	144-146 MHz	430-440 MHz
Ricezione	118-136 MHz (AM) 136-174 MHz (FM)	320-400 MHz 400-520 MHz 800-1000 MHz

Modi: FM e AM*

* solo in ricezione, da 118 a 135.995 MHz

Memorie complessive: 232**Incrementi di sintonia:**

5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz

Alimentazione: 13.8Vcc ±15%**Temperatura operativa:** -10°C~+60°C**Stabilità in frequenza:** ±10 ppm**Consumi (@13.8Vcc):**

Trasmissione potenza max. 12A / 11A

Ricezione standby 1.2A

max. volume 1.8A

Connettore d'antenna: SO-239 (50Ω)**Connettore modem:** Mini DIN 6-pin**Connettore video:** PHONO [RCA (75Ω)]**Dimensioni:**

Pannello controllo: 140 x 70 x 34 mm

Corpo apparato: 140 x 40 x 165.8 mm

Peso: - pannello controllo: 290 g

- corpo apparato: 1.15 kg

TRASMETTITORE**Potenza RF:**

VHF 50W-20W-10W-5W selezionabili

UHF 35W-20W-10W-5W selezionabili

Modulazione: a reattanza variabile**Soppressione spurie:** -60 dB**Impedenza microfonica:** 600Ω**Connettore microfonico:**

di tipo modulare 8 pin

RICEVITORE**Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1^ 2^

VHF 15.65 MHz 450 kHz

UHF 46.05 MHz 450 kHz

Sensibilità: 0.16µV tipici per 12 dB SINAD

Sensibilità dello Squelch:

< 0.13µV al punto di soglia

Selettività:

Larga > 12 kHz / -6dB

< 28 kHz / -60 dB

Stretta > 6 kHz / -6 dB

< 18 kHz / -60 dB

Reiezione spurie: > 60 dB**Reiezione intermodulazione:** > 60 dB**Uscita audio:** > 2.4W su 8Ω (10% d.a.t.)

CS-2800 - Software per la clonazione dei dati da PC a radio o viceversa

PC/IBM compatibile.

Necessita di cavo

OPC-478 per il collegamento alla porta seriale RS-232

Ref. 5-730-162

OPC-478 - Cavo di collegamento

Ref. 5-730-451



Tutti gli accessori opzionali a pag. 47



ICOM IC-2710H - Ricetrasmettitore veicolare bibanda VHF/UHF in FM

44

Dual band FM mobile transceiver, multi-function remote control microphone standard. Optional wireless remote control microphone, optional front panel separation, easy operation with independent controls for each band.

Microfono multifunzione per il controllo remoto IN DOTAZIONE!

Il microfono multifunzione HM-98 permette di comandare le funzioni di controllo semplici o avanzate. Mediante la tastiera del microfono con il coperchio sollevato è possibile accedere a tutte le funzioni dell'apparato, compreso l'inserimento diretto della frequenza operativa.



Con il coperchio chiuso invece sono disponibili le normali funzioni inclusa la possibilità di retroilluminazione della tastiera per le operazioni notturne.

Pannello frontale separabile

Mediante apposito kit opzionale. Conseguente facilità di installazione

Costruzione robustissima, rispondente ai più severi criteri.

Concepito per sopportare tutte le sollecitazioni che l'impiego veicolare comporta

Controlli di Volume, Squelch, Sintonia, Canalizzazione separati ed indipendenti per ogni banda



"INDEPENDENT TUNING"

Utilizzo di più circuiti RF indipendenti combinati in un solo apparato

L'IC-2710H racchiude in sé le capacità di 2 apparati VHF e 2 UHF.

Il doppio display infatti permette la visualizzazione e la ricezione di due segnali VHF oppure UHF simultaneamente.

V & V • U & U

In pratica sono disponibili quattro circuiti che consentono di lavorare in ricezione su due bande diverse senza provocare nessuna perdita della sensibilità in ricezione

Microfono raggi infrarossi (opzionale)

Mediante il microfono HM-90 ed il ricevitore EX-1759 è possibile comandare l'apparato senza alcun cavo di collegamento

- **220 canali memorizzabili**
200 dedicati per uso convenzionale, 2 per quelli di chiamata, 12 per i limiti di scansione, 6 per il notes elettronico
- **Elevata potenza RF: 50W in VHF**
35W in UHF. Possibilità di diminuire la potenza a 10W o 5W
- **Scansione programmata** con tre copie di limiti per ciascuna banda e funzione di scansione della memoria
- **Attenuatore RF entrocontenuto**, accoppiato con il controllo Squelch
- **50 frequenze standard** per l'Encoder dei toni sub-audio
- **Funzione Encoder memoria DTMF** (8 canali di 16 digits ciascuno)
- **Duplexer entrocontenuto**
- **Full Duplex**
- Passi di sintonia impostabili in 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 oppure 50 kHz
- **Tone Squelch e pocket beep** opzionali
- **Fornito completo** di microfono multifunzione, staffa di fissaggio auto, cavo di alimentazione e manuale

Ref. 5-720-652

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamme operative:

Tx 144~146 MHz; 430~440 MHz
Rx 136~174 MHz; 400~479 MHz
ricezione: AM (banda aerea) + 900 MHz

Modi: FM

Alimentazione: 13.8Vcc ±15% (12A)

Temperatura operativa: -10°C~+60°C

Stabilità in frequenza: ±10 ppm

Consumi:

trasmissione (alta potenza)	12A (VHF)
	11A (UHF)

ricezione Silenziata	1.2A
	Volume max 1.8A

Dimensioni: 140 x 40 x 212.4 mm

Peso: 1.4 circa

TRASMETTITORE

Potenza RF:

VHF 50W - 10W - 5W selezionabili

UHF 35W - 10W - 5W selezionabili

Modulazione: a reattanza variabile

Deviazione max: ±5.0 kHz

Soppressione spurie: < -60 dB

Impedenza microfonica: 600Ω

RICEVITORE

Configurazione: doppia conversione

Valori di F.I.: 1^ 2^

VHF	45.05 MHz	455 kHz
UHF	57.65 MHz	455 kHz

Sensibilità: < 0.16µV tipici per 12 dB SINAD

Sensibilità dello Squelch:

0.13µV al punto di soglia

Reiezione spurie: > 60 dB

Uscita audio: > 2.4W su 8Ω (10% d.a.t.)

CS-2710 - Software per la clonazione dei dati da PC a radio o viceversa

PC/IBM compatibile.

Necessita di cavo

OPC-646 per il collegamento

alla porta seriale RS-232

Ref. 5-730-152

OPC-646 - Cavo di collegamento

Ref. 5-730-153

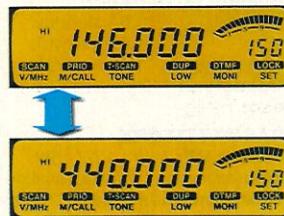


Tutti gli accessori opzionali a pag. 47

Duo band mobile transceivers

ICOM IC-207H - Ricetrasmettitore veicolare duobanda VHF/UHF in FM**Duobanda veicolare:
due ricetrasmettitori
monobanda riuniti in un
unico apparato**

Le operazioni si svolgono su due bande distinte ed indipendenti: in VHF oppure in UHF, con la massima semplicità nel cambio di banda, con l'apposito tasto [BAND]. Il display visualizzerà una sola



frequenza alla volta

Grande convenienza

Rappresenta una soluzione molto vantaggiosa rispetto ad un bibanda oppure a due monobanda distinti, sia per convenienza economica (prezzo competitivo) che per utilizzo.

Semplicissimo da usare

Pochi semplici controlli indicati sul visore

**Pannello frontale
separabile
Ampio display LCD**

E' possibile utilizzando il cavetto opzionale OPC-600 (o 601) nonché le staffe MB-58 e 65, per l'installazione anche in spazi molto ristretti, date le dimensioni compatte (solo 110 x 40 x 28.3 mm)

Dual band features at a single band price • Switchable dual bander (VHF/UHF) • Detachable and compact front panel • "Soft keys" • Tone Squelch standard • 9600 bps packet operation

**retroilluminato**

Visualizza tutte le operazioni e l'indicazione dei tasti sul pannello.

Tone Squelch, Pocket Beep e Tone Encoder di serie

Il CTCSS Encoder/Decoder (già di serie) dispone di 50 toni di frequenza programmabili in modo indipendente per l'accesso al ripetitore. E' inoltre disponibile la funzione pocket beep

Operazioni in Packet a 9600 bps

E' disponibile il connettore mini-din per la trasmissione dei dati packet



● **Controllo remoto** con microfono all'infrarosso, senza fili, HM-90 e ricevitore EX-1759 (entrambi opzionali)

● **182 memorie in totale** inclusi 2 per la chiamata 10 per i limiti di scansione 20 per il notes elettronico

- **Potenza RF selezionabile** in quattro valori con un massimo di 50W in VHF

- **Duplexer entrocontenuto**

- **Attenuatore RF inseribile** tramite il controllo dello squelch

- **Scansione ultrarapida**

- Possibilità di **clonazione dei dati** tramite apposito software e **interfacciamento al PC**

- **Completo** di microfono multifunzione da palmo, cavo di alimentazione, staffa di supporto e manuale

Ref. 5-720-654

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

	VHF	UHF
TX	144-146 MHz	430-440 MHz
RX	136-174 MHz 118-136 MHz*	320-479 MHz 830-950 MHz

* - AM

Modalità:**Connettore d'antenna:**

SO-239 (50Ω)

Alimentazione: 13.8Vcc ±15%

Temperatura operativa:

da -10°C a +60°C

Stabilità in frequenza: ±10ppm

Passi di canalizzazione: 5, 10,

12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz

Consumi:

Trasmissione (potenza max):

12A (VHF)

11A (UHF)

Ricezione 0.8A (silenziosa)

1.0A (vol. max)

Dimensioni e peso:

140 x 40 x 185.4 mm; 1.17 kg

TRASMETTITORE**Potenza RF (selezionabile):**

VHF: 50W, 20W, 10W, 5W

UHF: 35W, 20W, 10W, 5W

Modulazione: reattanza variabile

Deviazione massima: 5 kHz

Emissioni spurie: < -60 dB

Impedenza microfonica: 600Ω

RICEVITORE**Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1^ - 46.05 MHz

2^ - 450 kHz

Sensibilità:

< 0.18µV (12 dB SINAD)

Sensibilità dello Squelch:

0.13µV al livello di soglia

Seleattività: > 12 kHz / -6 dB

< 30 kHz / -60 dB

Reiezione spurie ed immagini:

> 60 dB

Livello di uscita audio:

> 2W su 8Ω (con 10% d.a.t.)

CS-207 - Software per la clonazione dei dati da PC a radio o viceversa
PC/IBM compatibile.
Necessita di cavetto OPC-646 per il collegamento alla porta seriale RS-232



Ref. 5-730-156

OPC-646 - Cavetto di collegamento

Ref. 5-730-153

**Tutti gli accessori
opzionali a pag. 47**

ICOM IC-2100H - Ricetrasmettitore veicolare monobanda VHF in FM**55W di potenza RF**

Riducibili a 10W oppure 5W per comunicazioni locali

**Potenza RF
55W**

Elevata immunità ai disturbi

Una delle caratteristiche più interessanti: il rapporto di intermodulazione è stato migliorato garantendo un valore di 70 dB. Grazie a questa particolarità si ottiene l'immunità ai disturbi causati da segnali adiacenti molto forti, quali per esempio i segnali pager.

Grande facilità d'uso

Tutte le operazioni sono a singolo tasto per operare velocemente senza errori; inoltre l'ampia manopola principale permette di agire in maniera rapida.

Display LCD alfanumerico, retroilluminato con Led, con colore di fondo selezionabile

Per la prima volta in un apparato amatoriale sarà possibile selezionare il colore del display tra verde e ambra.



Il display, oltre a visualizzare i dati concernenti la frequenza e canale di memoria, fornisce l'indicazione dello stato dei comandi dell'apparato nonché i nomi delle memorie.

Durable 2 m rig with superior RX IMD, performance.

55W of output power; easy to use; commercial grade, rugged construction, Tone Squelch standard, backlight microphones (opt.); 113 memory channels; PC ready; selectable squelch delay

Attenuatore sullo Squelch

Questa funzione consente di ottenere una considerevole riduzione delle interferenze dovute a segnali molto forti adiacenti al segnale in ricezione, semplicemente operando con il controllo dello Squelch. Ruotando il controllo squelch oltre la posizione centrale viene attivato automaticamente un attenuatore che riduce la sensibilità di circa 10 dB

Controllo remoto

Mediante il microfono senza fili (opzionale) HM-90 sono controllabili in modo remoto la frequenza, la potenza RF la selezione del VFO/memoria ecc.



I microfoni opzionali HM-118T (DTMF) e HM-98S (controllo remoto) hanno la tastiera retroilluminata

Clonazione dei dati

Tutto il contenuto dei canali di memoria e le impostazioni contenute nel modo Set sono programmabili da PC in modo rapido ed affidabile, tramite l'apposito software e cavo dedicato. La clonazione dei dati da radio a radio è possibile utilizzando il cavo opzionale OPC-474

Sono programmabili:

- Frequenza operativa
- Impostazione duplex
- Impostazioni toni Encoder/Decoder
- Passi di sintonia
- Frequenze offset
- Nomi delle memorie

Tone Squelch di serie

Il CTCSS encoder/decoder standard dispone di 50 toni di frequenza programmabili per l'accesso al ripetitore. Sono inoltre disponibili le funzioni Tone Scan e Pocket Beep

Robusto e compatto

Chassis in alluminio pressofuso, che garantisce robustezza e ampia superficie di dissipazione.

Inoltre:

- Possibilità di demodulare segnali FM-N
- Ritardo Squelch impostabile (auto-corto-lungo)
- Modo di set-up iniziale semplificato
- Possibilità di registrare codici DTMF a 16 digit (su 14 canali disponibili) con microfoni HM-90 o HM-98S (opzionali)
- Fornito completo di microfono da palmo HM-97, staffa di supporto, cavo di alimentazione e manuale.

Ref. 5-720-655

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

Trasmissione: 144~146 MHz

Ricezione: 136~174 MHz

Modo operativo: FM**Temperatura operativa:**

da -10° a +60°C

Risoluzione in frequenza:

5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz



Stabilità in frequenza: ± 10ppm

Alimentazione:

13.8Vcc ± 15% negativo a massa

Consumi (a 13.8Vcc):

Ricezione 0.8A standby

1.0A max vol.

Trasmissione 12.0 A a 55W

Dimensioni: 140 x 40 x 180 mm

Peso: 1.2 kg

TRASMETTITORE

Potenza RF: 55W - 10W - 5W

Modulazione: reattanza variabile

Deviazione massima: ± 2.5 kHz

Emissioni spurie: < -60 dB

RICEVITORE

Configurazione: a doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1^ 15.65 MHz
2^ 450 kHz

Sensibilità:

< 0.18µV (12 dB SINAD)

Seleattività: > 6 kHz a -6 dB

< 18 kHz a -60 dB

Reiezione spurie ed immagini:

> 60 dB

Reiezione intermodulazione:

> 70 dB

Uscita audio: > 2.4W su 8Ω

CS-2100 - Software per la clonazione dei dati da PC a radio o viceversa	PC Ready!
OPC-474 - Cavo di clonazione dati	
Ref. 5-730-453	
OPC-478 - Cavo di programmazione	
Ref. 5-730-451	

Tutti gli accessori opzionali a pag. 47

II ACCESSORI PER RICETRASMETTITORI VEICOLARI ICOM

Accessories for ICOM mobile transceivers

ICOM - Microfonia, altoparlanti, staffe, accessori vari

Microphones, speakers, mounting braket etc.

Tipo	Descrizione	MONOBANDA			DUO, BIBANDA e TRIBANDA			N. Ref.				
		IC-2100H	IC-2000H	IC-281HF IC-481H	IC-229HF IC-207H	IC-2800H	IC-2410HF IC-3230H	IC-2710H	IC-2700H	IC-2340H	IC-2350H	IC-Δ100H
HM-56	HM-77A Microfono con tastiera e memorie DTMF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-150
HM-90A	HM-78 Microfono con clip	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-365
HM-97	HM-79 Microfono con tono di chiamata 1750 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-153
HM-118	HM-90A Microfono a raggi infrarossi (necessita unità EX-1759)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-155
HM-95	HM-92A Microfono di ricambio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-158
HM-98	HM-95 Microfono con tastiera DTMF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-010
HM-98S	HM-97 Microfono di ricambio con tono di chiamata 1750 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-015
HM-118	HM-98 Microfono per il controllo remoto - tastiera retroilluminata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-016
HM-97	HM-98S Microfono per il controllo remoto - tastiera retroilluminata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-017
HM-118	HM-118 Microfono da palmo di ricambio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-026
HM-95	HM-118T Microfono da palmo di ricambio con tastiera DTMF retroilluminata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-027
HS-62	HS-62 Microfono con gambo flessibile Necessita unità HS-15SB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-028
HS-15SB	HS-15SB Commutatore per HS-62 - Necessita cavetto OPC-589	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-731-029
EX-1759	EX-1759 Ricevitore ad infrarossi per HM-90A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-218
EX-1513	EX-1513 Unità ad infrarossi per estendere l'area controllabile in modo remoto con microfono HM-90A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-217
SP-7	SP-7 Altoparlante esterno da base 8Ω - 5W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-363
SP-10	SP-10 Altoparlante esterno mobile 4Ω - 5W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-365
SP-119**	SP-119** Altoparlante esterno mobile 8Ω - 1.5W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-780-073
SP-15**	SP-15** Altoparlante esterno mobile 8Ω - 4W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-780-075
SP-5**	SP-5** Altoparlante esterno mobile 8Ω - 1W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-780-074
SP-12**	SP-12** Altoparlante esterno 8Ω - 1W - Con base magnetica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-780-076
SP-120 **	SP-120 ** Altoparlante esterno 8Ω - 3W - Filtro e base magnetica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-780-072
OPC-288	OPC-288 Cavo di alimentazione in CC per unità BC-96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-507
OPC-439	OPC-439 Cavo di separazione del pannello frontale - 3.5 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-495
OPC-440	OPC-440 Cavo estensione microfono - 5 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-502
OPC-441	OPC-441 Cavo estensione altoparlante - 5 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-503
OPC-474	OPC-474 Cavo di clonazione dati da radio a radio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-453
OPC-478	OPC-478 Cavo di programmazione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-451
OPC-589	OPC-589 Adattatore per microfono base - 8 pin	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-489
OPC-600	OPC-600 Cavo di separazione del pannello frontale - 3.5 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-517
OPC-601	OPC-601 Cavo di separazione del pannello frontale - 7 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-518
OPC-646	OPC-646 Cavo clonazione dati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-153
OPC-647	OPC-647 Cavo estensione microfono - 2.5 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-504
BC-96	BC-96 Supporto + caricabatterie per HM-71/90, con CP-13/OPC-288	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-732-200
MB-17A	MB-17A Staffa di supporto veicolare - (plancia)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-070
MB-58	MB-58 Staffa di supporto pannello frontale - regolabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-073
MB-65	MB-65 Staffa di supporto pannello frontale - regolabile/inclinabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-054
MB-73	MB-73 Staffa di supporto di ricambio, del pannello frontale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-045
PS-85	PS-85 Alimentatore esterno CA/CC 13.8Vcc - 20A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-093
UT-49	UT-49 Decoder DTMF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-251
UT-55	UT-55 Tone Encoder/Decoder DTMF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-264
UT-84	UT-84 Tone Squelch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-552
UT-85	UT-85 Tone Squelch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-553
UT-89	UT-89 Tone Squelch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-558
UT-101	UT-101 Tone Encoder/Decoder DTMF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-110
UT-104	UT-104 Tone Squelch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-114
CS-207	CS-207 Software clonazione dati PC/radio - con OPC-646	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-156
CS-2710	CS-2710 Software clonazione dati PC/radio - con OPC-646	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-152
CS-2100	CS-2100 Software clonazione dati PC/radio - con OPC-478	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-157
CS-2800	CS-2800 Software clonazione dati PC/radio - con OPC-478	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5-730-162

** Marca Lafayette

TASTI TELEGRAFICI - Verticali - automatici - oscillofoni

TASTI VERTICALI LAVORATI A MANO

Serie di tasti telegrafici verticali, frutto di un'attenta lavorazione artigianale, con minuziosa cura e rifinitura accurata di tutti i particolari meccanici, montati su una solida base in legno. Sono disponibili vari modelli, anche in serie dorata

GMP/GMPO

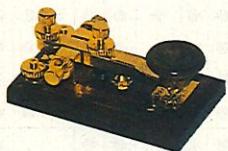


Tasti telegrafici verticali miniaturizzati

Dalle dimensioni piccolissime, con base e pomello in legno, struttura in ottone. Le corse della leva e della molla sono regolabili. Dimensioni: 9 x 5 x 4.5 cm; peso di 145 g

Ref. 5-741-250

Versione dorata (GMPO)
Ref. 5-741-258



GME

Tasto telegrafico verticale

Caratteristiche similari al precedente mod. GMC ma con la base e il pomello in legno naturale

Dimensioni: 14 x 8 x 4 cm; peso di 250 g

Ref. 5-741-252



GMC/GMCO



Tasto telegrafico verticale

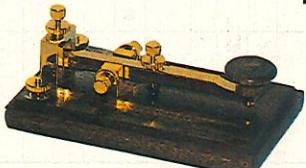
Tasto telegrafico verticale, con base in legno laccato scuro; meccanica in ottone, pomello in legno.

Corsa della leva e tensione della molla regolabili.

Dimensioni: 14 x 8 x 5 cm; peso di 290 g

Ref. 5-741-254

Versione dorata (GMCO)
Ref. 5-741-259



GMI/GMIO

Tasto Jambic

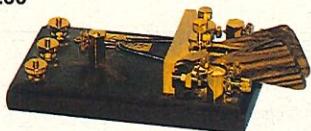
Meccanica in ottone, lavorata a mano. Base e pomello in legno naturale

Dimensioni: 14 x 8 x 5 cm; peso di 390 g

Ref. 5-741-256



Versione dorata (GMIO)
Ref. 5-741-260

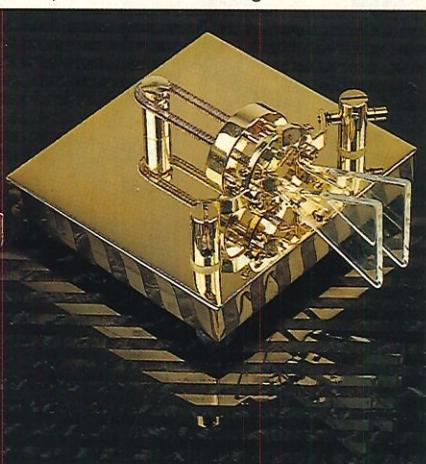


TASTI BENCHER

PER MANIPOLATORI AUTOMATICI

Questi tasti costituiscono l'industrializzazione dell'ormai famoso ed introvabile modello FYO non più prodotto dall'inventore.

Hanno i contatti in argento con doratura esterna. Completati di apposito attrezzo Allen per la regolazione fine secondo le preferenze dell'operatore. Peso: 1.2 kg



BY-1 Base nera Ref. 5-741-180

BY-2 Base cromata Ref. 5-741-190

BY-3 Base dorata Ref. 5-741-195

TIPO VERTICALE

Tasti di tipo verticale, con base in lega metallica, corsa e tensione della molla regolabili.

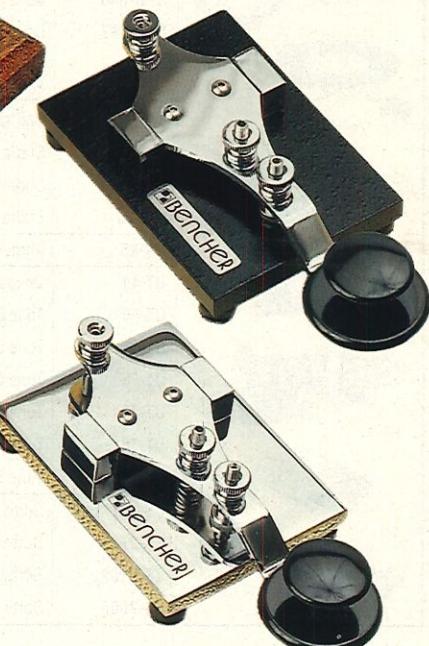
Piedini antiscivolo, pomello in bachelite. Disponibili tipo nero e cromato.

Dimensioni della base: 10 x 7.5 cm

Peso: 740 g

RJ-1 Base nera Ref. 5-741-205

RJ-2 Base cromata Ref. 5-741-210



Keys

EK-160/EK-150**EK-160**

Tasto automatico dalla nuova estetica per i modelli della stessa serie, completo di altoparlante per seguire la manipolazione.

Funzione "Squeeze": accesso alla manipolazione IAMBIC, cioè al massimo dell'automatismo conservando una cadenza perfetta.

Rapporto di pesatura: 3/1

Velocità: da 40 a 300 caratteri/minuto

Possibilità di escludere lo IAMBIC

Alimentazione: 220Vca o da 7 a 14Vcc

Ref. 5-741-143

HK-706

Tasto con le parti cromate con coperchietto di protezione trasparente. Contatti argentati.

Dimensioni: 76 x 50 x 150 mm; 500 g

Ref. 5-741-120

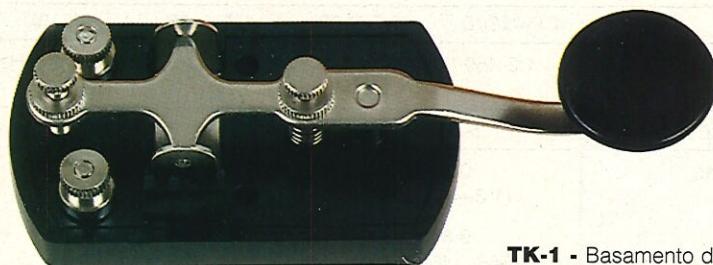
TC-701 - Tasto con ciclino

Tasto fornito di ciclino con alimentazione a 9V mediante batteria (in dotazione).

Regolazione della corsa e della tensione della molla di ritorno.

Adattabile per ogni opportunità risulta ideale per corsi di telegrafia.

Ref. 5-741-175

**TK-1 & TK-4**

TK-1 - Basamento di bachelite con parti in metallo, ideale per corsi di telegrafia. Tutte le corse sono regolabili.

110 x 50 x 45 mm

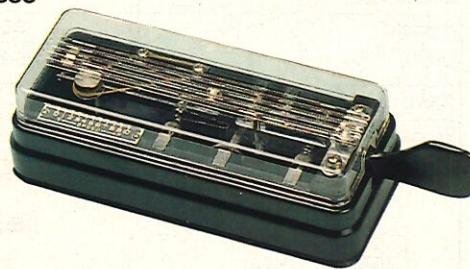
Ref. 5-741-110

BK-100 - Tasto semiautomatico

Trattasi del classico "bug" giapponese prodotto sin dall'epoca del passato conflitto.

Di costruzione robusta, presenta il vantaggio di avere tutta la parte superiore racchiusa in un contenitore di plexiglass, evitando in tale modo depositi di polvere e ritardando nel contempo l'ossidazione. Il complesso è sufficientemente pesante (1.2 kg); una spessa suola di gomma evita lo sdruciolio.

Ref. 5-741-105

**COK-2 - Oscillofono**

Ideale per impraticarsi alla manipolazione CW connettendovi un tasto di propria scelta. Tonalità riprodotta e volume regolabili.

Ref. 5-741-130

Frequenza da 300 a 3000 Hz

Ø altoparlante: 55 mm

Alimentazione: 1 pila 1.5V

Corrente: da 10 a 20 mA

Dimensioni: 60x30x90 mm

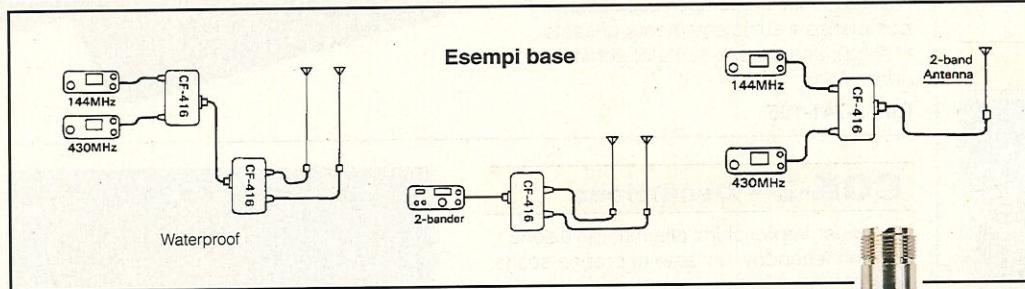
Peso: 350 g

**CODICE FONETICO INTERNAZIONALE**

A	•—	N	—•	1	•-----	:	-----••
B	—•••	O	---	2	••---	?	••---••
C	---••	P	•---•	3	•••--	,	•-----
D	---•	Q	---•-	4	••••-	-	—••••-
E	•	R	•--•	5	•••••	(—•---•
F	••--•	S	•••	6	—••••)	—•---••
G	---•	T	—	7	-----•	/	—••—•
H	••••	U	••-	8	-----••	=	—•••—
I	••	V	•••-	9	-----•	+	•—••—•
J	•---•	W	•---	0	-----	“ ”	•—••—•
K	---•	X	---•-	HH	•••••••	X	—••—
L	••--•	Y	---•-		• •---••-		
M	---	Z	---••	,	---••--		

COMET - Duplexer

Modello	CF-4130D	CF-413D	CF-416B	4160B	CF-306B	CF-306A	CF-503A
Gamme operative	1.3-460 / 840-1400 MHz		1.3-170 / 350-540 MHz		1.3-30 / 50-470 MHz		1.3-90 MHz 125-470 MHz
Disaccoppiamento	> 55 dB		> 60 dB		> 45 dB		> 45 dB
Perdita d'inserzione	0.2 dB (1.3~460 MHz) 0.3 dB (840~1400 MHz)		0.15 dB (1.3~170 MHz) 0.25 dB (350~540 MHz)		0.2 dB (1.3~30 MHz) 0.25 dB (50~470 MHz)		0.15 dB (1.3~90 MHz) 0.2 dB (125~470 MHz)
Potenza max. applicabile	800W PEP (1.3~150 MHz) 500W PEP (350~500 MHz) 200W PEP (840-1400 MHz)		800W PEP (100-170 MHz) 500W PEP (350~540 MHz) 1000W PEP (1.3~60 MHz)		600W PEP (1.3~30 MHz) 600W PEP (50~250 MHz) 500W (300~470 MHz)		600W PEP 600W PEP 500W
Connettori							
Ingresso	SO-239		SO-239		SO-239	PL-259	SO-239
Uscita	PL-259 - N		PL-259 - N		PL-259 - PL-259	PL-259-PL-259	SO-239 - SO-239
Cavo	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO
N. Ref.	5-751-545	5-751-546	5-751-550	5-751-549	5-751-553	5-751-551	5-751-557

**COMET CF-706**

Per IC-706 ed IC-706 MK II / G

Gamma operativa: 1.3-57 MHz

75-320 MHz

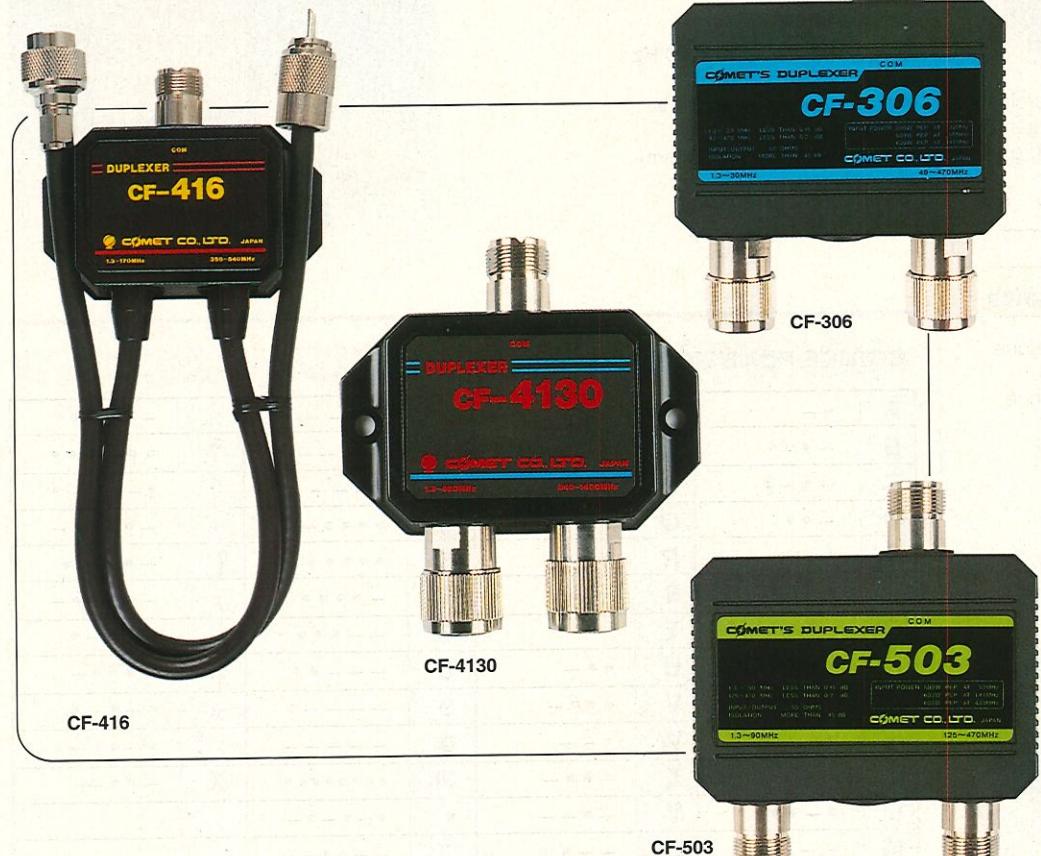
Potenza max appl.: 350W PEP (50/144 MHz)

Impedenza: 50Ω

Isolamento: > 40 dB

Connettori: SO-239 ingresso
PL-259/PL-259 uscita

Ref. 5-751-565

**DU-500 - Duplexer**

Duplexer VHF e UHF

Gamma operativa: 1.3-225 MHz (VHF)
350-540 MHz (UHF)

Potenza max applicabile:

500W (da 1.3 a 35 MHz)

300W (da 50 a 540 MHz)

Isolamento: 60 dB

Perdita di inserzione: < 0.2 dB

Connettori: PL-259, SO-239

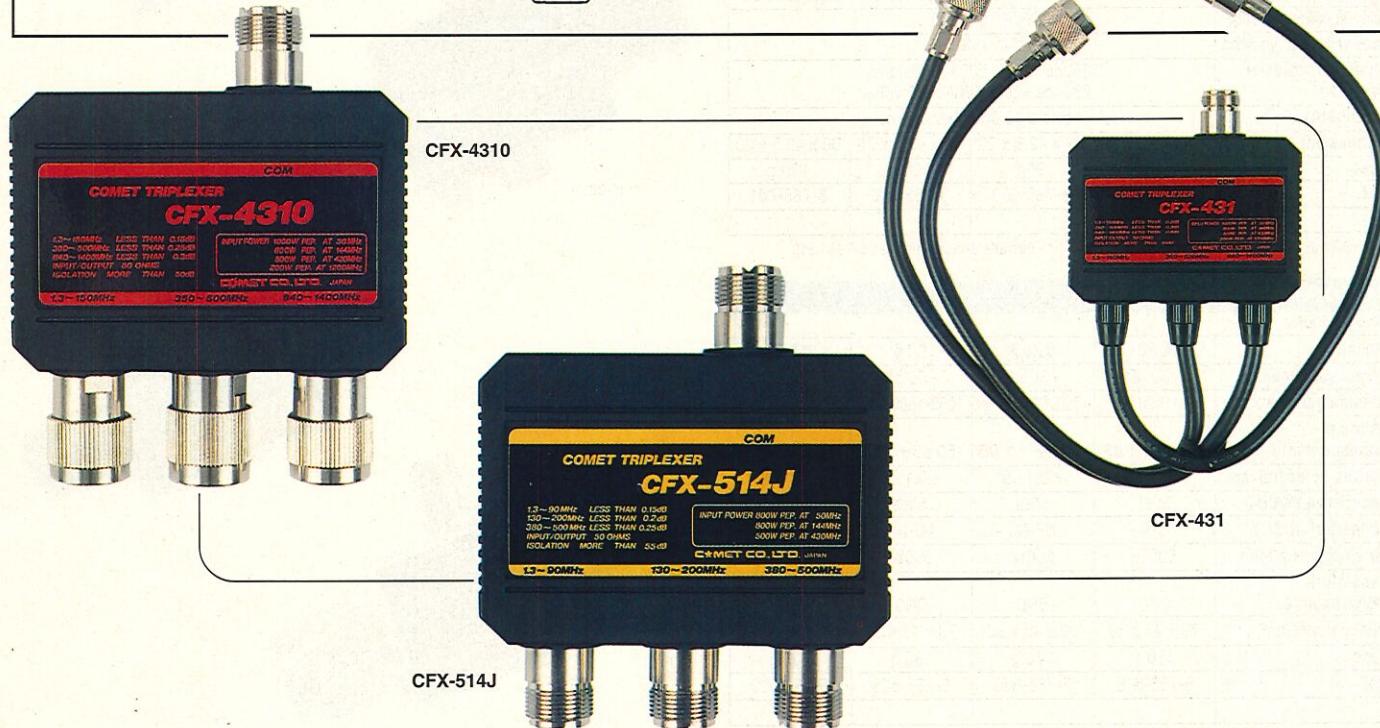
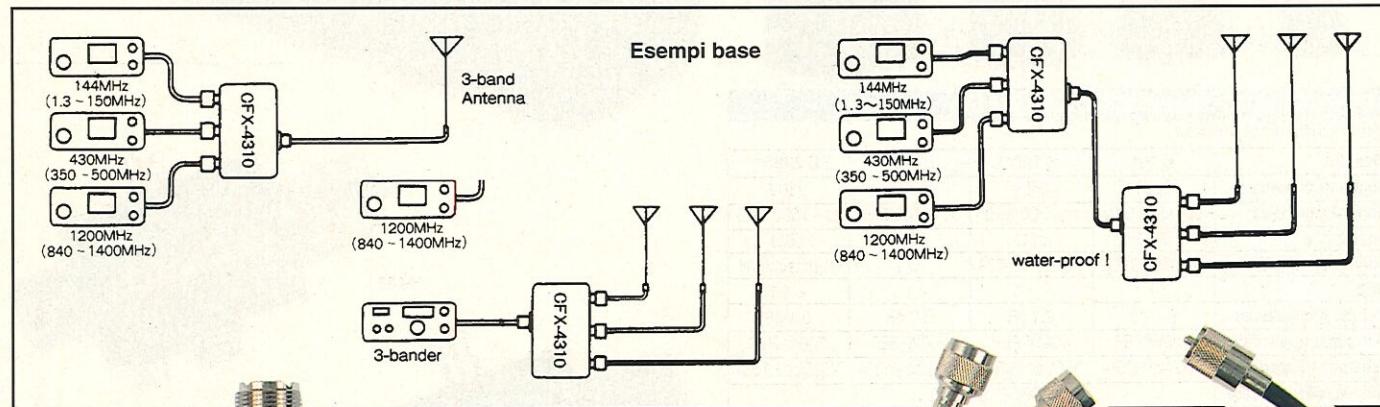
Ref. 5-751-568



Triplexer

COMET - Triplexer

Modello	CFX-431K	CFX-431A	CFX-514J	CFX-514J SPECIAL	CFX-431OB
Gamme operative	1.3-150 MHz 400/500 MHz 900-1400 MHz	1.3-150 MHz 400/500 MHz 900-1400 MHz	1.3-90 MHz; 130-200 MHz 380-500 MHz	1.3-150 MHz 350/500 MHz 840-950 MHz	
Disaccoppiamento	> 50 dB	> 50 dB	> 55 dB	> 50 dB	
Perdita d'inserzione	0.2 dB (1.3~150 MHz)	0.2 dB (1.3~150 MHz)	0.15 dB (1.3~90 MHz)	0.15 dB (1.3~150 MHz)	
	0.3 dB (400~500 MHz)	0.3 dB (400~500 MHz)	0.2 dB (130~200 MHz)	0.25 dB (350~500 MHz)	
	0.4 dB (840~1400 MHz)	0.4 dB (840~1400 MHz)	0.25 dB (380~500 MHz)	0.3 dB (840~950 MHz)	
Potenza max. applicabile	1000W PEP (1.3~60 MHz)	1000W PEP (1.3~60 MHz)	800W PEP (1.3~90 MHz)	1000W PEP (1.3~60 MHz)	
	800W PEP (100~150 MHz)	800W PEP (100~150 MHz)	800W PEP (130~200 MHz)	800W PEP (100~150 MHz)	
	500W PEP (400/500 MHz)	500W PEP (400/500 MHz)	500W PEP (380~500 MHz)	500W PEP (300~500 MHz)	
	200W (900~1400 MHz)	200W (950~1400 MHz)		200W PEP (840~950 MHz)	
Connettori					
Ingresso	SO-239	N	SO-239	SO-239	N
Uscita	PL-259 N N	PL-259 N N	SO-239 SO-239 SO-239	SO-239 SO-239 N	PL-259 N N
N. Ref.	5-751-580	5-751-581	5-751-560	5-751-561	5-751-586



REVEX - Accessori per linee coassiali: carichi fittizi, soppressori e accoppiatori

CARICHI FITTIZI	L 10B	L 20	L 20N	L 52	L32P	L250
Gamma operativa	cc ~ 500 MHz	cc ~ 500 MHz	cc ~ 500 MHz	cc ~ 1500 MHz	cc ~ 2500 MHz	cc ~ 500 MHz
Potenza massima applicabile	5W	15W (100W picco)	15W (100W picco)	50W	20W	100W (1kW picco)
Impedenza	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
ROS	1.2	< 1.15	< 1.1	< 1.1	< 1.1 (cc-1500 MHz)	< 1.1
Connettore	BNC	PL-259	N	N	N	PL-259
Raffreddamento			con dissipatore			
Dimensioni (mm)	Ø 20 x 70 mm	Ø 34 x 72 mm	Ø 34 x 75 mm	Ø 52 x 130 mm	Ø 34 x 75 mm	68 x 77 x 200 mm
Peso	120 g	70 g	85 g	400 g	200 g	520 g
Ref.	5-740-818	5-740-820	5-740-821	5-740-825	5-740-822	5-740-826

Dummy load

**SOPPRESSORI SU LINEA COASSIALE**

Coaxial lightning surge protector

Modello	H 10*	H 10P*	H 20**	H 20P**
Soglia di intervento	350V	350V	230V	230V
Gamma operativa	cc ~ 500 MHz	cc ~ 500 MHz	cc ~ 1500 MHz	cc ~ 1500 MHz
Impedenza	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
Connettori IN/OUT	SO-239/SO-239	PL-259/SO-239	N/N	N-maschio/N
ROS	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
Perdita d'inserzione	0.1 dB	0.1 dB	0.1 dB	0.1 dB
Pot. max. applicabile	400W PEP	400W PEP	200W PEP	200W PEP
Tensione di scarica	350Vcc ±15%	350Vcc ±15%	230Vcc ±15%	230Vcc ±15%
Tens. impulsiva di scarica	1000V (1 x 40μS)			
Corrente impuls. di scarica	6000V (1 x 40μS)			
Scariche impulsive ripetitive	350Vcc ±20% 500A, 500 volte			
Isolamento	sino a 10.000 MΩ/100Vcc			
Dimensioni (mm)	68 x 42.5 x 20	82 x 42.5 x 20	74 x 42.5 x 20	80 x 42.5 x 20
Peso	90 g	90g	100 g	100 g
Ref.	5-785-605	5-785-600	5-785-610	5-785-601

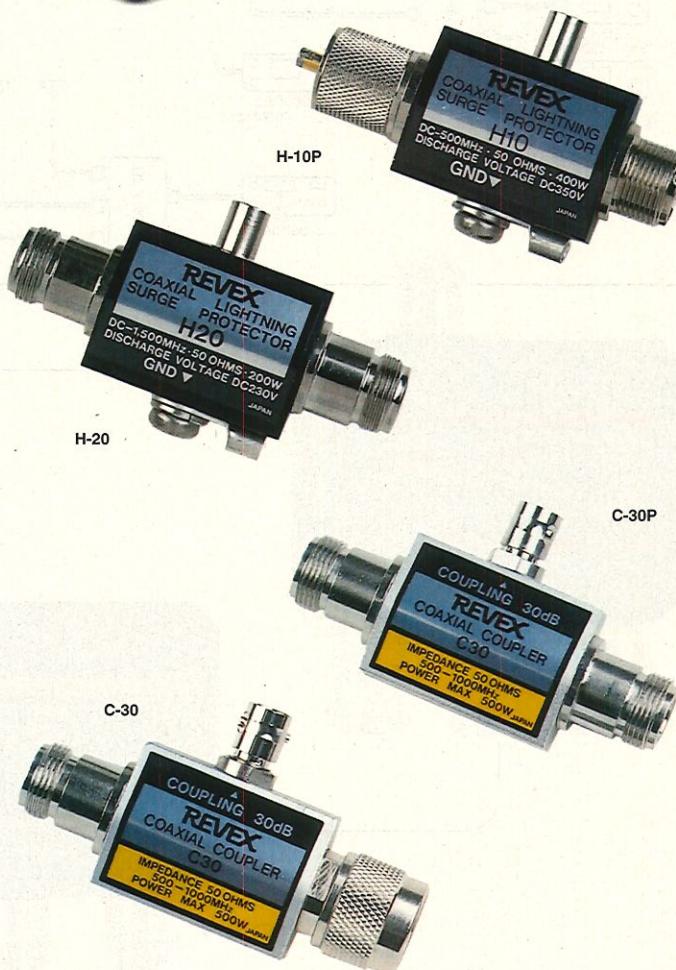
* - Fusibile di ricambio Ref. 5-785 - 612

** - Fusibile di ricambio Ref. 5-785 - 613

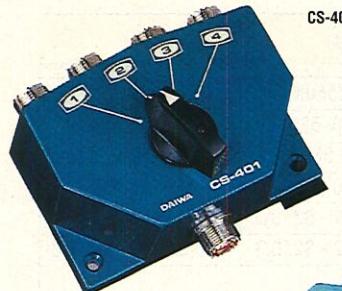
ACCOPPIATORI

Coaxial coupler

Modello	C 30	C 30 P	C 50	C 50 P
Disaccoppiamento	- 30 dB	- 30 dB	- 50 dB	- 50 dB
Gamma operativa	500-1000 MHz	500-1000 MHz	1000-1300 MHz	1000-1300 MHz
Valore di accoppiamento	-30 dB ± 1 dB	-30 dB ± 1 dB	-50 dB ± 1 dB	-50 dB ± 1 dB
Perdita d'inserzione	< 0.1 dB	< 0.1 dB	< 0.1 dB	< 0.1 dB
Impedenza IN/OUT	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
Connettori IN/OUT	NJ-NJ	NP-NJ	NJ-NJ	NP-NJ
Potenza max applic.	500W	500W	500W	500W
Connettore disaccoppiato	BNC	BNC	BNC	BNC
Dimensioni (mm)	78 x 45 x 30	80 x 45 x 30	78 x 45 x 30	80 x 45 x 30
Peso	130 g	130 g	130 g	130 g
Ref.	5-785-615	5-785-620	5-785-625	5-785-630



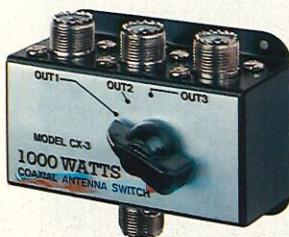
Accessories for coaxial lines



CS-401



CS-201



CX-3R



S20/S20N

COMMUTATORI COASSIALI

Coaxial switches

Modelli	DAIWA CS-201	DAIWA CS-201G II	DAIWA CS-401	LAFAYETTE CX-201	LAFAYETTE CX-3R
Numero vie	2	2	4	2	3
Potenza max. appl.	2.5kW PEP	2.5kW PEP	2.5kW PEP	1kW PEP	1 kW
Gamma operativa	0~500 MHz	0~500 MHz	0~500 MHz	0~600 MHz	0~500 MHz
Impedenza	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
Perdita d'inserzione	< 0.2 dB	< 0.2 dB	< 0.2 dB	< 0.2 dB	< 0.2 dB
Isolamento a 300 MHz tra 2 vie	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB
Connettori	SO-239	N (placcato oro)	SO-239	SO-239	SO-239
Ref.	5-740-275	5-740-279	5-740-270	5-740-285	5-740-290

Modelli	VHF	UHF
	REVEX S-20	REVEX S-20N
Gamma operativa	DC-1000 MHz	DC-1500 MHz
Impedenza	50Ω	50Ω
Connettori	SO-239	N
ROS	DC-500 MHz 1.1 500-1000 MHz 1.15 dB	DC-1500 MHz 1.1
Perdita d'inserzione	DC-200 MHz < 0.05 dB 200-1000 MHz < 0.1 dB	DC-1000 MHz < 0.05 dB 1000-1500 MHz 0.1 dB
Disaccoppiamento se terminati su 50Ω	DC-200 MHz 70 dB 200-1000 MHz 60 dB 500-1500 MHz 50 dB	DC-200 MHz 70 dB 200-500 MHz 60 dB
Potenza max. appl.	1 kW PEP	1 kW PEP
Commutazione	1 via - 2 posizioni	1 via - 2 posizioni
Commutazione su OFF	circuito aperto	circuito aperto
Peso	380 g	430 g
Ref.	5-740-815	5-740-816

CAVI COASSIALI

RT-50/20 3/8"

Cavi coassiali con bassa attenuazione

Dielettrico cellulare, doppia schermatura: una spirale di foglio di rame sopra il dielettrico e la calza di rame. Guaina esterna in politene resistente agli agenti atmosferici e alla migrazione delle contaminazioni

Conduttore elettrico: Cu 2.6
 Dielettrico: PES 7.1
 Ø esterno: 10.3 mm
 Peso: 150 g al metro
 Raggio di curvatura min.: 150 mm
 Impedenza: 50Ω
 Velocità di propagazione: 79%
 Valori di attenuazione: vedere tabella sotto

Disponibile in matasse da 50 e 100 metri

Ref. 5-840-220

Cavi RG-58 A/U varie lunghezze

Intestati con PL-259 / PL-259 o BNC

NC-535	50 cm	PL-259/PL-259	Ref. 5-840-060
NC-535 S1	1 m.	PL-259/PL-259	Ref. 5-780-921
NC-536	50 cm	PL-259/BNC	Ref. 5-780-925
NC-536 S2	2 m.	PL-259/BNC	Ref. 5-780-927
RG-58U	2 m.	BNC/BNC	Ref. 5-840-200

TABELLA DEI VALORI DI ATTENUAZIONE (dB x 100 metri)

MHz	10	50	100	200	300	400	500	700	800	860	900	1 GHz
RT-50/20 3/8"	0.40	2.60	3.85	5.80	7.05							
RG-58A/U	4.84		16.1	23.9		37.7		55.8		65.6	53.89	
RG-213/U		4.5	7	12		20			23		45	
RG-8 mini		5		12.5		25			39.5		49.2	

RG-58A/U
con PL-259/PL-259 o BNC

REVEX - Strumenti per misurazione ROS e potenza incidente e riflessa

Modello	W500	W510	W520	W540	W560N	W570
Gamma operativa (MHz)	1.8~60	1.6~30	1.8~200	140~525	1.6~525	1.6~1300
Potenza incidente (PEP)	2kW/200W/20W	5kW/2kW/200W	200W/20W/2W	200W/20W/4W	200W/20W/3W	200W/20W/5W
Precisione	± 10% F.S.	± 10% F.S.	± 7% F.S.	± 7% F.S.	± 10% F.S.	± 10% F.S.
Sensibilità	3W	8W	1W	4W	S1: 2W - S2: 3W	S1: 2W - S2: 3~4W
Perdita d'inserzione (dB)	< 0.1	< 0.1	< 0.2	0.1~0.3	S1: 0.2 - S2: 0.3	S1: 0.2 - S2: 0.15~0.3
Parametri misurabili	Incidente - Riflessa - Pep Monitor - ROS					
Impedenza	50Ω					
Connettori	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	S1: SO-239 - S2: N	S1: SO-239 - S2: N
Dimensioni (mm)	120 x 72 x 85	120 x 72 x 85	120 x 72 x 85	120 x 72 x 85	120 x 72 x 85	120 x 72 x 85
Peso	680 g	700 g	540 g	540 g	670 g	800 g
Ref.	5-740-799	5-740-800	5-740-802	5-740-804	5-740-806	5-740-808



54

REVEX - Wattmetri/Rosmetri VHF/UHF

Modello	W27	W100	W160
Gamma operativa (MHz)	140~150/430~440	1.6~60	140~150/430~450
Potenza incidente (2 portate)	2/8W	20/150W	15/60W
Precisione	± 10%		
Perdita d'inserzione (dB)	-	0.2	0.2
Impedenza	50Ω		
Connettore	BNC	SO-239	SO-239
Dimensioni (mm)	57 x 65 x 27		
Peso (g)	100	150	110
N. Ref.	5-740-790	5-740-793	5-740-798



DAIWA - Wattmetri/rosmetri

CN-720IIU / CN-801H

Scala di lettura ad aghi incrociati.



CN-801H

Gamma operativa: 1.8-200 MHz
Lettura potenza incidente: 20/200W/2KW
Precisione: ± 10% fondo scala
Sensibilità lettura del ROS: 5W
Impedenza ingresso/uscita: 50Ω
Connettore: SO-239
Dimensioni: 155 x 109 x 120 mm
Peso: 1 kg
Ref. 5-740-260



CN-720IIU

Gamma operativa: 140-525 MHz
Lettura potenza incidente: 20/200W
Precisione: ± 10% fondo scala
Sensibilità lettura del ROS: 5W
Misura del ROS: 1 : 1 - ∞
Impedenza ingresso/uscita: 50Ω
Connettore: SO-239
Dimensioni: 180 x 120 x 130 mm
Peso: 1.5 kg
Ref. 5-740-258

WATTMETRI VEICOLARI

Strumenti con possibilità di illuminare il quadrante mediante la tensione della batteria a 12V.

Disponibili in due versioni secondo la gamma operativa e la lettura della potenza incidente.



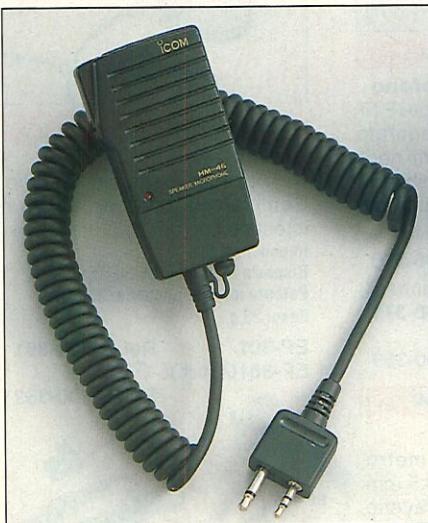
CN-460M

Modello	CN-460M	CN-465M
Gamma operativa	140~150 MHz	140~150 MHz 430~440 MHz
Impedenza ingresso/uscita	50Ω	50Ω
Lettura potenza incidente	15/150W	15/75W
Precisione	15%	15%
Sensibilità lettura ROS	3W min.	3W min.
Connettore	SO-239	N
Dimensioni (mm)	71 x 78 x 100	71 x 78 x 100
N. Ref.	5-740-240	5-740-245

Speakers/microphones for handheld

ICOM**Microfoni da palmo e cuffie/microfono****Compatibili a praticamente tutti i ricetrasmettitori portatili Icom.**

Verificare le esatte compatibilità con la tabella a pag. 17

**HM-46/HM46L****Microfoni/altoparlanti in miniatura**

Estremamente ridotti nelle dimensioni, sono completi di presa per auricolare, jack eindicatore di trasmissione.

L'HM-46L è dotato di connettore a 90°

HM-46 Ref. 5-731-161

HM-46L Ref. 5-731-162

**HM-75A****Microfono/altoparlante per il controllo remoto**

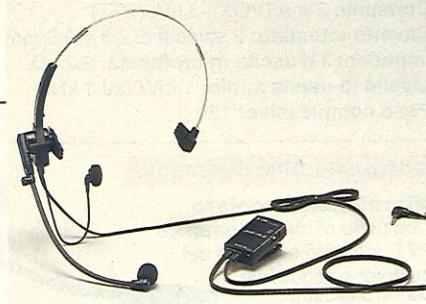
Permette il controllo remoto tramite la tastiera di cui è fornito dei parametri operativi dell'unità principale (Main), quali la selezione dei canali di memoria, le frequenze ecc. Completo di presa per auricolare

Ref. 5-731-356

**HM-55****Microfono/altoparlante con DTMF**

Completo di tastiera DTMF, è compatto, con il corpo piatto. Completo di clip rotante.

Ref. 5-731-164

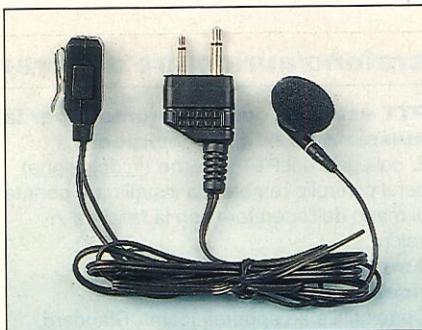
**HS-51****Cuffia/microfono con VOX e PTT**

Estremamente leggera, archetto regolabile, è equipaggiata con VOX e PTT ad azione singola, che permette all'operatore di avere le mani libere.

Ref. 5-731-385

LAFAYETTE / A2E
Microfoni da palmo**Serie di microfoni per portatili Lafayette, di minime dimensioni**

Salvo diversa indicazione, non sono compatibili per ricetrasmettitori ICOM IC-W2E, IC-2 e 4 SRE, IC-Δ1

**Lafayette EM-186****Microfono/altoparlante con clip rotante e presa auricolare**

Ref. 5-800-294

Lafayette EM-180/K/Q**Microfono/altoparlante miniaturizzato**

Fornito di clip (non rotante) e presa auricolare

EM-180 Ref. 5-800-297

EM-180K (per apparati Kenwood)

Ref. 5-800-378

EM-180Q (per IC-Q7) Ref. 5-800-377

**A2E EM-190/190K****Microfono/auricolare**

Indicato quando il ricetrasmettitore è portato alla cintura oppure installato su zaini ecc. Completo di molletta per la presa su orli nonché di microinterruttore PTT.

E' collegabile a qualsiasi apparato tramite i due spinotti inseriti negli appositi ingressi.

Sensibilità del microfono (elettrete): -68 dB

EM-190 Ref. 5-800-295

EM-190K (per apparati Kenwood)

Ref. 5-800-380

Lafayette DMC-579**Microfono/altoparlante miniaturizzato**

Fornito di clip (non rotante) e presa auricolare

Ref. 5-800-292

**LAFAYETTE F-117A**
Microfono/scrambler**Dimensioni compatte, funziona con ogni tipo di apparato portatile ICOM, LAFAYETTE, o altre marche****128 combinazioni di codice selezionabili**

Alimentazione con batteria interna 1.5V

L'accensione (ON) permette il funzionamento dello scrambler. In posizione OFF il ricetrasmettitore opera normalmente.

Ref. 5-800-050

LAFAYETTE**EM-101 - Auricolare con "boom-mike"****Cuffia con microfono preamplificato**

Un selettori, posto sul contenitore della pila, incorpora anche il tasto PTT. E' possibile la selezione fra il funzionamento tramite PTT oppure VOX. La sensibilità del VOX è regolabile tra alta e bassa. Fornito di clip per agganciarsi al bordo della camicia. L'archetto della cuffia è regolabile.

Ref. 5-800-381

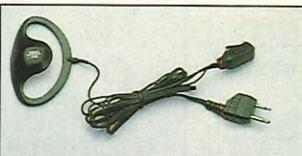
Alimentazione: 1 pila 1.5V (AAA)
Consumi: 2 mA (VOX); 3 mA (PTT)
Cavetto intestato: 2 spinotti di 2.5 e 3.5 mm di diametro
Impedenza d'uscita microfonica: 2.2 kΩ
Livello di uscita audio: 1 mW (ad 1 kHz)
Peso complessivo: 120 g

Lafayette EPM-300/300K

Microfono/auricolare
Completo di microinterruttore PTT, archetto e gambo del microfono regolabile
Ref. 5-800-395
Per apparati Kenwood
Ref. 5-800-396

Lafayette EM-517

Microfono/auricolare
Con archetto e gambo del microfono regolabile. Spinotto Ø 2.5 mm; dedicato per gli LPD con VOX (Lafayette STAR)
Ref. 5-800-390

**LAFAYETTE/A2E - Auricolari****EPM-201**

Auricolare con microfono
Completa di microinterruttore PTT e clip. Collegabile all'apparato tramite i due spinotti inseriti negli appositi ingressi. Disponibile in due versioni secondo l'apparato con cordone intestato 1.5 m

EPM-201 Ref. 5-800-370

EPM-201K (per apparati Kenwood)

Ref. 5-800-371

EPM-201Q (per IC-Q7E)

Ref. 5-800-369

**A2E - EP-301****Auricolare.**

Non procura nessun fastidio. Completo di cordone 1.5 m e intestato con spinotto miniatura

Impedenza: 8Ω

Risposta in frequenza: 50 Hz ~ 18 kHz

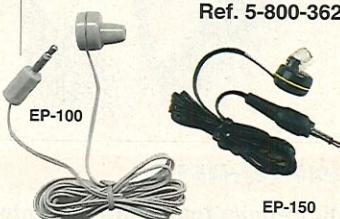
Potenza max. applicabile: 250 mW

Peso: 23 g

EP-301 Ref. 5-800-361

EP-301Q (per IC-Q7E)

Ref. 5-800-362

**A2E - EP-100 / EP-150****Auricolari classici**

Con cordone lungo 1 metro, intestato con spinotto Ø 3.5 mm per apparati portatili Lafayette, Icom, Yaesu

EP-100 Ref. 5-800-366

EP-150 Ref. 5-800-365

**Lafayette EPM-410/410K**

Microfono/auricolare
Completo di microinterruttore PTT, con archetto e gambo del microfono in gomma flessibile

Ref. 5-800-398

Per apparati Kenwood

Ref. 5-800-399

Lafayette EM-518

Microfono/auricolare
Con archetto e gambo del microfono in gomma flessibile. Spinotto Ø 2.5 mm; dedicato per LPD con VOX (Lafayette STAR)

Ref. 5-800-391

X-17 - LARINGOFONO - Microfono/auricolare a vibrazione vocale

Il microfono/auricolare viene attivato da una capsula microfonica posizionata sulla gola, vicino alle corde vocali, così da attivarsi esclusivamente alla vibrazione della voce umana

Escluderà tutti i rumori provenienti dall'ambiente. Perfetto dove siano presenti forti rumori ambientali e nella necessità di una trasmissione pulita e comprensibile.

Comodissimo, facilissimo da usare, non produce il minimo fastidio

Adattabile a chiunque tramite l'archetto

Ideale per parapendio, deltaplanisti, motociclisti, avioamatori ecc.

Per tutti coloro che necessitano di trasmettere in modo chiaro, senza microfoni più o meno ingombranti davanti alla bocca.

PTT esterno: controllo remoto per la massima libertà di movimento

E' collegabile il PTT esterno (in dotazione) per il controllo remoto, da installare a portata di mano dell'operatore con la fascetta in velcro.

Ampia compatibilità ai vari ricetrasmettitori

Compatibile ad apparati Icom*, Standard,

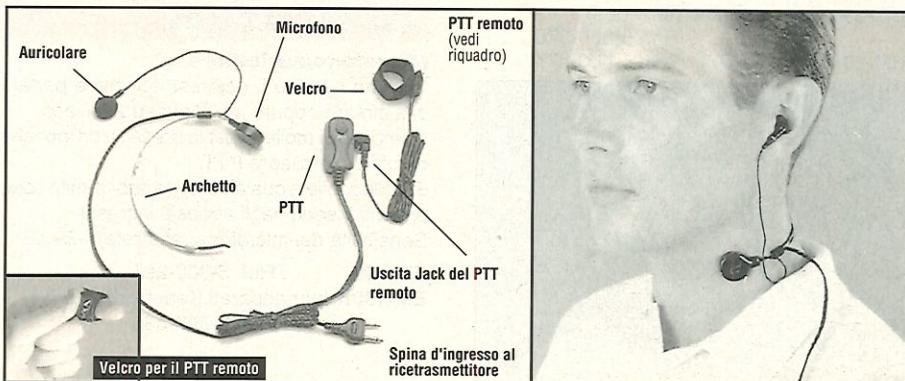
Yaesu, Alinco, Lafayette (Kenwood con modello dedicato), nonché alcuni apparati CB portatili, mediante la classica doppia presa standard

* - Non è compatibile ai ricetrasmettitori Icom IC-W2E, IC-2SRE/4SRE, IC-Δ1

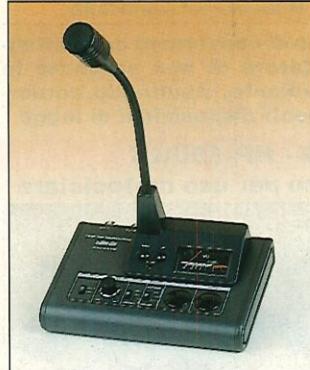
X-17

Ref. 5-800-289

X-17K - Per Kenwood Ref. 5-800-291



Desk microphones

ADONIS - Microfoni da tavolo**AM-708****Microfono non direzionale,
gamo flessibile, alta
sensibilità.**

Permette di connettore due radio, rapidamente commutabili.

Incorpora compressore ad alta qualità (2 livelli selezionabili), circuito automatico per il controllo della batteria e allarme acustico in caso di mancata emissione. Fornito di selettore FM/SSB e strumento indicatore dello stato di carica della batteria. Il cavo (opzionale) va scelto in base agli apparati utilizzati.

Impedenza d'uscita: 500Ω-100 kΩ

Tensione di uscita: 0-30 mV

Alimentazione: 3V (2 UM-3)

Dimensioni: 320 x 187 x 130 mm

Peso: 750 g

Ref. 5-800-522

**AM-308****Microfono da tavolo
preamplificato**

Fornito di capsula tipo elettretta supportata da un gambo flessibile e di amplificatore a basso rumore. Selezione della risposta per FM/SSB, interruttore di accensione, Led indicatore di Tx, PTT con relativo blocco, tasti Up/Down. Il cavo d'allacciamento (opz.) va scelto in base all'apparato usato.

Alimentazione: 3V (2 elem. UM-2)

Consumo: 2 mA

Dimensioni: 100x155x35 mm

Peso: 450 g

Ref. 5-800-515

**AM-508****Microfono da tavolo
preamplificato con livello
automatico**

Capsula elettretta per riproduzioni di alta qualità ottimizzabili con il selettori appositi, per emissioni in FM o SSB; interruttore di accensione, Led indicatore di Tx, PTT con relativo blocco, tasti Up/Down. Il cavo d'allacciamento (opz.) va scelto in base all'apparato usato.

Alimentazione: 3V (2 elem. UM-2)

Consumo: 3 mA

Dimensioni: 100x155x35 mm

Peso: 450 g

Ref. 5-800-520

**ACCESSORI OPZIONALI
PER MICROFONI ADONIS****CAVI DI COLLEGAMENTO
CONNETTORE 8 PIN**

D-88 I - Per radio ICOM

Ref. 5-800-615

D-88 K - Per radio Kenwood

Ref. 5-800-618

P-88 Y - Per radio YAESU

Ref. 5-800-620

D-88J - per radio JRC

Ref. 5-800-623

D-80 - Da intestare

Ref. 5-800-625

**OF-5 - Interruttore PTT
a pedale**

Interposto tra il ricetrasmettitore ed il microfono permette, tramite il pedale, l'azionamento del tasto PTT. Cavo di collegamento intestato con connettore 8 pin. Composto dall'unità di connessione e dall'interruttore a pedale, è completo pure di adesivi per il fissaggio al piano di lavoro.

Ref. 5-800-603

**AK-5
Selettore
microfonico**

Uscita del microfono in uso selezionabile per tre diversi apparati

Dimensioni: 65 x 77 x 35 mm

Cavo di connessione: 1.5 m (3 poli)

Connettore di ingresso: 8 pin

Ref. 5-800-605

**WS-1
Spugnette antivento**

Quattro spugnette antivento in gommapiuma assortite nei colori rosso, blu, giallo e arancio. Da sovrapporre al microfono se utilizzato all'esterno

Ref. 5-800-610

**REVEX AS-280
Selettore microfonico**

Permette l'utilizzo in sede di prova di due microfoni con il ricetrasmettitore commutando in modo automatico il microfono che presenta un'uscita audio. Un Led indica l'avvenuta commutazione.

Alimentazione: 12-14V cc

Dimensioni: 70x110x30 mm

Peso: 330 g

Ref. 5-800-320

Compatibile a
tutti i microfoni
da tavolo**AM-7500 - Microfono ceramico alta sensibilità****Incorpora compressore,
equalizzatore grafico,
circuito di interruzione
automatica della
trasmissione (con allarme
acustico) e controllo stato
batterie e livello di
compressione.****Livello di compressione:**

10-30-45 dB

Rapporto segnale/rumore
(sezione equalizzatore): 80 dB**Fattore distorsione**

(sezione equalizzatore): 0.05%

**Equalizzatore grafico a 4
bande** (270-540-1000-2000 Hz), range dinamico + 12 dB**Tensione di uscita:**

0-30mVrms

Impedenza uscita:

500Ω-100kΩ

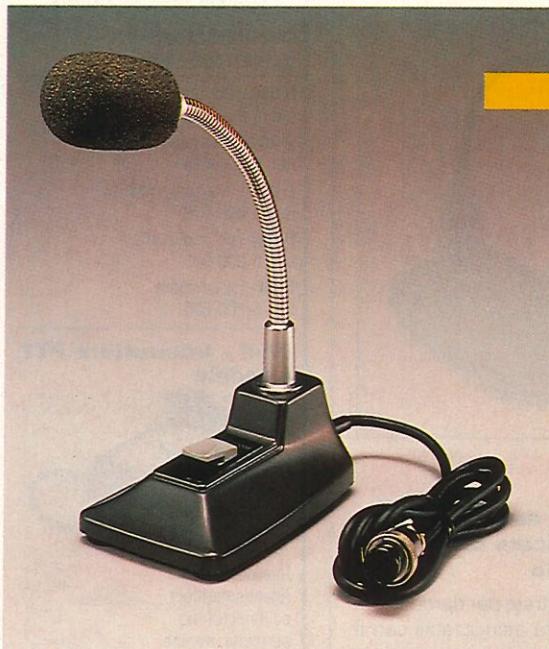
Alimentazione: 6Vcc (4 UM-3)**Dimensioni:**

227 x 130 x 320 mm

Peso: 950 g

Ref. 5-800-512

MICROFONI DA TAVOLO

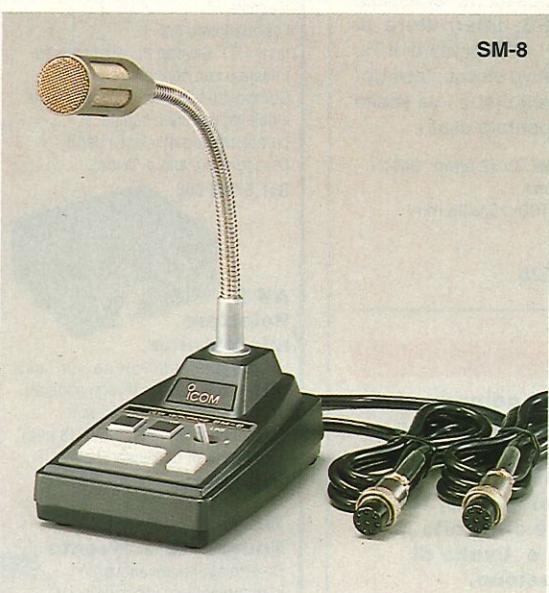


ICOM

SM-6**Microfono da tavolo semplice**

Con condensatore elettretre, compatibile a tutti i ricetrasmettitori HF Icom

Ref. 5-731-250

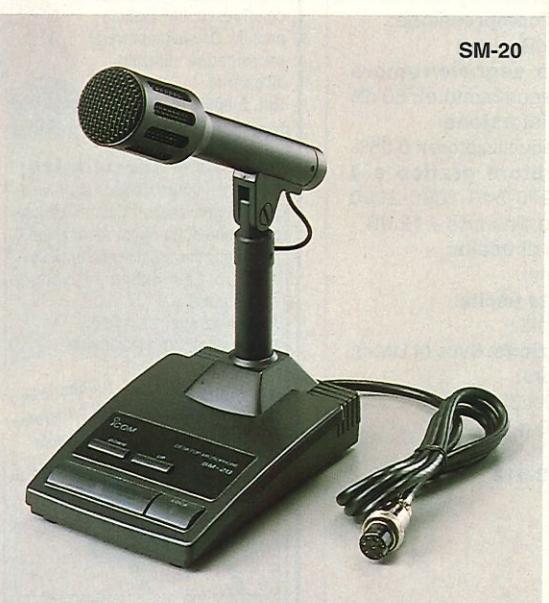


SM-8

SM-8**Microfono da tavolo con Up/Down**

Può essere connesso a due trasmettitori Icom tramite il cavo OPC-088, in dotazione

Ref. 5-731-245



SM-20

SM-20**Microfono da tavolo di alta qualità**

Elevata qualità della riproduzione sonora, è dotato di un circuito per la riduzione alle risposte delle frequenze più basse. Base pesante

Ref. 5-731-247

DAIWA MD-400**Microfono da tavolo omnidirezionale, preamplificato**

made in Japan

Completo di pulsanti Up/Down e PTT. Base in metallo e gambo flessibile.

Sensibilità: -44 dB (fino ad 1 GHz)
Risposta in frequenza: 200-7000 Hz
Impedenza di uscita: 600Ω

Alimentazione: mediante 1 elemento LR-44 (110h di autonomia)

Cavo: a 7 conduttori schermati

Dimensioni: 60x90x230 mm

Peso: 300 g

Ref. 5-800-265



MICROFONI PER USO VEICOLARE

Permettono di conversare consentendo al guidatore di non staccare le mani dal volante, risultando conformi alle vigenti disposizioni di legge

ADONIS - HP-750GX**Microfono per uso motociclistico**

Costituito da un microfono molto sensibile con schermo antivento, un auricolare da 40 mm, un amplificatore (consumo: 1 mA in trasmissione ed alimentabile da una piletta UM-3), ed il controllo PTT.

Il microfono è fornito di molletta ed è sganciabile tramite un apposito connettore. Il cavo al ricetrasmettitore è in dotazione ed è dedicato ad apparati YAESU.

L'amplificatore è alimentabile da 6 a 12V, data dal veicolo o da pile interne.

Amplificatore: 80 x 40 x 20 mm (320 g)

Ref. 5-800-525

ADONIS - FX-5**Microfono con gambo flessibile****Semplice e veloce da installare.**

Provvisto di una capsula elettretre interna ad alta sensibilità e con notevole direttività.

Incorpora un dispositivo con allarme acustico per prevenire livelli di modulazione eccessiva.

Completo di commutatore Up/Down e Led segnalatore di trasmissione sull'unità PTT

Ref. 5-800-501



Esempio di unità PTT fissata alla leva del cambio

II MICROFONIA / microfoni per veicolari e CB

Speakers/microphones for mobile and CB transceivers

A2E - MK-433 I.H. / O.H.

**Sistema intercomunicante
microfono/auricolare per
uso motociclistico, in due versioni:**

I.H. - per casco aperto

O.H. - per casco integrale

Utilizzabile con tutti i ricevitori LPD e CB provvisti di presa 2.5/3.5 mm. Il sistema è stato progettato appositamente per essere installato su caschi motociclistici del tipo integrale o aperto. Il kit è composto da microfono/auricolare molto sensibile collegabili direttamente ad un ricevitore LPD o CB. Entrambi i set risultano molto compatti e morbidi, particolarmente indicati quindi per essere alloggiati all'interno del casco.

Pulsante PTT e connettori del tipo stagni adatti quindi ad operare anche in condizioni estreme. Il PTT è facilmente installabile sul manubrio o in qualsiasi altra posizione grazie al velcro di cui è dotato.

Il sistema non necessita di batterie per il funzionamento. Utilizzando il sistema PTT non sarà possibile operare con un eventuale circuito VOX a commutazione automatica trasmissione/ricezione su comando vocale.



MK-433 O.H.

Set costituito dall'unità PTT (fornita di velcro), il microfono e due auricolari applicabili con velcro all'imbottitura del casco

Ref. 5-800-012

MK-433 I.H.

Costituito da microfono/auricolare ad archetto con gambo in gomma flessibile e tasto PTT con velcro

Ref. 5-800-010

MICROFONI (e accessori per microfoni) per CB

LAFAYETTE DMC-507/510

**Microfoni omnidirezionali in ABS
esteticamente simili tra loro, con
risposta da 200 Hz a 5 kHz,
intestati con connettore 4 poli.
In blister**

DMC-510

DMC-510

Preamplificatore interno

Impedenza: 1.2 kΩ

Sensibilità in rapporto alla tensione alimentazione: -44 dB (1.5V); -42 dB (6V)

Ref. 5-800-210



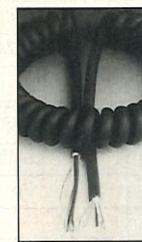
DMC-507

DMC-507

Senza preamplificatore interno

Sensibilità in rapporto al valore di impedenza:
-76 dB (500Ω); -62 dB (50kΩ)

Ref. 5-800-200



CAVO MICROFONICO

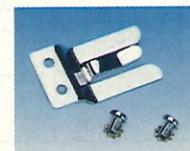
Spiralato, di ricambio
4 poli più calza,
lunghezza 3 m
Ref. 5-800-115



CLIP PER MICROFONI

MH-2

Clip con fissaggio a vite
Ref. 5-800-120



Clip in plastica nera

MH-4
da auto tipo gancio
per specchietto retrovisore
Ref. 5-800-124



MH-3 - con adesivo
Ref. 5-800-122

DAIWA EM-500

made in Japan

**Microfono palmare
con effetto eco**

Microfono da palmo preamplificato.
Il controllo del livello di preamplificazione e
funzione di eco regolabile è escludibile.

Sensibilità: -38 dB (fino a 1 GHz)

Tipo di microfono: ECM

Impedenza: 1 kΩ

Risposta in frequenza: da 150 a 7500 Hz

Alimentazione:

1 pila 9V



Ref. 5-800-260

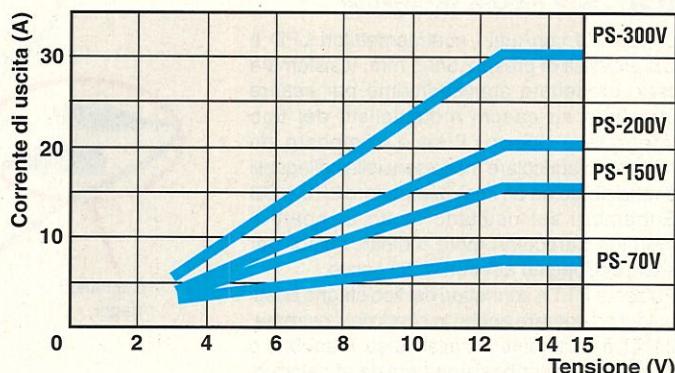
LAFAYETTE - Linea di alimentatori stabilizzati serie PS

Serie di alimentatori stabilizzati, che oltre ad essere particolarmente robusti e compatti, sono adatti a qualsiasi utilizzo, anche professionale, nel campo delle telecomunicazioni. Simili tra loro nell'estetica presentano le seguenti caratteristiche comuni:

- Elevata stabilità
 - Tensione in ingresso: 220-230Vac ± 5%
 - Indicazione di sovraccarico
 - Indicazione di accensione
 - Morsetti rapidi, del tipo a coccodrillo, che consentono una corrente max di 3A
 - Protezione automatica contro il cortocircuito
 - Contenitore robusto, in acciaio galvanizzato
 - Raffreddamento forzato mediante ventola*
- La ventola si inserisce quando la temperatura raggiunge i 70°C e si disinserisce al raggiungimento dei 40°C
- * ad esclusione dei modelli PS-70F e V per i quali il raffreddamento avviene tramite dissipatore
- Vano portafusibile

La serie V presenta inoltre:

- Regolatore della tensione di uscita
- Voltmetro/amperometro con misura di alta precisione
- La corrente di uscita massima è proporzionale al voltaggio:



Serie 13.8Vcc uscita fissa	PS-70F	PS-150F	PS-200F	PS-300F
Corrente nominale	6A continua	12A continua	18A continua	25A continua
Corrente max erogabile	7A	15A	20A	30A
Rumore e ondulazione residua			< 10 mV	
Raffreddamento	mediante dissipatore		aria forzata mediante ventola	
Dimensioni (L x H x P)	150 x 145 x 200 mm	150 x 145 x 300 mm	150 x 145 x 300 mm	150 x 145 x 300 mm
Peso	4.2 kg	6.3 kg	7.25 kg	8.4 kg
Ref.	5-740-400	5-740-401	5-740-403	5-740-402

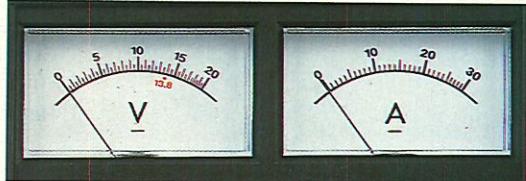
Serie 3-15Vcc uscita regolabile	PS-70V	PS-150V	PS-200V	PS-300V	PS-500V
Corrente nominale	6A continua	12A continua	18A continua	25A continua	40A continua
Corrente max erogabile	7A	15A	20A	30A	50A
Rumore e ondulazione residua			< 10 mV		
Raffreddamento	mediante dissipatore		aria forzata mediante ventola		
Fusibile 220V (L: 220mm; Ø 5.2 mm)	1.5A	3A	3.5A	5A	-
Dimensioni (L x H x P)	150 x 145 x 200 mm	150 x 145 x 300 mm	150 x 145 x 300 mm	150 x 145 x 300 mm	205 x 145 x 300 mm
Peso	4.5 kg	6.5 kg	7.25 kg	8.4 kg	19 kg
Ref.	5-740-409	5-740-410	5-740-411	5-740-412	5-740-413



Ventola per il raffreddamento forzato, nel pannello posteriore dell'alimentatore (escluso il modello PS-70F e PS-70V)



Mod. PS-500V:
chassis in acciaio
galvanizzato



Voltmetro/amperometro di elevata precisione
(per i modelli con tensione di uscita regolabile serie V)

Power supplies

INAC - Linea di alimentatori "FULL CONTROL"

Rinnovata serie di alimentatori dedicati HF, VHF, UHF - Costruzione compatta, che garantisce massima affidabilità ad un costo competitivo!

Disponibili in due serie: FA & FC

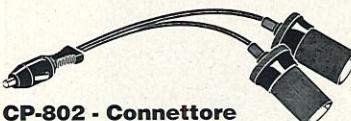
La serie FC si distingue per:

- Doppia visualizzazione:
 - selezione e visualizzazione della tensione
 - visualizzazione dell'intensità di corrente o della potenza assorbita dell'apparato collegato
- Visualizzazione tramite Led della potenza dissipata
- Controllati da microprocessore (Full Control)

Per tutti i modelli (serie FA ed FC):

- Allarme acustico e protezione corto-circuito
- Funzionamento silenzioso (dovuto all'assenza di ventilatore)
- Uscite sia sul pannello frontale che quello posteriore
- Voltaggio regolabile tra 9 e 15V
Tensione fissa 13.8Vcc solo per il mod. FA-36
- Altoparlante incorporato 2W / 8Ω
- Dimensioni: 200 x 100 x 320 mm

Modello	Potenza	Corrente erogabile		Peso	Ref.
		max.	in continuità		
FA-10	120W	10A	8A	4.7 kg	5-740-430
FA-15	225W	15A	12A	6.7 kg	5-740-431
FA-25	375W	25A	22A	7.4 kg	5-740-432
FA-36	540W	36A	30A	9.5 kg	5-740-433
FC-10A	120W	10A	8A	4.7 kg	5-740-420
FC-15A	225W	15A	12A	6.7 kg	5-740-421
FC-25A	375W	25A	22A	7.4 kg	5-740-422
FC-36A	540W	36A	30A	9.5 kg	5-740-423

**Connettori per accendino e accessori vari**

CB-802 - Connettore per accendino con doppia presa.

Dedicato per apparati CB.
Lunghezza del cavo: 20 cm

Ref. 5-716-380



Connettore per accendino, In plastica
Ref. 3-072-210

ICOM PS-85
Alimentatore 20A

Alimentatore esterno CA/CC 13.8Vcc - 20A, compatibile alla maggioranza degli appareati HF all mode Icom

Compatto, leggero, con protezione da cortocircuito e sovraccarico.

Tensione in ingresso: 220V-240Vac

Potenza max assorbita: 750VA (potenza apparente)
350W (potenza effettiva)

Tensione di uscita: 13.8Vcc ±5%

Corrente massima in uscita: 20A (full duty)

Temperatura operativa: da -10°C a +60°C

Dimensioni: 111 (L) x 94 (H) x 287 (P) mm

Peso: solo 2.5 kg

Ref. 5-730-093

**LAFAYETTE**
PS-30 / PS-50 II
Alimentatori stabilizzati 3A e 5A

	PS-30	PS-50 II
Tensione di entrata	220V ~/ 50 Hz	
Tensione di uscita	12V cc	
Corrente	3A	5A
Protezione	termica a limitazione di corrente fusibile di sicurezza in rete	
Ripple	< 10 mV con qualsiasi carico	
Stabilità	migliore di 0.3% a pieno carico	
Raffreddamento	dissipatore in alluminio	
Dimensioni	150 x 78 x 150 mm	
Peso	1.95 kg	2.6 kg
Ref.	5-780-122	5-780-121



LAFAYETTE "EAGLE (AM/FM) & EAGLE II (AM)"

Ricetrasmettitori CB portatili - 40 canali

Ricetrasmettitori CB avanzati, dalle minime dimensioni.

- Semplici da usare!
- Selettore canale elettronico (Up/Down)
- Ampio display LCD Visualizza tutte le funzioni operative



- N. di canale e della memoria
- Modo operativo (AM o FM)
- SCAN - scansione veloce fra i 40 canali
- Circuito Power Save
- Indicazione Tx
- Striscia di barrette per l'indicazione "S meter" o potenza trasmessa (S-RF)
- Bassa potenza (LOW) 0.5W con pacco batteria in dotazione
- Battery low (BAT); avvisatore di batteria esausta
- Blocco tastiera (LOCK)
- Dual Watch (DW)
- Tasto funzione (F) per accedere alla seconda funzione della tastiera

● Illuminazione temporizzata del visore

- Potenza RF:
4W o 1W (con NP-126)
2.5W o 0.5W (con contenitore)

- Alimentazione:
contenitore a slitta, in dotazione, per 6 pile stilo alcaline (1.5V ciascuna) o ricaricabili (1.2V ciascuna). Disponibili pacchi batteria al Ni-Cd 12V - 600 mA/h o 9.6V-600mA/h (opzionali). L'apparato è pure alimentabile da sorgente in continua esterna (sino a 15Vcc) con l'unità DA-27 o CP-01 (opzionali)

● Accesso rapido al canale 9

- Circuito PLL per la generazione della frequenza

- Temperatura operativa da -30°C a +60°C

- Antenna flessibile con attacco TNC

- Equipaggiabile con microfono/altoparlante esterno ESM-01 (opzionale)

● Dimensioni e peso:

- 55 x 155* x 37 mm; 400 g
* 130 mm con contenitore per 6 pile

- Specifiche tecniche secondo le normative vigenti

- Completo di contenitore di 6 pile, antenna, staffa da cintura, cinghiale e manuale

Lafayette EAGLE

Ref. 5-760-140

Lafayette EAGLE II

Ref. 5-760-145

APPARATI OMologati PT

Lafayette EAGLE omolog. 300042 del 20-2-96

Lafayette EAGLE II omolog. n. 0000040 del 20-2-96

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma operativa:

26.965 ~ 27.405

Modi: AM/FM (Eagle II: solo AM)

Percentuale massima di modulazione: 90%

Potenza RF:

4W o 1W (con NP-126)

2.5W o 0.5W (con contenitore di pile 6 elementi)

Stabilità in frequenza:

± 0.001%

Soppressione spurie ed armoniche: secondo le normative vigenti

Consumi:

Trasmissione 1.2A

Ricezione 35 mA (P.S.)

Valore delle F.I.:

1^ 10.69 MHz

2^ 455 kHz

Selettività: > 50 dB

Reiezione spurie ed immagini:

> 50 dB

Rapporto S/N: 45 dB

Potenza d'uscita audio: 0.5W

ACCESSORI OPZIONALI

BC-09 - Contenitore per 6 elementi tipo stilo AA
Ref. 5-780-320

BC-12 - Contenitore per 8 elementi tipo stilo AA
Ref. 5-780-321

NP-106 - Pacco batteria ricaricabile 9.6V-600mA/h
Ref. 5-780-322

NP-126 - Pacco batteria ricaricabile 12V-600mA/h
Ref. 5-780-323

MQA-999 - Caricabatterie rapido da tavolo
Ref. 5-716-761

LAV Utility II - Caricabatterie da parete
Ref. 5-716-620

DA-27 - Unità per alimentazione esterna e/o per la ricarica a 220V o 12V
- Da usare con CP-01 o il caricabatterie da muro
Ref. 5-780-325

CP-01 - Cavo per alimentazione e/o ricarica del pacco batterie
Ref. 5-780-327

CC-27 - Custodia (compatibile a tutti i pacchi batterie)
Ref. 5-780-330

ESM-01 - Microfono/altoparlante
Ref. 5-780-332

SH-27 - Antenna di ricambio (corta: 240 mm)
Ref. 5-792-027



CB mobile transceivers

LAFAYETTE "ARIZONA" - Ricetrasmettitore CB veicolare AM/FM - 40 ch

Progettato per l'uso veicolare, permette l'accesso a 40 canali per la ricetrasmissione in AM e FM

**Circuito PLL per la determinazione della frequenza**

Operativo da 26.965 a 27.405 MHz

Bassi consumi

Soprattutto in ricezione (700mA), permettendo così lunghi periodi d'uso nella postazione veicolare con motore fermo

Compatto: solo 155 x 190 x 55 mm

APPARATO OMologato PT
n. 0003523 del 11/02/1995

- Potenza RF selezionabile fra 4W e 0.5W (per comunicazioni locali)
- Controlli indipendenti di Volume e Squelch
- Selettori rotativi per la selezione del canale
- Accesso istantaneo al canale 9
- Circuito soppressore dei disturbi
- 4 memorie di immediato richiamo
- Squelch funzionante in AM e FM
- Ampio visore LCD illuminato color ambra, antiriflesso con le indicazioni di:
 - numero di canale
 - modo operativo (AM/FM)
 - funzionamento tramite una memoria richiamata (**Dual Watch**)
 - inserzione del circuito soppressore dei disturbi (NB)
 - inserzione dell'attenuatore di ingresso (LOC)

Indicazioni inoltre di:

- avvio della ricerca (SCAN)
- CH9
- Strumento S/Meter a cristalli liquidi, in ricezione
- Controllo trasmissione a cristalli liquidi (potenza Rf e modulazione)
- Illuminazione notturna dei controlli e del display

- Temperatura operativa: da -10°C a +55°C
- Alimentazione 12Vcc
- Microfono con selettori elettronici Up/Down
- Predisposto per altoparlante esterno supplementare
- Fornito completo di: staffa di supporto veicolare, microfono, cordone di alimentazione e manuale

Ref. 5-770-040

**PRESIDENT CB veicolari**

TAYLOR ASC
Ricetrasmettitore CB veicolare FM - 40 ch

Incorpora il circuito ASC per il controllo automatico dello Squelch

Permette di ridurre il rumore di fondo in assenza di comunicazioni. Massima sicurezza in quanto il guidatore non deve più procedere alla regolazione manuale né a verificare il livello dei rumori

Solo 150 x 45 x 165 mm !

- 4W di potenza RF
- Selettori rotativi dei canali
- Controlli indipendenti di Volume e Squelch
- Strumento analogico per l'indicazione del livello ricevuto e trasmesso
- Ricevitore ad alta sensibilità e selettività
- Circuito limitatore dei disturbi
- Squelch di grande dinamica
- Indicazione del canale con Led a 7 segmenti
- Alimentazione 12V cc
- Consumi ridotti
- Predisposto per altoparlante esterno
- Completo di: microfono, staffa di fissaggio, cordone di alimentazione e manuale

Ref. 5-770-501

PRESIDENT® GEORGE ASC - Ricetrasmettitore CB veicolare AM/FM/SSB - 40 ch

Il President **GEORGE** può considerarsi un apparato CB dalle caratteristiche avanzate, che si distingue non solo per la linea ma anche per l'elevata qualità dei componenti impiegati, in modo da soddisfare, con la conseguente affidabilità, l'utente CB più severo!



Apparato totalmente interattivo!

Disponibile la versione che incorpora il circuito ASC per il controllo automatico dello Squelch

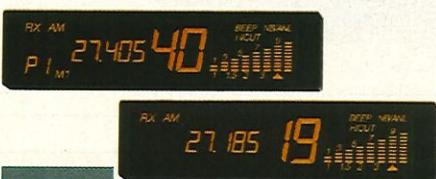
Permette di ridurre il rumore di fondo in assenza di comunicazioni. Massima sicurezza in quanto il guidatore non deve più procedere alla regolazione manuale né alle verifiche del livello dei rumori

SCS (Security Code System)

Codifica di sicurezza per la deterrenza al furto, con codice di accesso personalizzabile (potete segnalare la presenza mediante l'apposito adesivo, da apporre sul vetro dell'autoveicolo)

Ampio display LCD con indicazioni di:

- n. canale e rispettiva frequenza
- livello ricevuto, trasmesso oppure modulazione



Altre caratteristiche:

- Selettori rotativi per la selezione del canale oppure elettronico con Up/Down
- Illuminazione notturna
Sia dei controlli che del display
- Controlli indipendenti di Volume/Squelch
- 4W di potenza RF
- Eccezionale sensibilità del ricevitore!
< 0.6µV (AM/FM); < 0.2µV (SSB)
- Circuito soppressore e limitatore dei disturbi
- Accesso immediato al canale 19
- Indicazione per la determinazione del ROS
- Alimentazione in continua ed indipendente della polarità della massa
- Attenuazione della luminosità del visore
- Soppressione dei toni per la modifica della risposta del ricevitore, utile in caso di interferenze, battimenti ecc.
- Dual Watch: sorveglianza del canale 19 mentre si opera su un'altra frequenza
- "Roger Beep" standard
- Effetto eco standard
- Clarifier di ± 2 kHz
- 16 memorie
- Ricerca fra le sequenze in memoria
- Amplificatore di Bassa Frequenza (PA)
- Predisposto per altoparlante esterno supplementare
- Completo di: microfono con supporto, staffa di fissaggio, cordone di alimentazione e manuale

GEORGE ASC

Ref. 5-770-546

APPARATO OMologato PT
omologazione n. 0004950 del 01/03/1995

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: 26.965~27.405 MHz

N. canali: 40

Emissioni: AM, FM, LSB, USB

Impedenza d'antenna: 50Ω

Tensione di alimentazione: 13.2Vcc

Dimensioni: 200 x 207.5 x 58 mm

Peso: 1.8 kg

TRASMETTITORE

Potenza RF: 4W

Stabilità in frequenza: ±300 Hz

Soppressione di prodotti armonici:

< 4 nW (-50 dBm)

Potenza sul canale adiacente: < 20µW

Risposta audio:

da 300 a 3000 Hz su tutti i modi di emissione

Sensibilità microfonica: 1µV

Consumi

Trasmissione 6A

Ricezione 500 mA - in attesa

1.3A - a volume max

Distorsione max. sulla modulazione:
2.5%

RICEVITORE

Sensibilità (20 dB SINAD):

0.6µV (AM/FM)

0.2µV (SSB)

Risposta in frequenza:

da 300 Hz a 3 kHz

Selettività sul canale adiacente:

70 dB

Sensibilità dello Squelch:

da 0.7µV a 1 mV

Reiezione al valore di media frequenza: 70 dB

Escursione del clarifier: ± 2 kHz

Potenza audio max.: 3W



CB mobile transceivers

PRESIDENT® WILSON ASC - Ricetrasmettitore CB veicolare FM - 40 ch

Dispone dell'amplificatore di bassa frequenza e del circuito ASC per il controllo automatico dello Squelch

- 4W di potenza RF in FM
- Selettore rotativo dei canali
- Indicazione del canale operativo con Led 7 segmenti
- Controlli indipendenti di Volume e Squelch
- Accesso istantaneo al canale 19
- Circuito per la soppressione e limitazione dei disturbi
- Circuito Squelch di grande dinamica
- Indicazione del livello ricevuto e trasmesso su scala di Led
- Ricevitore molto sensibile e selettivo
- Regolazione della tonalità sulla riproduzione
- Predisposto per altoparlante esterno
- Dimensioni contenute: solo 150 x 50 x 210 mm
- Completo di: microfono, staffa di fissaggio, cordone di alimentazione e manuale

Ref. 5-770-511

APPARATO OMOLOGATO PT
n. 002082 del 16/01/1992

65

PRESIDENT® JOHNSON - Ricetrasmettitore CB veicolare AM/FM - 40 ch

Semplice e completo di tutte le funzioni.

- 4W di potenza RF
- Selettore rotativo dei canali o pulsanti Up/Down posti sul microfono
- Indicazione del canale con Led 7 segmenti
- Controlli indipendenti di Volume e Squelch
- Accesso immediato al ch 19
- Circuito per la soppressione e limitazione dei disturbi
- Indicazione livello ricevuto e trasmesso su scala di Led
- Predisposto per altoparlante esterno
- RF Gain
- Consumi: 500 mA in Rx (600 mA max); Tx: 1.7A
- Alta sensibilità Rx: 0.4µV-20 dB SINAD in AM/FM
- Dimensioni e peso: 174 x 52 x 211 mm; 1.1 kg
- Fornito di: microfono, staffa di fissaggio, cordone di alimentazione e manuale

Ref. 5-770-503

APPARATO OMOLOGATO PT
n. 0000901 del 03/06/1996

PRESIDENT. Ricetrasmettitori HF veicolari



JACKSON ASC
Ricetrasmettitori HF
veicolari
AM/FM/SSB

26.065 ~ 28.315 MHz

226 canali, completamente gestito da microprocessore.
Clarifier fine ed incrementi di sintonia di +10 kHz.
Incorpora il circuito di amplificazione di bassa frequenza (PA).
Disponibile la versione ASC (controllo automatico dello Squelch)
Jackson ASC Ref. 5-770-531



GRANT
GRANT ASC
Ricetrasmettitori HF
veicolari
AM/FM/SSB

26.515 ~ 27.855 MHz

120 canali, luminosità dello strumento regolabile.
La potenza di uscita audio sia sull'altoparlante interno che quello addizionale esterno (con funzione PA) è di 3W.
Disponibile la versione ASC (controllo automatico dello Squelch)

Grant Ref. 5-770-525
Grant ASC Ref. 5-770-526

Caratteristiche comuni Jackson (Jackson ASC) e Grant (Grant ASC)

- Mic Gain e RF Gain
- Selettori rotativi dei canali
- Roger Beep standard
- Indicazione del canale mediante LED 7 segmenti
- Circuiti NB/ANL
- Indicazione del ROS
- Strumento analogico per l'indicazione del livello del segnale ricevuto e trasmesso
- Controlli indipendenti di Volume e Squelch
- Predisposti per altoparlante esterno supplementare

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa:
Jackson: 26.065-28.315 MHz - 226 ch
Grant: 26.515-27.855 MHz - 120 ch

Determinazione frequenza:
mediante circuito PLL

Temperatura operativa:
da -20°C a +50°C

Alimentazione: 13.8Vcc esterna
senza vincolo della polarità a massa

Consumi: Tx 3A
Rx 1A; 0.5A silenziato
Dimensioni: 200 x 63 x 228 mm
Peso: 2.8 kg

TRASMETTITORE

Potenza RF: 10W (AM/FM)
21W (SSB)

Soppressione portante: > 45 dB
Soppressione della banda laterale indesiderata: > 45 dB
Filtro del tipo a cristallo:
4.2 kHz a -6 dB (10.695 kHz)

RICEVITORE

Configurazione:

a doppia conversione

Valore delle F.I.:

1^~ 10.695 MHz; 2^~ 455 kHz

Sensibilità (10 dB S/N):

< 0.15µV (AM/SSB); < 0.5µV (FM)

Selettività (-6 dB):

4.2 kHz (AM/SSB); 7 kHz (FM)

Resistenza alla modulazione incrociata:

> 60 dB

Reiezione alla frequenza immagine:

> 60 dB

Squelch:

0.5µV al livello di soglia

Noise Blanker:

del tipo RF, efficace in AM ed in SSB

Excursione clarifier:

± 1.25 kHz

Excursione intercanale:

± 5 kHz

Uscita audio:

3W su 8Ω (pure PA)

LINCOLN

Ricetrasmettitore HF
veicolare
AM/FM/SSB/CW

28 ~ 30 MHz



Gestito dal microprocessore.

Clarifier fine con incrementi di 1 kHz

Display retroilluminabile

Luminosità regolabile

- Mic Gain
- Attenuatore RF di serie
- Selezione dei canali con selettori rotativi oppure con tasto Up/Down
- Controlli indipendenti di Volume e Squelch
- Ampio display LCD con visualizzazione del numero di canale e relativa frequenza
- Roger Beep di serie
- Noise blinder
- Amplificazione di bassa frequenza (PA)
- Scansione tra le memorie
- RIT
- Blocco della frequenza
- Circuito indicatore del ROS
- Predisposto per altoparlante esterno supplementare

Ref. 5-770-535

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: 28 ~ 30 MHz

Canali: 400

Determinazione frequenza:
mediante circuito PLL

Temperatura operativa:

-20°C ~ +50°C

Alimentazione: 13.8Vcc esterna
senza vincolo della polarità a massa

Consumi: Tx 4.5A max

Rx 1A (max vol)

Dimensioni: 185 x 60 x 250 mm

Peso: 2.7 kg circa

TRASMETTITORE

Potenza RF: 10W (AM/FM)
21W (SSB/CW)

Soppressione della banda laterale indesiderata: > 45 dB

Sensibilità microfonica: 1 mV

Risposta in frequenza:

450~2500 Hz

RICEVITORE

Sensibilità:

AM 0.5µV (10 dB S/N)

FM 0.5µV (20 dB S/N)

SSB 0.25 µV (10 dB S/N)

Sensibilità Squelch:

0.5µV punto di soglia

Selettività canale adiacente:

70 dB

Reiezione alla frequenza immagine: 65 dB

Potenza audio: 4W su 8Ω

JFK ASC

Ricetrasmettitore HF
veicolare AM/FM

da 26.515 MHz

a 27.855 MHz

120 ch

4W



Incorpora funzione ASC (controllo automatico dello Squelch)
Semplice, affidabilissimo

Mic Gain e RF Gain

Attenuatore RF di serie

Selezione dei canali con selettori rotativi

Indicazione del canale mediante LED a 7 segmenti

Roger Beep di serie

Noise blinder e ANL

Strumento analogico per l'indicazione del livello del segnale in Rx e Tx

Accesso immediato ai canali 9 e 19

Led indicatore di Tx ed Rx

Circuito indicatore del ROS

- Predisposto per altoparlante esterno supplementare
- Completo di microfono, staffa di fissaggio, cordone di alimentazione e manuale

Ref. 5-770-521

ALTRÉ CARATTERISTICHE

Alimentazione: 13.2V

Sensibilità (20 dB SINAD):

0.5µV - 113 dBm (AM/FM)

Selettività sul canale adiacente: 70 dB

Dimensioni: 174 x 211 x 52 mm

Peso: 1.4 kg

External speakers and accessories for CB transceivers

ICOM**Altoparlanti esterni per da base, per HF**

Altoparlanti di alta qualità, compatibili o consigliati praticamente per tutti gli apparati HF Icom.

Il Design è studiato per abbinarsi nella stazione HF con il vostro apparato Icom.

ICOM IC-SP-20 - 8Ω/5W

Equipaggiato con 4 filtri audio, selezionabili. Collegabile a due apparati contemporaneamente. Ideale per abbinarsi con apparati Icom IC-756/756PROIC-781/IC-718/IC-775DSP/970H/910H/IC-765

Ref. 5-730-358

ICOM IC-SP-21 - 8Ω/5W

Ideale abbinamento con Icom IC-756/738/736

Ref. 5-730-140

Vedere tabelle compatibilità a pag.14-15



SP-20: altezza: 15 cm



SP-21: altezza: 11 cm

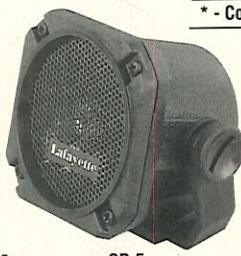
LAFAYETTE - Altoparlanti esterni per uso veicolare

Espressamente dedicati all'uso veicolare, sono compatibili a tutti i ricetrasmettitori CB nonché agli apparati veicolari Icom, VHF/UHF, duobanda e bibanda
(vedere tabella a pag. 7)

Forniti di cavetto intestato con spinotto audio (Ø 3.5 mm) e staffa di fissaggio



SP-12



SP-5



SP-15 - solo in colore nero



SP-119



SP-120

	SP-5	SP-12 *	SP-15 ⁽¹⁾	SP-119	SP-120 *
Impedenza	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω
Potenza max	1W (nom.) - 2W (picco)	1W (nom.) - 2W (picco)	4W (nom.) - 6W (picco)	1.5W (nom.) - 2W (picco)	3W (nom.) - 5W (picco)
Dimensioni (mm)	60 x 80 x 60	113 x 110 x 41	110 x 65 x 60	80 x 65 x 55	130 x 105 x 40
Note		risposta in frequenza: 300Hz-7kHz			con filtro poliestere Ø 80 mm
Ref.	5-780-074	5-780-076	5-780-075	5-780-073	5-780-072

* - Completati di staffa magnetica - (1) - In colore nero

LAFAYETTE**Plance estraibili per CB e 43 MHz veicolari**

Similarmente alle autoradio, queste plance permettono una rapida estrazione del CB dal cruscotto dell'auto

Lafayette 8000

Dedicata per apparati di dimensioni maggiori (come per esempio Lafayette Arizona, Denver, Springfield)

Ref. 5-780-095

**Lafayette 154**

Dedicata per apparati dalle dimensioni compatte (Lafayette Miami ecc.) nonché per il 43 MHz veicolare Lafayette Mobile Utility

Ref. 5-780-090

**LAFAYETTE
DM-4061 - DIPPER**

Strumento per la messa a punto di antenne, la costruzione di apparati o in presenza di circuiti accordati.

Utilissimo per la ricerca di oscillazioni parassite o, in mancanza d'altro, per tarare ricevitori. Il generatore è modulabile a 2 kHz. Possibilità di eccitare cristalli fra 1 e 15 MHz

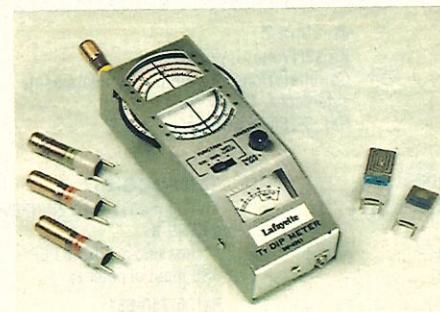
Gamma operativa: 1.5-250 MHz (5 bobine innestabili)

Modulazione: 2000 Hz sinusoidali

Alimentazione: 1 pila 9V

Semiconduttori: 2 transistor + 1 diodo

Ref. 5-740-012

**VALIGETTA UNIVERSALE,
PER PORTATILI**

Pratica e resistente valigetta in telo; morbida, chiusure zip, ideale per apparati CB portatili ma anche qualsiasi altro portatile VHF/UHF.

E' suddivisa in scomparti con tasche per alloggiare pile, pacchi batterie, caricabatterie, custodie, antenne, manuali, libri, documenti e qualsiasi altro accessorio utile.

E' un vero e proprio zaino in miniatura che offre la massima praticità, ideale per l'uso all'aperto.

Completa di cinghia a tracolla.

Dimensioni/peso:
25x21x10 cm; 540 g



Ref. 5-780-310

BUTTERNUT - Antenne verticali HF ad elevata efficienza radiante

**Serie di antenne in alluminio,
di elevata flessibilità.
Offrono il massimo rendimento ed il più
basso angolo di radiazione possibile.
La particolare configurazione delle
trappole (esclusiva della Butternut)
conferisce a queste antenne una
particolare efficienza, prestazioni
superiori e notevole larghezza di banda**

Mod. HF2V

**Verticale DX per 40 e 80 metri
(160 metri con kit)**

Antenna verticale autoportante.

La commutazione di banda è completamente automatica grazie al sistema di accordo e reattanza differenziale. Aumenta l'efficienza radiante ad angoli più bassi

Banda: 40 e 80 metri

Altezza: 9.75 metri

Potenza max applicabile: 2 kW PEP

Impedenza: 50Ω

ROS alla risonanza: 1.5 : 1 max

Larghezza di banda per ROS = 2:1:

40 metri tutta la banda

80 metri 90 kHz

Resistenza la vento: 95 km/h circa

Ref. 5-750-600

Mod. HF6V-X

**Verticale 10-15-20-30-40-80 metri
(160 metri con kit)**

Completa di supporto di 79 cm di lunghezza e 1.125" di diametro esterno, per un facile inserimento in un palo di acciaio di 1.25" di diametro o a terra o nel supporto opzionale MPS.

Le induttanze di risonanza per 30, 40 e 80 metri sono regolabili ad altezza occhi; i 15 e 20 metri invece variano la lunghezza. L'accordo dei 20 metri è in funzione di quello per i 30 e 40 metri. Le induttanze per i 75/80, 40 e 30 metri sono costituite da un conduttore in alluminio di 3/16 di pollice di diametro e avvolte in aria nonché autosupportanti.

Banda: 10, 15, 20, 30, 40 e 80 metri

Altezza: 7.9 metri

Potenza max applicabile: 2 kW PEP

Impedenza: 50Ω

ROS alla risonanza: 1.5 : 1 max

Larghezza di banda per ROS = 2:1:

10 metri 1500 kHz 15 metri tutta la banda

20 metri tutta la banda 30 metri tutta la banda

40 metri 280 kHz 80 metri 40 ~ 100 kHz*

* - dipende dal piano di terra

Resistenza la vento: 130 km/h circa

Ref. 5-750-604

Mod. HF9V-X

**Verticale 6-10-12-15-17-20-30-40-80 metri
(160 metri con kit)**

Presenta le stesse caratteristiche della HF6V-X includendo inoltre i 12, i 17 ed i 6 metri in un'unica soluzione.

Banda: 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 metri

Altezza: 7.9 metri

Potenza max applicabile: 2 kW PEP

Impedenza: 50Ω

ROS alla risonanza: 1.5 : 1 max

Larghezza di banda per ROS = 2:1:

6 metri 1 MHz 10 metri 1500 kHz

12 metri 200 kHz 15 metri tutta la banda

17 metri 200 kHz 20 metri tutta la banda

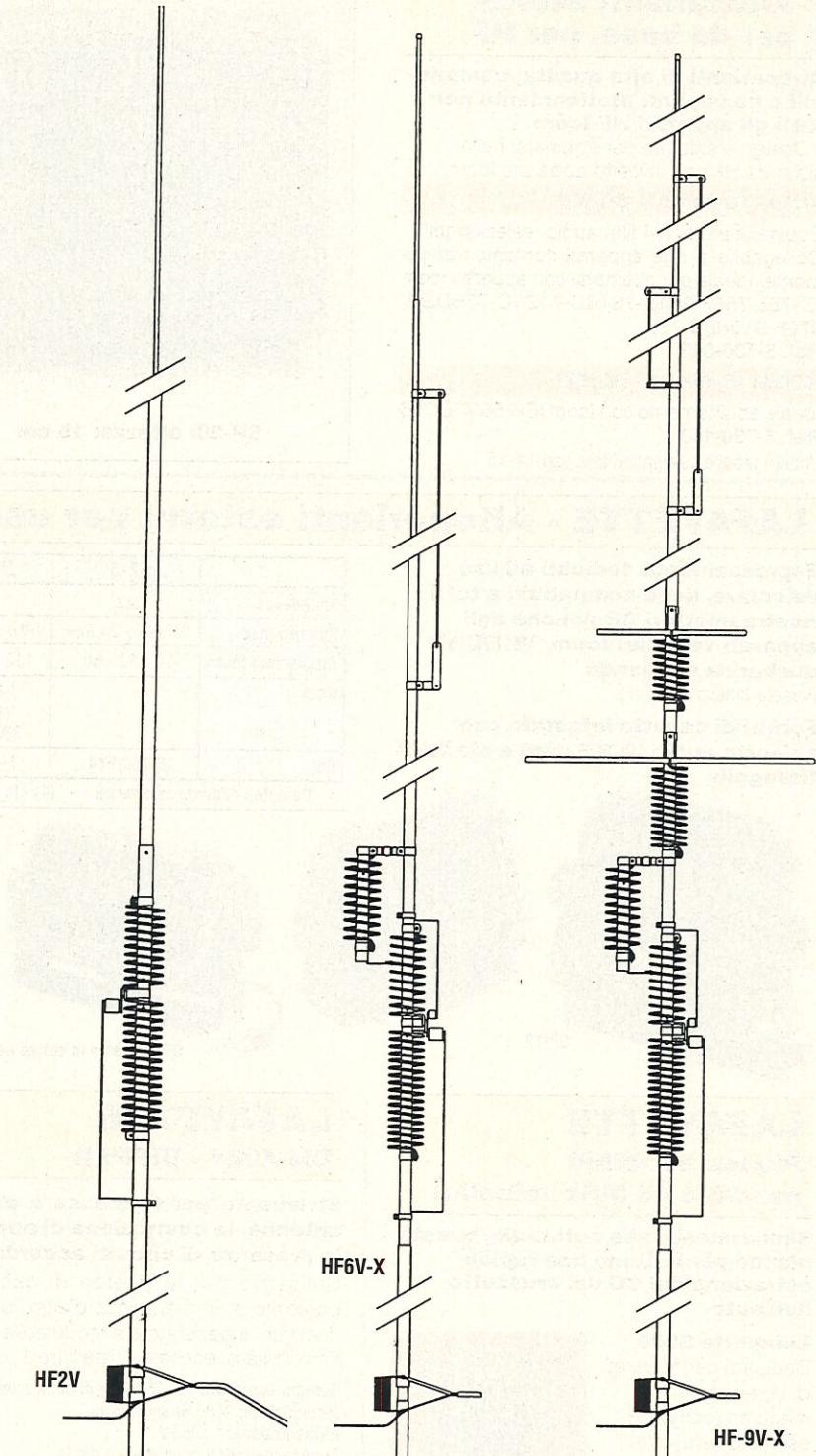
30 metri tutta la banda 40 metri 280 kHz

80 metri 40 ~ 100 kHz*

* - dipende dal piano di terra

Resistenza la vento: 130 km/h circa

Ref. 5-750-608



Accessori

A-17-12

Kit 12/17 metri, per HF6V-X

Commutazione di gamma completamente automatica

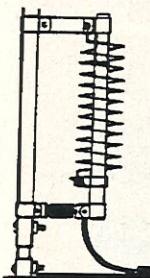
Ref. 5-750-630

TBR-160-S

Kit 160 metri per HF2V/HF6V-X e HF9V-X.

Accetta fino a 1200W PEP SSB input di potenza

Ref. 5-750-631



STR II

Kit di radiali risonanti

Per HF6V-X/HF9V-X, con accordo a stub

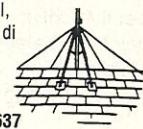
Ref. 5-750-635

RMK-II

Kit di montaggio a tetto

Include un tripode tralicciato di 79 cm circa di altezza, il kit di radiali STR-II, il tubo base di montaggio MPS e viti adatte

Ref. 5-750-637



Ham antennas

GRÜNER - Serie di antenne HF, dipolo, filari

Risultato di un imponente lavoro di ricerca e progettazione, questa serie di antenne presenta notevoli caratteristiche di robustezza.

I radiatori sono costruiti in alluminio AVIO con tondo pieno da 18 o 15 mm mentre i riflettori e i direttori sono in tubo (15 o 18 mm), spessore 1.5 mm.

Le staffe di ancoraggio realizzate in alluminio pieno di oltre 10 mm con tiranteria completamente in acciaio inox della migliore qualità marina, sono adatte per ancorarsi a diversi tipi di supporto garantendo una presa sicura e precisa.

I giunti plastici destinati a sostenere gli elementi sono realizzati con uno speciale nylon caricato atto a sopportare le più avverse condizioni climatiche, senza pericolo alcuno di segni di cedimento, né risultano sensibili alle radiazioni UV, anche dopo anni di esposizione.

Il particolare sistema di ossidazione dell'alluminio usato per queste realizzazioni consente di ottenere una resistenza agli agenti atmosferici veramente incredibile, consentendo, ove richiesto, lo smontaggio dell'antenna anche dopo anni dall'installazione ed in ambienti estremi.

I connettori sono costruiti con gli stessi standard qualitativi richiesti per l'uso sui satelliti per telecomunicazioni

Ricavati da un unico blocco di metallo lavorato al tornio e pesantemente argentati, l'isolamento è sempre in teflon ed i conduttori centrali sono bagnati in oro e lavorati a sei fogli al fine di garantire un contatto elettrico veramente eccellente.

Questi connettori, uniti al particolare sistema di adattamento usato, consentono di gestire potenze veramente elevate senza nessun problema.

La produzione HAM, essendo di derivazione militare presenta caratteristiche raramente riscontrate in prodotti similari.

Per le filari infatti è stato usato un conduttore da 6 mmq, ricoperto.

Gli isolatori sono in ceramica; le trappole realizzate in PVC con viteria in acciaio inox sono di robustezza eccezionale ed assolutamente stagne.

Le potenze gestibili sono elevatissime e senza alcun fenomeno di deriva termica.

I balun sono realizzati in pesante PVC e acciaio inox, con un particolare connettore SO-259 costruito appositamente per GRÜNER e gestiscono potenze molto alte e resistendo alle più impressionanti sollecitazioni meccaniche.

I giunti, dove richiesto, le ladder lines al cavo coassiale, sono di derivazione professionale come pure le resine usate per rendere assolutamente stagne le giunzioni.

Si può subito capire perché queste antenne offrono veramente molto di più!

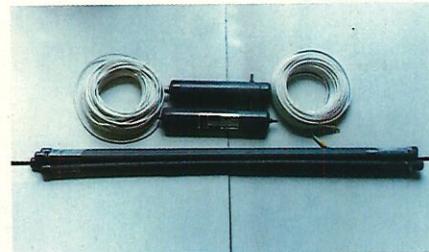
Modello	2DPT10-80 DOPPIO DIPOLO HF
Gamma operativa:	3.5-7-14-21-28 MHz
Configurazione:	doppio dipolo trappolato
Potenza massima	1500W
Lunghezza massima	26 metri
Connettore	SO-239
Conduttore	rame ricoperto - 6 mmq
Viteria	acciaio inox A2
Ref.	5-794-256

Modello	DPTW - DIPOLO HF TRAPPOLATO WARC
Gamma operativa:	10-18-24 MHz
Configurazione:	dipolo trappolato
Potenza massima	1500W
Lunghezza massima	16.80 metri
Connettore	SO-239
Conduttore	rame ricoperto - 6 mmq
Viteria	acciaio inox A2
Ref.	5-794-258



2DPT10-80

DA2C



G5RV/5

Modello	DA2C DIPOLO HF	G5RV/5 FILARE HF
Gamma operativa:	da 2 a 30 MHz	
Configurazione:	dipolo ripiegato tipo collins	filare con piattina 450 Ω
Potenza massima		1500W
Lunghezza massima	28 metri	31 metri
Connettore		SO-239 MIL
Conduttore		rame ricoperto - 6 mmq
Viteria		acciaio inox A2
Ref.	5-794-216	5-794-250

Modello	WINDOM ASIMMETRICA DIPOLO/FILARE HF
Tipo:	Windom 5 band
Gamma operativa:	3/30 MHz
R.O.S.	10-15-20-40-80 : 2
Potenza massima	1500W
Lunghezza max	41 metri
Connettore	PL-259 MIL
Conduttore	rame ricoperto - 6 mmq
Viteria	acciaio inox A2
Ref.	5-794-252

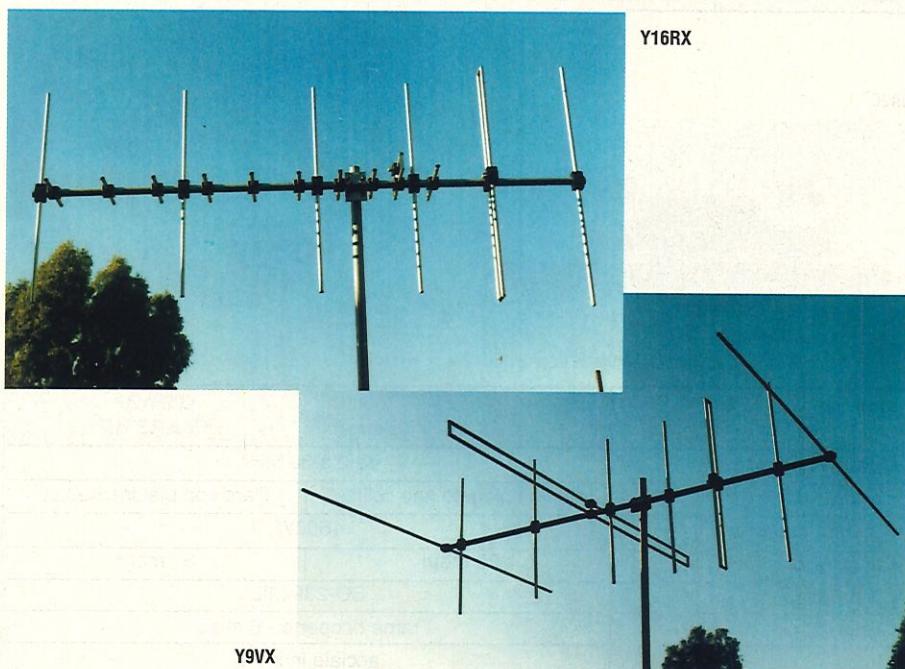


GRÜNER - Serie di antenne configurazione yagi**Y3V1 (Yagi 3 elementi)**

Gamma operativa: 50 MHz
Banda passante: 5 MHz
R.O.S.: 1 : 1.1 a frequenza di risonanza
Impedenza: 50Ω
Polarizzazione: verticale e orizzontale
Potenza max applicabile: 200W
Guadagno: 7 dB
Fissaggio: da 25 a 52 mm

Boom: anticorodal 30 x 2.5 mm
Elementi: anticorodal 15 x 1.5 mm
Viteria: acciaio inox A2
Resistenza al vento: 160 km/h
Connettore: SO-239
Dimensioni: 250 x 280 cm
Peso: 5 kg

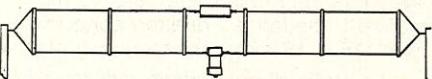
Ref. 5-794-280



Modello	Y9VX YAGI INCROCIATE	Y16RX YAGI INCROCIATE
Gamma operativa	50 MHz - 145 MHz	144 MHz - 430 MHz
Banda passante	5 MHz	10 MHz
R.O.S.	1:1.1 a frequenza di risonanza	
Impedenza	50 Ω	
Polarizzazione	verticale o orizzontale	
Guadagno	3 elementi: 6.5 dB 6 elementi: 8 dB	6 elementi: 8 dB 10 elementi: 10 dB
Potenza max		200W
Connettore	N femmina MIL	
Fissaggio	da 25 a 52 mm	
Boom	anticorodal 30 x 2.5 mm	
Elementi	anticorodal 15 x 1.5 mm	
Viteria	acciaio inox A2	
Dimensioni	2500 x 2800 mm	2130 x 1000 mm
Peso	6 kg	7.2 kg
Resistenza vento		160 km/h
Ref.	5-794-285	5-794-286

Barker & Williamson**BWD 1.8-30 MHz - Dipolo ripiegato**

Corredato di simmetrizzatore e della rete di bilanciamento, permette l'uso continuo con ROS trascurabile entro l'ampio spettro dai 160 ai 10 metri.



Lunghezza massima: 27 metri - **pesa** 5 kg
Potenza massima applicabile: 2 kW PEP
Connettore: SO-239

L'antenna è realizzata con treccia di bronzo fosforoso mentre le custodie del simmetrizzatore e della rete di bilanciamento sono costruite in plastica resistente alle cadute e alle radiazioni UV. L'antenna andrà alimentata con una linea coassiale da 50Ω e potrà essere montata orizzontalmente mediante due supporti oppure, qualora solo uno ne fosse disponibile, in posizione obliqua o verticale. Non sono richieste forature aggiuntive ma il cavo coassiale (non in dotazione) deve conservare un angolo di 90° rispetto all'antenna.

Ref. 5-750-115

AP-10 - Portatile, balconabile

Ideale in vacanza, albergo o condomini dove l'attività radiotecnica crea problemi oppure per installazioni temporanee.

L'antenna è costituita da uno stilo, da una bobina (sostituibile secondo la banda operativa), da un filo con funzioni di contrappeso e 3 metri di cavo coassiale.

Secondo la configurazione l'antenna è utilizzabile nelle gamme dei 40, 30, 20, 18, 12, CB, 10, 6 e 2 metri.

Semplicissima da installare: basterà fissare sul davanzale il supporto di alluminio con le apposite viti (nessun attrezzo è necessario) con la bobina di carico, allungare lo stilo e srotolare sul pavimento la lunghezza del filo di contrappeso necessario a leggere un ROS unitario.

Ref. 5-750-112

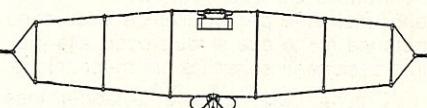


Lunghezza stilo:
da 57 a 144 cm
Potenza max applicabile: 300W (CW/SSB)
Peso: 1.5 kg

**ICOM AH-710
Antenna dipolo ripiegato****Gamma operativa da 1.9 a 30 MHz**

Corredato del cavo coassiale 5D2V (lunghezza: 30 metri) intestato con connettore PL-259 ad entrambi i capi.

Ref. 5-753-098



Lunghezza: 24.5 metri; **pesa** 3.1 kg

Potenza max applicabile: 150W

Impedenza: 50Ω

ROS: < 2.0 : 1 (da 1.9 a 18 MHz);

< 2.5 : 1 (da 18 a 30 MHz)

Connettore: SO-239

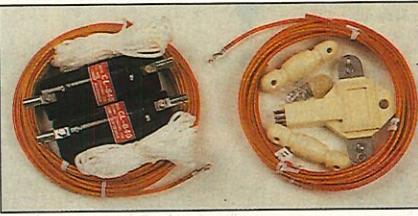
Ham antennas

ANTENNE COMET - Sagant - Icom

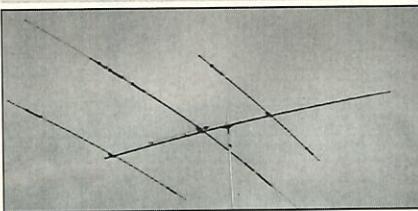
DIPOLO HF

	SAGANT MT-240X *	COMET CWA-840
Banda	3.5-7-14-21-28	3.5 - 7
Tipo	dipolo trappolato	dipolo
Potenza max.	500W	300W
Rapporto A/R	12 dB/20 dB/20 dB	20 dB
ROS max	1.5	1.5
Lungh. max.	23 metri	27.2 metri
Connettore	SO-239	SO-239
Peso	13.2 kg	24.4 kg
Ref.	5-750-465	5-750-375

Mod. MT-240X - 1 kW PEP - Ref. 5-750-470



COMET - ANTENNE HF



COMET CYH-433

Gamma operativa: 14 MHz 21 MHz 28 MHz
 Configurazione (λ): yagi 3 elementi
 Potenza massima applicabile: 1 kW PEP
 Guadagno (dB iso): 7.2 8.2 8.5
 Rapporto avanti/retro: 12 dB 20 dB 20 dB
 ROS max.: 1.5
 Lunghezza massima elemento: 830 cm
 Lunghezza del boom: 460 cm
 Peso: 13.2 kg
 Ref. 5-750-860

COMET - ANTENNE HF + 50 MHz

COMET CHA-5 / CHA-6

Gamma operativa:

CHA-5

3.5/7/14/21/28 MHz

CHA-6

3.5/7/14/21/28/50 MHz

Configurazione (λ):

verticale ground plane

Potenza max: 200W

Lungh. radiatore:

CHA-5 - 529 cm

CHA-6 - 532 cm

Impedenza: 50Ω

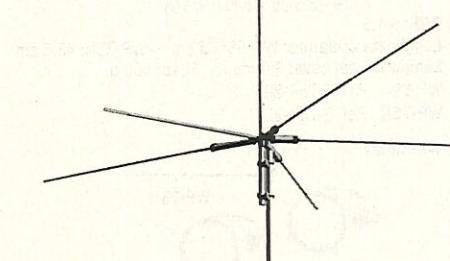
Materiale: acciaio inox

Connettore: SO-239

Peso: 2.5 kg

CHA-5 Ref. 5-750-719

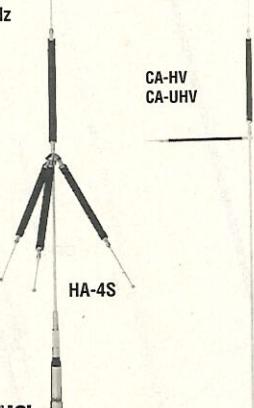
CHA-6 Ref. 5-750-720



ANTENNE HF VEICOLARI

COMET HA-4S

Gamma operativa:
 7-21-24-28 MHz
 (14 MHz opz.)
 Potenza max.:
 120W (200: 28 MHz)
 Lungh. max.: 133 cm
 Ref. 5-751-250

L-14HA - Unità 14 MHz
 Ref. 5-751-251

COMET CA-UHV

Come il mod.
 CA-HV ma con in
 aggiunta la banda
 dei 430 MHz
 (14 MHz opz.)
 Ref. 5-751-260

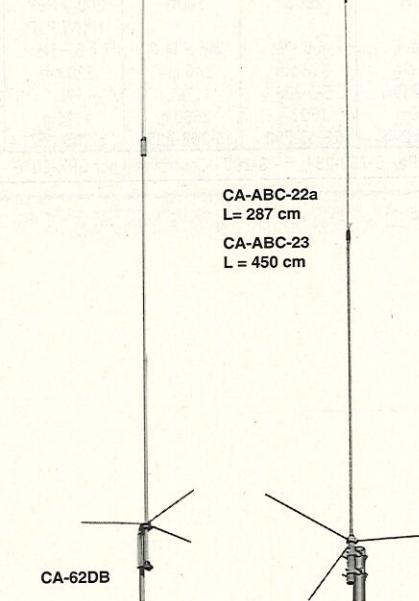
ANTENNE UHF BASE

	CA-709
Banda (MHz)	415
Tipo (λ)	collinare
Potenza max.	200W
Guadagno	9 dB iso
Lunghezza	318 cm
Connettore	N
Materiale	vetroresina
Peso	1.27 kg
Ref.	5-755-245

	CA-712EF
Banda (MHz)	430
Tipo (λ)	12 x 1/2
Potenza max.	200W
Guadagno	9.8 dB iso
Lunghezza	318 cm
Connettore	N
Materiale	vetroresina
Peso	1.26 kg
Ref.	5-755-250

COMET

ANTENNE VHF BASE



	CA 62DB	CA ABC-22A	CA ABC-23
Banda (MHz)	50-52	144-146	144-14
Configurazione (λ)	2 x 5/8	collinare	collinare
Potenza max.	500W	200W	200W
Guadagno (dB iso)	6.5 dB iso	6.5 dB iso	7.8 dB iso
Lunghezza max	662 cm	287 cm	450 cm
Larghezza di banda	-	4000 kHz	4000 kHz
ROS	-	< 1.5	< 1.5
Connettore	SO-239	SO-239	SO-239
Peso	2700 g	1100 g	1600 g
Ref.	5-753-205	5-753-210	5-753-220

	GP-21
Banda (MHz)	1200
Tipo (λ)	21 x 1/2
Potenza max.	100W
Guadagno	14.9 dB iso
Lunghezza	242 cm
Connettore	N
Materiale	vetroresina
Peso	1.2 kg
Ref.	5-755-162

	GP-24
Banda (MHz)	2400
Tipo (λ)	collinare 22x1/2
Potenza max.	100W (FM)
Guadagno	12.4 dB iso
Lunghezza	178 cm
Connettore	N
Materiale	vetroresina
Peso	1.16 kg
Ref.	5-755-401

**ANTENNA
BIBANDA
BALCONABILE****COMET VG-5**

Gamma operativa:

144-430 MHz

Configurazione:

1/2 λ (sui 144 MHz);

2x5/8λ (sui 430 MHz)

Potenza max.: 50W

Guadagno dB iso:

3 (144 MHz);

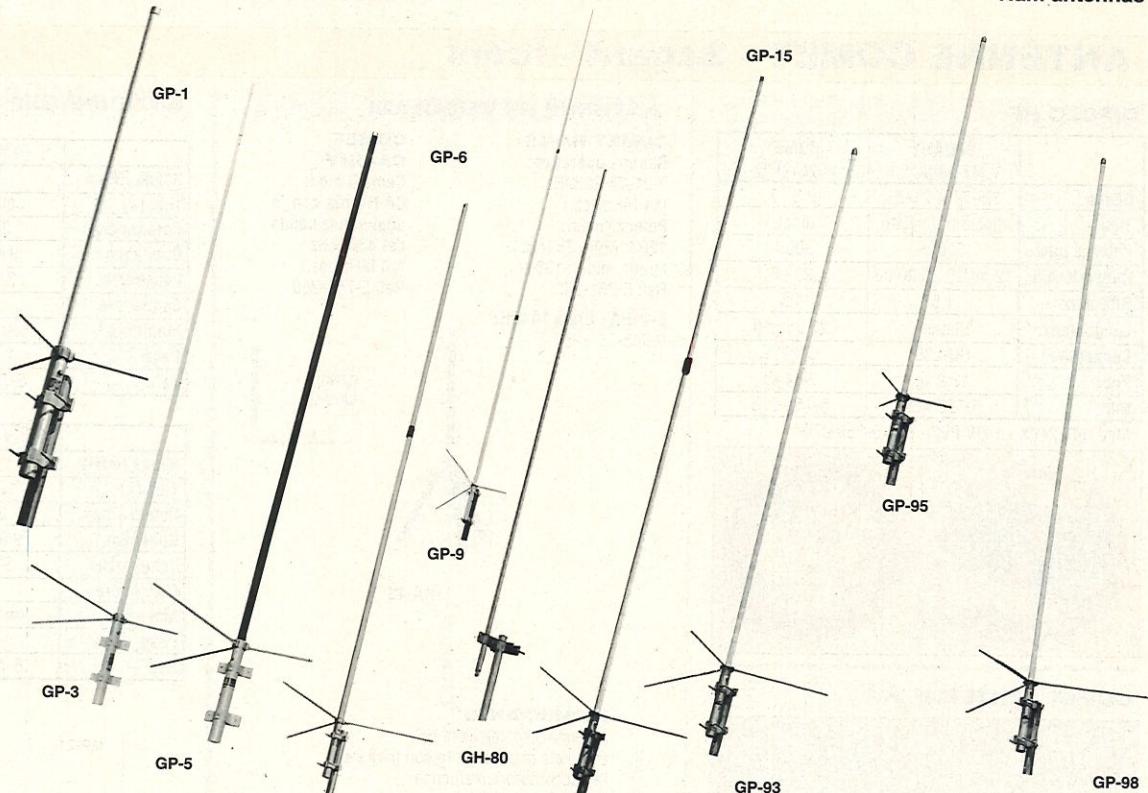
5.6 (430 MHz)

Lunghezza elemento:

105 cm

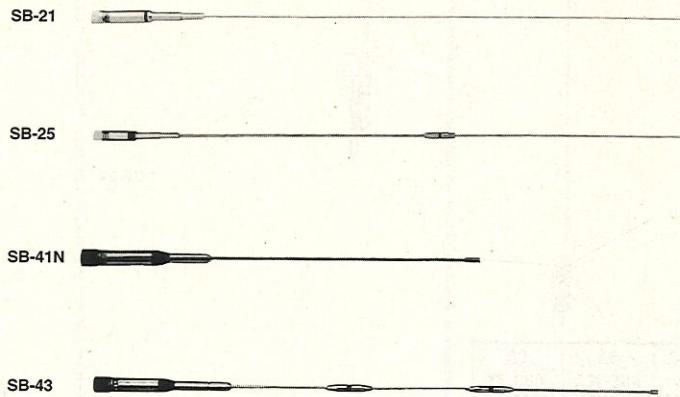
Connettore: PL-259

Ref. 5-753-259

**COMET - ANTENNE BIBANDA E TRIBANDA BASE**

	GP-1	GP-3	GP-5	GP-6	GP-9N*	GH-80	GP-15	GP-93	GP-95	GP-98
Gamme operative (MHz)			144 - 430			430/1200	50/144/430		144/430/1200	
Configurazione (λ):			ground plane			4x5/8	5/8	6/8	2x5/8	2x5/8
Potenza max appl.:	100W	200W	200W	200W	200W	200W PEP	200W PEP	300W PEP	200W PEP	300W PEP
Guadagno (dB iso):	3 - 6	4.5 - 7.2	6 - 8.4	6.5 - 9	8.5 - 11.9	8.6 - 8.6	3-6.2-8.6	4.4-7.2-10	6-8.6-12.8	6.5-9-13.5
Lunghezza massima:	115 cm	179 cm	243 cm	318 cm	540 cm	220 cm	242 cm	178 cm	242 cm	294 cm
Connettore:	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	N	N	SO-239	N	N	N
Peso:	890 g	1250 g	1270 g	1600 g	2600 g	1115 g	1400 g	1115 g	1128 g	3000 g
Ref.	5-753-238	5-753-240	5-753-245	5-753-250	5-753-235	5-755-257	5-753-372	5-753-296	5-753-294	5-753-298

1) - Potenza a 1200 MHz * - GP-9M - Con connettore SO-239 - Ref. 5-753-234 ° - S-203 - Controventi per GPX-2010 - Ref. 5-753-266

COMET - ANTENNE VEICOLARI VHF e UHF

	SB-21	SB-25	SB-41N	SB-43
Gamma operativa:	144 MHz	144 MHz	430 MHz	430 MHz
Configurazione (λ):	1/2	5/8	1/2	9/8
Potenza max applicabile:	100W	100W	60W	60W
Guadagno (dB iso):	2.15	4.1	2.15	5
Lunghezza:	105 cm	143 cm	40 cm	64 cm
Stilo:	in acciaio inox			
Peso:	160 g	200 g	100 g	140 g
Ref.	5-754-161	5-754-213	5-756-141	5-756-130

ANTENNE BIBANDA VEICOLARI**COMET WP-59 (V&U)****COMET WP-75N (U&U)**

Fissabili al vetro dell'auto in modo estremamente semplice, senza richiedere la foratura della carrozzeria.

La frequenza di risonanza è regolabile indipendentemente mediante control box. Lo stilo è removibile con facilità. Per utilizzare contemporaneamente entrambe le bande è necessario usare un duplexer (per esempio, Comet CF-416 per WP-59 o CF-4130D per WP-75N) opzionali

**Gamma operativa:**

WP-59: 144-148/430-440 MHz

WP-75N: 430-450/1240-1300 MHz

Potenza massima applicabile: 30W

Guadagno: 2.15 - 5.2 dB iso (WP-59)
4.9 - 6.5 dB iso (WP-75N)

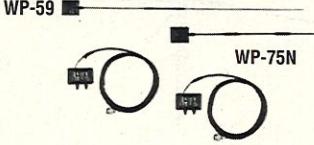
ROS: > 1.5

Lunghezza radiatore: WP-59: 75 cm - WP-75N: 43.5 cm

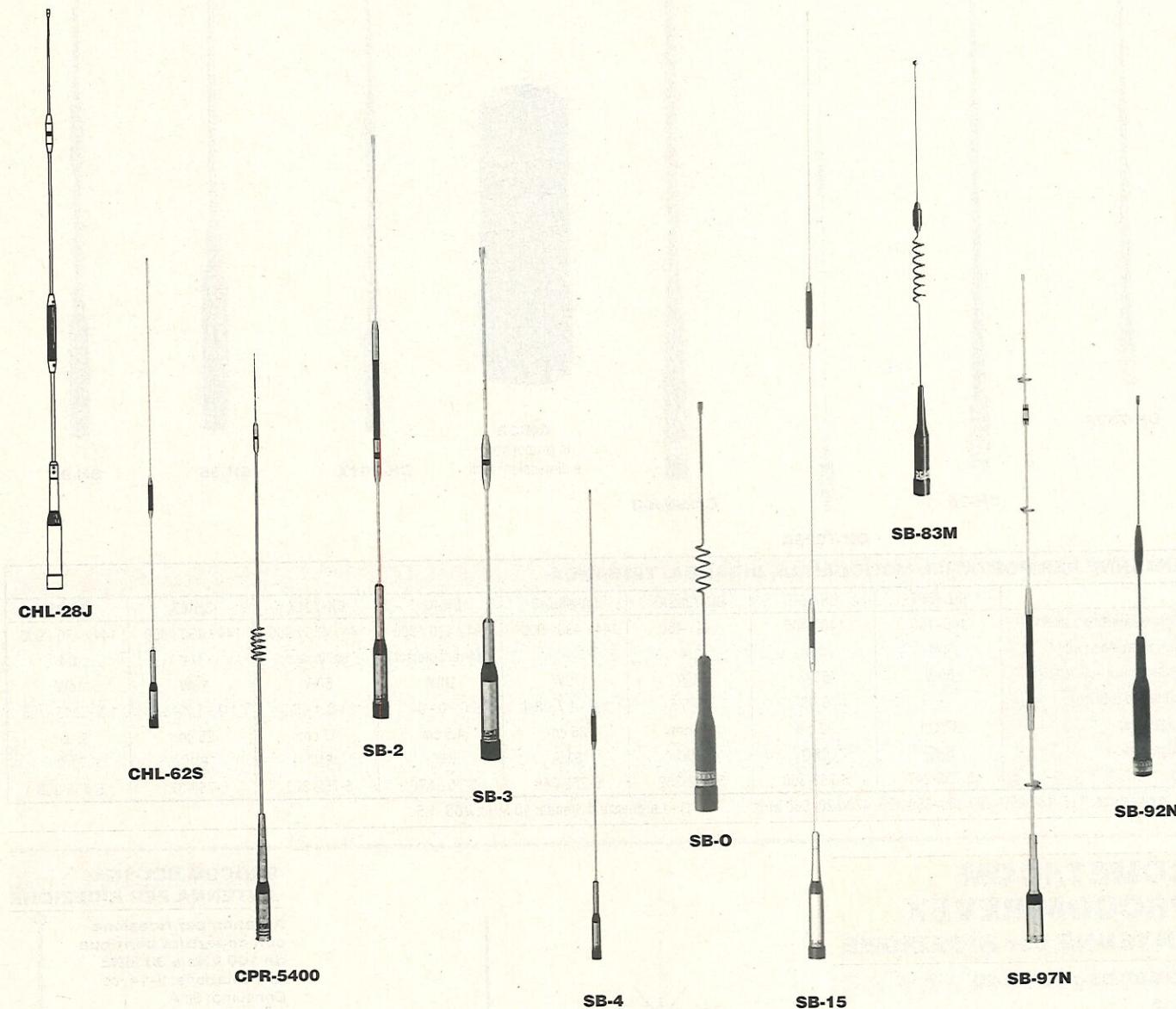
Lunghezza del cavo: 3.6 metri - Peso: 400 g

WP-59 Ref. 5-754-236

WP-75N Ref. 5-754-237



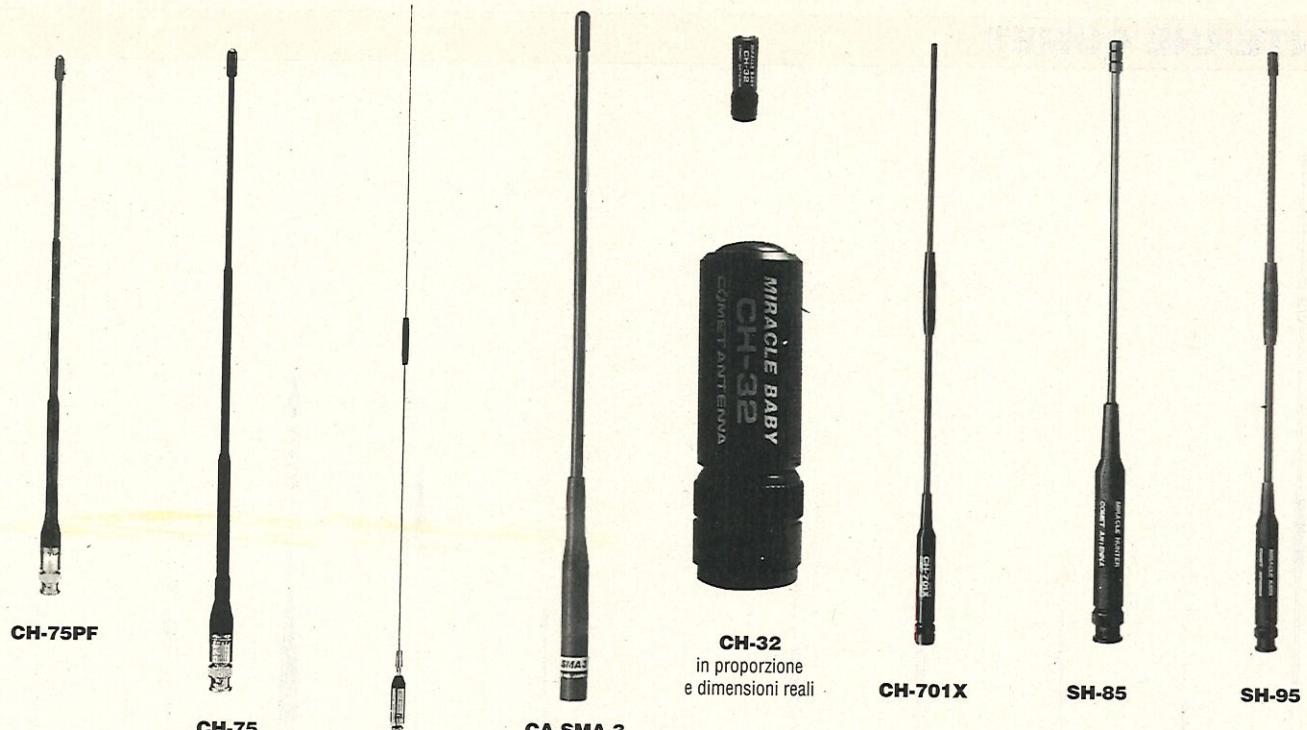
Ham antennas

ANTENNE COMET**ANTENNE BIBANDA E TRIBANDA VEICOLARI - CON STILO IN ACCIAIO**

	BIBANDA							TRIBANDA			
	CHL-28J*	CHL-62S*	CPR-5400*	SB-2 / SBB-2*	SB-3	SB-4	SB-O / SBB-O*	SB-15	SB-83M	SB-97N	SB-92N/SBB-92N*
Gamme operative (MHz):	144/430	144/430	144/430	144/430	144/430	144/430	144/430	50/144/430	144/430/900	144/430/900	144/430/1200
Configurazione (λ):								1/4 6/8	1/2 3x5/8	1/2 2x5/8 3x5/8	1/4 1/2 5x5/8 2x5/8
50 MHz											
144 MHz	1/2	1/2	1/2	1/4	1/2	1/2	1/4				
430 MHz	2x5/8	2x5/8	2x5/8	5/8	2x5/8	2x5/8	1/2				
900 MHz											
1200 MHz											
Potenza max. applicabile:	60W	120W	120W	60W	60W	60W	50W	120W			
Guadagno (dB iso)											
50 MHz								2.15			
144 MHz	3	3.5	3.5	2.15	2.15	3	1	4.5	2.15	3	0
430 MHz	5.5	6	6	3.8	5	5.5	2.15	7.2	5.5	6.8	2.15
900 MHz											
1200 MHz										9.6	5.5
Lunghezza radiatore:	92 cm	106 cm	98 cm	46 cm	66 cm	92 cm	30 cm	152 cm	83 cm	100 cm	39 cm
Connettore:	PL-259	PL-259	PL-259	PL-259	PL-259	PL-259	PL-259	PL-259	PL-259	N	N
Ref. Ref. mod. SSB colore nero	5-754-190	5-754-193	5-754-222	5-754-203 5-754-204	5-754-210	5-754-138	5-754-208 5-754-209	5-754-231	5-754-235	5-754-238	5-754-239 5-754-242

* Larghezza di banda: 10 MHz - ROS: 1.5

° - In colore nero

**CH-722SA****ANTENNE PER PORTATILI, MONOBANDA, BIBANDA, TRIBANDA**

	CH-75PF	CH-75¹	CH-722SA¹	CA-SMA-3	CH-32	CH-701X	SH-85	SH-95
Gamma operativa (MHz):	140-160	140 / 430	144 / 430	144 / 430 / 900*	144 / 430 / 900	144 / 430 / 900	144 / 430 / 900	144 / 430 / 900
Configurazione (λ):	1/4	1/4	1/4	-	1/4 raccorciata	collineare	1/4	1/4
Potenza max applicabile:	50W	50W	50W	10W	10W	50W	10W	10W
Guadagno (dB iso):	-	0 - 3	3 - 5.5	1.2 - 1.7 - 3.4	0 - 0 - 0	2 - 3.4 - 5.5	1.2 - 1.7 - 3.4	1.5 - 2.15 - 5.5
Lunghezza:	37 cm	39 cm	91 cm	25 cm	4.5 cm	47 cm	25 cm	37 cm
Connettore:	BNC	BNC	BNC	SMA	BNC	BNC	BNC	BNC
Ref.	5-752-247	5-752-350	5-752-362	5-752-365	5-752-370	5-752-372	5-752-371	5-752-369

* - in ricezione: 118-160/250-290/360-390/420-470/820-960 MHz

1) - Larghezza di banda: 10 MHz; ROS: 1.5

COMET/ICOM PROCOM/REVEX ANTENNE per RICEZIONE

COMET DS-15 e BR-20**DS-15****Gamme operative:**Trasmissione 50, 145, 435, 900, 1200 MHz
Ricezione 25-1500 MHz**Configurazione:** diskone**Potenza massima applicabile:** 100W**Guadagno:** 5.12 dB iso**Lunghezza e peso:** 140 cm; 1.45 kg**ROS:** < 1.5**Connettore:** PL-259

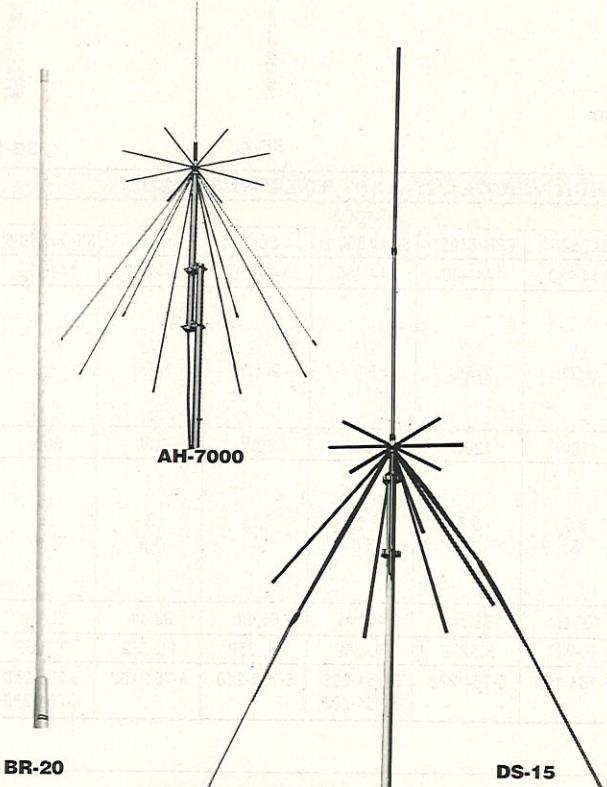
Ref. 5-753-065

BR-20**Gamme operative:** da 0.5 a 1600 MHz**Guadagno:** 25 dB iso**Lunghezza e peso:** 105 cm; 560 g**Connettore:** PL-259**Alimentazione:** 12Vcc**Ø palo di supporto:** da 10 a 50 mm**Resistenza al vento:** 60 metri/secondo

Ref. 5-753-346

ICOM AH-7000**Gamme operative:**Trasmissione 50/144/430/900/1200 MHz
Ricezione 25-1300 MHz**Configurazione:** diskone**Potenza massima applicabile:** 100W**Lunghezza radiatore:** 170 cm**ROS:** > 1.5**Connettore:** N

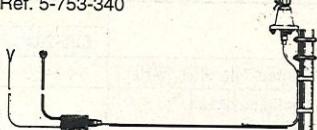
Ref. 5-753-090



PROCOM BCL-1KA ANTENNA PER RICEZIONE

Antenna per ricezione con copertura continua da 100 kHz a 30 MHz**Alimentazione:** 9-14Vcc**Consumo:** 5mA**Lunghezza:** 101 cm**Connettore:** SO-239

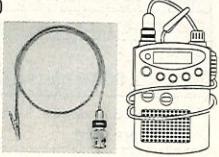
Ref. 5-753-340

**REVEX KX-502****Antenna per scanner portatili Copertura continua da 90 a 1000 MHz**

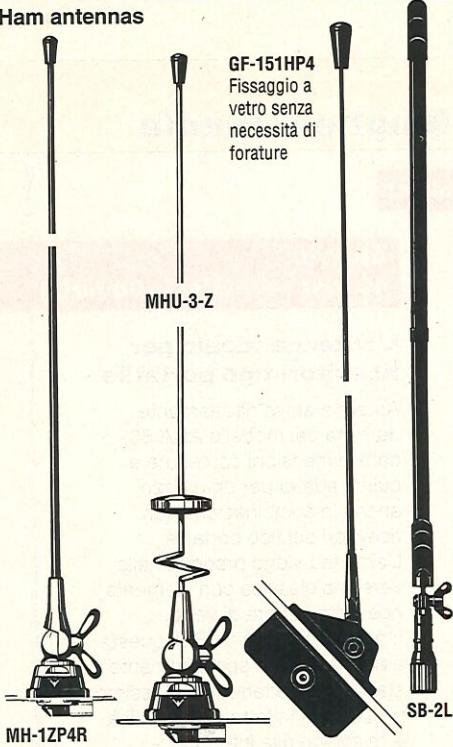
Pratica antenna da connettere al vostro scanner portatile e grazie all'apposita clip può essere sistemata nel modo migliore per un'ottimale ricezione.

Intestata con connettore BNC - Lunghezza cm 47.5 - Peso: 20 g

Ref. 5-752-450

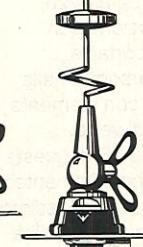


Ham antennas



GF-151HP4
Fissaggio a vetro senza necessità di forature

MHU-3-Z



SB-2L

ANTENNE PROCOM

	VHF/UHF VEICOLARI
MH-1ZP4R	
Gamma operativa	144~175 MHz
Configurazione (λ)	1/4
Polarizzazione	verticale
Potenza max applicabile	200W
Guadagno (dB iso)	0
Largh. di banda (ROS: ≤ 2)	≥ 15 MHz
Lunghezza	56 cm
ROS	< 1.1
Materiale	in acciaio
Peso	400 g
Ref.	5-754-320

	VHF/UHF VEICOLARI
GF-151HP4	
Gamma operativa	138~175 MHz
Configurazione (λ)	1/2
Polarizzazione	verticale
Potenza max applicabile	250W
Guadagno (dB iso)	0
Largh. di banda (ROS: ≤ 2)	≥ 10 MHz
Lunghezza	78 cm
ROS	< 1.5 - 2
Materiale	in acciaio
Peso	90 g
Ref.	5-754-265

VEICOLARE BIBANDA

	MHU-3-Z
Gamma operativa (MHz)	144-165/410-470
Configurazione (λ)	1/2 - 5/8
Polarizzazione	verticale
Potenza max applicabile	100W
Guadagno (dB iso)	0 - 3
Largh. di banda (ROS: ≤ 2)	$\geq 4 - \geq 24$ MHz
Lunghezza	49 cm
ROS	$\leq 1.5 - 2$
Materiale	in acciaio
Peso	170 g
Ref.	5-754-270

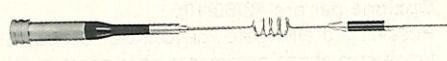
	PORTATILI UHF
SB-2L	
Gamma operativa	144-146 MHz
Configurazione (λ)	1/4
Potenza max applicabile	200W
Lunghezza	52 cm
ROS	< 2
Materiale	in acciaio
Peso	65 g
Ref.	5-752-280

ANTENNE A2E

	DISKONE D-130
Gamma operativa	50/144/430/904/1200 MHz
trasmissione	25 - 1300 MHz
ricezione	200W
Potenza max applicabile	170 cm
Lunghezza	41 cm
Lunghezza elementi	50 Ω
Impedenza	in acciaio
Materiale	PL-259
Connettore	RG-58 (15 m)
Intestata con...	1 kg
Peso	5-753-011
Ref.	



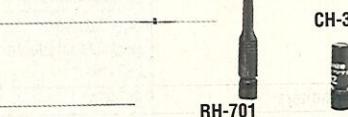
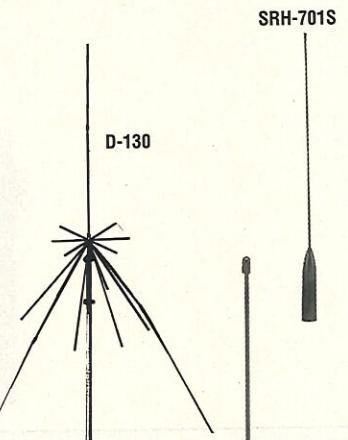
SG-7000



SG-7200



SG-7900



RH-701



CH-32

	VEICOLARI			PORTATILI		
	SG-7000	SG-7200	SG-7900	CH-32 / SCH-32*	SRH-701S	RH-701
Gamma operativa	144 / 430 MHz	144 / 430 MHz	144 / 430 MHz	144/430/900 MHz	144 / 430 MHz	144 / 430 MHz
Potenza max appl.	100W	150W	150W	10W	10W	10W
Guadagno (dB iso)	2.15 - 3.8	3.2 - 5.7	5.0 - 7.6	-	-	-
Lunghezza	47 cm	96 cm	158 cm	4.50 cm	22 cm	21 cm
Connettore	PL-259	PL-259	PL-259	BNC	SMA	BNC
Peso	280 g	335 g	600 g	20 g	17 g	30 g
Ref.	5-754-001	5-754-003	5-754-005	5-752-500	5-752-504	5-752-502

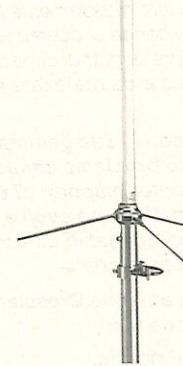
* - SCH-32 - con attacco SMA - Ref. 5-752-505

ANTENNE A2E

BIBANDA e TRIBANDA BASE

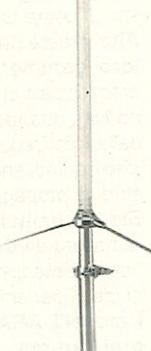
X-30M

Gamma operativa: 144 / 430 MHz
Guadagno (dB iso): 3.0 - 5.5
Potenza max. appl.: 150W
Lunghezza: 130 cm
Peso: 800 g
Connettore: PL-259
Ref. 5-753-007



X-50N

Gamma operativa: 144 / 430 MHz
Guadagno (dB iso): 4.5 - 7.2
Potenza max. appl.: 200W
Lunghezza: 170 cm
Peso: 900 g
Connettore: N
Ref. 5-753-001



X-200N

Gamma operativa: 144 / 430 MHz
Guadagno (dB iso): 6.0 - 8.0
Potenza max. appl.: 200W
Lunghezza: 250 cm
Peso: 1200 g
Connettore: N
Ref. 5-753-003

X-510N

- Ground plane
- Tre sezioni

Gamma operativa: 50 / 144 / 430 MHz
Guadagno (dB iso): 2.15 - 6.2 - 8.4
Potenza max. appl.: 200W
Lunghezza: 520 cm
Peso: 2000 g
Connettore: N
Ref. 5-753-009

V-2000M

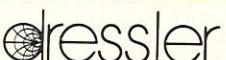
Gamma operativa: 50 / 144 / 430 MHz
Guadagno (dB iso): 2.15 - 6.2 - 8.4
Potenza max. appl.: 200W
Lunghezza: 250 cm
Peso: 1200 g
Connettore: PL-259
Ref. 5-753-005

土

ANTENNE DRESSLER - SERIE ARA

Antenne attive per ricezione onde corte DX, lunghe e medie

La migliore alternativa



all'utilizzo di antenne filari di grandi dimensioni!

Altamente performanti!

Ridotte nelle dimensioni!

Antenne attive Dressler!

Il fascino della ricezione in onde corte di emittenti radio sparse per tutto il globo, anche se siamo nell'era dei satelliti, rimane sempre vivo e coinvolge non solo i radioamatori professionisti ma anche i semplici appassionati del radioascolto.

Per poter ricevere nitidamente le emittenti operanti in tali bande si dovrebbe disporre di un'antenna filare di grandi dimensioni, cosa non sempre facile da realizzare per chi vive in città.

La Dressler, con la sua gamma serie ARA risolve questo problema consentendo a chiunque di poter disporre di un'antenna dalle caratteristiche notevoli e dalle dimensioni paragonabili ad una comune antenna radioamatoriale

Confronto tra antenne Dressler e normali antenne filari

■ **Dimensioni ridotte.**

Paragonabili a quelle di una comune antenna radioamatoriale.

■ **Facilissime da installare.**

Offrono il massimo della libertà per chi non possiede valide alternative all'installazione di una comune antenna. Fissaggio a palo (\varnothing 30-50 mm), balconabili oppure installabili anche all'interno di un'abitazione!

■ **Impedenza di uscita costante**

(50-75 Ω), indipendentemente dalla frequenza di lavoro. L'antenna può essere direttamente collegata al ricevitore senza necessità di usare un accordatore d'antenna.

■ **Alte prestazioni in ricezione su tutta la loro gamma operativa** senza nessun drastico calo di efficienza tipico delle antenne filari quando si trovano a lavorare fuori dalla loro frequenza di risonanza ottimale. Ideali quindi anche in campo scientifico per studi di propagazione e test EMI!

■ **Elevata immunità ai disturbi atmosferici di natura elettrica**, grazie proprio alle loro ridotte dimensioni creando così le condizioni ideali per chi lavora in banda tropicale.

■ **I modelli ARA 40 e 60 presentano un diagramma di ricezione di tipo omnidirezionale** mentre le comuni antenne filari presentano una loro direzionalità

■ **Eccezionale robustezza e resistenza agli agenti atmosferici**

Materiali: acciaio inox, alluminio anodizzato e fibra di vetro.

Il circuito elettronico interno è protetto e testato per operare anche a temperature estreme.

■ **Ideali anche per ambienti marini.**

■ **Alimentatore DC 12V** (24DC per ARA 100) in dotazione, per l'alimentazione attraverso il cavo coassiale RG-58 (12 m., pure già fornito). Nessuna necessità quindi di installare altri cavi di collegamento tra ricevitore ed antenna.

ARA 60 • 40 kHz - 60 MHz (120 MHz)

Il modello di punta per il DXer evoluto!

In passato il requisito fondamentale per la costruzione di un'ottima antenna attiva era rappresentato dalla sua sensibilità.

Oggi, visto il grande proliferare di emittenti radio a livello mondiale, oltre a presentare una buona sensibilità, un'antenna attiva deve possedere anche una determinata larghezza di banda per permettere all'utilizzatore la ricezione del maggior numero di stazioni radio nell'intera gamma di lavoro utilizzando un'unica antenna.

Grazie all'utilizzo di amplificatori lineari facenti uso delle più innovative soluzioni tecnologiche disponibili, la Dressler offre con l'ARA 60 le massime prestazioni in ricezione sulle onde lunghe e medie.

L'antenna è composta da un elemento in fibra di vetro lungo 95 cm e da un amplificatore a FET in grado di assicurare una notevole larghezza di banda con un basso rapporto di intermodulazione.

Tramite un attenuatore variabile posizionato sull'alimentatore remoto sarà possibile regolare il livello del segnale ricevuto per evitare di saturare il circuito preamplificatore del ricevitore



ARA 40 40 kHz - 40 MHz (108 MHz)

L'antenna ideale per ricevitori tipo portatile

Antenna attiva direttamente derivata dal modello ARA 60, dalle dimensioni contenute e quindi adatta per un utilizzo anche in combinazione con ricevitori del tipo portatile.

L'antenna viene prodotta nella versione classica con elemento ricevente in fibra di vetro.

Il guadagno di soli 3 dB di questa antenna è stato appositamente stabilito per ottenere le massime prestazioni in fatto di sensibilità e reiezione alla intermodulazione durante le operazioni di ricezione in onde corte.

Tramite un attenuatore variabile posizionato sull'alimentatore remoto sarà possibile attenuare il segnale ricevuto nella gamma compresa da 0-20 dB per evitare di saturare il circuito di preamplificazione RF del ricevitore.



Gamma operativa	40 kHz - 40 MHz (prestazioni ottimali); 60 - 120 MHz (segnale attenuato di 2-3 dB)
Impedenza d'uscita	50-75 Ω su cavo RG-58
Connettore	Standard tipo PL
Guadagno	3 dB ± 0.2 dBs
Punto di intercettazione	+45 dBm IP 3°ordine (10 MHz/12V)
Alimentazione	11.5-13V DC AC/DC 220V AC/12V stabilizzati
Diametro del must	30-50 mm
Dimensioni	Lunghezza 115 cm Diametro 40 x 140 mm

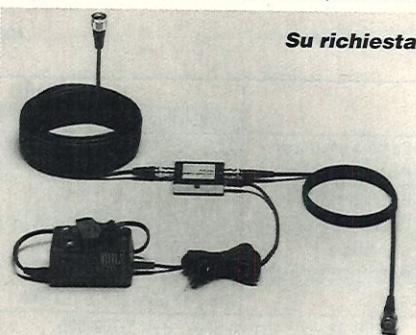
Ref. 5-753-380

Gamma operativa	40 kHz - 60 MHz (prestazioni ottimali); 60 - 120 MHz (segnale attenuato di 2-3 dB)
Connettore	PL-259
Guadagno	10 dB ± 0.2 dBs
Punto di intercettazione	+50 dBm IP 3°ordine (10 MHz/12V)
Lunghezza	115 cm; base 50 (\varnothing) x 160 mm

Ref. 5-753-383

Opzione per ARA 40/60/100

Possibilità di allungare il cavo fino a 40 metri di lunghezza senza detrimento delle prestazioni



Su richiesta

Ham antennas

ARA 100 • 50 kHz - 60 MHz (120 MHz)**Antenna ricevente attiva per uso professionale ed applicazioni militari**

Questo particolare tipo di antenna è stato progettato e realizzato tenendo conto delle particolari e severe condizioni di impiego che si possono trovare a bordo di navi, mezzi militari o scientifici.

Il modello di antenna attiva ARA 100 associa ad una estrema compattezza costruttiva delle caratteristiche di ricezione impressionanti sulle onde lunghe e medie. Grazie ad un sofisticato circuito amplificatore di ultima generazione questa antenna riesce a fornire delle prestazioni ottimali specie sulle frequenze basse.

L'assorbimento totale del circuito è di soli 160 mA, caratteristica importante per un utilizzo dell'antenna in configurazione mobile.

Rispetto ad una normale antenna filare l'ARA 100 offre:

- Dimensioni molto contenute, adatte per un impiego professionale o militare sia in ambito terrestre che marino
- Impedenza di uscita costante (50-75Ω) indipendentemente dalla frequenza di lavoro. L'antenna può essere quindi direttamente collegata al ricevitore senza dover fare uso di un accordatore di antenna
- Grandi prestazioni in ricezione su tutta la propria gamma operativa senza presentare alcun drastico calo di efficienza, tipico delle antenne filari quando si trovano a lavorare al di fuori della loro frequenza di risonanza tipica, risultando quindi l'ARA 100 più che mai convenientemente impiegabile in campo scientifico per studi di propagazione e test EMI.
- Come per i modelli precedenti presenta pure un diagramma di ricezione di tipo omnidirezionale
- Elevata immunità ai disturbi atmosferici di natura elettrica, specialmente sulle frequenze molto basse

Caratteristiche costruttive d'avanguardia

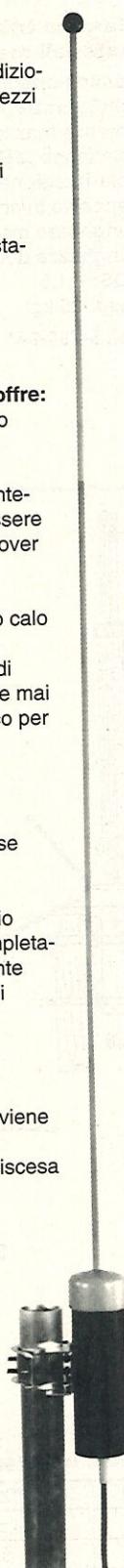
Infatti l'ARA 100 è costituita da acciaio inox e alluminio anodizzato mentre il circuito elettronico interno è completamente annegato in una resina epossidica termicamente conduttriva e testato per poter lavorare in condizioni di temperatura ed umidità critiche.

L'ARA 100 è adatta per il montaggio a palo tramite l'apposita staffa da 30-50 mm.

L'alimentazione al circuito amplificatore dell'antenna viene fornita tramite un apposito alimentatore DC 24V in dotazione e viaggia attraverso il cavo schermato di discesa

Gamma operativa	50 kHz - 60 MHz (prestazioni ottimali); 60 - 120 MHz (segna attenuato di 2-3 dB)
Impedenza d'uscita	50Ω su cavo coassiale connettore N femmina
Connettore	Ricevitore: N femmina Alimentatore: BNC
Guadagno	10dB
Alimentazione	24V DC 160mA tipico Alimentatore AC/DC 220V AC/24V DC stabilizzati
Diametro del mast	30-50 mm
Dimensioni	Lunghezza 115 cm

Ref. 5-753-385

**ARA 2000****Ricezione in VHF/UHF da 50 a 2000 MHz****Antenna ricevente attiva ad ampio spettro, la soluzione ideale per la ricezione a larga banda**

Il problema principale di chi opera in ricezione nelle bande VHF/UHF è senza dubbio quello di reperire sul mercato un'antenna in grado di poter fornire delle prestazioni ottimali nella gamma dai 50 MHz fino a frequenze dell'ordine di 2 GHz.

La classica antenna a discone fino ad oggi ha rappresentato una delle poche possibilità di scelta a disposizione dell'appassionato o del professionista operante in tali bande.

Le caratteristiche di questa antenna passiva però non hanno mai soddisfatto pienamente gli utilizzatori in quanto la sua estrema larghezza di banda produce un effetto peggiorativo in termini di sensibilità su determinate bande di frequenza da qui è nata l'esigenza di avere a disposizione un'antenna attiva e quindi in grado di fornire prestazioni lineari su quasi tutta la gamma operativa; nonché un guadagno dell'ordine di alcune decine di dB.

L'antenna attiva ARA 2000 è costituita da un corpo compatto nel quale oltre all'antenna è contenuta anche la sezione attiva composta da un circuito di preamplificazione a tecnologia NMIC (Monolithic Microwave Integrated Circuits) e da un amplificatore di segnale integrato a basso rumore, in grado di aumentare il livello di segnali molto deboli compensando anche le perdite dovute la cavo di discesa.

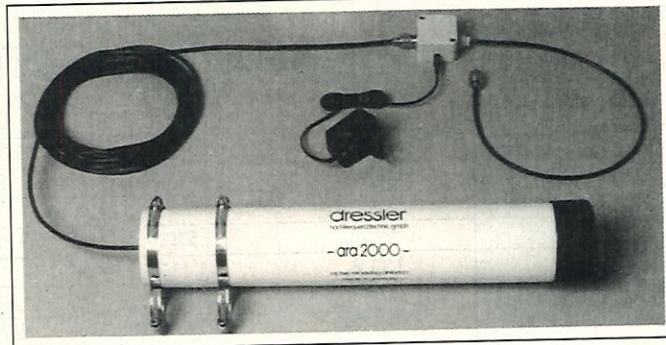
Un attenuatore di segnale situato sull'alimentatore consente di ridurre il segnale inviato al ricevitore da 0-20 dB in maniera tale da non provocare la saturazione del circuito di ingresso RF dello stesso.

L'antenna è adatta per un montaggio classico a palo oppure può anche essere utilizzata in casa senza notevoli perdite di resa.

L'alimentazione viene fornita tramite un alimentatore da 12V DC in dotazione utilizzando lo stesso cavo coassiale di discesa.

Gamma operativa	50-2000 MHz
Impedenza d'uscita	50-75Ω su cavo coassiale
Guadagno	
1000 MHz	19 dB
1400 MHz	18 dB
2000 MHz	15 dB
Figura di rumore	
1000 MHz	1.5 - 2 dB
1500 MHz	1.5 - 2.5 dB
2000 MHz	2.5 - 4 dB
Connettori	
Antenna	N
Coassiale di discesa	BNC maschio
Alimentazione	12V DC 150 mA DC
Dimensioni	Lunghezza 450 mm diametro 90 mm
Peso	2 kg

Ref. 5-753-387



ANTENNE GRAUTA



ANTENNE HF/WINDOM e ACCESSORI

DDK-20

Gamma operativa: 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz

Configurazione: windom

Potenza max applicabile: 1000W

Lunghezza max: 41.37 metri

Materiale: rame

Connettore: SO-239

ROS: 1.5 (>2 sui 21 MHz)

Ref. 5-796-830



27.58

13.79 m.

BALUN TOROIDALI

JA-200 - Gamma operativa: 1.8 ~30 MHz - ROS: 1:6

Ref. 5-796-930

JA-400 - Gamma operativa: 1.8 ~30 MHz - ROS: 1:1

Ref. 5-796-935



AH-15 - ANTENNA HF

Classica tribanda costruita completamente con materiali resistenti alla corrosione

Gamma operativa: 14 - 21 - 28 MHz

Configurazione: yagi 3 elementi

Potenza max applicabile: 1000W

Guadagno (dB iso): 7 - 7 - 8.5

Polarizzazione: orizzontale

Rapporto avanti/retro: 20 dB

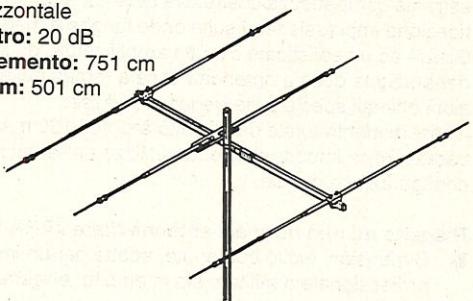
Lunghezza max. elemento: 751 cm

Lunghezza del boom: 501 cm

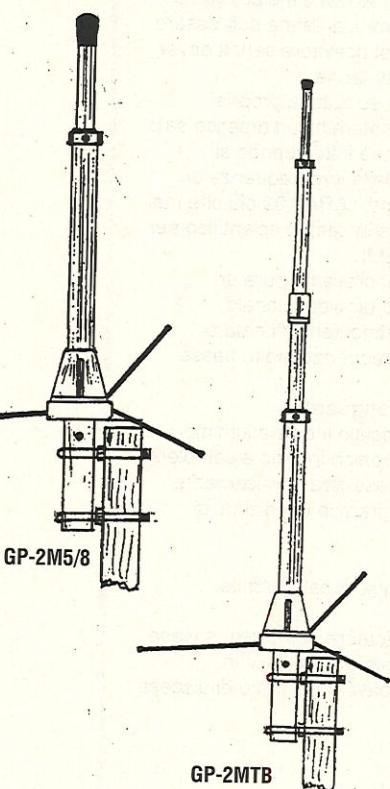
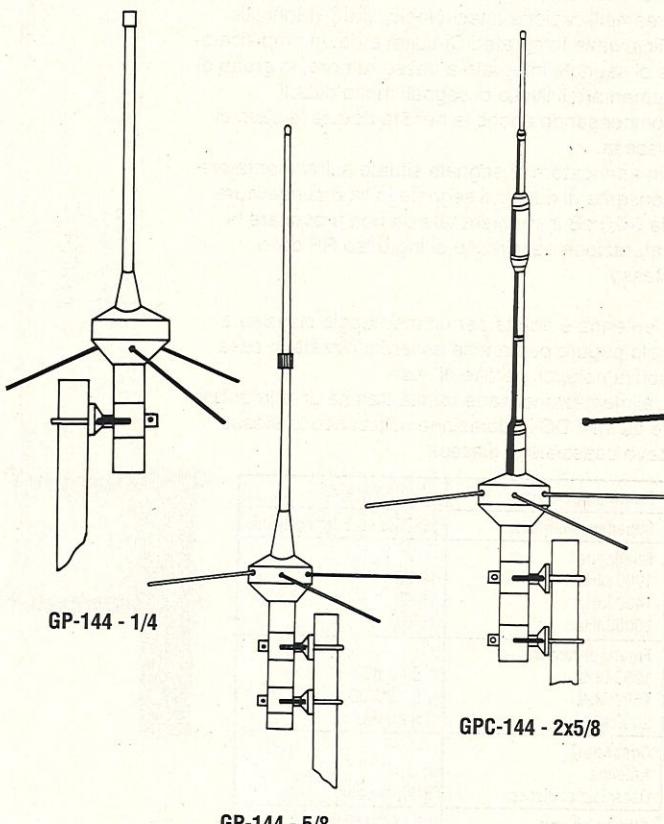
ROS: < 1.5

Peso: 25 kg

Ref. 5-796-841



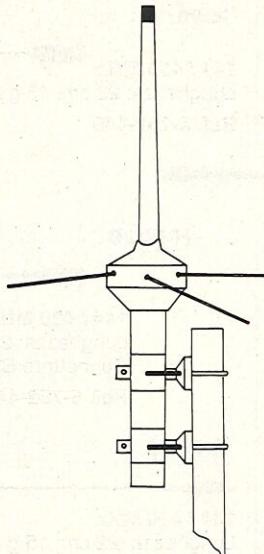
78



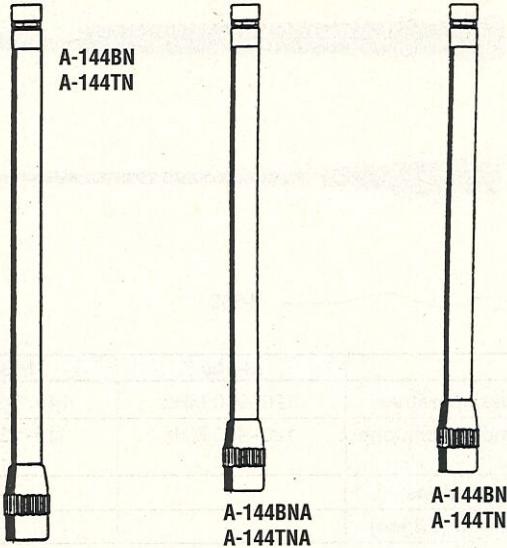
ANTENNE VHF e UHF BASE

Serie di antenne VHF e UHF base di solida realizzazione meccanica, impieganti materiali resistenti alla corrosione.

	GP-144 - 1/4	GP-144 - 5/8	GPC-144 - 2x5/8	GP-2M 5/8	GP-2MTB	GPC-400TB
Gamma operativa:	136~174 MHz	136~174 MHz	142~150 MHz	sintonizzabile VHF	sintonizzabile VHF	400~520 MHz
Configurazione (λ)	1/4	5/8	2x5/8	5/8	collineare 2 x 5/8	collineare 2x5/8
Larghezza di banda	± 3.5 MHz	± 5 MHz	± 3.5 MHz	± 3.5 MHz	± 3.5 MHz	± 3.5 MHz
Potenza max. applic.	500W	500W	200W	100W	150W	250W
Guadagno (dB iso)	1	3.5	5.5	3.5	3.5	7.65
Impedenza	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
ROS	1 : 1.2	1 : 1.2	1 : 1.2	1.5 : 1	1.5 : 1	1 : 1.2
Connettore	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239
Ref.	5-796-663	5-796-670	5-796-651	5-796-682	5-796-684	5-796-793

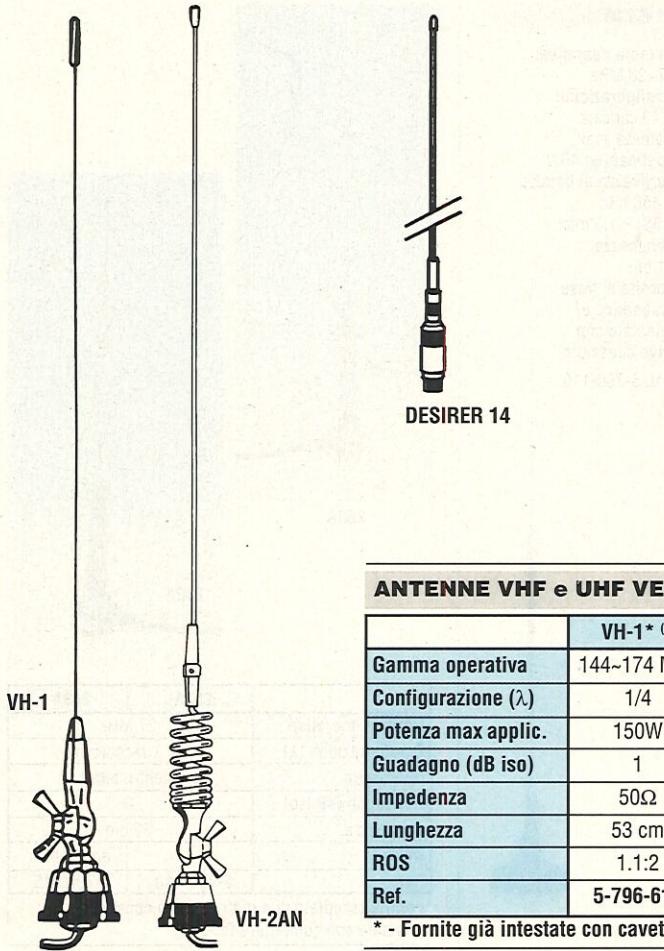
ANTENNE GRAUTA**ANTENNA BIBANDA BASE**

	DB-36
Gamma operativa	144 / 430 MHz
Potenza max. appl.	200W
Guadagno (dB iso)	4.5 - 7.2
ROS	< 1.5
Ref.	5-796-672

**ANTENNE VHF PER PORTATILI**

	A-144BN A-144TN	A-144BNA A-144TNA	A-144BNB A-144TNB
Gamma operativa	144-150 MHz	150-160 MHz	160-174 MHz
Configurazione (λ)	1/4	1/4	1/4
Potenza max appl.	10W	10W	10W
Lunghezza	17 cm	16.5 cm	15.5 cm
Peso	50g	50g	50g
Ref. connettore BNC	5-796-745	5-796-746	5-796-747
Ref. connettore TNC	5-796-748	5-796-749	5-796-750

79

**ANTENNE VHF e UHF VEICOLARI - CON STILO IN ACCIAIO**

	VH-1* ⁽¹⁾	VH-2AN*	DESIRER 14	DESIRER 58	UH-1400*	UH-50*
Gamma operativa	144~174 MHz	138~174 MHz	136~174 MHz	137~174 MHz	400~500 MHz	400~470 MHz
Configurazione (λ)	1/4	5/8	1/4	5/8	1/4	1/4 - 5/8
Potenza max applic.	150W	250W	250W	250W	150W	150W
Guadagno (dB iso)	1	3	1	3.5	1	4
Impedenza	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Lunghezza	53 cm	140.5 cm	51 cm	139 cm	20 cm	58 cm
ROS	1.1:2	1.1:1	1.1:1	1.1:1	1.1:2	1.1:2
Ref.	5-796-612	5-796-615	5-796-608	5-796-609	5-796-771	5-796-770

* - Fornite già intestate con cavo coassiale • (1) - VH-1AN - con attacco N - Ref. 5-796-613

ANTENNE NATEC - MULTIBANDA, PER PORTATILI

H-100



H-300



H-350



	H-100	H-300*	H-350
Gamme operative	120~900 MHz	144 / 430 MHz	144 / 430 MHz
Gamme di ricezione	120~900 MHz	118~136 MHz	144/200/300 MHz 430/800/900 MHz
Configurazione	—	—	1/4 - 1/2
Guadagno (dB iso)	—	—	0 - 2
Tipo	telescopica	flessibile	flessibile modellabile
Lunghezza	12.5 cm (54 cm estesa)	38 cm	38 cm
Connettore	BNC	BNC	BNC
Ref.	5-752-422	5-752-426	5-752-430

* - Configurazione (λ): 1/4 (144 MHz) - 1/2 (430 MHz) - Guadagno: 0 dB iso (144 MHz); 2.15 dB iso (430 MHz)

H-201B

144 / 430 MHz

Lunghezza: 22 cm; 15 g / Connettore BNC

Ref. 5-752-440

H-202B

144 / 430 MHz - telescopica

Lunghezza: 22 cm; 20 g

Connettore BNC

Ref. 5-752-445

H-201S

144 / 430 MHz

Lunghezza: 22 cm; 15 g / Connettore SMA

Ref. 5-752-443

H-202S

144 / 430 MHz - telescopica

Lunghezza: 22 cm; 20 g / Connettore BNC

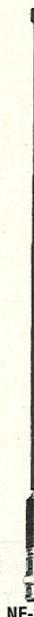
Ref. 5-752-448

ANTENNE LAFAYETTE - VHF/UHF PER PORTATILI E PER CB

RH-201



NE-1023



NE-1010

167M

Gamma operativa:
27~28 MHz

Configurazione:

1/4 l caricata

Potenza max
applicabile: 40W

Larghezza di banda:
 ± 450 kHz

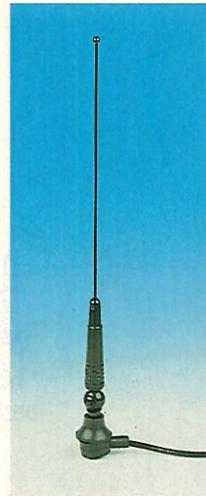
ROS: < 1.5 max

Lunghezza:

51 cm

Fornita di base
magnetica e
intestata con
cavo coassiale

Ref. 5-790-110



253A



252A

	RH-201	NE-1023	NE-1010*
Gamme operative	140~170 MHz	140~150 MHz	144/430 MHz
Configurazione (λ)	$\lambda/4$	$\lambda/4$	1/4 - 5/8
Potenza max appl.	10W	10W	10W
Lunghezza	22 cm	18 cm	48 cm
ROS	—	≤ 1.5	—
Larghezza di banda	10 MHz	10 MHz	10 MHz
Connettore	BNC	BNC	BNC
Ref.	5-752-378	5-752-382	5-752-380

* Antenna tipo telescopica - Gamme di ricezione: da 120 a 900 MHz

	252A	253A
Gamme operative	27 MHz	
Configurazione (λ)	1/4 λ raccorciata	
Montaggio	centro tetto	
Guadagno (dB iso)	0	
Lunghezza	32 cm	
Note		abbattibile
Ref.	5-790-010	5-790-015

Fornite complete di 4 metri di cavo coassiale
intestato con connettore PL-259

PRESIDENT.**ANTENNE CB VEICOLARI**

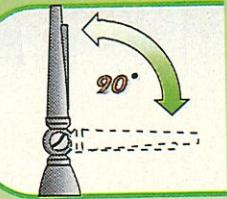
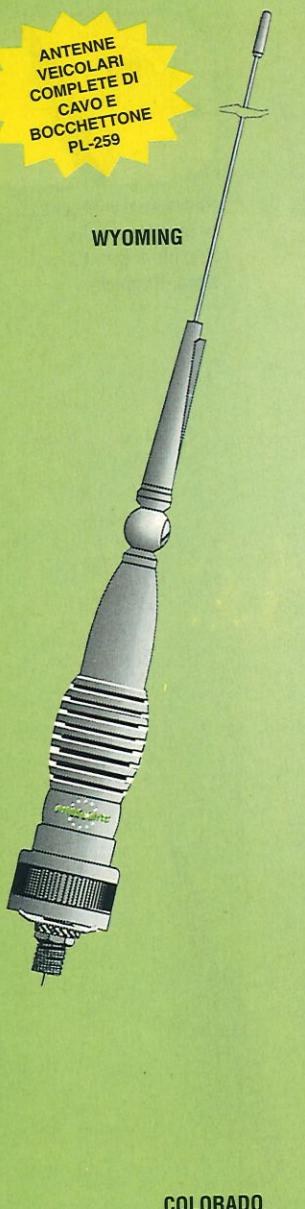
81

	CAROLINA	KENTUCKY	MISSISSIPPI	IOWA	OREGON	MARYLAND
Gamma operativa	26-28 MHz	26-28 MHz	26-28 MHz	26-28 MHz	26-28 MHz	26-28 MHz
Configurazione (λ)	1/2	1/4	1/4	1/2	5/8	7/8
Impedenza	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
Polarizzazione	verticale	verticale	verticale	verticale	verticale	verticale
ROS regolabile	1.1 : 1	1.1 : 1	< 1.1 : 1	1.1 : 1	1 : 1	1.1 : 1
Guadagno	+ 3 dB iso	+ 3 dB iso	+ 3 dB iso	+ 4 dB iso	+ 4 dB iso	+ 5 dB iso
Potenza massima applicabile	120W PEP	100W PEP	100W PEP	200W PEP	500W PEP	500W PEP
Larghezza di banda	600 kHz	1200 kHz	1200 kHz	175 kHz	2000 kHz	2400 kHz
Peso	110 g	300 g	300 g	150 g	300 g	250 g
Lunghezza	43 cm	75 cm	72 cm	102 cm	155 cm	155 cm
Montaggio					base, centro tetto	
Ø foro di fissaggio	10 mm	13 mm	13 mm	10 mm	13 mm	10 mm
Radiante				acciaio/carbonio		
Ref.	5-790-055	5-790-077	5-790-080	5-790-070	5-790-050	5-790-075

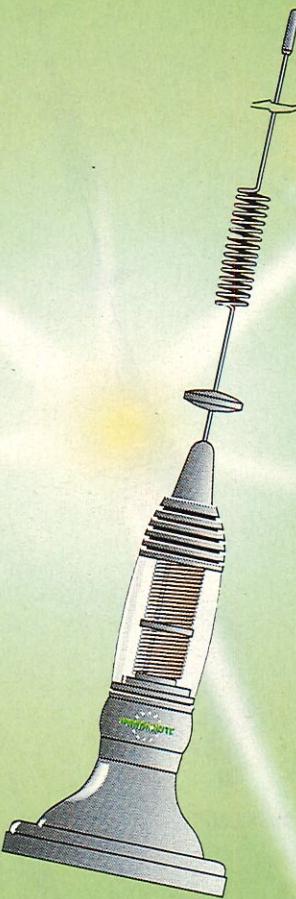
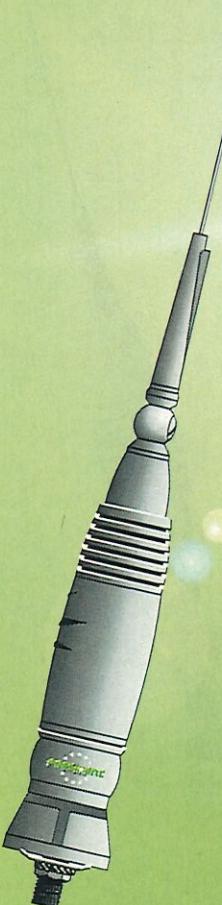
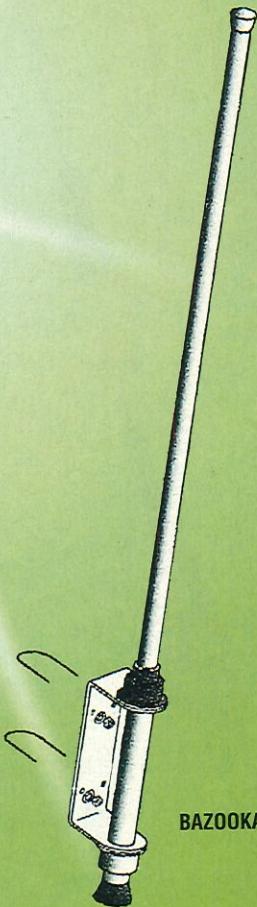
PRESIDENT**ANTENNE CB VEICOLARI E FISSE**

**ANTENNE
VEICOLARI
COMPLETE DI
CAVO E
BOCCHETTONE
PL-259**

WYOMING

Radiante orientabile
per Wyoming e Colorado

COLORADO

MISSOURI
Con base
magnetica

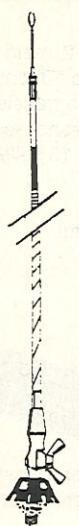
BAZOOKA

ANTENNE CB VEICOLARI

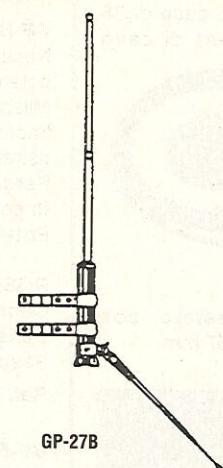
	WYOMING	COLORADO	MISSOURI
Gamma operativa	26-28 MHz	26-28 MHz	26-28 MHz
Configurazione (λ)	5/8	7/8	1/4
Impedenza	50Ω	50Ω	50Ω
Polarizzazione	verticale	verticale	verticale
ROS regolabile	1 : 1	1 : 1	<1 : 1
Guadagno	+ 5 dB iso	+ 6 dB iso	+ 3 dB iso
Potenza max appl.	800W PEP	2000W PEP	100W PEP
Larghezza di banda	1200 kHz	2500 kHz	1200 kHz
Peso	330 g	425 g	825 g
Lunghezza	190 cm	197 cm	72 cm
Montaggio	base, centro tetto	base, centro tetto	base magnetica
Ø foro fissaggio	13 mm	13 mm	-
Radiante	acciaio/carbonio	acciaio/carbonio	acciaio/carbonio
Ref.	5-790-079	5-790-060	5-790-065

ANTENNE CB FISSE

	BAZOOKA
Gamma operativa	26-28 MHz
Configurazione (λ)	1/2
Impedenza	50Ω
Polarizzazione	verticale
ROS preregolato	1.1 : 1
ROS regolabile	-
Guadagno	+ 2 dB iso
Potenza max appl.	500W PEP
Larghezza di banda	2400 kHz
Peso	0.5 kg
Lunghezza	93 cm
Radiante	fibra/grafite
Ref.	5-791-005

ANTENNE GRAUTA - CB BASE

DV-27 HN 5/8



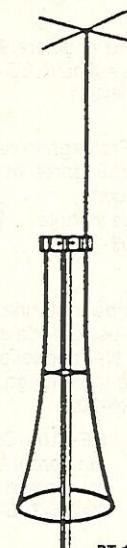
GP-27B



GP-27 1/2



GP-27 5/8



BT-101

	DV-27 HN 5/8	GP-27B	GP-27 1/2	GP-27 5/8	BT-101
Gamma operativa	27 MHz	27 MHz	26~28 MHz	26~28 MHz	27 MHz
Configurazione (λ)	5/8	1/4	1/2	5/8	5/8
Potenza max applicabile	250W	100W	500W	500W	1000W
Guadagno (dB iso)	5	1	3	3.5	4.5
Impedenza	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
ROS	1.1:1	1.2:1	1.2:1	1.2:1	1.1:1
Ref.	5-796-025	5-796-403	5-796-423	5-796-425	5-796-436

SUPPORTI VARI PER ANTENNE PER SVARIATE INSTALLAZIONI

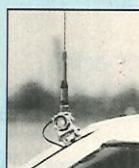
83

COMET

RS-30D



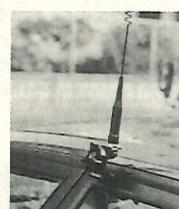
RS-37

**Supporti realizzati in acciaio inox**

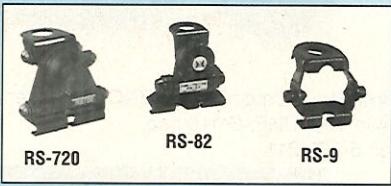
Si adattano per svariate installazioni: specchio retrovisore, bagagliaio, orlo della porta o del cofano ecc.

Forniti con cavo 4 m. intestato con PL-259

RS-30D (Cromato) Ref. 5-756-240
RS-37 Ref. 5-756-241

**Supporti per antenne COMET**

- RS-82** Per antenne serie CPR/FR Ref. 5-756-196
RS-9 Per antenne serie B Ref. 5-756-198
RS-720 Per antenne veicolari Ref. 5-756-194

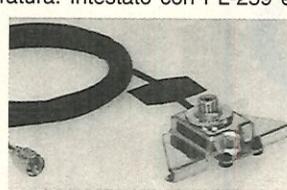
**Cavi intestati**

- CK-5M4B-M-MP** (SO-239/PL-259)
Ref. 5-756-025
CK-5P4B-M-NP (SO-239/N)
Ref. 5-756-026
CK-5N4B-N-NP (N/N)
Ref. 5-756-027

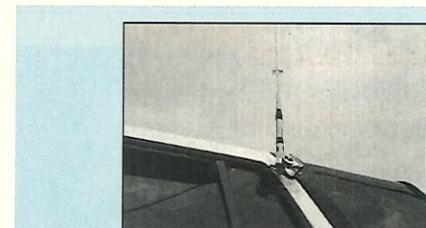
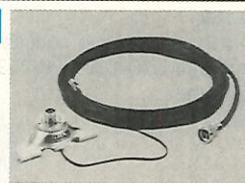
**Supporti per antenne, da bagagliaio****CT-5M**

Per installare antenne VHF/UHF sul retro della vettura senza necessità di foratura. Intestato con PL-259 e cavo RG-58 (5 metri)

Ref. 5-756-200



GR-5MB
Supporto da baule per antenne HF
Con di cavo intestato con PL-259
Ref. 5-756-201



CA-DOR - In acciaio inox, da montare sulla portiera dell'automobile
Ref. 5-756-190

CA-SOR - In acciaio inox, per fissaggio a baule, con inclinazione regolabile
Ref. 5-756-195

CA-TBR-CA-58M - In acciaio inox, installabile ovunque sul mezzo, fornita con cavo
Ref. 5-756-220

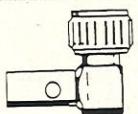
supporti per antenne - continua a pagina seguente

- segue supporti per antenne

GRAUTA

DV-27/1

Connettore angolare 90° da innestare sul cavo LC-55
Ref. 5-796-231



LC-55 - Prolunga in cavo coassiale lunga 5.5 mt. da una parte intestata con PL-259 e dall'altra con connettore volante.
Ref. 5-796-230

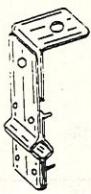


KF-100N

Supporto per antenna stilo con morsetto per grondaia o profilo del tetto. Nell'apposito foro si sistemerà la prolunga LC-55
Ref. 5-796-202



KF-110 - Come il KF-100N ma compatibile al supporto del retrovisore
Ref. 5-796-226

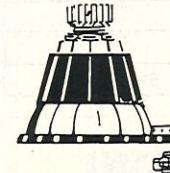
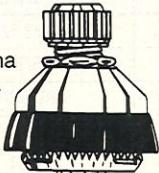


KF-120
Attacco a palo
Ref. 5-796-227



BL-01

Supporto fisso che richiede una foratura di 55 mm di diametro. Completo di presa SO-239
Ref. 5-796-203



BL-12
Supporto fisso inclinabile, che richiede una foratura di 55 mm di diametro. Con presa SO-239
Ref. 5-796-217



BALUN

COMET

CBL-30 - In resina, di piccole dimensioni, si presta ottimamente quale isolatore-simmetrizzatore del dipolo posto fra elementi parassiti. Con presa coassiale SO-239

Impedenza d'ingresso:

50Ω

Gamma operativa:

1.7-30 MHz

Potenza max. appl.:

1 kW PEP

Rapporto: 1:1

Ref. 5-750-195

CBL-2000

Gamma operativa: 0.5-60 MHz
Pot. max. appl.: 2kW PEP (SSB)
Rapporto: 1:1
Ref. 5-750-200

BENCHER

ZA-1A - Per alte potenze 3.5-30 MHz

Non usa le ferrite per aumentare l'induttanza. L'avvolgimento interno sopporta più di 6 kV fra ogni spira, il che lo fa sopravvivere ad errori di commutazione fra frequenza operativa ed antenna.

E' sagomato in modo da poter essere usato come elemento centrale per dipoli, "Inverted Vee" ecc. I morsetti sono in acciaio inox; fornito completo di presa coassiale SO-239

Rapporto 1:1;
impedenza: 50Ω
Ref. 5-750-295

Kit di montaggio sul "boom"
Ref. 5-750-305



BASI MAGNETICHE

DAIWA CM-600 PL (SO-239/PL-259)

Base magnetica con diametro base di 75 mm già intestata con 4 metri di cavo cassiale RG-58
Ref. 5-756-202



LAFAYETTE NE-211

Supporto magnetico intestato con connettori SO-239/PL-259; Ø 87 mm
Ref. 5-756-045



BASI MAGNETICHE COMET

Compatibili VHF o UHF, intestate con 5 metri di cavo coassiale e connettore. Ø 110 mm
Nota: J = femmina; P = maschio

CA-MS-M5MJ-NP (PL-N) Ref. 5-756-207

CA-MS-M5MJ-MP (PL-PL) Ref. 5-756-209

CA-MS-N5NJ-NP (N-N) Ref. 5-756-210



CA-MSL - Con connettori BNC, per antenne λ/4 in VHF/UHF; Ø 110 mm
Ref. 5-756-211

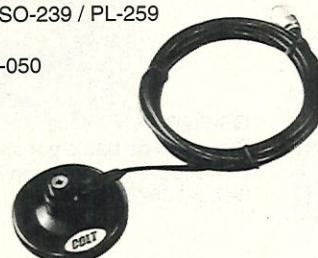


BASI MAGNETICHE A2E

K-100

Intestata con cavo coassiale RG-58A/U con connettori SO-239 / PL-259
Ø 80 mm

Ref. 5-756-050



COMET - FILTRI RF

FILTRI PASSA BANDA

CF-BPF2

Necessario quando si opera su 2 metri con potenze notevoli. Spettri del tipo "Duomo di Milano" generati da amplificatori a transistors impropriamente polarizzati possono essere ristretti con questo filtro dotato di 13 celle.

Perdita di inserzione: 0.8 dB

Impedenza: 50Ω

Potenza max.: 150W CW continuo
200W CW max.

ROS: < 1.2

Connettori: UHF SO-239

Dimensioni: 250 x 66 x 64 mm

Peso: 800 g.

Ref. 5-750-205



CF-BPF6

Operativo per i 50 MHz con caratteristiche pressoché identiche al modello precedente

Ref. 5-750-203

FILTRI PASSA BASSO

Attenuano le armoniche del trasmettitore lungo lo spettro oltre i 30 MHz

CF-30S

Gamma operativa:

1.9 a 30 MHz

Impedenza: 50Ω

ROS: < 1.2

Potenza max.: 150W

Perdita di inserzione: < 0.4 dB

Attenuazione: > 60 dB (45-250 MHz)

Connettore: SO-239

Dimensioni: 56 x 140 x 33 mm

Ref. 5-750-210



CF-50MR

per i 54 MHz

Ref. 5-750-225

Impedenza: 50Ω

ROS: < 1.2

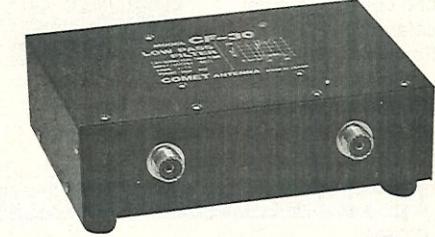
Potenza max.: 500W CW

1 kW PEP

Connettore: SO-239

Dimensioni: 250 x 66 x 64 mm

Peso: 800 g



CF-30MR

per i 30 MHz

Ref. 5-750-215

YAESU - Rotatori d'antenna a rotazione azimutale e zenitale

	G-250	G-450C	G-500A	G-650C	G-1000C
Alimentazione	220Vca	220Vca	220Vca	220Vca	220Vca
Durata di una rotazione	360°: 43 sec.	360°: 51 sec	elevazione 180°: 61 sec	360°: 51 sec.	360°: 45-150 sec.
Coppia di rotazione	200 kg/cm	500 kg/cm	1000 kg/cm	500 kg/cm	2500-800 kg/cm
Coppia resistenza freno	600 kg/cm	3000 kg/cm	2000 kg/cm	5000 kg/cm	25000 kg/cm
Carico verticale max	50 kg	100 kg	30 kg	100 kg	300 kg
Carico verticale intermittente	100 kg	300 kg	200 kg	300 kg	1200 kg
Errore	2°	0.5°	1°	0.5°	0.2°
Dimensioni del mast	25~38 mm	50 mm	38-63 mm	50 mm	48~63 mm
Superficie al vento	0.2 m ²	1 m ²	0.8 m ²	2 m ²	2.2 m ²
Fattore K	20	100	60	180	230
N.conduttori cavo di controllo	6	5	6	5	5
Dimensioni (Ø x h; MM) e peso	Ø142 x 315; 1.8 kg	Ø186 x 262; 3.2 kg	110(L) x 155; 3.4 kg	Ø186 x 362; 3.2 kg	Ø186 x 300; 3.5 kg
Ref.	5-758-061	5-758-066	5-758-050	5-758-069	5-758-113

**ACCESSORI OPZIONALI PER ROTATORI D'ANTENNA YAESU****INTERFACCE SR-232**

GS-23 - per G-800/1000/2700
Ref. 5-758-250

GS-232C - per G-5400/5600/500
Necessita dell'unità GX-500
Ref. 5-758-252

GX-500 - Comando a distanza per unità GS-232C
Ref. 5-758-260

CUSCINETTI REGGISPINTA

GS-050 Ref. 5-758-040
GS-065 Ref. 5-758-030
GS-680U Ref. 5-758-262

**STAFFE FISSAGGIO PALO**

GC-038
per G-400/
G600/G800
Ref. 5-758-115

**EUROCOM AR-303 - Rotatore d'antenna a rotazione azimutale****Alte prestazioni, robusto e di facile installazione.**

Alimentazione: 220/240Vca 50 Hz **unità di controllo:** 18Vcc ±15%

Rotazione: 360° con arresto meccanico

Durata: 70 secondi

Torsione alla rotazione: 220kg/cm

Carico verticale: 45 kg/max

Diametro palo di supporto: da 28 a 44 mm

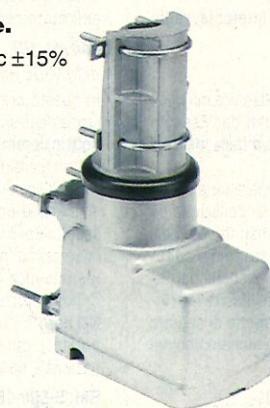
Cavi di controllo: 3 conduttori

Funzionamento: impostazione sulla direzione voluta

Dimensioni: 300x200x185 mm;

Peso: 4.6 kg

Ref. 5-758-500



WORLD RADIO TV HANDBOOK*Edizione 2000*

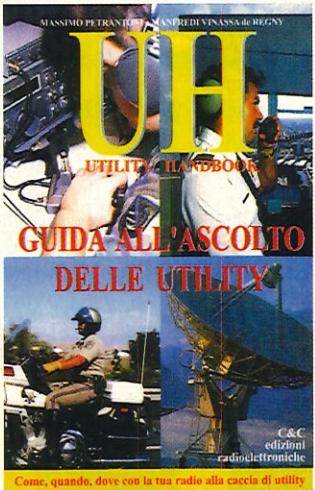
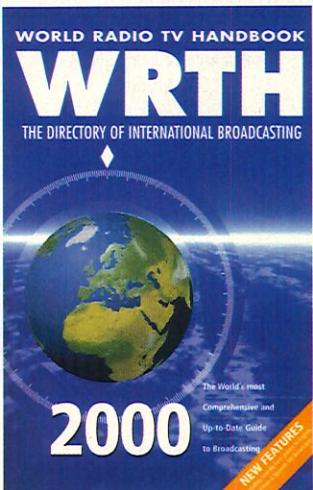
La migliore guida all'ascolto delle stazioni broadcasting a livello mondiale. Vi sintonizzerete su stazioni di ogni parte del mondo mai sentite prima.

- Novità: include una guida delle trasmissioni in Inglese, tedesco, spagnolo ora per ora!
- Guida ai servizi radiofonici e televisivi nazionali di tutto il mondo
- Oltre 100 pagine di liste frequenze
- Oltre 80 pagine di frequenze, indirizzi QSL, tabelle dei programmi delle broadcastings internazionali
- Oltre 20 pagine di recensione sui migliori ricevitori in commercio
- Informazioni sulla propagazione e sull'attività solare per il miglior utilizzo delle bande
- Introduzione all'ottimizzazione del sistema radio/antenna a qualsiasi latitudine

Ref. 5-890-170 L. 52.000

GUIDE ALL'ASCOLTO DI STAZIONI DI UTILITÀ'

Ideali complementi al WRTH per le stazioni SWL più avanzate...!

**GUIDA ALL'ASCOLTO DELLE UTILITY***C&C - Edizioni Radioelettroniche*

di Massimo Petrantonio e
Manfredi Vinassa De Regny

Tutti i dati necessari per l'installazione di una stazione d'ascolto; descritti e illustrati i vari sistemi di trasmissione (dal Morse alle decodifiche professionali), gli aspetti legali del radioascolto, nonché notizie utili e cenni storici.

Oltre agli indirizzi di interesse generale quali i club di appassionati al radioascolto, delle stazioni utility e siti Internet, elenca una lista di oltre 1500 frequenze monitorate dagli autori negli ultimi 12 mesi.

Una guida completa per il neofita, un vademecum molto prezioso per l'utente esperto.

384 pagine, con illustrazioni

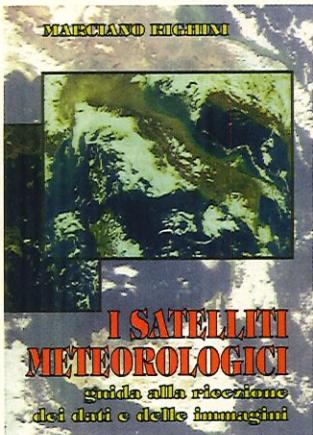
Ref. 5-890-173 L. 36.000



SWL: L'ASCOLTORE DI ONDE CORTE SWL
Guida al radioascolto: le frequenze, le apparecchiature, la tecnica
C&C Edizioni Radioelettroniche
di Mimmo Martinucci

Tutto quello che volete sapere su questo affascinante hobby: dalla scelta del ricevitore all'installazione dell'antenna, all'aspetto legale. Tutte le frequenze su cui trasmettono i radioamatori, i contest e i diplomi, i radiofari, le stazioni di tempo e frequenza, il meteosatellite. Una guida pratica per acquisire le nozioni fondamentali sulla propagazione di onde radio e individuare e riconoscere varie le stazioni trasmittenti 192 pagine

Ref. 5-890-035 L. 20.000



I SATELLITI METEOROLOGICI
C&C Edizioni Radioelettroniche
di Marciano Righini

I satelliti meteorologici fanno parte del sistema globale di monitoraggio del pianeta. Fra questi di particolare interesse sono le immagini della Terra che sono ricevibili con stazioni radio relativamente semplici. E' a questi amatori che il libro si rivolge con un'ampia e dettagliata trattazione per il rilevamento e l'inseguimento dei satelliti meteo e per la ricezione delle foto e dei dati inviati a terra dai trasmettitori di bordo. Nel libro sono incluse oltre 60 foto per un viaggio virtuale a bordo del NOAA! 224 pagine

Ref. 5-890-092 L. 16.000



Manuale delle comunicazioni digitali
Sistemi digitali di comunicazione
Le tecniche e le applicazioni
C&C Edizioni Radioelettroniche
di Paolo Pitacco

Per molti sperimentatori questo libro rappresenterà un riferimento pratico in cui vi sono infuse tutte le informazioni e i riferimenti pratici fin qui acquisiti dall'autore. Il libro è suddiviso in 10 capitoli divisi per argomento: circuiti logici, apparecchiature per comunicazioni, uso del TNC, strumenti di misura, tecniche di comunicazione, il DSP, l'autocostruzione di un PC 228 pagine

Ref. 5-890-179 L. 35.000



CAVI, CONNETTORI E ADATTATORI
La più completa banca dati per le connessioni
PC - Audio - Video
di Alberto Casappa

Suddiviso in tre parti (adattatori / connettori / cavi di collegamento) il manuale comprende le connessioni per computer di vari tipi quali AMIGA, C64, Spectrum, IBM Compatibili, Audio-video, IDE, SCSI, ETHERNET, PCMCIA, Monitor e Modem.

Un testo perfetto per risolvere problemi di connessione, che di fatto costituisce una banca dati che permetterà di risparmiare cifre significative nell'acquisto di cavi, adattatori e quant'altro necessario per le prove

Ref. 5-890-180 L. 20.000



90 ANNI DI TRASMISSIONI NELL'ESERCITO ITALIANO
Segnalazioni, telegrafia, telefonia, radio

Mosé Edizioni
di Franco Soresini

Ecco una carrellata storico-tecnica dei mezzi radio e non radio adottati dall'Esercito Italiano, a partire dall'Unità d'Italia, nel corso di un secolo. Un museo di circa 200 apparati e stazioni che sono diventati motivo di collezione da parte di appassionati che hanno così permesso di conservare un patrimonio culturale che sarebbe andato pressoché perduto. Questo libro catalogo ne illustra le principali caratteristiche e permette di seguire lo svolgersi del progredire tecnologico nel tempo.

Ref. 5-890-181 L. 46.800

SCANNER GUIDE

Guida all'esplorazione dei segnali dell'etere con ricevitori radio/scanner

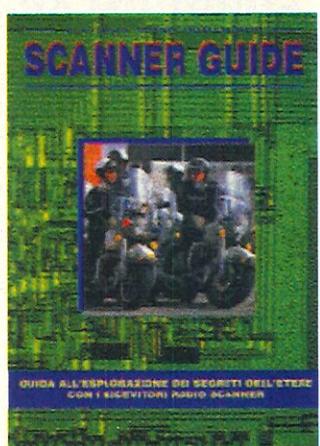
Edizioni CD

di M.V. De Regny e Silvio Veniani

In questo prezioso testo è narrata tutta la storia degli scanners segnalando i vari prodotti in commercio senza dimenticare quelli del mercato dell'usato e per i collezionisti. Costituisce una guida completa ed efficace all'installazione ed uso di una stazione di ascolto dove vengono descritti in dettaglio i vari aspetti pratici: cosa e come ascoltare (aeronautico, marino, servizio pubblico e radioamatori).

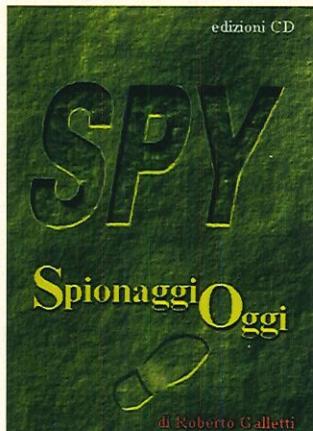
Nel libro è incluso anche un breve ma importante escursus legale nonché il piano nazionale delle frequenze

Ref. 5-890-159 L. 25.000



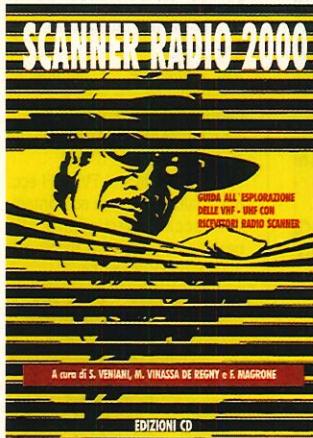
GUIDA ALL'ESPLORAZIONE DEI SEGNALI DELL'ETERE CON I RICEVITORI RADIO SCANNER

Books

**SPY - SPIONAGGIO OGGI***Edizioni CD**di Roberto Galletti*

Il mondo delle microspie (e dello spionaggio) viene svelato in modo esaustivo affrontando ogni tema tecnico: sono descritte microspie, radiomicrofoni, riceventi, molti vari dispositivi sofisticati, scanner, logiche di utilizzazione e installazione, difesa e individuazione ambientale, fotografia nonché excursus legale. Un libro attuale!

Ref. 5-890-034 L. 25.000

**SCANNER RADIO 2000**

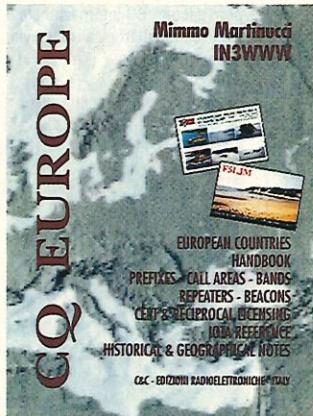
Guida all'esplorazione delle VHF-UHF con apparecchi radio scanner

Edizioni CD

di M. V. De Regny, S. Veniani e F. Magrone
Una guida completa alle apparecchiature, ai servizi e alle frequenze.

Comunicazioni spaziali, aeronautiche e navali, servizi commerciali e di sicurezza, radioamatori, CB e altro ancora. Tutto sotto il vostro controllo tramite scanner o ricevitore per accedere ad un mondo affascinante, per sapere istante dopo istante cosa avviene, nel momento in cui succede.

Ref. 5-890-074 L. 25.000

**IL MANUALE DELLE ANTENNE**

Propagazione linee di trasmissione, adattamenti, accoppiatori, balun

*Edizioni CD**di Giovanni G. Turco*

Guida pratica al mondo delle antenne: classificazioni, tipi, istruzioni per il montaggio e come ottenerne la massima resa al minimo costo. Include una chiara trattazione tecnica sulle onde elettromagnetiche e centri storici sui padri della radio.

Ref. 5-890-171 L. 35.000

**RADIO-ELETTRONICA FACILE - vol. 1**

CORSO ELEMENTARE DI TEORIA E PRATICA:
i componenti; RCL e semiconduttori

*C&C Edizioni Radioelettroniche**di Neri Neri*

Il vero e proprio testo teorico base della materia, appendici ed approfondimenti sugli aspetti più importanti, esempi ed esercizi applicativi, aspetti sperimentali ed un breve glossario. Trattazione specifica su tensioni e correnti, componenti passivi (RCL accessori) e attivi (valvole, transistori e circuiti integrati)

Ref. 5-890-172 L. 34.000

**CQ EUROPE***C&C Edizioni Radioelettroniche**di Mimmo Martinucci*

Tutto sul servizio di radioamatore in ogni Paese europeo: posizioni geografiche, call areas, prefissi ITU, zone WAZ, ITU, note storiche, bande di frequenza attribuite ai radioamatori di ogni Paese, ripetitori (con relativi standard), beacons, referenze IOTA, norme di reciprocità o possibilità di trasmettervi con la licenza CEPT, indirizzi di associazioni locali, QSL Bureau esistenti, normative particolari ecc.

Tutte queste notizie rendono il testo un vero "passaporto" per il radioamatore in viaggio in Europa. In lingua inglese, testo al minimo necessario, comprensibile a tutti.

256 pagine

Ref. 5-890-017 L. 36.000

**MANUALE DEL CB E DEL RADIOAMATORE***A tutta radio**di Vecchi Editore**di M.V. De Regny e Mario Ambrosi*

Un testo che racchiude importanti conoscenze tecniche e professionali, una trattazione semplice e chiara, immediatamente operativa per ogni necessità.

Come operare scelte valide delle attrezzature più adatte e degli accessori; il glossario CB (terminologia e parole speciali); come perfezionare e potenziare l'impianto; vari modi di essere radioamatori (VHF/UHF/HF), come imparare le lingue via radio; come installare l'antenna e aumentarne la potenza e centinaia di altri argomenti utili o necessari da conoscere.

Ref. 5-890-036 L. 25.000

**UNA VITA PER LA RADIO***Guglielmo Marconi; cronologia storica**Edizioni Medicea**di Primo Boselli*

Questo libro costituisce una testimonianza storica preziosa lasciata da Primo Boselli. L'opera è frutto della collaborazione dell'Editore con l'ARI. L'edizione del testo è curata da Luigi Cobisi.

Nel testo sono incluse numerose fotografie dell'epoca.

Ref. 5-890-178 L. 24.000

RICEVITORI POPOLARI TEDESCHI*VE 301 - DKE 38**Edizioni Medicea**di Giovanni Longhi*

Storia e tecnica dei ricevitori popolari tedeschi (1933-1948), destinati ai ceti meno abbienti, per portare la radio in ogni famiglia del Reich.

In Italia sono molto ricercati dai collezionisti per l'originalità. Nel testo sono inclusi riferimenti storici e utili indicazioni per il ripristino ed il restauro dei ricevitori stessi. 80 pagine

Ref. 5-890-020 L. 24.000

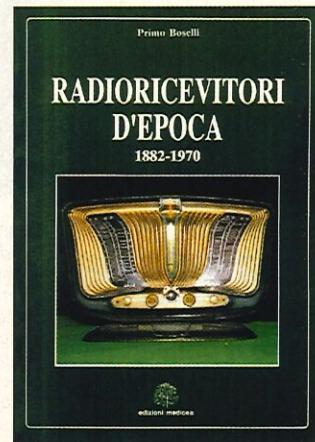
RADIORICEVITORI D'EPOCA: 1882-1970*Edizioni Medicea**di Primo Boselli*

Questo libro, anno dopo anno descrive ed illustra, in 650 esemplari, i radioricevitori d'epoca che hanno fatto la storia della radio, vissuta da migliaia di appassionati radioascoltatori di ogni parte del mondo. Il testo costituisce una guida preziosa per seguire Mostre e Musei della radio, per meglio riconoscere ed apprezzare gli apparecchi ivi esposti.

Diversamente, un libro per chi vuole saperne di più sulle origini della radio e del radioascolto in genere.

E' inclusa nel testo anche un elenco di circa 800 indirizzi di radiocollezionisti sia nazionali che esteri.

Ref. 5-890-108 L. 44.000



Dal 1920 al 1950 le storie della radio, le innovazioni tecniche, l'evoluzione e maggiore diffusione in tutto il mondo illustrati e descritti in 177 schede.

Dalla galena al transistor trent'anni di storia e tecnica della radiofonica mondiale.

RADIO D'EPOCA*Franco Soresini, Alberto Chiàntera***RADIO D'EPOCA***Mondadori**di Franco Soresini e Alberto Chiàntera*

Dal 1920 al 1950 viene percorsa la storia della radio, le innovazioni tecniche, i modelli di maggiore diffusione in tutto il mondo illustrati in modo eccellente e descritti accuratamente in 188 schede che si aggiungono ad una trattazione sulla risoluzione dei principali problemi tecnici nonché al ruolo delle trasmissioni nel costume e nella società

Dalla galena al transistor, trent'anni di storia e tecnica della radiofonica mondiale.

Ref. 5-890-018 L. 35.000





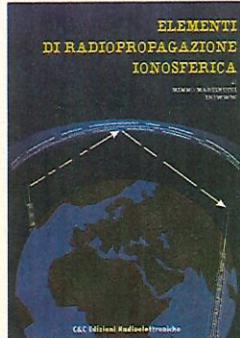
GLI OSCILLATORI A CRISTALLO
C&C Edizioni Radioelettroniche
di Neri Neri

Elementi fondamentali di funzionamento dei risuonatori a cristallo e loro applicazioni pratiche nei circuiti oscillatori.

Il libro affronta i temi sull'effetto piezoelettrico, i cristalli negli oscillatori, tutte le caratteristiche principali nonché la rassegna di schemi pratici.

Completo di numerosi disegni, tabelle, esempi applicativi.

Ref. 5-890-174 L. 10.000



ELEMENTI DI PROPAGAZIONE IONOSFERICA
C&C Edizioni Radioelettroniche
di Mimmo Martinucci

In 192 pagine, una trattazione semplice ed accessibile che raccoglie tutte le teorie conosciute e le ipotesi più recenti nel settore, specie nelle bande oltre i 30 MHz.

Ref. 5-890-097 L. 16.000



VADEMECUM DELLA RADIO
Faenza Editrice

di Francesco Clemente e Manfredi Vinassa de Regny
Quinta edizione: tutte le leggi e regolamenti del radiotecnico.

Agile distribuzione degli argomenti e Speciale dedicato alle tematiche concernenti la Protezione Civile. Prontuario per OM, SWL, CB, BCL.

160 pagine, con tabelle e grafici
Ref. 5-890-060 L. 35.000

RICETRASMETTITORI SSB OGGI

Edizioni Medicea

di Walter Favaro

176 pagine, confezionato in brochure, un vero Handbook nella specialità della banda laterale unica. Con la massima chiarezza viene descritto tutto l'universo teorico delle SSB, dai sistemi tradizionali a quelli più recenti che introducono tecniche digitali. Ideale per tecnici, sperimentatori di laboratorio e hobbyisti

Ref. 5-890-148 L. 29.000

Walter Favaro

RICETRASMETTITORI

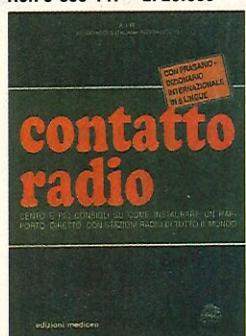


CONTATTO RADIO

Edizioni Medicea

Completo di frasario/dizionario internazionale in 5 lingue per redigere lettere e rapporti di ascolto. Tutti i consigli per contattare stazioni radio di tutto il mondo, ricevendone in cambio documentazione e colorate QSL

Ref. 5-890-147 L. 26.000



UOMO COMUNICAZIONE TELECOMUNICAZIONE UOMO

Radio Data Communication
di Maurizio Piatto - Vol. 1

Le telecomunicazioni in forma multimediale

Dai fenomeni propagativi ai mezzi di comunicazione terrestri, ai collegamenti galattici, dalle onde elettromagnetiche alla propagazione spaziale, dalla modulazione di frequenza ai sistemi telefonici

Ref. 5-890-119 L. 50.000

Sono disponibili su richiesta i volumi 2 e 3



TOP SECRET RADIO 2

I MISTERI DELL'ETERE

Edizioni CD

di F. Magrone e M. V. de Regny
Introduzione all'affascinante mondo delle emittenti utili; con una visione approfondita di argomenti poco conosciuti si svelano alcuni tra i più appassionanti misteri dell'etero. Centinaia di frequenze elencate, un manuale da tenere sempre a portata di mano

Ref. 5-890-076 L. 20.000

ANTENNE

Vol. 1 - Linee e propagazione

Vol. 2 - Progetto/costruzione

C&C Edizioni Radioelettroniche

di Neri Neri

Sull'irradiazione nell'antenna, la propagazione nello spazio, il percorso nelle linee.

248 pagine con disegni e tabelle

Vol. 1 Ref. 5-890-086 L. 15.000

Vol. 2 Ref. 5-890-087 L. 15.000



LA RADIO

Dalla prima scintilla al XXI sec.

Giuseppe Laterza Editore

di Marino Miceli

La storia della radio, la storia di un secolo, la storia di uomini, fatti, invenzioni, successi, insuccessi, raccontata al grande pubblico con semplicità, chiarezza d'esposizione, per una facile lettura e senza tralasciare il necessario rigore scientifico.

Ne risulta un compendio curato e interessantissimo sul mondo della radio e le sue infinite evoluzioni e trasformazioni, continuamente in atto.

Ref. 5-890-016 L. 50.000

Marino Miceli

La Radio

dalla prima scintilla

al XXI secolo



ELEMENTI DI PROPAGAZIONE ELETTRONICA

Radio Data Communication

di Luca Tomassini

Tutti i fenomeni che influenzano i collegamenti radio entro tutto lo spettro a disposizione tanto terrestri che spaziali, i servizi di radio diffusione, il radiomobile terrestre, marittimo e quello tramite satelliti

Ref. 5-890-118 L. 27.000

ELEMENTI DI PROPAGAZIONE ELETTRONICA

I collegamenti radio terrestri e via satellite

LUCA TOMASSINI



il fai da te di radiotecnica



IL FAI DA TE DI RADIOTECNICA

Edizioni CD

di R. Galletti

Guida pratica e semplice per chi con l'elettronica non ha ancora preso confidenza

Ref. 5-890-130 L. 24.000



ANTOLOGIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

di Luca Tomassini

prefazione di Jader Jacobelli

L'Antologia è un libro che aiuta, attraverso un filo logico-storico, a comprendere tutto quanto la trasformazione dei metodi di informazione e comunicazione comporta.

Un profondo studio, uno sguardo sul nostro futuro, sulla società dell'informazione.

Interessantissimo, ben curato, una trattazione professionale raccolta in 432 pagine di eccezionale interesse.

Ref. 5-890-015 L. 50.000

Neri Neri

DIZIONARIO ENCICLOPEDICO di Elettronica Informatica Telecomunicazioni



DIZIONARIO ENCICLOPEDICO
di Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni

C&C Edizioni Radioelettroniche
di Neri Neri

Una guida rapida, perfetta per colmare lacune nella comprensione di molti termini tecnici in un settore in continua evoluzione. Completissimo e sintetico, questo volume costituisce un prezioso strumento di lavoro per hobbyisti e professionisti: oltre 1500 vocaboli tecnici analizzati, ritratti dei personaggi storici, vocabolario dei termini inglesi, tabelle varie.

272 pagine

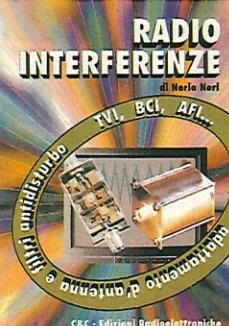
Ref. 5-890-176 L. 18.000

RADIOINTERFERENZE

C&C Edizioni Radioelettroniche
di Neri Neri

Tutta la casistica di TV, RFI ecc. che analizza le cause ed i rimedi, con occhio particolare alle caratteristiche d'impianto d'antenna. 128 pagine

Ref. 5-890-095 L. 15.000



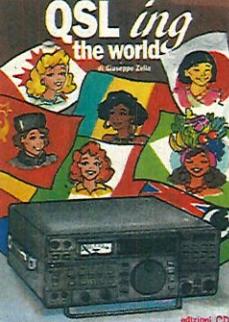
QSL ING AROUND THE WORLD

Edizioni CD

di Giuseppe Zella

Primo ed unico in Italia ecco un agile ed utilissimo manuale-guida per l'ascolto BC internazionale e per le emittenti tropicali di Bolivia, Ecuador e Perù

Ref. 5-890-135 L. 16.000



MONDO SENZA FILI**C&C Edizioni Radioelettroniche**

di Gino Montefinalle

Storia e tecnica delle onde elettromagnetiche dalle prime interpretazioni sulla natura della luce, passando per i precursori delle radiocomunicazioni e per i trionfi delle installazioni marconiane, fino alla radioastronomia, comunicazioni spaziali e aspetti più avanzati delle radiazioni.

Oltre 500 pagine con elegante copertina telata e sovraccoperta

Ref. 5-890-088 L. 45.000

**ANTENNE TEORIA E PRATICA****Edizioni CD**

di R. Galletti

Quale antenna scegliere e preparare per la prossima stazione? Come funziona? Quali sono gli elementi che la costituiscono? Come si dimensiona? Come si costruisce una trappola? A questi e altri interrogativi risponde questa guida pratica e sicura per chi non ha confidenza con tali importanti componenti

Ref. 5-890-136 L. 20.000

**TEMI D'ESAME
per la patente
DI RADIOAMATORE**

di Gino Montefinalle

A Radio Peditto

C&C Edizioni Radioelettroniche

Raccolta di esercizi assegnati in occasione degli esami per la patente di radio operatore, selezionati per dare un'ampia panoramica sugli argomenti più importanti e rappresentativi con aggiunta di informazioni utili alla preparazione specifica

Ref. 5-890-085 L. 10.000

**TEMI DI ESAME PER LA
PATENTE DI RADIOAMATORE****C&C Edizioni Radioelettroniche**

Raccolta di esercizi assegnati in occasione degli esami per la patente di radio operatore, selezionati per dare un'ampia panoramica sugli argomenti più importanti e rappresentativi con aggiunta di informazioni utili alla preparazione specifica

Ref. 5-890-085 L. 10.000

**LA PATENTE DI
RADIOAMATORE****Editor I.E.**di Franco Malenza - 3^a Edizione

Per chi parte da zero per prepararsi all'esame di radiomatoro segnando fedelmente i programmi ministeriali, dai principi dell'elettronica sino ai più sofisticati circuiti di rice-trasmissione. 20 capitoli, commentati da esercizi e verifiche

Ref. 5-890-100 L. 30.000

**MANUALE DEGLI
AMPLIFICATORI RF DI POTENZA****Edizioni CD**

di F. Cherubini e R. Gionetti

Per tutti i radioamatore, anche quelli che non hanno esperienze di autocostruzione nonché per gli appassionati e tecnici.

Progettazione e realizzazione sono trattate ampiamente in modo semplice e con l'ausilio di formule. Corredano i progetti, tutti realizzabili, numerose fotografie e disegni

Ref. 5-890-033 L. 35.000

LA RADIO IN GRIGIO-VERDE**C&C Edizioni Radioelettroniche**

di M. Galasso e M. Gaticci

Descritta l'organizzazione e la dotazione delle radiotrasmissioni nell'esercito italiano per il periodo a cavallo della 2^a Guerra Mondiale, con un ricco patrimonio di notizie storiche, dati tecnici e una preziosa documentazione fotografica

Ref. 5-890-091 L. 18.000

**GLI AMPLIFICATORI
OPERAZIONALI****C&C Edizioni Radioelettroniche**

di Luigi Colacicco

Nozioni relative ad uno dei componenti elettronici attualmente più diffusi: le caratteristiche, gli impieghi, i pregi, i difetti ed alcuni esempi di applicazioni pratiche

Ref. 5-890-032 L. 15.000

**LE ONDE RADIO E LA SALUTE****C&C Edizioni Radioelettroniche**

di Gianfranco Sinigaglia

Definizione, misura ed effetti biologici delle radiazioni non ionizzanti; quanto occorre per prevenirne i rischi. Una trattazione a livello divulgativo completa ed esauriente che coinvolge diversi settori nella tecnica radioelettrica.

128 pagine

Ref. 5-890-031 L. 16.000

**RADIOLAND
ASCOLTARE LE ONDE CORTE****Editor I.E.**

di Elio Fior e M. Vinassa De Regny

Primo audiolibro dedicato al tema. La cassetta contiene i segnali di identificazione delle stazioni broadcasting e i disturbi più comuni che si ascoltano in onde corte oltre a specifiche sul segnale di telegrafia, RTTY, e tutto ciò che viene trasmesso nell'etere. Una guida veramente nova e pratica per entrare e smaliziarsi nel mondo del radioascolto

Ref. 5-890-078 L. 25.000

**RADIOTECNICA
per radioamatore****C&C Edizioni Radioelettroniche**

di Neri Neri

Nozioni relative ad uno dei componenti elettronici attualmente più diffusi: le caratteristiche, gli impieghi, i pregi, i difetti ed alcuni esempi di applicazioni pratiche

Ref. 5-890-081 L. 20.000

**CORSO ELEMENTARE DI
ELETTRONICA E RADIOTECNICA****C&C Edizioni Radioelettroniche**

di Neri Neri

Componenti e circuiti cc/ac, risonanti, accoppiati e di filtri, valvole, transistori, amplificatori, convertitori, oscilloscopi ecc. più un capitolo di elementi di matematica. 128 pagine

Ref. 5-890-094 L. 10.000

**SCHEMARIO APPARECCHI
RICETRASMETTORE - Vol. 4****Edizioni Antonelliana**

Ref. 5-890-177 L. 80.000

**MANUALE DI RADIOTELEGRAFIA****C&C Edizioni Radioelettroniche**

di C. Amorati

Imparare la telegrafia ed usarla nel migliore dei modi (con nozioni fondamentali per chi inizia l'attività radiantistica). 128 pagine

Ref. 5-890-082 L. 15.000

Con 2 cassette di corso CW

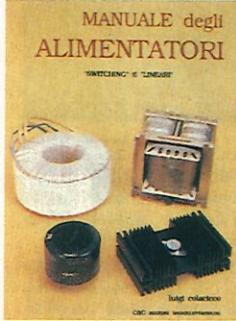
Ref. 5-890-089 L. 25.000

**MANUALE DEGLI
ALIMENTATORI****C&C Edizioni Radioelettroniche**

di Luigi Colacicco

Manuale semplice e completo che rende la progettazione accessibile a tutti. 160 pagine, con foto

Ref. 5-890-093 L. 15.000

**L'ITALIA CON LA RADIO****Edizioni Medicea**

Itinerari turistici e radiofonici. Ripercorsa la storia della radio attraverso alcuni luoghi chiave (Bologna, Roma) rivisitati in un'appassionante ricerca per soddisfare qualsiasi curiosità

Ref. 5-890-149 L. 26.000

**LEGGI E NORMATIVE SUL
SERVIZIO DI RADIOAMATORE**

Diritto di antenna - Leggi di

Giurisprudenza di merito

C&C Edizioni Radioelettroniche

di Federico La Pesa

Leggi, decreti, circolari e regolamenti internazionali sul servizio di radioamatore: testi di numerose circolari, disposizioni ministeriali, passi di regolamento internazionale ITU, leggi sull'installazione della vostra antenna e numerose sentenze di preture, tribunali, corti di appello, cassazione, consiglio di stato, TAR, che sanciscono il diritto all'installazione dell'antenna per i radioamatore. Ideale per il radioamatore, Club radiantistici, sezioni ARI, Studi legalidifesa del Diritto all'antenna, Uffici Pubblici preposti al servizio di radioamatore, cultori in materia

Ref. 5-890-099 L. 40.000



GIANFRANCO SINIGAGLIA 1988

elementi di tecnica radioastronomica

2^a EDIZIONE, RIVEDUTA E AMPLIATA



C&C Edizioni Radioelettroniche

ELEMENTI DI TECNICA RADIOASTRONOMICA

C&C Edizioni Radioelettroniche

di Gianfranco Sinigaglia

Il testo è articolato in quattro parti: 1) il cielo astronomico (radiosorgenti e loro classificazione), 2) il radiotelescopio in tutte le sue parti, 3) aspetto tecnico operativo (circuiti e progetti illustrati con chiarezza e rigore), 4) dati e tabelle con miniglossario radioastronomico.

Ref. 5-890-175 L. 12.000

AMICA RADIO

Edizioni medicea

di Luigi Cobisi

Un'onda lunga più di cent'anni ci accompagna da Marconi all'era delle comunicazioni via satellite. La radio, nel frattempo ci ha sorpresi, divertiti, indignati, fatto innamorare, dato belle e brutte notizie. Un piccolo libro da leggere.

Ref. 5-890-138 L. 14.000

LUIGI COBISI

AMICA RADIO



edizioni medicea

QSL - 3000 DATI BASE DAL MONDO DELLA RADIO-TV

Edizioni Medicea

di Massimo Cerveglieri

Dall'esperienza di uno dei più esperti radioascoltatori europei, nomi, cognomi, indirizzi per un contatto vivo e sicuro con le stazioni radio di tutto il mondo nonché i dati su stazioni clandestine, pirate e utility, più esclusivi e sorprendenti. 143 pagine

Ref. 5-890-013 L. 26.000

MASIMO CERVEGLIERI

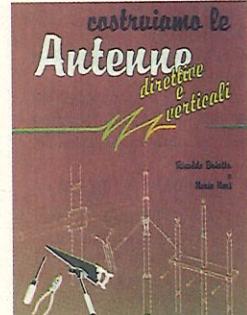
QSL

3000 DATI BASE
DAL MONDO DELLA RADIO-TV
INTERNATIONAL RADIO DATABASE

COSTRUO LE ANTENNE DIRETTIVE E VERTICALI

C&C Edizioni Radioelettroniche
di Rinaldo Briatta e Neri Neri
Testo dedicato alle impegnative Direttive e Verticali: descrizioni pratiche di antenne di vari tipi e per varie frequenze tutte rigorosamente sperimentate. Tutto sulle parti meccaniche, elettriche, i materiali, sul corretto utilizzo dei tralicci, gli accessori, i consigli per ridurre al minimo i danni da fulmini e tanto altro...

Ref. 5-890-105 L. 20.000



COSTRUO LE ANTENNE FILARI

C&C Edizioni Radioelettroniche
di Rinaldo Briatta
192 pagine: un'ampia panoramica sui vari tipi di antenne che è possibile costruire con buoni conduttori filari e con buone garanzie di risultati.

Ref. 5-890-098 L. 20.000



MANUALE DI STAZIONE PER RADIOAMATORI E SWL

Edizioni CD

di Mimmo Martinucci

Il volume consiste in una vera miniera di informazioni che ogni Radioamatore e SWL cerca a volte invano. L'autore (esperto radioamatore con una ricca esperienza negli organi nazionali dell'Associazione Radioamatori Italiani) ha raccolto in un unico testo tutte le informazioni, tabelle, facsimili di domande, frequenze, prefissi radio, beacons, leggi e normative sui radioamatore ecc.

Ref. 5-890-071 L. 35.000

Emanuele e Manfredi
Vinassa de Regny

I SEGRETI DELLA RADIO

Guida all'uso della radio
per ascoltare le voci lontane
e i "segreti" del mondo



I SEGRETI DELLA RADIO

Mondadori

di E. & M. Vinassa de Regny

Ultima edizione aggiornata. Tutti gli accorgimenti e i segreti per far rendere al massimo il vostro radiorecetitore. Come ascoltare aerei, navi, tutti i messaggi nell'etere che ci circonda

Ref. 5-890-050 L. 20.000

ORARIO RADIO 2000

Tutte le radio del mondo
minuto per minuto



ORARIO RADIO 2000

Tutte le radio del mondo
minuto per minuto

Edizioni medicea

Di Primo Boselli e

Luigi Cobisi

Una guida per la ricerca, la sintonizzazione e l'ascolto delle trasmissioni radio internazionali o BC (Broadcasting) dirette o in transito sull'Italia dalle ore zero alle ventiquattrre sulle onde lunghe, medie, corte e via satellite, nelle lingue: italiano, francese, spagnolo, portoghese, romeno, tedesco, inglese, esperanto, farsi.

Ref. 5-890-019 L. 24.000

LA PROPAGAZIONE DELLE ONDE RADIO

Con elementi di
fisica ionosferica

C&C Edizioni Radioelettroniche

di Costanzo Ciccognani

Il presente lavoro è condotto in modo tale che il lettore venga guidato attraverso un ideale cammino che va dai primi elementi sull'elettricità e magnetismo alle più complesse teorie sulla propagazione delle onde elettromagnetiche.

Lo scopo è di far conoscere in maniera chiara e piuttosto completa la natura ed il comportamento dei mezzi che sulla Terra ne consentono la propagazione a grandi distanze.

E' parso utile dare vita ad un'opera che non avesse i contenuti di uno sterile trattato e contemporaneamente è sembrato anche importante promuovere la conoscenza e comprensione del retroscena storico di questa disciplina.

176 pagine

Ref. 5-890-137 L. 20.000



CORSO DI RADIOTELEGRAFIA

Editor I.E.

di Franco Malenza

Composto da 3 nastri C60 (+ 1 nastro pulisciteste), è impostato da un esperto telegrafista della marina mercantile. Per gli aspiranti alla patente di radioamatore e al brevetto internazionale.

Ref. 5-900-010 L. 25.000

CORSO DI TELEGRAFIA



LOG BOOKS E MAPPE ORIENTATIVE PER RADIOAMATORE

LOG BOOK MARCUCCI

Quaderno di stazione completo di 50 fogli per la registrazione dei QSO con tutti i dati aggiuntivi relativi al corrispondente e la situazione della QSL e tantissime altre utili informazioni per l'attività di radioamatore. Accessorio utile e richiesto anche per legge.

Ref. 5-900-135 L. 5.750

Prontuario QSO

Ref. 5-890-010

L. 24.300

DISPONIBILI
MANUALI TECNICI
DI SERVIZIO DI APPARATI
ICOM, LAFAYETTE ECC.

LOG BOOK

marcucci

ICOM

Lafayette

COMET

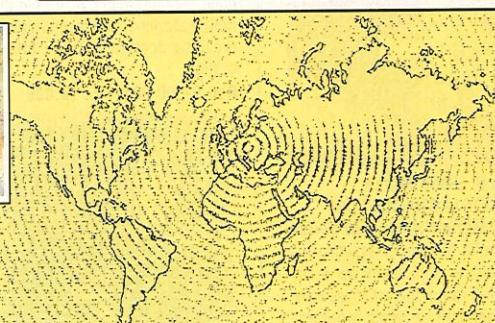
MAPPE PER RADIOAMATORI

Tascabili, da tavolo e da parete, con stampa di alta qualità

- Tutto il mondo
- Europa
- Italia
- Azimutale



in scala
1/42.000.000



PIEGHEVOLI/TASCABILI

Tutto il mondo (70 x 100 cm)

Ref. 5-900-110 L. 22.800

SERIE DI CARTINE PLASTIFICATE

- Italia (26.5 x 68.5 cm)	Ref. 5-900-120 L. 23.400
- Europa (70 x 100 cm)	Ref. 5-900-115 L. 22.800
- Azimutale (70 x 85 cm)	Ref. 5-900-125 L. 19.600
- Mondiale, da tavolo, cartone telato (25 x 35 cm) Ref. 5-900-100	L. 15.600

ICOM IC-M1 euro V - Ricetrasmettore VHF/FM per uso nautico

The world's smallest waterproof marine radio (as of 6/2000)
 Ultra compact, waterproof! • Powerful 5 watts of talk power • Lithium ion power = long battery life • Waterproof speaker-microphone (optional) • Extra large LCD with alphanumeric indications

Ricetrasmettente nautica ultraslim e waterproof *!

L'Icom IC-M1euroV è il più piccolo ricetrasmettitore portatile marino attualmente disponibile sul mercato.

Costruito con materiali speciali, inattaccabili dalla salsedine, ruggine e polvere, resistenti alla corrosione, è adatto anche per operare in condizioni estreme



* Conformità alle norme JIS - Classe 4
 Capace di resistere fino a 30 minuti ad 1 metro di profondità

5 Watt di potenza RF

Ottienibili con il pacco batterie in dotazione. Selezionabili 1W per comunicazioni locali.

Nuovo pacco batteria agli Ioni di litio, in dotazione!

Assicura un'autonomia di 12-14 ore (quasi il doppio di normali batterie al Ni-Cd).

Più leggero, non presenta alcun fastidioso effetto memoria.

Microfono/altoparlante waterproof *

Anche il microfono/altoparlante è completamente stagno agli spruzzi. Collegandolo all'apparato tramite l'apposito plug non viene dimunito assolutamente il grado di impermeabilità della ricetrasmettente.

* Opzionale e conforme JIS - Classe 4

Display LCD alfanumerico, extralarge, retroilluminato

L'ampio display LCD visualizza il canale operativo ed eventuali note scrivibili con max. 10 digits

Inoltre...

● Scansione rapida "TAG"

Ottienibili vari tipi di ricerca veloce azionando un solo tasto Disponibile anche la funzione di scansione *dual e tri-watch*

● Funzione di "self check"

Permette il controllo del circuito PLL, temperatura, tensione batteria ed eventuali inconvenienti

● 22 canali programmabili

Disponibili per programmare frequenze speciali. Allo scopo è necessario l'utilizzo di un PC e relativo software dedicato CS-M1V e cavo (opzionale)

● Scrambler opzionale (UT-98)

Per la riservatezza nelle comunicazioni. E' opzionale

● Funzione blocco tastiera

● Power Save in due livelli

● Accesso immediato al canale 16 - emergenza!**● Indicazione stato di carica della batteria (in 4 livelli)****Dotazione di serie:****● Pacco batteria BP-215**

● AD-95, caricabatterie rapido da tavolo. Alloggia l'apparato e/o il pacco batteria

● BC-122E, adattatore CA

Permette la ricarica del pacco batterie anche sulla terraferma e comunque dove è disponibile una presa AC 220V

● Antenna in gomma flessibile alto rendimento (attacco SMA)**● Clip da cintura****● Cinghiale da polso****● Manuale di istruzioni**

Ref. 5-720-704

A NORME: ETS 300 162 / ETS 300 178

Categoria 1 - D.M. 26.11.1973

Conforme Direttiva 99/05/EC / R&TTE

CARATTERISTICHE TECNICHE**Gamme operative:**

Trasmissione: 156.025~157.425 MHz

Ricezione: 156.025~163.275 MHz

Modo operativo: FM (16KOG3E)**Alimentazione:**

7.4Vcc (solo con BP-215)

Consumi (@7.4Vcc tipici):

Trasmissione 1.5A (5W)

Ricezione 230 mA max. vol.

20 mA Power Save

Temperatura operativa:

-20°C ~+60°C

Dimensioni:

52.5 (L) x 129 (h) x 30 (P) mm

Peso:

280 g

TRASMETTITORE**Potenza RF (7.4Vcc):**

5W (alta); 1W (bassa)

Modulazione: reattanza variabile**Deviazione massima:** ± 5 kHz**Emissioni spurie:** a norme di legge**Distorsione armonica:** < 10%**RICEVITORE**

Configurazione: a doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1^ 21.7 MHz

2^ 450 kHz

Sensibilità: > 0.35µV (12 dB SINAD)**Sensibilità Squeich:** > 0.35µV**Reiezione intermodulazione:**

a norme di legge

Selettività sul canale

adiacente: a norme di legge

Reiezione spurie: a norme di legge**Uscita audio:** 350mW su 8Ω

CS-M1V - Software di clonazione dei dati da PC a radio o viceversa.

PC/IBM compatibile. Necessita cavo OPC-478 per il collegamento alla porta RS-232 nonché di adattatore OPC-992

Ref. 5-730-355

OPC-478 - Cavo di collegamento

Ref. 5-730-451

OPC-992 - Cavo adattatore

Ref. 5-730-452



Altri accessori opzionali
pagg. 104-105-108-109



ICOM IC-M3 euro - Ricetrasmettitore VHF/FM per uso nautico

a norme
MIL-STD 810



Waterproof! Simple operation, large LCD with backlighting, 'tag' scan system, alkaline or rechargeable battery ready, 3W RF!

**Costruzione
molto
robusta e
waterproof***



* Conformità alle norme JIS - Classe 4

Costruito con materiale resistente alla corrosione da agenti marini.

I controlli ed il connettore d'antenna sono provvisti di un sistema a guarnizioni in grado di evitare la penetrazione all'interno dell'apparato di acqua o salsedine.

Semplicità d'uso

I pochi semplici controlli di selezione dei canali e di accesso alle varie funzioni sono disposti in modo ergonomico per consentire l'uso con una sola mano.

Display LCD e tastiera con retroilluminazione

Perfetta visibilità dei dati visualizzati sul display, anche in condizioni di luce precarie o in ore notturne, grazie alla retroilluminazione.

Sistema di scansione TAG

Questa pratica funzione consente di gestire in modo molto semplificato i canali di lavoro permettendo di aggiungere o cancellare rapidamente dalla lista di scansione i canali.

Utilizzabili pile alkaline!

6 pile, alloggiabili nell'apposito contenitore (predisposto per la ricarica), in dotazione, in alternativa alle pile al Ni-Cd (fornite di serie) o al Ni-MH, ricaricabili.

3W di potenza RF

Commutabili su 1W per comunicazioni bassa potenza.

Predisposto con presa per microfono e auricolare esterni

Inoltre...

- Tutti i canali internazionali
- Selezione del canale 16 e del canale 9 con singolo tasto.
- Dual o Tri-watch per il monitoraggio del canale 16 (oppure per il controllo del canale 16 e 9) mentre si opera su un altro canale
- Fornito completo di BP-204, contenitore (predisposto per la ricarica) per 6 elementi al Ni-Cd (in dotazione: 1.2V - 950mA/h) o pile alkaline, caricabatterie da muro BC-110D, antenna, cinghiale, clip da cintura (MB-68) e manuale d'uso.



Ref. 5-720-703 BP-204

OMOLOGAZIONE PT
n. 0003423 del 21/1/1999

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamme operative:

Trasmissione: 156.025-157.425 MHz
Ricezione: 156.025-163.275 MHz

Modalità operativa: FM (16KOG3E)

Alimentazione:

7.2Vcc (negativo a massa)

Consumi (@7.2Vcc tipici):

Trasmissione	1.15A (3W)
	0.7A (1W)

Ricezione	max. vol.
230 mA	stand-by (silenzioso)
60mA	Power Save
20 mA	(valore medio)

Temperatura operativa:

-20°C ~+60°C

Stabilità in frequenza:

±10ppm (da -20°C a +60°C)

Dimensioni:

58 (L) x 140.5 (h) x 43.5 (P) mm

Peso: 410 g

TRASMETTITORE

Potenza RF (7.2Vcc):

3W (alta); 1W (bassa)

Modulazione: rettanza variabile

Deviazione massima: ± 5 kHz

Emissioni spurie: < -65 dB

Impedenza microfonica: 2 kΩ

RICEVITORE

Configurazione: a doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.:	1^ 31.05 MHz
	2^ 450 kHz

Sensibilità:

0.25µV (12 dB SINAD) tipici

Sensibilità dello Squelch:

0.25µV tipici

Reiezione intermodulazione:

70 dB tipici

Selettività sul canale adiacente: 70 dB tipici

Reiezione spurie: 70 dB tipici

Uscita audio: 500mW su 8Ω

Accessori opzionali
pagg. 104-105-108-109

ICOM IC-M15E / GM-1500E**Ricetrasmettitori nautici portatili VHF/FM****ICOM IC-M15E**

Waterproof protection (up to a depth of 1 meter for 30 min.). Rugged construction, powerful 3W of output power, large LCD, easy-to-use...

Stagno agli spruzzi e all'immersione fino ad 1 metro di profondità !

In tali condizioni continua a trasmettere per 30 minuti

Conforme a norme CEPT**Costruzione robustissima ed ermetica**

Chassis in materiale speciale che offre alta resistenza agli strapazzi, l'acqua e alla salinità

3W di potenza RF

Riducibili secondo le necessità operative. I 3W sono ottenibili con soli 7.2V di alimentazione.

e ancora...

- Temperatura operativa: da -20°C a +60°C
- 24 memorie e varie modalità di ricerca
- Accesso immediato al canale 16 nonché a quello di chiamata
- Power Save
- Completo di pacco batteria CM-139, caricabatterie, adattatore per la ricarica, clip da cintura, antenna in gomma flessibile, cinghietta e manuale

Ref. 5-720-160

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamma operativa:**

tutti i canali internazionali

Trasmissione: 156.050~157.425 MHz

Ricezione: 156.300~163.025 MHz

Alimentazione:

da 6 a 8.4V (7.2V valore normalizzato)

Stabilità in frequenza:

±5 ppm (-20°C~+60°C)

Dimensioni:

62x150x44 mm (con CM-138)

Peso: 460 g (con CM-138)**TRASMETTITORE:****Potenza RF:** 3W (Hi); 0.2W (Low)**Modulazione:**

di fase a reattanza variabile

Soppressione spurie: -65 dB**RICEVITORE****Sensibilità (12 dB SINAD):** 0.35µV**Sensibilità Squelch (al valore di soglia):** < 0.3µV**Reiezione all'intermodulazione:**

> 70 dB

Reiezione al canale adiacente:

> 70 dB

Reiezione spurie: > 70 dB**Livello di uscita audio:** 0.5W su 8Ω

OMOLOGAZIONE PT n° 0033161 del 3/8/1994

Accessori opzionali alle pagg. 104-105-108-109**ICOM IC-GM1500E**

GMDSS portable for survival craft ETS300-225... Waterproof and rugged construction, long life lithium batteries, easy to use, On-scene-on board channels available

Compatibile con le normative GMDSS su imbarcazioni di salvataggio e norme ETS 300-225

In osservanza alla convenzione SOLAS, dal 1999 tutte le navi operanti nei porti internazionali dovranno dotarsi dell'equipaggiamento GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System). Dette norme prescrivono pure gli apparati portatili in dotazione alle imbarcazioni di salvataggio che dovranno ammontare a 2 unità per navi da carico dalle 300 alle 500 tonnellate e di almeno 3 unità su navi superiori alle 500 tonnellate come pure per le navi passeggeri

Waterproof, stagno all'acqua

Impedisce infiltrazioni d'acqua per almeno 5 minuti a 1 metro di profondità

Costruzione robusta

Resistente a cadute da un'altezza di 1 metro

Pacco batterie al litio di lunga durata

CM-176, opzionale. Capacità: 3600 mA/h(uso continuo di 24 ore[10-10-80] a -25°C. Disponibile il pacco batteria del tipo Ni-Cd CM-165, ricaricabile, capacità: 8 ore

Funzionamento molto semplificato

Controlli ed interruttori, sensibili al tatto, ridotti all'essenziale riducono al minimo le complicazioni operative

Tutti i canali VHF nautici in Simplex

Da utilizzarsi sia su scialuppe di salvataggio (On scene) che per comunicazioni di bordo (On board communications)

Robusta antenna di alto rendimento**Richiamo istantaneo del canale 16**

Completo di caricabatterie BM-111E + AD-53 (resistenti all'acqua!), pacco batterie al Ni-Cd CM-163, antenna flessibile, staffa per cintura, cinghietta e manuale

Ref. 5-720-161

Versione fornita senza pacco batteria al Ni-Cd e caricabatterie

Ref. 5-720-165

OMOLOGAZIONE PT n° 0001766 del 12/9/96

CARATTERISTICHE TECNICHE**Gamma operativa:** 156.3~156.875 MHz**Modulazione:** FM (16K0G3E)**Canalizzazione:** 25 kHz**Consumi (a 7.5V):**

Trasmissione 1.5A (Hi); 1A (Low)

Ricezione 0.5A (Vol. max.)

15 mA (con Power Save)

Temperatura operativa: -30°C~+65°C**Stabilità in frequenza:** ± 0.0005%**Dimensioni:** 62 x 165 x 44 mm;**Peso:** 515 g con CM-165**Potenza RF:** 2W (Hi); 0.8W (Low)**Modulazione:** a reattanza variabile**Deviazione massima:** ± 5 kHz**Soppressione spurie:** 0.25µW (Tx)

2 nW (Rx)

Sensibilità Squelch: < 0.3µV**Selettività canale adiacente:** 70 dB**Distorsione da intermodulazione:** 68 dB**Reiezione prodotti spuri:** 70 dB**Potenza di uscita audio:** 0.5W**Accessori opzionali - pagg. 104-105-108-109**

ICOM IC-M1 euro - Ricetrasmettitore VHF/FM per uso nautico

Waterproof protection you can count on!
Easy-to-operate, ultra high speed scan functions.

Waterproof

Costruzione stagna agli spruzzi e alla polvere, per consentirvi di operare anche in condizioni molto critiche



A norme MIL 810

Design ergonomico

Pochi semplici controlli è adattata alla forma della vostra mano.

Ampio visore e tastiera retroilluminati**Scansione ultra-rapida: 28 ch/sec.****4W di potenza RF max**

Con BP-186, in dotazione. Selezionabile anche 1W, per comunicazioni locali

Ultra-slim: solo 52.5 x 160 x 30 mm!

Leggero: 340 g di peso (con BP-186)

E inoltre...

- **Squelch automatico**
- **Dual e Tri Watch selezionabili**
- **Tutti i canali Internazionali**
- **Accesso istantaneo al canale 16 - emergenza - nonché al canale di chiamata**
- **Power Save e indicazione batteria scarica**
- **Funzione TAG per facile ricerca dei canali**
- **Controlli DIAL e VOL indipendenti**

L'apparato viene fornito completo di:

- **Pacco batterie BP-186 7.2V - 1050 mA/h**
Autonomia operativa in alta potenza fino a 10.5 ore. 34 ore in bassa potenza

- **Unità AD-58, adattatore per la ricarica e/o alimentazione esterna (planciabile).**

● Adattatore CA BC-122E

Permette la ricarica lenta del pacco batterie ovunque vi sia una presa AC 220V

- **Antenna flessibile in gomma, robusta, ad alto rendimento, con attacco SMA**

● Cinghietto, clip da cintura, manuale

Ref. 5-720-700

OMOLOGAZIONE PT - n. 0001333 del 15/7/1996

CARATTERISTICHE TECNICHE**Gamme operative:**

Trasmissione: 156~157.5 MHz

Ricezione: 156~163 MHz

Modo operativo: FM (16K0G3E)

Canalizzazione: 25 kHz

Consumi:

Trasmissione 1.8A (4W); 0.8A (1W)

Ricezione 0.3A; 13 mA (P.S.)

Temperatura operativa: -20°C ~+60°C

Stabilità in frequenza: ± 1.5 kHz

Dimensioni: 52.5 x 129 x 30 mm con BP-186

Peso: 280 g con BP-186

TRASMETTITORE

Potenza RF: 4W oppure 1W

Deviazione massima: ± 5 kHz

Soppressione prodotti spuri: -65 dB (0.25μW)

RICEVITORE

Sensibilità (12 dB SINAD): < 0.35μV

Sensibilità Squelch: > 23 dB SINAD

Reiezione intermodulazione: > 70 dB

Selettività sul canale adiacente: > 70 dB

Reiezione spurie: > 70 dB

Uscita audio: > 400mW su 8 con 5% d.a.t.

Accessori opzionali
pagg. 104-105-108-109

ICOM IC-M10E - Ricetrasmettitore VHF/FM per uso nautico

Programmable call channel, selectable dual/tri-watch function, Low power consumption design, multiple scan function, up to 24 memory channels, 6W

Semplice ed intuitivo

Facile da usare in qualsiasi applicazione nell'uso marittimo diportistico

Tutti i canali internazionali**Grande display LCD**

Con illuminazione temporizzata

Dimensioni ridotte

60 x 127 x 40 mm; 310 g con BP-160

Fino a 6W di potenza RF

Con il pacco batteria BP-174 (opzionale)

Minimo consumo del pacco batterie

Solo 19 mA con il circuito Power Save

Dual o Tri-Watch selezionabile

E' possibile sorvegliare il canale 16 mentre si opera su un altro canale. Con il Tri-Watch è possibile sorvegliare anche il locale canale di chiamata in aggiunta al Ch16

OMOLOGAZIONE PT - n. 0001333 del 15/7/1996

Inoltre:

- **Possibilità di registrare nel canale di chiamata il canale maggiormente usato**
Tasto dedicato per un immediato richiamo
- Accesso immediato al canale d'emergenza
- Varie possibilità di ricerca
- Personalizzazione delle funzioni tramite modo SET

- **Fornito completo di pacco batterie BP-157A, caricabatterie BM-113E con AD-54, staffa per cintura, cinghietto per il trasporto, antenna in gomma flessibile e manuale**

Ref. 5-720-163

CARATTERISTICHE TECNICHE**Gamme operative:**

Trasmissione: 156~157.5 MHz

Ricezione: 156~163 MHz

Modo operativo: FM (16K0G3E)

Alimentazione: 13.2Vcc

Consumi:

Trasmissione 1.8A (alta potenza)

0.9A (bassa potenza)

Ricezione 0.3A

19 mA con Power Save

Temperatura operativa: -20°C - +60°C

Dimensioni: 57 x 314.5 x 38 mm

Peso: 360 g con BP-157A

TRASMETTITORE

Potenza RF: 6W (con BP-174)

2.5W riducibili a 0.5W

Deviazione massima: ± 5 kHz

Modulazione: di fase, a reattanza variabile

Soppressione spurie: -65 dB (0.25μW)

RICEVITORE

Sensibilità: < 0.35 μV (12 dB SINAD)

Sensibilità Squelch: 0.3μV al livello di soglia

Reiezione intermodulazione: 68 dB

Reiezione prodotti spuri: > 70 dB

Livello uscita audio: 0.5W su 8Ω

Accessori opzionali
pagg. 104-105-108-109

A2E NAVY-01 - Ricetrasmettitore VHF/FM per uso nautico

Compact & portable, 3W output, water resistant, LCD backlighting, easy-to-use, excellent reliability

Facile da usare, compatto, versatile e affidabile!

Pochi semplici controlli e completezza di funzioni, ideale per chi non desidera complicazioni senza rinunciare alla sicurezza, ad un costo molto competitivo.

**Prese microfono/altoparlante esterni****Presa apposita per la ricarica posta sul pacco batteria****Costruzione robusta!**

Chassis in alluminio pressofuso, corpo compatto, stagno all'umidità e alla salsedine.

Fino a 5W di RF

3W con pacco batteria Ni-Cd o contenitore per 6 pile AA (entrambi già in dotazione!) 5W ottenibili con pacco batteria 12V (opzionale)

Display LCD retroilluminato multifunzione

- Circuito PLL
- Tutti i canali internazionali
- Squelch automatico
- Accesso immediato al canale 16 - emergenza
- Il canale di chiamata è programmabile
- 10 memorie in EEPROM per garantire la ritenuta dei dati
- Funzione Monitor
- Funzione Dual Watch per il monitoraggio di un canale mentre si opera su un altro
- Tre tipi di scansione: normale; prioritaria; tra le memorie
- Blocco tastiera
- Power Save ed indicazione di batteria scarica
- Trasmissione temporizzata

Fornito completo di:

- pacco batteria Ni-Cd 7.2V-600mA/h
- contenitore per 6 pile tipo AA



- caricabatteria a spina
- antenna in gomma flessibile (removibile, con attacco TNC)
- staffa da cintura (in metallo)
- cinghiale
- manuale d'uso multilingua (italiano incluso)

Ref. 5-716-526

CARATTERISTICHE TECNICHE**Gamma operativa:**

156~161.625 MHz (trasmissione)
156~163.275 MHz (ricezione)

Modulazione: FM (16K0G3E)**Canalizzazione:** 25 kHz**Temperatura operativa:**

-20°C~+60°C

Alimentazione: da 5.5 a 16.0Vcc**Stabilità in frequenza:** ± 10 ppm**Dimensioni:**

134 x 62 x 38 mm (con P.B. al Ni-Cd)

155 x 62 x 38 mm (con contenitore 6 pile)

Peso: 340 g**TRASMETTITORE****Potenza RF:**

7.2V 3W (Hi); 1W (Low)

12V 5W (Hi) max.; 1W (low)

Deviazione massima: ± 5 kHz**Sensibilità microfonica:** 5mV**Emissioni spurie ed armoniche:**

a norma di legge

RICEVITORE**Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1^ 21.6 MHz

2^ 455 kHz

Sensibilità: -6dB μ V (12 dB SINAD)**Sensibilità Squelch:**

-10dB μ V al punto di soglia

Risposta reiezione spurie, reiezione intermodulazione e selettività sul canale adiacente:

a norma di legge

Distorsione/impedenza audio:

5% - 8Ω

**APPARATO OMologato PT
n° 0001646 del 11/6/1998**

ACCESSORI OPZIONALI**7.2-NAVY**

Pacco batteria Ni-Cd - 7.2V - 600mA/h

Ref. 5-716-820

**12-NAVY**

Pacco batteria Ni-Cd - 12V - 600mA/h

Ref. 5-716-821

BC-NAVY 7.2V

Caricabatterie lento, da parete per pacco batteria 7.2V

Ref. 5-716-822

BC-NAVY 12V

Caricabatterie lento, da parete per pacco batteria 12V

Ref. 5-716-823

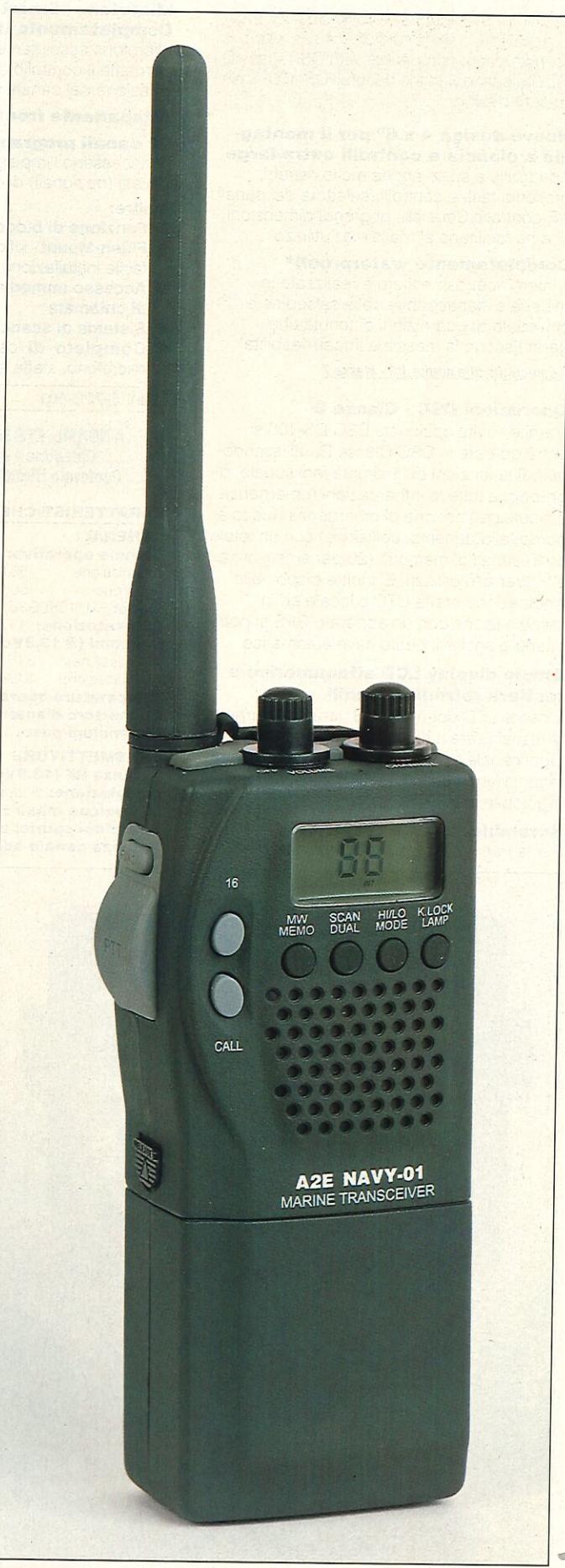
**EM-180**

Microfono/altoparlante miniaturizzato, con clip e presa auricolare

Ref. 5-800-297

AQ-10L - Custodia waterproof

Ref. 5-734-140



ICOM IC-M501 EURO - Ricetrasmettore VHF nautico predisposto DSC - Classe D

Extra large switches and knobs for easy operation; waterproof, submersible construction; compatible with DSC class D specification with the optional DS-100; flush mount design

Nuovo design 4 x 6" per il montaggio a plancia e controlli extra-large

Adattabile a spazi anche molto ristretti, presenta tasti e controlli (selettore dei canali, AF, controllo Squelch) di grandi dimensioni che ne facilitano al massimo l'utilizzo

Completamente waterproof!*

L'intero ricetrasmettitore è realizzato in materiale inattaccabile dalla salsedine e corredata di guarnizioni di tenuta che garantiscono la massima impermeabilità!

* Conformità alle norme JIS - classe 7

Operazioni DSC - Classe D

Tramite l'unità opzionale DSC DS-100 si potrà operare in DSC Classe D, utilizzando quindi le funzioni di chiamata individuale, di gruppo, a tutte le imbarcazioni (emergenza e sicurezza) nonché di emergenza (fuoco a bordo, allagamento, collisione) con un totale di 40 canali di memoria (20 per emergenza e 20 per altri utilizzi). E' inoltre disponibile l'indicazione oraria UTC o locale ed in combinazione con un apparato GPS si potrà ottenere anche il punto nave automatico

Ampio display LCD alfanumerico e tastiera retroilluminabili

Il visore LCD dot-matrix 48 caratteri permette di visualizzare tutti i parametri operativi.

Ogni canale è personalizzabile tramite 12 caratteri alfanumerici. Retroilluminazione display regolabile in 8 livelli

Scrambler vocale opzionale

Per la riservatezza delle comunicazioni

Microfono "Smart-Speaker-mic"! Completamente waterproof!

Microfono assolutamente impermeabile, permette il controllo della potenza RF e la selezione del canale operativo.

Altoparlante frontale**22 canali programmabili disponibili**

E' necessario l'impiego del software e dei cavetti (opzionali) di clonazione dati.

Inoltre:

- Funzione di blocco dei comandi
- Flush-Mount - kit opzionale MB-75 per una facile installazione in plancia
- Accesso immediato al CH 16 e ai canali di chiamata
- Sistema di scansione "TAG"
- Completo di cavo di alimentazione, microfono, staffa e manuale

Ref. 5-722-401

A NORME: ETS 300 162 / ETS 300 178

Categoria 1 - D.M. 26.11.1973

Conforme Direttiva 99/05/EC / R&TTE

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamma operativa:**

Trasmissione 156.025 ~ 157.425 MHz

Ricezione 156.025 ~ 162.025 MHz

Modo: FM (16K0G3E)

Alimentazione: 13.8Vcc ±15% neg. a massa

Consumi (@ 13.8Vcc):

Trasmissione 6.0A (25W) 1.0A (1W)

Ricezione 1.2A (max. vol.)

Temperatura operativa: -20°C ~ +60°C

Connettore d'antenna: SO-239 (50Ω)

Dimensioni/peso: 165x80x110 mm; 1.13 kg

TRASMETTITORE**Potenza RF (13.8Vcc):** 25W (Hi); 1W (Low)

Modulazione: di fase, a reattanza variabile

Deviazione max.: ± 5 kHz

Emissioni spurie: a norma di legge

Potenza canale adiacente: a norma di legge

RICEVITORE**Configurazione:**

a doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1° - 21.7 MHz; 2° - 450 kHz

Sensibilità: - 10 dB_u (tipici, a 20 dB SINAD)

Sensibilità Squelch: - 10 dB_uV al punto di soglia

Selettività sul canale adiacente:

a norma di legge

Spurie e immagini e intermodulazione:

a norma di legge

Uscita audio: 3.5W su 4Ω (10% d.a.t.)

SPECIFICHE TECNICHE DS-100

Gamma operativa: 156.525 MHz

Modo: 16K0G2B

Temperatura operativa: -20°C ~ +60°C

Connettore d'antenna: SO-239 (50Ω)

Dimensioni: 165 x 80 x 110 mm

Valori di F.I.: 1° - 21.7 MHz; 2° - 450 kHz

Sensibilità: -10dB_u tipici

Selettività sul canale adiacente:

a norma di legge

Spurie e immagini e intermodulazione:

a norma di legge

Conforme Direttiva 99/05/EC / R&TTE

Ref. 5-722-405

ACCESSORI OPZIONALI**CS-M501**

Software clonazione dati PC-radio viceversa. PC/IBM compatibile. Necessita cavo OPC-478 per il collegamento alla porta RS-232 nonché di adattatore OPC-979 Ref. 5-730-357

**CS-DS100 - Software di programmazione**

Necessita cavo OPC-478 Ref. 5-730-349

OPC-478 - Cavetto di collegamento Ref. 5-730-451

OPC-979 - Cavetto adattatore Ref. 5-730-458

DS-100 - Unità terminale DSC Ref. 5-722-405

UT-98 - Unità scrambler 128 codici Ref. 5-730-105

UT-112 - Unità scrambler 32 codici Ref. 5-730-434

MB-75 - Supporto per il montaggio a paratia Ref. 5-730-044

Antenne nautiche a pag. 115



ICOM IC-M45EURO - Ricetrasmettitore VHF nautico

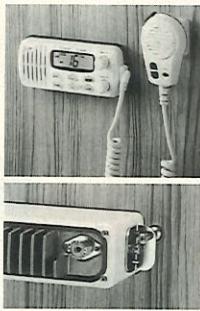
Easy, reliable operation! Flush-mount design and superior construction; simple operation; "Tag" scan system; "smart" microphone and Dual and Tri-watch functions

Estremamente robusto e waterproof

Apposite guarnizioni impediscono l'intrusione dell'acqua marina o salsedine all'interno del ricetrasmettitore. Lo chassis, in alluminio pressofuso verniciato, garantisce, oltre alla resistenza massima agli agenti marini e alla condizione di impiego, anche un'efficace dissipazione termica che permette prolungati periodi di trasmissione

Flush-mount!

L'apparato si adatta perfettamente all'installazione nella plancia di controllo dell'imbarcazione. E' necessario l'apposito kit opzionale MB-69. Soluzione ideale anche in caso di spazi ristretti.

**Microfono con tasti operativi**

Come tutto l'apparato, anche il microfono è waterproof. Inoltre è provvisto dei tasti di commutazione dei canali e per la selezione della potenza.

Dual e Tri-watch

Per controllare il canale 16 - emergenza - (o il canale 16 e quello di chiamata) mentre si opera su un altro canale

Display LCD e tastiera retroilluminati**Generoso altoparlante frontale**

Inoltre:

- Accesso istantaneo al canale 16 - emergenza nonché al canale di chiamata
- Tasti Up/Down per la selezione dei canali
- Indicatore di batteria pressoché scarica
- Tutti i canali internazionali
- Fornito con microfono, cavo di alimentazione, staffa di fissaggio e manuale
- Disponibile anche in versione colore nero



Colore bianco

Ref. 5-720-708

Colore nero

Ref. 5-720-712

OMOLOGAZIONE PT - n° 0000988 del 03/04/1998

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamma operativa:**

Trasmissione 156.025 ~ 157.425 MHz

Ricezione 156.025 ~ 163.275 MHz

Modalità: FM (16K0G3E)**Alimentazione:**

13.8Vcc ± 15% con negativo a massa

Consumi (@ 13.8Vcc):

Trasmissione < 6.0A (25W)

Ricezione < 1.2A (max. vol.)

Temperatura operativa: -20°C ~ +60°C**Connettore d'antenna:** SO-239 (50Ω)**Dimensioni/peso:** 152x67x140 mm max; 0.9 kg**TRASMETTITORE****Potenza RF (13.8Vcc):** 25W (Hi); 1W (Low)**Modulazione:** di fase, a reattanza variabile**Emissioni spurie:** a norma di legge**Potenza canale adiacente:** a norma di legge**RICEVITORE****Configurazione:**

a doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1° - 30.85 MHz; 2° - 450 kHz**Sensibilità:** 0.22µV (tipici, a 12 dB SINAD)**Sensibilità dello squelch:** 0.22µV**Selettività sul canale adiacente:**

a norma di legge

Reiezione spurie e immagini e intermodulazione: a norma di legge**Uscita audio:** 4W su 4Ω (13.8Vcc - 10% d.a.t.)**ACCESSORI OPZIONALI**

HM-117W - Microfono da palmo di ricambio

Ref. 5-731-030

SP-5 - Altoparlante esterno veicolare - 5W

Ref. 5-730-361

SP-10 - Altoparlante esterno veicolare 5W

Ref. 5-730-365

MB-69 - Supporto per il montaggio a paratia

Ref. 5-730-041

Antenne nautiche a pag. 115

ICOM IC-M59EURO - Ricetrasmettitore VHF nautico predisposto DSC

98

User-friendly design: simple operation, optional DSC capabilities, functions controllable from the microphone, durable, water-resistant construction

Possibilità di operare in DSC

Equipaggiando l'IC-M59euro dell'apposita unità opzionale UX-120, è possibile operare in DSC, in conformità alle raccomandazioni della Guardia costiera Classe F - SC-101 e alle norme GMDSS

Semplice da usare

Provveduto di selettori a doppia funzione di facile utilizzo, per l'accesso a tutte le funzioni più frequentemente utilizzate.

Ampio e chiaro display LCD e tastiera retroilluminata.

Il display visualizza lo stato operativo. Grazie all'alto contrasto e alla possibilità di retroilluminazione in quattro diversi livelli, non ci saranno problemi di lettura in qualsiasi condizione di illuminazione ambientale, oppure operando di notte.

Funzioni controllabili tramite microfono, waterproof!

Tramite il microfono dell'IC-M59euro, è possibile accedere a diverse funzioni direttamente. Infatti operando sui controlli del microfono, stango anch'esso, è possibile cambiare il canale operativo oppure variare la potenza RF di uscita.

Costruzione robustissima, resistente all'acqua

L'apparato è progettato e costruito per poter operare in un ambiente particolarmente severo quale è quello marino. Perciò tutti i connettori ed il microfono dell'IC-M59euro sono equipaggiati di gommini a tenuta stagna per prevenire l'ingresso dell'acqua. Il corpo dell'apparato è in alluminio pressofuso, resistente alla salsedine.

Altoparlante frontale**Inoltre:**

- **Scansione "TAG"**
Permette di includere o cancellare facilmente dei canali dalla lista di scansione.
- **Selezione canale 16 e canale di chiamata**
programmabile con il semplice azionamento di un tasto (one-touch).
- **Scrambler opzionale**
Per la riservatezza delle comunicazioni
- **Indicazione di batteria scarica.**
- **Dual e Tri-Watch selezionabili.**

Ref. 5-720-705

OMOLOGAZIONE PT - n 0002437 del 4/12/1996

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamma operativa:** tutti i canali internazionali

Trasmissione 156.025 ~ 157.425 MHz

Ricezione 156.025 ~ 163.275 MHz

Modo: FM (16K0G3E); DSC (16K0G2B)**Alimentazione:** 13.8Vcc±15% negativo a massa**Consumi (@ 13.8Vcc):**

Trasmissione	Hi	6.0A
	Low	1.5A
Ricezione	Vol. max	1.2A
	Standby	350mA

Temperatura operativa: -20°C ~ +60°C**Connettore d'antenna:** SO-239 (50Ω)**Peso:** 1 kg (dimensioni vedere schema)**TRASMETTITORE****Potenza RF (13.8Vcc):** 25W (Hi); 1W (Low)**Modulazione:** di fase, a reattanza variabile**Emissioni spurie/armoniche:** a norma di legge**Impedenza microfonica:** 600Ω**RICEVITORE****Configurazione:**

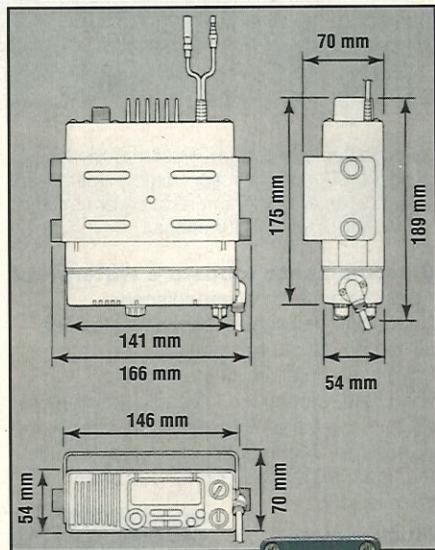
a doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1° - 21.8 MHz; 2° - 455 kHz**Sensibilità:** 0.22µV (tipici, a 12 dB SINAD)**Sensibilità dello squelch:** 0.32µV**Selettività sul canale adiacente:**

a norma di legge

Reiezione risposte spurie: a norma di legge**Reiezione intermodulazione:**

a norma di legge

Uscita audio: 2W su 4Ω con 10% d.a.t.**ACCESSORI OPZIONALI**

UX-120
Unità DSC completa di tasto RC-18
Ref. 5-720-711



HM-107B - Microfono di ricambio	Ref. 5-731-340
SP-5 - Altoparlante esterno 5W	Ref. 5-730-361
SP-10 - Altoparlante esterno 5W	Ref. 5-730-365
MB-28 - Plancia per il montaggio a paratia	Ref. 5-730-069
OPC-457 - Cavo NMEA	Ref. 5-730-456
HS-57 - Cornetta	Ref. 5-731-405
UT-79 - Unità Scrambler	Ref. 5-730-100

Antenne nautiche a pag. 115

Lafayette JONATHAN II - Ricetrasmettitore VHF per impiego nautico

Easy to use, available in white, 25W output, large backlit LCD

Prodotto di alta qualità nei componenti impiegati e per la conseguente affidabilità complessiva.

Particolarmente semplice da usare
Grande visore di facile lettura e ubicazione intuitiva dei controlli

Design accattivante ed essenziale!

Dimensioni compatte

Disponibile sia in colore nero che bianco, si presta idealmente ad essere installato in qualsiasi imbarcazione, anche in spazi ristretti.

OMOLOGAZIONE PT - n 0002437 del 4/12/1996

Caratteristiche

- Tutti i canali internazionali
- 55 canali disponibili
Allocati nella gamma VHF e raggruppati secondo le norme internazionali
- Possibilità di registrare in memoria le frequenze dei canali più usati
Successivamente vi sarà avviata la ricerca o la sorveglianza prioritaria
- **25W di potenza RF**
Riducibili ad 1W per le comunicazioni locali (mediante tasto dedicato)

● Selezione rapida dei canali

Mediante i tasti Up/Down nonché con il selettori rotativi; la selezione veloce invece permette lo scorrimento di 12 canali al secondo

● Ampio visore illuminabile

Visore LCD retroilluminabile e di facile lettura (anche in pieno sole). Visualizza il canale operativo, il raggruppamento di canali internazionali, l'indicazione di alta e bassa potenza e del canale operativo registrato in memoria

● Ricerca tra le memorie e prioritaria

● Squelch regolabile mediante il controllo dedicato

● Led indicatori di trasmissione e ricezione

● Funzione Dual Watch

Permette di sorvegliare il canale 16 - emergenza - mentre si opera su un altro

● Accesso istantaneo al canale 16 - emergenza

● Eccezionalmente robusto e stagno a spruzzi e umidità

● Ottima riproduzione audio

● Bassi consumi

● Fornito completo di microfono, cavo di alimentazione, manuale, staffa di fissaggio. Disponibile in due colori: bianco e nero

Colore nero Ref. 5-716-524

Colore bianco Ref. 5-716-525

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa:

Trasmissione 156.025 ~ 157.425 MHz

Ricezione 156.025 ~ 163.275 MHz

Modo: FM (16K0G3E)

Canalizzazione: 25 kHz

Stabilità in frequenza: ± 0.0005%

Alimentazione: 13.8Vcc ±20%

Consumi (@ 13.8Vcc):

Trasmissione	Hi	6.0A
	Low	1.7A
Ricezione	Vol. max	1.2A
	Standby	350mA

Temperatura operativa: -20°C ~ +60°C

Connettore d'antenna: SO-239 (50Ω)

Dimensioni/Peso: 55 x 155 x 190 mm; 1 kg

TRASMETTITORE

Potenza RF (13.8Vcc): 25W (Hi); 1W (Low)

Modulazione: di fase, a reattanza variabile

Deviazione: 5 kHz

Emissioni spurie: a norma di legge

Impedenza microfonica: 600Ω

RICEVITORE

Configurazione:

a doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1° - 21.8 MHz; 2° - 455 kHz

Sensibilità: 0.65µV (20 dB SINAD)

Sensibilità dello squelch: 0.35µV

Selettività sul canale adiacente:

a norma di legge

Reiezione risposte spurie: a norma di legge

Reiezione intermodulazione:

a norma di legge

Uscita audio: 3W su 8Ω con 10% d.a.t.



ICOM IC-M710 GMDSS**Ricetrasmittitore HF/MF/SSB all mode, per uso nautico predisposto GMDSS**

Simple, dependable worldwide communications at an affordable price. 1136 channels, rugged construction, alphanumeric readout, 125W RF, automatic tuning function, easy to use...

Elevata qualità nella costruzione e nelle tecnologie impiegate.

Apparato versatile, completo, dall'uso semplificato, rispondente alle strette normative vigenti nel campo delle comunicazioni marittime.

Predisposto GMDSS

E' abbinabile al ricetrasmittitore l'unità terminale GM-110DSC, in conformità alle norme europee GMDSS - Global Maritime Distress and Safety System - classe A (nonché ETS 300 373 e ETS 300 338). Amplia le prestazioni dell'apparato con le funzioni di chiamata d'emergenza digitale. Disponibile opzionalmente. Anche le seguenti unità - optionali - dovranno essere abbinate per aderire pienamente alla normativa europea:

- PS-66 Convertitore DC-DC 24-12V
- AT-130E Accordatore automatico di antenna
- HS-50 Microtelefono

1136 CANALI

Una vera e propria banca dati a disposizione dell'utente, richiamabile velocemente in qualsiasi momento: 160 canali programmabili, 242 ITU SSB Duplex, 72 ITU SSB Simplex, 662 ITU FSK Duplex

Costruzione estremamente robusta

Il telaio principale consiste in una fusione di alluminio che assicura la rigidità necessaria al sistema, per sopportare facilmente tutte le sollecitazioni derivanti da un montaggio in plancia.

Avanzate tecnologie costruttive

Il montaggio superficiale dei componenti (SMD) scelti in base alla qualità assicura il MTBF richiesto. Sono possibili lunghe ore di trasmissione ininterrotta in ambienti ostili e saturi di salinità. Apparato governato completamente da microprocessore.

Ampio visore LCD alfanumerico

Visualizza tutti i parametri operativi. La luminosità è regolabile mediante l'apposito controllo. Ottima leggibilità anche in condizioni di piena o scarsa luce.

Ognuna delle 160 memorie complessive è evidenziabile con caratteri alfanumerici (fino ad un massimo di 7) per impostare informazioni relative ai nomi delle varie stazioni, nome di imbarcazioni ecc.

125W PEP di potenza RF max.

Necessari per comunicazioni a lunga distanza, soprattutto quando il sistema radiante consiste in un compromesso di efficienza. Il telaio in fusione metallico abbinato alla ventilazione forzata assicura il raffreddamento necessario durante lunghi periodi di comunicazione in RTTY.

Potenza RF di 85W PEP in MF e sulla banda dei 25 MHz

Accordatore automatico d'antenna

Obbligatorio come da omologazione, l'abbinamento all'AT-130E (opzionale) permette l'accordo ottimale con una perdita minima di inserzione appena ci si predisponde su una nuova frequenza.

Ricetrasmittitore semplice all'uso

Controlli intuitivi e solo due comode manopole più grandi per la selezione delle memorie e la commutazione fra i canali. La tastiera permette l'impostazione diretta del numero di canale, la registrazione di una frequenza (sia in trasmissione che in ricezione) nel canale utente (o un canale ITU Simplex in ricezione), la selezione di un canale di trasmissione per il funzionamento diversificato, per commutare l'impostazione (e/o l'indicazione) del numero di memoria o della frequenza nonché l'accesso ad altre funzioni.

Riferimento ad alta stabilità

Con l'indicazione del termostato, che mantiene in temperatura il cristallo interno, al fine di migliorare la stabilità in frequenza dell'apparato.

Squelch automatico

In assenza di segnale abilita la soppressione del rumore del ricevitore.

Lo squelch si apre solo in coincidenza ad un segnale fonico o del tipo FSK

Controllo [Clarity]

Varia la frequenza del ricevitore di ±150 Hz per rendere più comprensibile un segnale non perfettamente "centrato".



HF/SSB marine transceivers

E ancora...

- **Ampia copertura in frequenza:** in ricezione da 500 kHz a 29.999 MHz in SSB, RTTY, CW ed AM permettendo la ricezione di tutte le frequenze meteo e di servizio nautico più quelle di radiodiffusione. In trasmissione opera da 1.6 a 27.5 MHz nelle bande per comunicazioni nautiche in HF
- **Accesso immediato alla frequenza di emergenza** su 2182 kHz. Sulla stessa frequenza l'apparato è inoltre predisposto per l'allarme che viene emesso dal solo altoparlante
- **Efficace Noise Blanker** per la riduzione dei disturbi per l'eliminazione delle componenti impulsive
- **AGC** - Funzione di controllo automatico della sensibilità
- **Modo SET** per l'impostazione personalizzata dei parametri operativi
- **Funzione RF Gain** per il controllo del guadagno
- **Full e Semi Break-in** nel CW
- Compatibile all'interfacciabilità con apparecchiature NMEA
- **Interfacciabilità al PC**
- **Altoparlante frontale 4.5W** (escludibile) per l'ascolto ottimale anche in presenza di rumori ambientali. Predisposto per altoparlanti esterni.
- **Alimentazione con polarità "sospese"**
- **Filtro FL-100** (CW/FSK 500 Hz/-6 dB) già fornito in dotazione
- **Predisposto al "Weather fax"** per la ricezione di fax meteorologici
- **Illuminazione dei controlli**
- **Microtelefono HS-50** opzionale
- **Fornito completo** di microfono da palmo EM-101, cavo di alimentazione, staffa di fissaggio, filtro FL-100 e manuale d'uso



Ref. 5-720-015

ICOM IC-M710 GMDSS

OMOLOGAZIONE PT - Secondo D.M. 28/8/81

n. 0002052 del 22/10/1996

Conforme norme ETS 300-373 • ETS 330-338

Valida solo se l'apparato è completo di accordatore automatico AT-130E

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

Trasmissione: 1.6 ~ 2.9999 MHz
 4.0 ~ 4.9999 MHz
 6.0 ~ 6.9999 MHz
 8.0 ~ 8.9999 MHz
 12.0 ~ 13.9999 MHz
 16.0 ~ 17.9999 MHz
 18.0 ~ 19.9999 MHz
 22.0 ~ 22.9999 MHz
 25.0 ~ 27.5000 MHz

Ricezione: 500 kHz ~ 29.999 MHz

Modi operativi:

J3E (USB), H3E, J2B (AFSK), F1B (FSK), R3E, A1A (CW)

Numero dei canali: 1136**Impedenza di antenna:** 50Ω**Stabilità in frequenza:**

±10 Hz (-30° ~ +60°C)

Temperatura operativa: -30° ~ +60°C**Alimentazione richiesta:**

13.6V c.c. ±15% (negativo a massa)

Consumi:Trasmissione: 30A potenza max.
Ricezione: 2.5A volume max.**Dimensioni e peso:**

291.4 x 116.4 x 315 mm; 8 kg ca

TRASMETTITORE**Potenza RF:** 125 W PEP oppure

85 W PEP*

* per le MF e la banda
dei 25 MHz

La potenza RF si intende ottenuta in abbinamento all'accordatore d'antenna AT-130E

Emissioni spurie: -60 dB**Soppressione portante:** 40 dB**Soppressione della banda laterale non desiderata:** 55 dB**Impedenza microfonica:** 600Ω**RICEVITORE****Sensibilità:**J3E, R3E, J2B, F1B, A1A
(12 dB SINAD)1.8 ~ 29.9999 MHz: 0.5µV
1.6 ~ 1.7999 MHz: 1µV
0.5 ~ 1.5999 MHz: 6.3µV

H3E (10 dB S/N)

1.8 ~ 29.9999 MHz: 3.2µV
1.6 ~ 1.7999 MHz: 6.3µV
0.5 ~ 1.5999 MHz: 32µV**Reiezione spurie:**

70 dB (1.6 ~ 29.9999 MHz)

Uscita audio: 4.5W su 8Ω (10% d.a.t.)**ACCESSORI OPZIONALI****GM-110 DSC - Unità terminale DSC**Caratteristiche a lato
Ref. 5-720-016**GM-110DSC - Dedicato area 2**

Ref. 5-720-021

AT-130E - Accordatore automatico d'antenna
Ref. 5-730-224**MN-100 - Accoppiatore per antenne filari**
Adatta in modo resistivo l'antenna al ricetrasmettitore.L'antenna dovrà avere la lunghezza di 8m x 2
Ref. 5-730-235**PS-60 - Alimentatore da rete 13.6V - 30A**
Ref. 5-730-088**HS-50 - Microtelefono**

Consente una ricezione audio migliore in ambienti rumorosi

**PS-66 - Convertitore DC-DC**

Eroga 13.6Vcc (30A) da una tensione più alta da 19 a 32Vcc

**HP-220 - Alimentatore/caricabatterie in tampone per sopperire ad una eventuale caduta della rete 220V - omologato PT**

Ref. 5-740-450

Antenne nautiche a pag. 115

GM-110 DSC**Unità terminale DSC dedicata per IC-M710GMDSS**

Ricevitore scanner per 6 canali, comprensivo della capacità del controllo remoto del ricetrasmettitore; utilizzato per inviare e ricevere tutti i tipi di chiamate di emergenza, chiamate selettive ecc. secondo diversi criteri. Vi è connessa la scatola di commutazione di emergenza

**CARATTERISTICHE TECNICHE****GENERALI****Impedenza di antenna:** 50Ω (SO-239)**Stabilità in frequenza:** ± 10 Hz

misura su frequenza audio rivelata

Numero dei canali di memoria:

Memoria comandi 9 canali

Memoria frequenze 35 canali

Memoria indirizzo ID 100 canali

Temperatura operativa: -15°C ~ +60°C**Alimentazione:** 13.6Vcc (negativo floating)**Consumi:**Ricezione standby 1 A
volume max. 1.5 A

All'accensione 3 A max

Dimensioni: 150 x 49.5 x 180 mm**Peso:** 1.9 kg**RICEVITORE****Modo di ricezione:** J2B**Sensibilità:** 0.5µV rapporto errore ≤10⁻²**Selettività:** < ± 500 Hz / -40 dB**Configurazione:**

singola conversione supereterodina

Valori di F.I.: 9.0108 MHz**Reiezione spurie:** > 70 dB**Reiezione immagine:** > 30 dB**Uscita audio:** 8Ω**COLLEGAMENTI ESTERNI****Dati NMEA accettabili:**

NMEA 0183 versione 1.5 o 2.0 (comandi GGA e GLL)

Stampante: IBM® Centronics

- **Fornito completo** di staffa di fissaggio, viteria, cavo di alimentazione DC, cavo di collegamento all'IC-M710GMDSS, Unità DC-DC, cavo di alimentazione per unità DC, plug per altoparlante, fusibile, box emergenza, manuale d'uso.

Ref. 5-720-016

ICOM IC-GM-110 DSC**OMOLOGAZIONE PT**

n. 0002053 del 22/10/1996

Conforme norme ETS 330 338



TARGET HF-3M - Ricevitore LF/HF

102

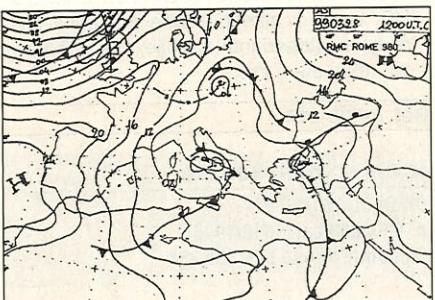
Piccolo ricevitore molto sensibile che consente la ricezione in LSB/USB ed AM lungo l'intero spettro da 30 kHz sino a 30 MHz.

Ideale per la ricezione di cartine meteo a bordo della propria imbarcazione.

Viene fornito completo di antenna filare (da stendere lungo il pavimento o all'esterno), del cavo di allacciamento al PC - intestato rispettivamente con uno spinotto jack che si adatta al ricevitore ed un connettore tipo D da 9 pin da collegare all'ingresso COM del PC; incluso anche l'alimentatore AC-DC (13V). Ne consegue che il ricevitore potrà essere usato in qualsiasi situazione portatile avvalendosi pure di un PC portatile o monitor oppure stampante.

La parte più interessante sono i due dischi di software forniti in dotazione.

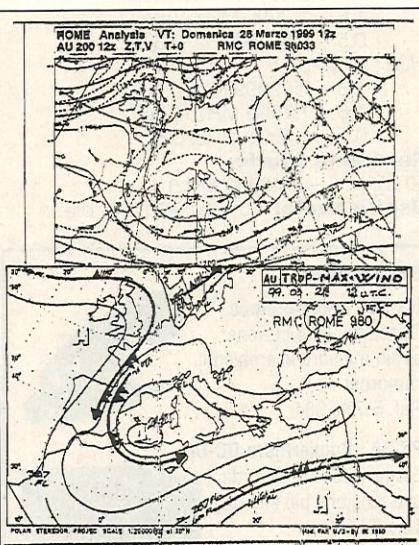
Il primo disco contiene un programma FAX detto "TARFAX" che permette la ricezione delle carte meteo, visioni del Meteosat ecc.



HF-3M with weatherfax interface, interconnection cable to PC, WEFAK disc and software installation guide.

Mode: USB, AM, LSB.

Long wire antenna and guide to shortwave listening included



Il secondo contiene il noto programma "HAMCOM", versione 3.1 realizzato da DL5YEC.

Permette una ottima ricezione in Baudot ed ASCII con vaste opzioni di velocità, la ricezione dei due modi AMTOR e SITOR, il NAVTEX ed inoltre l'A1 (il CW).

Diverse finestre a tendina permettono di personalizzare bene l'applicazione al proprio

uso. La ricezione in RTTY dispone del "Tune screen" per la sintonia ottimale, del "Scope" Display visione del segnale nel dominio del tempo e del "Spectrum" Display, visione del segnale nel dominio della frequenza.

Il ricevitore è molto semplice all'uso in quanto dispone di tre controlli: Accensione/Volume, il Clarifier ed il controllo di sintonia nonché di quattro tasti: MOD per la selezione della demodulazione richiesta, RCL per il richiamo di una delle 10 memorie, RST per un rapido trasferimento alla prima memoria e MEM per registrare una frequenza (e modo operativo) in memoria.

Non vi sono commutazioni di gamma, gli incrementi di sintonia variano con la velocità con cui è ruotato il controllo di sintonia perciò i MHz scorrono facilmente.

La rotazione più lenta apporta variazioni di 1 kHz, i valori intermedi (± 800 Hz) vengono compensati dal CLARIFIER.

Un attenuatore inseribile evita che il ricevitore si desensibilizzi in presenza di segnali molto forti.

Azionando il tasto RCL si richiamerà una memoria, da qui per la selezione delle 9 rimanenti (se registrate), sarà sufficiente agire sul controllo di sintonia. Un nuovo azionamento sul tasto RCL riporta il funzionamento nel modo convenzionale.

Un libretto introduce all'uso dei programmi ed elenca le stazioni con relative frequenze più facilmente ricevibili in Europa.

Ref. 5-718-250

ICOM FP-561 - Plotter nautico cartografico / Ecoscandaglio - GPS**Fully integrated GPS, Plotter, Sounder!**

5.6 inch TFT color LCD; Water resistant compact body; 500W powerful dual frequency video sounder; built-in 12 channel GPS; center positioning function; Navionics electronic chart card compatible

Ricevitore GPS, plotter nautico e video scandaglio sono integrati in un unico dispositivo con prestazioni e caratteristiche avanzate!

Ampio display TFT a colori, ad alto contrasto, da 5.6"

Costruzione robusta e waterproof*

* Conformità alle norme JIS - Classe 4

L'apparato può essere montato sia su plancia a ponte aperto che in cabina di comando. Resistente agli spruzzi d'acqua, polvere ed umidità, per operare anche in condizioni critiche

500W di potenza, per scandagliare fino a 640 metri di profondità!

Lo scandaglio incorporato utilizza un sistema oscillatore a doppia frequenza ultrasonica di 50 e 200 kHz, in grado di rilevare piccoli banchi di pesci e di ingrandire i dettagli di zona desiderati. Grazie ai 500W di potenza del circuito di trasmissione è possibile operare fino ad una profondità di 640 metri!

GPS incorporato con 12 canali

Disponibili 12 canali di ricezione paralleli con tracking su 8 satelliti, per fornire in ogni momento l'esatta posizione dell'imbarcazione con massima precisione. Antenna in dotazione

Operazioni in DGPS

E' necessario l'abbinamento al ricevitore RD-200 (opzionale), in conformità alle specifiche SC-104 per altri sistemi GPS



Funzione posizione imbarcazione al centro

Per una facile e rapida determinazione del "punto nave" anche durante lunghe crociere.

Supporta cartografia NAVIONICS



● Numerose funzioni di allarme
Per il plotter: arrivo, allontanamento ed attraversamento di un punto di target
Per il videoscandaglio: rivelazione profondità e presenza di banchi di pesci

● Altre funzioni:

Per il plotter

- Indicazioni sullo schermo fino a 7 colori
- Pilota rotta/obiettivo
- Fino a 500 punti di riferimento memorizzabili con indicazioni alfanumeriche di 8 caratteri max.
- Funzione A-scope
- Indicazioni su una destinazione in funzione della distanza/direzione/tempo

Per il videoscandaglio

- Regolazione automatica della sensibilità e della gamma fino a 320 m.
- 31 livelli di profondità da 5 a 640 metri
- Reiezione alle interferenze e controllo STC (controllo di tempo e sensibilità)
- Display a sfondo selezionabile blu o nero
- Funzione Smoothing

Completo di cavo di alimentazione (2 m.), kit di montaggio, antenna GPS con relativo cavo e manuale d'uso

Ref. 5-726-200

**CARATTERISTICHE TECNICHE****GENERALI**

Display: 5.6" TFT a colori (320 x 234 pixels)

Alimentazione: da 11 a 30V cc

Luminosità del display: 16 livelli selezionabili

Consumi: < 22W (< 1.8A a 12Vcc)

Dimensioni: 186 (W) x 203 (H) x 102 (P) mm

Peso: 2.2 kg circa

Temperatura operativa: da 0°C a +50°C

Unità di misurazione:

Profondità: m (metri); FT (piedi); FM (fathom)

Temperatura: °C o °F

Velocità: KT (nodi); km/h; MI/h (miglia orarie)

Distanze: Nm (miglia nautiche); km; MI (miglia)

Formato dati di ingresso:

NMEA0183, temperatura acqua e velocità, DGPS

Formato dati in uscita:

NMEA0183 (GGA, GLL, XTE, AAM, VTG, BOD, WPL, BWC) Strat-stop 4800 bps

GPS

Sistema di ricezione: 12 canali paralleli

Frequenza di ricezione: 1575.42 MHz

Precisione della misura (2DRMS):

Posizione 100 m, 95% del tempo

PDOP ≤ 3 (< 100 m, S/A off)

Velocità < 1m/sec. (PDOP ≤ 3, S/A on)

Massima velocità: 1852 km/h

Massima accelerazione: 49m/s²

PLOTTER

Impostazione scala: 16 passi

Intervallo plotting: 5 sec. a 60 minuti

Numero delle tracce memorizzabili: 5000 (selezionabili in 7 colori)

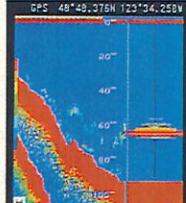
Numero delle rotte memorizzabili: 20 (50 punti/rotta)

Numero di punti di riferimento (markers): 500

Computer di navigazione: posizione dell'imbarcazione (latitudine/longitudine), distanza, tempo rimanente, distanza di attraversamento, posizione cursore, direzione, distanza, tempo.

Allarmi: di area e dei punti di arrivo

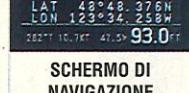
Schermi: plot, monitoraggio navigazione e GPS



SCHERMO LOCK
BASIC+BOTTOM



SCHERMO
BASIC+A-SCOPE



SCHERMO DI
NAVIGAZIONE

VIDEOSCANDAGLIO

Frequenze di trasmissione: 50 kHz, 200 kHz

Potenza di uscita: 500W RMS

Misura della profondità:

da 5 a 640 metri in 8 colori selezionabili

Misura della temperatura: da 0° a +40°C

Misura della velocità: da 0.0 a 99.9 nodi

Escursione dello spostamento di fase:

da 1 a 640 metri

Schermi visualizzabili sul display:

standard, funzione A-scope, doppia frequenza, zoom

Velocità dello sweep: 6 livelli inclusa la pausa

Allarme: rivelazione profondità e presenza di banchi di pesci

ACCESSORI OPZIONALI

RD-200 - Unità DGPS

Ref. 5-726-207

Trasduttore (doppia frequenza, includono entrambi sensore per temperatura dell'acqua, velocità)

EX-1010 - Trasduttore esterno Ref. 5-726-205

EX-1622 - Trasduttore interno Ref. 5-726-206



Pacchi batteria, caricabatterie

Battery packs, battery chargers

Tipo	Descrizione											N. Ref.	
	IC-M3 euro	IC-M1 euroV	IC-M1 euro	IC-GM1500E	IC-M15E	IC-M7MRC	IC-M10E	IC-M11	IC-M5	IC-M2			
PACCHI BATTERIA	CM-165	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 1.2 A/h		●								5-733-200	
	CM-176	Pacco batteria al litio (non ricaricabile) - 12V - 3.6A/h		●								5-733-205	
	CM-138	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 900 mA/h			●							5-733-022	
	CM-139	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 1.2A/h			●							5-733-024	
	BP-81	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 110 mA/h				●						5-733-010	
	BP-82	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 300mA/h				●						5-733-011	
	BP-83	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 600 mA/h				●						5-733-012	
	BP-84	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 1 A/h				●						5-733-013	
	BP-85	Pacco batteria Ni-Cd 12V - 340 mA/h				●						5-733-014	
	BP-89	Pacco batteria Ni-Cd 9.6V - 300 mA/h				●						5-733-018	
	BP-90	Contenitore per 6 pile stilo tipo AA				●						5-733-019	
	BP-130A	Contenitore per 6 pile stilo tipo AA alkaline o al Ni-Cd					●					5-733-070	
	BP-157A	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 900 mA/h					●					5-733-074	
	BP-160	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 700 mA/h					●					5-733-076	
	BP-174	Pacco batteria Ni-Cd 12V - 600 mA/h					●					5-733-078	
	BP-185	Pacco batteria Ni-Cd 8.4V - 400 mA/h			●							5-733-250	
	BP-186	Pacco batteria Ni-Cd 7.2V - 1050 mA/h			●							5-733-251	
	BP-204	Contenitore per 6 pile stilo tipo AA alkaline, al Ni-Cd	●									5-733-260	
	BP-215	Pacco batteria agli ioni di litio 7.4V - 1600mA/h		●								5-733-265	
CARICABATTERIE	BP-5A/CM-5A	Pacco batteria Ni-Cd 10.8V - 450 mA/h							●	●	●	5-733-151	
	BP-7/CM-7	Pacco batteria Ni-Cd 13.2V - 450 mA/h							●	●		5-733-410	
	BP-8/CM-8	Pacco batteria Ni-Cd 8.4V - 800 mA/h							●	●	●	5-733-420	
	CM-96	Pacco batteria Ni-Cd 8.4V - 1.2 A/h							●	●	●	5-733-418	
	BP-12/CM-12	Contenitore per 10 pile stilo tipo AA							●	●	●	5-733-020	
	BC-35E	Da tavolo, rapido								●	●	●	5-732-445
	BC-105D	Da parete, lento, con AD-25							●				5-732-459
	BC-110D	Da parete, lento - 12V-200mA/h per BP-81/82/83/84/85/204	●						●				5-732-457
	BM-76	Da parete, lento, per BP-89						●					5-732-463
	BC-119C	Da tavolo, rapido con AD-66, per BP-157A/BP-160/BP-174 con AD-69, per BP-185/BP-186 con AD-68, per CM-138/CM-139/CM-165			●	●	●						5-732-202
	BC-121DC	Multiplo, 6 posti, da tavolo - rapido con AD-66 con AD-68 con AD-69			●	●	●			●			5-732-450
	BC-122E	Da parete, lento - 12V-200mA/h - con unità AD-58	●	●									5-732-228
WATERPROOF	BM-95E	Da parete, lento - 12V-300mA/h con AD-43 (in dotazione all'apparato) con AD-54						●					5-732-224
	BM-104E	Da parete, lento - 12V-1000mA/h abbinabile fino a 6 pezzi con AD-54							●				5-732-221
	BM-111E	Da parete, lento, waterproof - 12V-300mA/h - con AD-53					●						5-732-232
	BM-112E	Da parete, lento								●	●		5-732-234
	BM-113	Da parete, lento, per BP-174, con unità AD-54							●				5-732-235
	AD-95	Da tavolo, per BP-215, con BC-122E o con CP-17L/OPC-515L	●										5-732-219
	BC-121 + AD-66												

Alimentatori, adattatori, microfoni/altoparlanti, cuffie/microfono, accessori vari

Adapters, speaker microphones, headsets and other...

Tipo		Descrizione										N. Ref.
		IC-M3 euro	IC-M1 euroV	IC-M1 euro	IC-GM1500E	IC-M15E	IC-M7MRC	IC-M10E	IC-M11	IC-M5	IC-M2	
AD-25 AD-43 AD-49 AD-53 AD-54 AD-58 AD-66 AD-68 AD-69	ADATTATORI PER CARICABATTERIE	Adattatore per caricabatterie da CC per ricaricare le batterie separate dall'apparato - da usare con BC-105D						●				5-732-550
		Adattatore per CM-138/CM-139 con unità BM-95E				●						5-732-414
		Adattatore per CM-165 con unità BM-95E			●							5-732-553
		Adattatore per CM-165 con unità BM-111E - waterproof		●								5-732-213
		Adattatore per ricaricare BP-157A/160/174 con BM-113E oppure BM-95E (in dotazione all'apparato) o con CP-1						●				5-732-215
		Adattatore per BP-185/BP-186, con unità BC-122E oppure CP-17L		●								5-732-217
		Adattatore per la ricarica dei pacchi batteria con BC-119C e BC-121						●				5-732-205
		Adattatore per la ricarica dei pacchi batteria con BC-119C e BC-121		●	●							5-732-207
		Adattatore per la ricarica dei pacchi batteria con BC-119C e BC-121		●								5-732-209
CP-1 CP-10 CP-11 CP-12 CP-17L	ALIMENTATORI	Alimentatore da auto con connettore per accendino per alimentare in cc 12V Con AD-49/AD-53 Con AD-43						●	●	●	●	5-732-140
		Cavo per separare la batteria dal corpo dell'apparato				●						5-730-405
		Alimentatore da auto con connettore per accendino (12V) con filtro antidiisturbo per BP-3/CM-3-BP-5A/CM-5A-BP-7/CM-7/CM-7G-BP-8/CM-8/CM-8G			●							
		Alimentatore da auto con connettore per accendino e filtro antidiisturbo (12V) - per BP-81/82/83/84/85/89/204	●				●					5-732-407
		Alimentatore 12V da auto con connettore per accendino, con AD-58 o AD-95	●	●								5-732-410
HM-46 HM-46L HM-54 HM-125 HS-51 EM-180 EM-186 EM-190	MICROFONIA	Microfono/altoparlante di minime dimensioni, con jack per cuffia e clip	●				●	●	●	●	●	5-731-161
		Microfono/altoparlante di minime dimensioni, con clip e attacco a "L"	●				●	●	●	●	●	5-731-162
		Microfono/altoparlante tradizionale, costruzione robusta	●				●	●	●	●	●	5-731-163
		Microfono/altoparlante waterproof		●								5-731-031
		Cuffia/microfono con VOX e PTT	●				●	●	●	●	●	5-731-385
		Lafayette - microfono/altoparlante 8Ω, dimensioni minime con clip e presa auricolare	●				●	●	●	●	●	5-800-297
		Lafayette - microfono/altoparlante 8Ω con clip rotante e presa auricolare					●	●	●	●	●	5-800-294
		Lafayette - Microfono miniatura con auricolare e PTT					●	●	●	●	●	5-800-295
OPC-478 OPC-992 OPC-512 OPC-626 OPC-515L OPC-254 OPC-534 UT-79 UT-98 UT-112	ACCESSORI VARI	Cavo di programmazione con adattatore OPC-512 con adattatore OPC-626	●			●						5-730-451
		Adattatore per OPC-478		●								5-730-454
		Adattatore per OPC-478			●							5-730-455
		Adattatore per OPC-478			●							5-730-447
		Cavo alimentazione cc da abbinare con AD-58 o AD-95	●	●								5-730-506
		Cavo di alimentazione cc, da fonte 12V	●				●					5-730-505
		Cavo di alimentazione cc da abbinare all'adattatore AD-54 con BM-104							●			5-732-214
		Scrambler 128 codici programmabili				●						5-730-100
		Scrambler 128 codici programmabili	●	●					●			5-730-105
MB-16 MB-16D MB-25 MB-30 LC-14 LC-37 AQ2L AQ10L AQ10R	SUPPORTI/STAFFE/CUSTODIE	Scrambler 32 codici programmabili	●									5-730-434
		Supporto veicolare da portiera							●	●		5-730-058
		Supporto veicolare, da cruscotto							●	●		5-730-057
		Staffa di supporto a parete				●	●			●		5-730-066
		Staffa di supporto veicolare e da parete				●	●					5-730-068
		Morbida, con BP-5A/CM-5A-BP-7/CM-7/CM-7G/BP-8/CM-8/CM-8G					●					5-734-102
		Morbida, con BP-5A/CM-5A-BP-7/CM-7/CM-7G/BP-8/CM-8/CM-8G							●			5-734-512
		Custodia waterproof a chiusura stagna resistente alle basse e alte temperature			●	●	●			●	●	5-734-141
		Custodia waterproof a chiusura stagna resistente alle basse e alte temperature							●	●	●	5-734-140
		Custodia waterproof a chiusura stagna resistente alle basse e alte temperature	●	●								5-734-152

POLY-PLANAR® - Altoparlanti stagni per uso marino**RIDUZIONE DEL CAMPO MAGNETICO**

Finalmente risolto in modo efficace il problema del magnetismo residuo degli altoparlanti, grazie ad innovative soluzioni tecnologiche adottate nelle serie 4000 e nel tipo 5500.

Infatti in tali serie di altoparlanti viene utilizzato un particolare sistema di schermatura a cancellazione del magnetismo in modo da ridurre drasticamente l'effetto magnetico degli altoparlanti sugli strumenti di bordo, quali bussola ed autopilota.

Di conseguenza gli altoparlanti sono installabili in qualsiasi posizione senza dover più tenere conto delle distanze di sicurezza rispetto alla strumentazione di bordo.

**FACILI DA INSTALLARE,
RESISTENTI AGLI AGENTI MARINI,
FEDELI NELLA RIPRODUZIONE SONORA!**

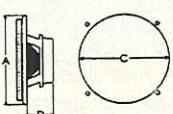
Oltre ad essere studiati per un utilizzo in ambiente marino (sono completamente waterproof), tutti gli altoparlanti Poly-Planar® presentano inoltre delle caratteristiche di risposta sonora in grado di soddisfare anche l'utilizzatore più esigente. Costruiti in acciaio inox per la parte metallica, in polipropilene per la membrana del cono, in mylar per il tweeter e con tutte le parti in plastica anti-UV, per garantire un lunghissimo periodo di utilizzo senza nessun problema di manutenzione.

Venduti a coppie*, sono disponibili nelle seguenti versioni:

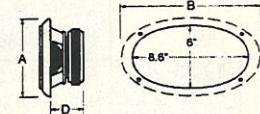
- Serie platino
- Rotondi tutta griglia con emissione magnetica ridotta
- Altoparlanti a box con emissione magnetica ridotta
- Altoparlanti supplementari per apparati VHF
- Altoparlanti a pannello coassiali
- Coperchi di protezione antispruzzo

* - Eccetto alcuni modelli

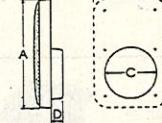
Serie 6000



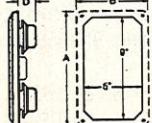
MA6900



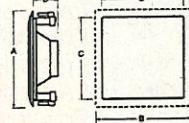
MA905



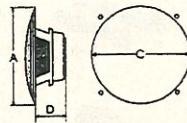
MA5500



MA7060

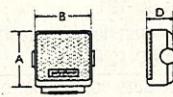


Serie 4000

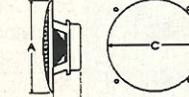


MB21

(per apparati VHF)



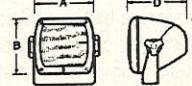
MA1000R



MA800 / MA9060



MA840



WC3



WC400



misure nella tabella pagina a lato



MA4054 / MA4055 / MA4056



VENDUTI IN COPPIA

		misure in pollici				Impedenza (Ω)	Potenza max RMS per altop. (Watts)	Potenza di picco per altop. (Watts)	Ø cono	Numero delle vie	NOTE	Ref.	
		A	B	C	D								
Serie platino	MA6500 Rotondo	6 1/4	—	4 11/16	2 1/2	4	80	160	5 1/4	2	Tweeter da un pollice montato coassialmente rispetto al woofer. Colore bianco	5-781-018	
	MA6600 Rotondo	7 1/2	—	5 7/8	3	4	100	200	6 1/2	2		5-781-019	
	MA6900 Ovale	8	10 1/4	—	3 1/2	4	100	200	6 x 9	3	Colore bianco; griglia in acciaio inox	5-781-016	
	MA905 Pannello	9	6	4 1/2	1	4	100	200	5 1/4	2	Colore bianco	5-781-015	
	MA5500* Pannello	10 1/8	6 1/4	—	1 1/2	4	60	120	3 1/4	3	Colore bianco. Con due woofer da 3 1/2	5-781-017	
Coassiali	MA7060 Pannello	8 3/4	8 3/4	7 3/8	2 1/2	4	70	140	6	2	Colore bianco. Griglia e viti in acciaio	5-781-001	
Altoparlanti a box	MA800*	7 1/2	5	—	5	4	25	50	3 1/2	2	Colore bianco; ABS antiurto; staffa orientabile	5-781-011	
	MA840*	4	4	—	4 1/2	4	20	40	3	doppio cono	griglia in acciaio inox	5-781-010	
	MA9060*	9	6	—	5 1/2	4	60	100	5 1/4	2	Colore bianco	5-781-012	
Rotondi tutta griglia	MA4054*	5 1/4	—	4 1/8	2	4	20	40	4	2		5-781-021	
	MA4055*	5 7/8	—	4 7/8	2 1/8	4	20	40	5	2	Colore bianco	5-781-020	
	MA4056*	7 1/8	—	6	2 1/2	4	20	40	6	2		5-781-022	
Supplementari per VHF	MB21 **	2 1/2	2 1/2	—	1 1/4	4	5	10	2 1/2	singolo	Colore bianco; venduti singolarmente; staffa e griglia in acciaio inox	5-781-005	
	MA1000R ** Rotondo	6	—	4 5/8	1 1/2	4	10	20	5	doppio cono		5-781-006	
Coperchi	WC3	4	9 1/8	—	2						Per proteggere la radio di bordo	5-781-025	
	WC400	4	9 1/8	—	10 1/2						Viti di fissaggio in acciaio inox anticorrosione. Protezione da raggi UV	5-781-026	

* - Emissione magnetica ridotta

** - Venduto non in coppia ma a pezzo singolo

A2E - Altoparlanti nautici stagni agli spruzzi ad emissione magnetica ridotta

Serie di altoparlanti per uso nautico, a due vie, ad emissione magnetica ridotta, installabili in qualsiasi posizione senza problemi rispetto alla strumentazione di bordo.

● Completamente waterproof!

Stagni agli spruzzi e resistenti alla corrosione, per operare anche in condizioni molto critiche

● Cono realizzato in polipropilene.**● Impedenza 4Ω****● Disponibili in due versioni secondo la potenza e il diametro**

Forniti con dima per praticare i fori di fissaggio sulla parete, viteria e cavetti

V-5002MA - 60W - 5"

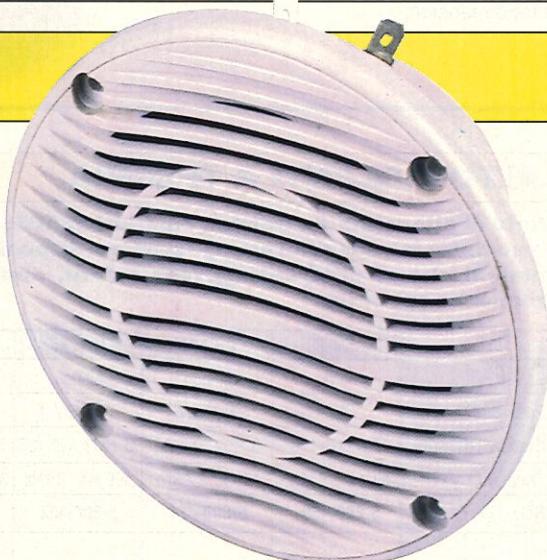
Dimensioni: diametro 150 mm; profondità 77 mm

Ref. 5-781-040

V-6002MA - 80W - 6"

Dimensioni: diametro 165 mm; profondità 77 mm

Ref. 5-781-044



LIFE BOX - CONTENITORI A TENUTA STAGNA PER APPARATI NAUTICI

Valigette di varie dimensioni, progettate per custodire nella massima sicurezza ed impermeabilità ricetrasmettenti ma anche macchine fotografiche nonché qualsiasi accessorio indispensabile (pacchi batterie, antenne) oppure altre apparecchiature, proteggendole dagli agenti marini, dall'acqua, dagli spruzzi, ed in caso di cadute accidentali in acqua, dalla perdita del materiale, essendo completamente galleggianti.

Attrezzature necessarie per completare l'armamento di una scialuppa di salvataggio o del gommone, dove non dovrebbero mai mancare, in situazioni di emergenza, per la sicurezza in mare. Le incredibili caratteristiche di resistenza agli urti, alla corrosione, polvere, acqua, umidità ecc. rendono questi contenitori ideali per altre diverse applicazioni, per esempio nell'industria, a livello militare e aeronautico.

● **Robustissime, stagne, eccezionalmente curate nelle rifiniture, con chiusura ermetica per offrire protezione assoluta agli strumenti alloggiati!**

Capaci di resistere all'acqua fino ad almeno 10 metri di profondità con perfetta tenuta stagna anche contro polvere e altri agenti esterni, grazie alle guarnizioni speciali in neoprene.

Di colore arancione, il materiale che costituisce il corpo della valigia è una speciale resina strutturale antiurto ad alto spessore, in polipropilene, ultraleggera e resistentissima, anticorrosione. Chiusura meccanica, ad incastro, assolutamente sicura ed ermetica, predisposta per lucchetto. La maniglia ergonomica è mobile.

● **Interno facilissimo da sagomare per adattarlo alle ricetrasmettenti o qualsiasi altro oggetto.**

L'imbottitura interna precubettata (disposta sia sulla parte interna del coperchio che nel vano) è costituita da materiale spumoso molto compatto, tipo gommapiuma che offre ulteriore protezione agli oggetti trasportati.

La spuma del vano interno è composta da tanti piccoli moduli cubici estraibili per ottenere la forma, facilmente sagomabile, del materiale da alloggiare (senza quindi necessità di usare taglierini)

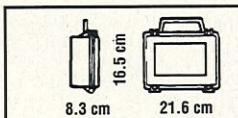
● **Controllo della pressione interna**

Alcuni modelli dispongono di una valvola di pressurizzazione, utile per prevenire qualsiasi problema provocato da sbalzi di pressione esterna oppure cambiamenti di altitudine

● **Disponibili vari modelli secondo le dimensioni**

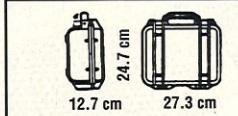
Le valigette vengono fornite complete dell'imbottitura interna.

Eventualmente disponibili su richiesta sia le imbottiture di ricambio che valigette di varie altre dimensioni



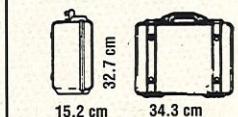
Mod. 1120 Life Box

Misure esterne 21.0 (L) x 16.7 (H) x 9.1 (P) cm
Misure interne 8.9 (L) x 12.3 (H) x 7.3 (P) cm
Ref. 5-734-610



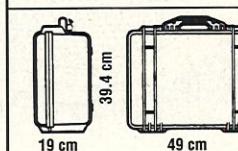
Mod. 1200 Life Box

Misure esterne 27.3 (L)x24.7 (H)x12.7 (P) cm
Misure interne 24 (L) x 18.5 (H) x 11 (P) cm
Ref. 5-734-615



Mod. 1400 Life Box

Misure esterne 34.3 (L)x32.7 (H)x15.2 (P) cm
Misure interne 30.5 (L) x 23.5 (H) x 13 (P) cm
Include etichetta identificativa personalizzabile
Ref. 5-734-618



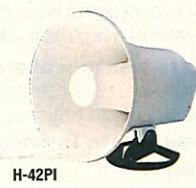
Mod. 1520 Life Box

Misure esterne 49 (L) x 39.4 (H) x 19 (P) cm
Misure interne 46 (L) x 32 (H) x 17 (P) cm
Include etichetta identificativa personalizzabile
Ref. 5-734-620

**ALTOPARLANTI A TROMBA**

Serie di altoparlanti a tromba, costruiti in ABS, impedenza 8Ω, specifici per uso nautico, disponibili in vari modelli che si differenziano per colore, dimensioni e frequenza operativa.

Modelli	H-404-P1	PH-504	H-42PI	H-45PO
Colore	nero	bianco	bianco	nero
Potenza di uscita	5W	10/15W	5/15W	40W
Dimensioni (mm)	120x110x110	Ø 13 x 12.7 (L)	Ø 106 x 105 (L)	Ø 110 x 110 (L)
Frequenza	250 Hz - 8 kHz	400 Hz - 7 kHz	400 Hz - 8 kHz	300 Hz - 10 kHz
Ref.	5-800-450	5-800-451	5-800-452	5-800-453



CUSTODIE WATERPROOF

Custodie completamente stagnate, waterproof nonché galleggianti, in caso di accidentale caduta in acqua!



Resistenti ai raggi UV, con chiusura clip ermetica, dedicate per apparati VHF nautici portatili. Realizzate con materiali d'avanguardia molto resistenti nel tempo, agli agenti atmosferici e alla temperatura (da -40° a +90°C!), permettono di utilizzare i ricetrasmettitori e regolarne i comandi senza pregiudicarne in nessun modo le funzioni.

Ogni custodia è provvista di cinghietta.

Secondo le misure sono compatibili alla maggior parte dei ricetrasmettitori nautici VHF portatili.



Disponibili analoghe custodie waterproof anche per cellulari a pagina 159 - Accessori per LPD

AQ2L**Dimensioni:**

Altezza corpo radio: 20 cm
Altezza inclusa antenna: 40 cm
Larghezza: 12.5 cm

Compatibile per:

ICOM IC-M2,
M5, M11, M15E,
M1euro, GM-1500E

Ref. 5-734-141

**AQ10L / AQ10R****Dimensioni:**

Altezza corpo radio: 17.5 cm
Altezza inclusa antenna: 33 cm
Larghezza: 13 cm

AQ10L

Compatibile per:
ICOM IC-M10E
NAVY-01
Ref. 5-734-140

AQ10R

Compatibile per:
ICOM IC-M3 euro
M1euroV
Ref. 5-734-152

**LAFAYETTE - MEGAFONI PER USO NAUTICO E GENERALE****AHM-651 S-S****MEGAFONO AD IMPUGNATURA**

Ingombro ridotto, con impugnatura e cinghietta. Completo di sirena anti-nebbia. Potenza 16W max.

Semplicissimo da usare, è alimentato con 6 pile tipo C. Costruito con materiali resistenti ad urti e corrosione, misura 34 cm di lunghezza. Peso: 1.3 kg. (pile incluse)

Ref. 5-800-401

**AHM-662 S-S****MEGAFONO A TRACCOLLA, CON MICROFONO**

Da trasporto, completo di cinghia e microfono esterno. Dotato di sirena (anti-nebbia). Potenza 25W max.

Megafono robusto, resistente alle ostilità dell'ambiente marino. Alimentazione tramite 8 pile tipo C. Misura 38 cm di lunghezza. Peso: 1.3 kg. (pile incluse)

Ref. 5-800-400



Energia pulita...il miglior sistema per ridurre problemi energetici o per risolvere radicalmente la mancanza di linee elettriche

Ideale in campeggi, imbarcazioni da diporto, case senza allacciamento, in campo rurale e nelle comunicazioni:

- Sistemi di illuminazione a bassa tensione
- Radiocomunicazione e radionavigazione
- Stazioni di telemetria non presidiate
- Ripetitori TV, televisori, radio, radiantistici
- Stazioni meteorologiche

FM-910/FM-500

Se ben bilanciati al vento, possono ricaricare batterie da 12 o 24V anche con brezze leggere (per il mod. FM-500 solo 12V)

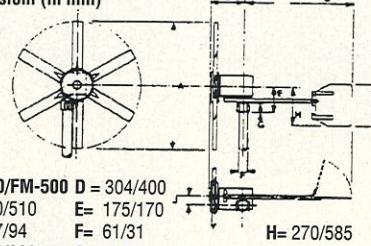
- Generatore a disco con magneti permanenti in resine poliesteri (come gli avvolgimenti)
- Protezione contro raffiche eccessive
Nel caso di venti superiori a 60 km/h, il generatore si inclina in modo del tutto automatico evitando danni alla struttura
- Cuscinetti del generatore e del supporto racchiusi in modo ermetico

GENERATORI EOLICI

◀ Il mod. FM-500 è di minori dimensioni (prestazioni vedi diagrammi)

- Viteria in acciaio inox
- Pale in materiale termoplastico

- Timone e custodia in acciaio zincato e ricoperto di strato epossidico
- Non è richiesta nessuna manutenzione
- Peso: 16.5 kg (FM-910); 5 kg (FM-500)
- Compatibili con regolatore shunt

Dimensioni (in mm)

FM-910 - Versione 12V Ref. 5-780-850

FM-910 - Versione 24V Ref. 5-780-851

FM-500 - Versione 12V Ref. 5-780-855

Per i dati relativi al rapporto tra corrente di carica e velocità del vento riferirsi alle tabelle a pag. 145

**ICOM IC-A4E**

Rugged construction • Simple operation • PC programmable • Alpha memory • Compact body: *maximize your ground crew communications!*

Portatile aeronautico di nuova concezione, estremamente flessibile ed affidabile.

Apparato senza compromessi costruttivi, in grado di operare anche in condizioni estreme con affidabilità e precisione

Cotruzione robustissima

L'Icom IC-A4 è realizzato in un'unica conchiglia in polycarbonato, con chassis in alluminio pressofuso, altamente resistente a shock e vibrazioni

Compatto, utilizzabile con una sola mano

I controlli sono infatti disposti in modo ergonomico

Caratteristiche:

- **Operazioni semplificate**
Facile lettura del visore LCD che visualizza vari parametri operativi
Tasti Up/Down per la selezione del canale operativo
- **19 canali di memoria con riferimenti alfanumerici**
Sono scrivibili fino a 5 caratteri per assegnare ad ogni memoria una nota di riferimento
- **Programmabile da PC**
Mediante l'apposito cavetto (opzionale) è possibile la clonazione dei dati da radio a radio
- **Visore retroilluminato per operazioni in notturna**
- **EEPROM per il mantenimento in memoria dei dati**
- **Funzione Side Tone**
Consente di ascoltare il proprio audio emesso mentre si utilizza una cuffia standard di tipo aeronautico
- **Alimentazione** con pacco batteria o con pile alkaline (8 elementi tipo AA)
Disponibile pacco batterie 1050mA/h per aumentare l'autonomia operativa
- Utilizzabile tramite l'adattore (opzionale) OPC-752 con la maggior parte delle cuffie aeronautiche
- **Fornito completo di:**
pacco batteria BP-195, attacco per cintura, cinghietta, caricabatterie da muro, antenna, manuale d'uso

Ref. 5-720-506

OMOLOGAZIONE PT IN CORSO
(a giugno 2000)

CARATTERISTICHE TECNICHE**GENERALI****Gamme operative:**

Trasmissione 118~136.975 MHz
Ricezione 108~136.975 MHz

Modo operativo: AM (6K00A3E)**Canali di memoria: 19****Alimentazione richiesta:**

9.6Vcc ± 15% negativo a massa

Consumi (9.6Vcc):

TX 0.7A potenza max.

RX 55mA stand-by

230mA volume max

Connettore d'antenna:

BNC (50Ω)

Temperatura operativa:

da -10°C a +50°C

Stabilità in frequenza:

± 10 ppm (-10°C~+50°C)

Dimensioni: 58 x 140.5 x 32.3 mm**Peso:** 425 g**TRASMETTITORE****Potenza RF:**

3.7W (PEP); 1W (CW)

Modulazione: a basso livello**Emissioni spurie:** -60 dB**RICEVITORE****Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valore di F.I.: 1^ - 28.95 MHz
2^ - 450 kHz**Sensibilità (per 6 dB S/N):** <1 μV**Sensibilità Squelch:** < 1.0 μV**Selettività:** > 8 kHz (-6 dB);
< 25 kHz (-60 dB)**Reiezione spurie:** > 60 dB**Uscita audio:** 500mW su 8Ω**ACCESSORI OPZIONALI**

BP-194 - Contenitore per 8 stilo AA Ref. 5-733-252

BP-195 - Pacco batteria 9.6V/700mA/h Ref. 5-733-253

BP-196 - Pacco batteria 9.6V/1050mA/h Ref. 5-716-254

MBP-196 - Pacco batteria 9.6V/1.2mA/h Ref. 5-733-254

BC-119C - Caricabatterie da tavolo, rapido; necessita adattatore AD-81 Ref. 5-732-202

BC-121DC - Caricabatterie da tavolo, multiplo; necessita adattatori AD-81 Ref. 5-732-450

BC-133 - Caricabatterie lento da tavolo (con BC-122) Ref. 5-732-211

BC-122 - Adattatore 12V - 200mA/h (con BC-133) Ref. 5-732-228

AD-81 - Adattatore per BC-119/BC-121 Ref. 5-732-218

BC-110D - Caricabatterie da parete Ref. 5-732-457

CP-12 - Caricabatterie da auto con spinotto per accendino Ref. 5-732-407

MBC-F3 - Caricabatterie rapido Ref. 5-716-894

OPC-254 - Cordone di alimentazione in CC da fonte 12V Ref. 5-730-505

HM-119 - Microfono/altoparlante Ref. 5-731-035

OPC-474 - Cavetto clonazione dati radio-radio Ref. 5-730-453

OPC-752 - Cavo adattatore per cuffie aeronautiche Ref. 5-731-398

MC-F3 - Custodia in pelle Ref. 5-734-162

VHF/AM air band handheld transceivers

ICOM IC-A22E, IC-A3E

Compact size, simple operation, alphanumeric display, 50 memories with alphanumeric message capabilities, 5W of output power, rugged die-cast aluminum chassis, VOR (IC-A22 only)...

Apparati molto compatti e versatili, dedicati all'uso aeronautico, completi di tutti i canali COM e NAV. Il ricevitore VOR (solo per l'IC-A22E) fornisce utili informazioni sulla rotta, la deriva determinata dal vento e la prua richiesta

ICOM IC-A22E

Peculiarità NAV

- Indicazione del vettore TO e FROM rispetto la stazione VOR
- Indicazioni istantanee di deviazione rotta
- Comprensivo dei 200 canali NAV
- Mediante la funzione di ABSS (Automatic Bearing Set System) il vettore al VOR è immediatamente identificato

Peculiarità COM

- La notevole potenza sulla riproduzione audio rende possibile l'ascolto senza ricorrere alla cuffia
- Indicazioni alfanumeriche
- Fino a 6 lettere programmabili per ogni memoria, indispensabile per ricordare il nome dell'aeroporto oppure la sigla di un aeromobile
- 50 memorie comprese in una EEPROM
- Tono di prova per controllare la propria emissione "monitorando" il proprio livello di voce in cuffia
- Accesso istantaneo alla frequenza d'emergenza 121.5 MHz
- Ricerca entro lo spettro ed entro le memorie e inoltre...

- Tastiera retro-illuminata
- Due soli controlli per la selezione della memoria o frequenza e Volume/Squelch
- Alimentabile da sorgente in continua esterna (12-15Vcc) con OPC-515L
- 5W di potenza RF (PEP) mediante nuovo tipo di FET nello stadio finale
- Costruzione robustissima
- Intelaiatura in alluminio pressofuso, corpo in policarbonato, resistente agli urti e a tutte le sollecitazioni possibili
- Circuito per la limitazione dei disturbi
- Indicazioni di batteria pressoché esaurita e di sovratensione di alimentazione

ICOM IC-A3E

Identico nelle caratteristiche al modello IC-A22E, ne differisce soltanto per non avere la ricezione VOR; di conseguenza il consumo in ricezione è dimezzato

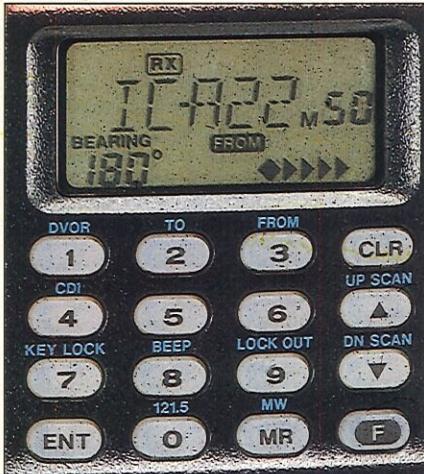
Apparati forniti completi di...

- pacco batterie CM-166
- caricabatterie da parete BM-112E
- staffa per cintura
- antenna flessibile
- manuale d'uso
- cavo adattatore per cuffia/microfono OPC-499 (solo nell'IC-A22E)

**IC-A22E (con VOR) Ref. 5-720-501
IC-A3E (senza VOR) Ref. 5-720-505**

APPARATI OMologati PT

IC-A22E Omologazione n. 000019 del 15/01/1996
IC-A3E Omologazione n. 0012931 del 03/05/1996



Display e tastiera ICOM IC-A22E

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamme operative:

Trasmissione COM 118~136.975 MHz (Tx/Rx per IC-A3E)

Ricezione COM 118~136.975 MHz

NAV 108~117.975 MHz

Modo operativo: AM

Canalizzazione: 25 kHz

Consumi (12V):

Trasmissione 1A

Ricezione 0.4A (0.2A per IC-A3E)

55 mA con Power Save

Temperatura operativa: da -10°C a +50°C

Stabilità in frequenza:

± 20 ppm (-10°C~+50°C)

Dimensioni: 57 x 156 x 35 mm, inclusa antenna

Peso: 465 g con pacco batteria e antenna

TRASMETTITORE

Potenza RF:

5W PEP, 1.5W di portante (non modulata)

Modulazione:

a basso livello

Soppressione di prodotti spurii: -60 dB

RICEVITORE

Configurazione:

a doppia conversione

Valore di F.I.:

1[▲] - 35.8 MHz

2[▲] - 455 kHz

Sensibilità (per 6 dB S/N): <1 µV

Sensibilità dello Squelch (spinto): < 4 µV

Selettività: > 8 kHz (-6 dB); < 25 kHz (-60 dB)

Ronzio e rumore: > 25 dB

Reiezione a prodotti spurii: > 60 dB

Livello di uscita audio: 0.6 W su 8Ω

ACCESSORI OPZIONALI ICOM

CM-166

Pacco batteria 12V-600 mAh

Ref. 5-733-210

CM-167 - Contenitore per batterie

(6 stilo tipo AA)

Ref. 5-733-215

MCM-166 - Pacco batteria 12V - 600mA/h

Ref. 5-716-954

BC-119A - Caricabatterie rapido, da tavolo, con adattatore AD-50 per la ricarica del pacco batteria CM-166 (1.5 h circa)



Ref. 5-732-203

BC-121DC - Caricabatterie multiplo, rapido, da tavolo, con adattatore AD-50, per la ricarica dei pacchi batteria

Ref. 5-732-450

AD-50 - Adattatore per BC-119A

Ref. 5-732-554

BM-112E - Caricabatterie da parete

Ref. 5-732-234

CP-17L - Caricabatterie da auto 12V con spinotto per accendino

Ref. 5-732-410

HM-112 - Microfono/altoparlante

Ref. 5-731-025

MB-25 - Staffa di supporto a parete

Ref. 5-730-066

LC-122 - Custodia

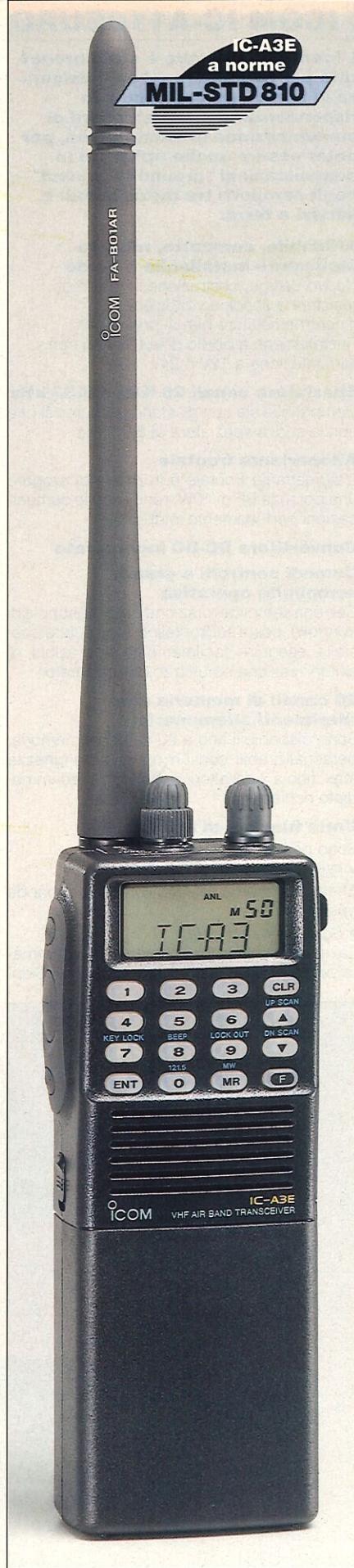
Ref. 5-734-520

OPC-499 - Cavo adattatore per cuffie aeronautiche

Già in dotazione con l'IC-A22E Ref. 5-731-397

OPC-515L - Cavo di connessione da sorgente cc esterna

Ref. 5-730-506



ICOM IC-A110EURO - Ricetrasmettitore VHF/AM aeronautico

L'Icom IC-A110 euro è stato progettato per rispondere ad ogni esigenza in campo aeronautico e in rispondenza ai nuovi standard di comunicazione in banda aerea, per poter essere anche utilizzato in comunicazioni "ground to ground" negli aeroporti tra mezzi mobili e servizi a terra.

Affidabile, compatto, robusto facilmente installabile a bordo

Nuovo design, costruzione in grado di resistere a shock e vibrazioni.

Il ricetrasmettitore ben si presta per l'installazione a bordo di automezzi con alimentazione a 12V o 24V

Spaziatura canali 25 KHz e 8.33 KHz

Compatibile sia con gli standard europei che con la nuova spaziatura di 8.33 KHz

Altoparlante frontale

L'altoparlante frontale è in grado di erogare una potenza BF di 10W, rendendo le comunicazioni perfettamente intelligibili.

Convertitore DC-DC incorporato**Comodi controlli e grande semplicità operativa**

Con una semplice rotazione della manopola di controllo, posta sul frontalino, sarà subito possibile eseguire facilmente le operazioni di sintonizzazione ed utilizzo dell'apparato

20 canali di memoria con riferimenti alfanumerici

Sono disponibili fino a 20 canali di memoria, personalizzabili con un nome di lunghezza max. fino a 7 caratteri, per un facile ed immediato richiamo

Varie funzioni di scansione

Sono possibili diversi tipi di ricerca:

• **Ricerca VFO**

Effettua la ricerca all'interno dell'intera banda operativa

• **Scansione memoria**

La ricerca avviene tra le memorie programmate escluso quelle contrassegnate come "Skip"

Rugged and reliable for serious ground crew communications!

Capable of being installed in any vehicle • Front mounted loud speaker • Dial selection • Memory channel name capability • Side tone function • Convenient on hook scan functions • Usable in extreme cold

• **Scansione Prioritaria**

La ricerca avviene sul canale impostato come prioritario

• **Scansione "On Hook"**

La ricerca si attiva automaticamente al riaggancio del microfono

Funzione "Side Tone"

La funzione permette di ascoltare il proprio audio emesso mentre si utilizza una cuffia standard di tipo aeronautico.

Necessario l'adattatore (opzionale) OPC-871

Inoltre:• **Display LCD alfanumerico**

Visualizza sia il canale operativo, il canale di chiamata ed il nome della stazione

• **Alimentabile a 12V o 24V cc grazie al convertitore DC-DC entrocontenuto**• **Operativo anche alle basse temperature da -20° a +55°C**• **36W PEP tipici; 9W di carrier**• **Interfacciabilità PC**• **Fornito completo di**

microfono da palmo con staffa
di fissaggio, fusibili, staffa di supporto, cavo
di alimentazione e manuale

**Ref. 5-722-800****OMOLOGAZIONE PT IN CORSO**

(a giugno 2000)

ACCESSORI OPZIONALI

OPC-871

Adattatore per cuffie

aeronautiche

Ref. 5-730-801

**Antenne aeronautiche a pag. 115****CARATTERISTICHE TECNICHE****GENERALI****Gamma operativa:** 118~136.975 MHz**Canalizzazione:** 8.33 / 25 kHz**Emissione:** AM (6K00A3E)**Canali in memoria:** 20**Connettore d'antenna:** SO-239 (50Ω)**Alimentazione:**

13.75Vcc o 27.75Vcc con negativo a massa

Consumi: Tx 5.0A (potenza max.)
Rx 4.0A (vol. max.)
0.5A (stand-by)**Temperatura operativa:** -20°C~+55°C**Stabilità in frequenza:**
±1 ppm (-0°C~+40°C)**Dimensioni:** 150 x 50 x 180 mm**Peso:** 1.5 kg**TRASMETTITORE****Potenza RF:** 36W PEP, 9W (CW)**Distorsione armonica:** < 10%**Rumore e ronzio:** > 40 dB**Emissioni spurie:**

9 kHz - 1 GHz < -46 dBm*

1 - 4 GHz < -40 dBm

* < -36 dBm per armoniche tra 30 MHz-1 GHz

Potenza sul canale adiacente:

< 60 dB (25 kHz)

< 50 dB (8.33 kHz)

RICEVITORE**Configurazione:**

doppia conversione supereterodina

Valori di F.I.: 1^ - 38.85 MHz
2^ - 450 kHz**Sensibilità (12 dB SINAD):** < +5 dBµV**Sensibilità squelch:**
< -6 dBµV al punto di soglia**Selettività:**

25 kHz < 6 dB / ± 8 kHz

> 40 dB / ± 17 kHz

> 60 dB / ± 25 kHz

8.33 kHz < 6 dB / ± 2.778 kHz

> 60 dB / ± 7.37 kHz

Reiezione spurie: > 70 dB**Livello uscita audio:**

altoparlante interno 1.5W su 8Ω

altoparlante esterno > 10W su 8Ω

cuffia > 0.1W su 500Ω





ICOM IC-A200

Easy to see, simple to operate, durable and compact, full frequency coverage, 9 memory channels, remote control capability ...

L'installazione di un apparato radio su un velivolo richiede la massima affidabilità in quanto la comunicazione è un fattore essenziale per la sicurezza.

L'IC-A200 risponde perfettamente a tali criteri

- Semplice da usare
- 118 ~ 136.975 MHz
- 20W PEP di potenza RF
- Doppio visore a cristalli liquidi con chiare e contrastate indicazioni facili da vedersi
- Illuminazione notturna del visore e dei controlli
- Squelch automatico
- Due modi per impostare la sintonia

La frequenza richiesta andrà impostata in corrispondenza all'indicazione "USE". La frequenza della prossima stazione da collegare andrà impostata sullo Stand-By. Quando quest'ultima sarà necessaria, basterà azionare il tasto con freccetta

- Robusto e compatto
 - 9 memorie
 - Controllo remoto
- La selezione delle frequenze in memoria e la commutazione fra USE e STBY eseguibile tramite commutatori addizionali installati dove più conveniente
- Incrementi di sintonia impostabili da 25, 50 kHz oppure 1 MHz
 - Possibilità di installazione come stazione base e veicolare (già predisposto per il montaggio su aeromobile mediante staffa in dotazione)
 - Fornito con manuale e staffa

Ref. 5-720-068

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: 118~136.975 MHz

Emissione: AM (6K00A3E)

Canali in memoria: 9

Incrementi di sintonia: 25, 50 kHz, 1 MHz

Impedenza di antenna: 50Ω
Alimentazione:

13.8V cc ±15% con negativo a massa

Consumi: Tx - 2.6A
Rx - 0.6A
Silez. - 0.3A

Temperatura operativa:
-20°C~+55°C

Stabilità in frequenza:

±0.0015%

Dimensioni:
160 x 34 x 271 mm

Peso: 1.1 kg

TRASMETTITORE

Potenza RF: 20W PEP

Impedenza microfonica:
600Ω

RICEVITORE

Configurazione:
doppia conversione

Valori di F.I.:

1~ - 32.55 MHz
2~ - 455 kHz

Sensibilità (6 dB S/N):

2µV con un tono da 1 kHz e 30% di mod.

Reiezione spurie: -80 dB

Livello uscita audio:

5W su 4Ω o 100mW su 500Ω (per cuffia)

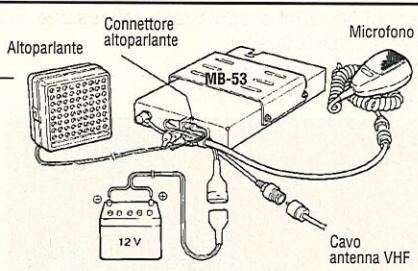
Antenne aeronautiche
a pag. 115

APPARATO OMologATO PT
n° 0000814 del 10/12/88

OMOLOGAZIONE R.A.I.
Registro Aeronautico Italiano
CAA CAP 208 Vol. 1 Parte 4

APPARATO OMologATO PT
PER L'UTILIZZO IN STAZIONI BASE
n° 0000045 del 3/01/1995

ICOM MB-53 STAFFA DI SUPPORTO VEICOLARE



ICOM PS-80 - ALIMENTATORE CON ALTOPARLANTE INTERNO

Presa per microfono e presa cuffia (con impedenza 500Ω).

Una presa d'antenna (50Ω) è situata sul pannello posteriore

Tensione d'ingresso: 117/220/240Vca (±10% selezionabili)

Tensione di uscita: 13.8Vcc ±5% con negativo a massa

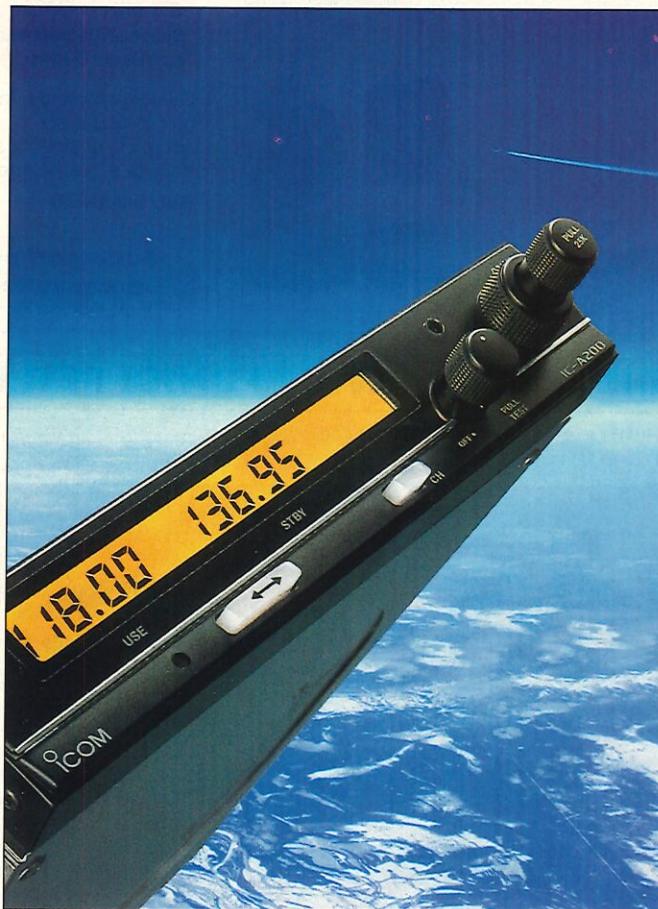
Corrente erogabile: 6A

Duty Rate: 1h continua alla massima corrente

Temperatura operativa: da -10°C a +40°C

Dimensioni: 200 x 200 x 300 mm (6 kg)

Ref. 5-730-090



CUFFIE PER IMPIEGO AERONAUTICO

HD-1000/1200 - Aviation headset springtension boom and flexible tension boom (HD-1000A/1200A)

Cuffie/microfono per uso aeronautico, garantiscono massima sicurezza ed affidabilità. Lasciano completamente libere le mani al pilota

HD-1000/1000A

Padiglioni cablati in parallelo, regolabili in modo ottimale. Senza un'eccessiva pressione sopprimono del tutto i rumori ambientali.

Il microfono, del tipo a cancellazione del rumore ambientale, è regolabile con precisione il più vicino possibile alla bocca. Spinotti separati sono previsti per il collegamento della cuffia e del microfono all'apparato di comunicazione/interfonico. Il cavo (schermato) è di 1.5 mt. Disponibile anche con braccio flessibile in gomma (HD-1000A).

HD-1000 Ref. 5-800-700

HD-1000A Ref. 5-800-702

**HD-1200/1200A**

Presentano caratteristiche tecniche uguali ai modelli HD-1000 e 1000A ma offrono una confortevolezza molto maggiore in quanto più leggere, con l'imbottitura nell'archetto molto più consistente nonché un design nuovo e curato ancor di più in ogni piccolo dettaglio, come nel disegno e nei materiali dei padiglioni auricolari. Il mod. HD-1200A ha il braccio flessibile in gomma.

HD-1200 Ref. 5-800-710

HD-1200A Ref. 5-800-711


**CC-HD-1000
Custodia per cuffie aeronautiche**

Custodia morbida, in nylon, con chiusura zip, completa di cinghia a tracolla e tasche interne

Ref. 5-800-740


Accessori per cuffie ad uso aeronautico - pagina 108

HD-1000H: with helicopter plug

HD-1000H**Cuffia/microfono per elicottero**

Fornita con connettore già predisposto per impiego elicotteristico

Ref. 5-800-701



HD-10: hearing protector

HD-10 - Protezione antirumore

Ideale non solo per scopi aeronautici ma anche dove si è in presenza di rumori molto intensi

Ref. 5-800-720

**DISPOSITIVI INTERFONICI PER IMPIEGO AERONAUTICO**

HD-2000: 2 way; voice-activated intercom master box
HD-4000: 4 way intercom


Permettono la comunicazione tra:

- Pilota - passeggeri
- Pilota - co-pilota entro la cabina di pilotaggio
- Pilota - torre di controllo
- Funzionamento con batterie interne 9V in caso di guasto all'alimentazione di bordo
- Possibilità di alimentare dall'impianto di bordo con cavo 1.2 mt. intestato con connettore per accendino

e inoltre...

- Comutazione in trasmissione tramite VOX
- Compatibilità con un controllo T/R PTT
- Continuità delle comunica-

zioni tra pilota e torre di controllo nel caso di guasto dell'interfonico

- Ingresso ed uscita audio ausiliari
- Controlli di accensione, Volume, Squelch
- Dimensioni HD-2000A: 101 x 73 x 50 mm (400 g)
- Alimentazione: 11-34Vcc

HD-2000 due vie
Ref. 5-800-705

HD-4000 quattro vie
Ref. 5-800-707

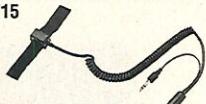
HD-3000

Dispositivo interfonico supplementare, a due vie, da abbinare all'unità HD-2000
Ref. 5-800-706

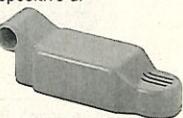
Options for aviation headset and marine/avio antennas

ACCESSORI PER CUFFIE/MICROFONO AVIO**HD-103**

Commutatore PTT con cavo spiralato lunghezza 1.5 m. intestato con spinotti
Ref. 5-800-715

**HD-203**

Microfono con dispositivo di cancellazione del rumore
Ref. 5-800-716

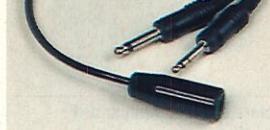


Connettori di ricambio originali con set per microfono e auricolare per HD-1000A/1200A
Ref. 5-800-726

Spugnette di ricambio per cuffie aeronautiche
Ref. 5-800-722

CAVETTI DI COLLEGAMENTO

HD-105
Da cuffia aeronautica a presa elicottero
Ref. 5-800-735



HD-103-1
Da cuffia aeronautica ad apparato VHF
Completo di tasto PTT
Ref. 5-800-730

HD-104
Da cuffia per elicottero a presa aeronautica
Ref. 5-800-733

HD-104-1 - Da cuffia per elicottero a presa aeronautica, completa di tasto PTT
Ref. 5-800-734

BUSSOLE PER USO TERRESTRE

Lensatic compasses

Mod. 300/300P

Bussole portatili in corpo metallico (in plastica per il mod. 300P) del tipo a secco. La fessura permette, in concomitanza all'alzata ribaltabile, di effettuare rilevamenti e leggerne il valore riflesso sullo specchio.

Dimensioni: Ø 50 x 144 mm (L)

Mod. 300

Ref. 5-797-050

Mod. 300P

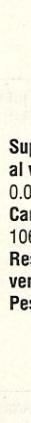
Ref. 5-797-053

**Lafayette MV-156**

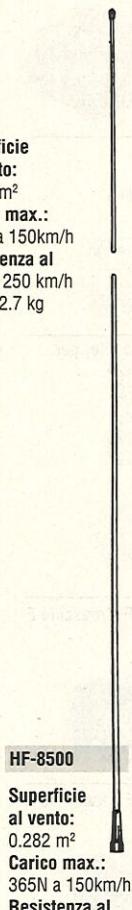
Antenna VHF nautica con stilo in acciaio
Guadagno 6dB
Lunghezza stilo: 85 cm
Ref. 5-795-615



Superficie al vento: 0.082 m²
Carico max.: 106N a 150km/h
Resistenza al vento: 250 km/h
Peso: 2.7 kg

**HF-8500**

Superficie al vento: 0.282 m²
Carico max.: 365N a 150km/h
Resistenza al vento: 250 km/h
Peso: 11.1 kg

**Lafayette MV-158**

Antenna VHF nautica con stilo in acciaio
Guadagno 6dB
Lunghezza stilo: 89 cm
Attacco a testa d'albero
Ref. 5-795-610

**HF-5000**

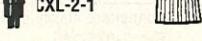
RM-1 - Base snodabile in nylon per MFV-8/MFV-5
MV-156/CM-102
Ref. 5-795-607



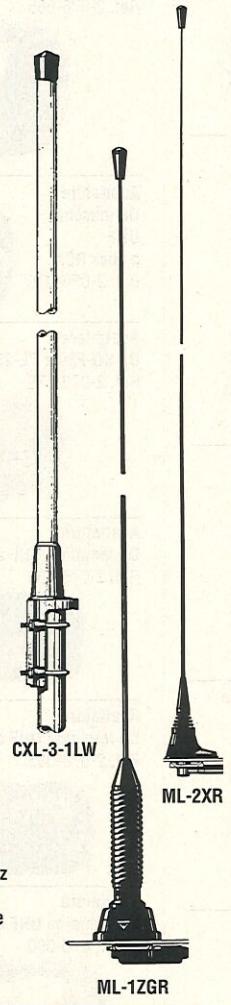
FLG
Staffa di fissaggio in alluminio per CXL-2-1
Ref. 5-795-510



MFV-5
MFV-8
Connettore PL-259
Base RM-1 in dotazione

CXL-2-1

CM-102
Antenna 900 MHz cellulare, ideale anche su natante
Necessita della base snodabile RM-1 opzionale

**PROCOM CXL-VHF/GSM****Antenna VHF nautica + 900 MHz**

Un'unica antenna per VHF e per il telefono cellulare (GSM oppure ETACS). Completa di duplexer DIPX 225/330

Ref. 5-795-525

Staffe di fissaggio opzionali (vedi sotto)

Gamma operativa:
VHF: 155-162 MHz
GSM/ETACS: 890-960 MHz
Impedenza: 50Ω

Radiazione:

omnidirezionale

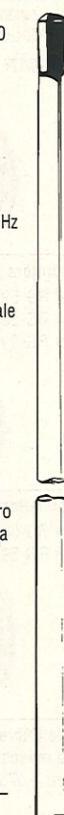
Polarizzazione: verticale**Guadagno:**

VHF: 0 dBd

GSM/ETACS: 0 dBd

ROS (per entrambe le bande): ≤ 1.5 (tx)
≤ 2.5 (rx)**Potenza max. applicabile:** 100W**Materiale:** fibra di vetro**Connettore:** N femmina**Superficie esposta al vento:** 0.013m² ca**Carico al vento:**

15 N (V=150 km/h)

Colore bianco**Lunghezza:** 1.1 m ca.**Peso:** 400 g ca.**Staffe di fissaggio (opzionali)****MARIFIX 2**

con base snodabile in nylon,
e adattatore ADT

Ref. 5-795-511**LW1 + adattatore ADT**

Staffa di fissaggio in alluminio per testa d'albero
Ref. 5-795-512



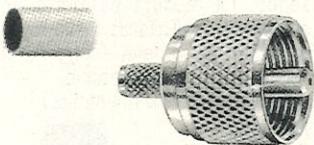
	ANTENNE NAUTICHE					ANTENNE AERONAUTICHE			
	PROCOM HF-5000	PROCOM HF-8500	PROCOM CXL-2-1	LAFAYETTE MFV-5*	LAFAYETTE MFV-8*	LAFAYETTE CM-102	PROCOM CXL-3-1LW	PROCOM ML-1ZGR	PROCOM ML-2XR
Frequenza (MHz)	1.4-30	1.4-30	144-165	156-158	156-158	870-960	118-136	118-136	118-136
Configurazione (λ)	stilo	stilo	1/2	-	-	-	1/2	1/4	1/4
Potenza max applic.	400W	2 KW PEP	150W	100W	100W	30W	150W	250W	250W
Guadagno (dB iso)	-	-	0	3	6	3	0	0	0
Lunghezza	500 cm	853 cm	115 cm	158 cm	240 cm	58.5 cm	151 cm	110 cm	130 cm
Larghezza di banda	-	-	21 MHz	-	-	-	18 MHz	> 8 MHz	> 8 MHz
ROS	-	-	< 1.5	1.5	1.5	< 1.5	1.6	< 1.3	1.3
Materiale	vetroresina	vetroresina	vetroresina	fibra di vetro	fibra di vetro	fibra di vetro	alluminio	acciaio	acciaio
Ref.	5-795-495	5-795-500	5-795-515	5-795-600	5-795-605	5-755-100	5-753-312	5-754-333	5-754-335

* Disponibili anche versioni fornite SENZA base RM-1: MFV-5 - Ref. 5-795-620 / MFV-8 Ref. 5-795-625

CONNETTORI UHF

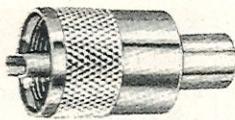
Confezione minima per ogni tipo:
10 pezzi

Connettori maschio UHF a crimpare
per RG-58U Ref. 2-076-005
per RG-59U Ref. 2-076-006



Connettore maschio UHF a vite
per RG-58U Ref. 2-076-010
per RG-59U Ref. 2-076-011
Con isolamento in bachelite
per RG-58U Ref. 2-076-015
per RG-59U Ref. 2-076-017

• DORATI - Per RG-58U
Ref. 2-076-019



Connettore maschio UHF
per RG-213U Ref. 2-076-020
Con isolamento in bachelite
per RG-2BU Ref. 2-076-025
• DORATI - Per RG-213U
Ref. 2-076-018



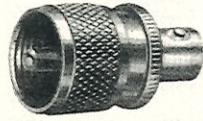
Riduttore per:
per RG-59U Ref. 2-076-030
per RG-58U Ref. 2-076-031
per RG-8 mini Ref. 2-076-032



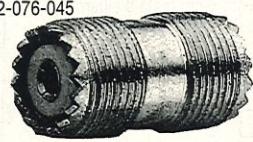
Connettore maschio UHF a crimpare
per RG-58U Ref. 2-076-035
per RG-59U Ref. 2-076-036



Adattatore
Da maschio UHF a femmina BNC
Ref. 2-076-040

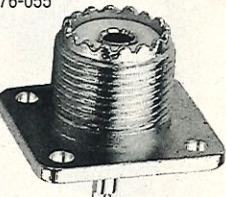


Adattatore
Doppia femmina UHF per PL-258
Ref. 2-076-045



Connettore femmina UHF, da pannello
Ref. 2-076-050

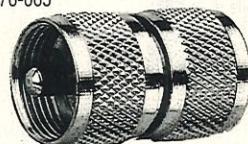
Con isolamento in bachelite
Ref. 2-076-055



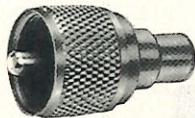
Connettore maschio UHF, montaggio a
pannello, con dado
Ref. 2-076-060



Adattatore doppio maschio UHF
Ref. 2-076-065



Adattatore
Da maschio
UHF
a Jack RCA
Ref. 2-076-070



Adattatore
Da SO-239 a PL-259 - innesto veloce
Ref. 2-076-075



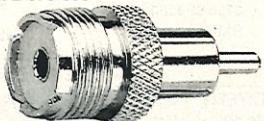
Adattatore
Da femmina UHF a maschio BNC
Ref. 2-076-080



Adattatore
Da femmina UHF a spina Jack 3.5 mm
Ref. 2-076-085



Adattatore
Da femmina UHF a spina RCA
Ref. 2-076-090

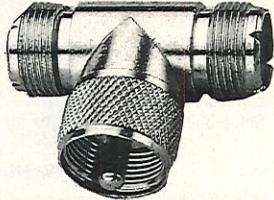


Adattatore a 90° da maschio UHF
a femmina UHF
Ref. 2-076-095

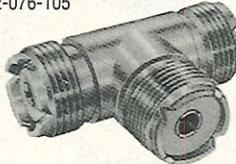


Adattatore a T

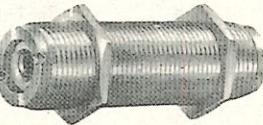
Da maschio UHF a doppia femmina UHF
Ref. 2-076-100



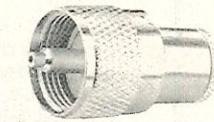
Adattatore a T tripla femmina UHF
Ref. 2-076-105



Adattatore doppia femmina UHF,
da pannello
Ref. 2-076-110

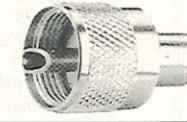


Connettore maschio UHF,
a morsetto, per:
RG-58U Ref. 2-076-115

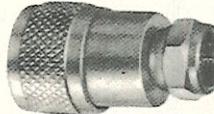


Connettore maschio UHF, a vite, per:
RG-58U Ref. 2-076-120
RG-59U Ref. 2-076-121

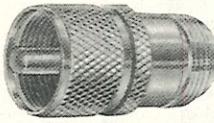
Con isolamento in bachelite
per RG-58U Ref. 2-076-125
per RG-59U Ref. 2-076-127



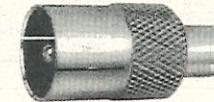
Adattatore da maschio UHF a maschio F
Ref. 2-076-130



Adattatore da maschio UHF a femmina N
Ref. 2-076-135



Connettore maschio UHF, fissaggio veloce
Ref. 2-076-140



Connettore maschio UHF, a morsetto, per:

RG-8AU Ref. 2-076-145
RG-58U Ref. 2-076-146

RG-59U Ref. 2-076-147

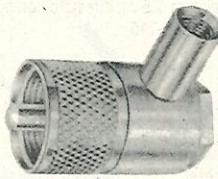


Connettore

maschio UHF, 90° a vite, per:

RG-58U Ref. 2-076-155

RG-59U Ref. 2-076-156



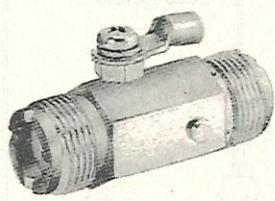
Connettore femmina UHF, 90°, a vite,
per:

RG-58U Ref. 2-076-160

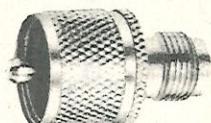
RG-59U Ref. 2-076-161



Adattatore doppia femmina UHF
Ref. 2-076-175



Adattatore da maschio UHF
a femmina TNC
Ref. 2-076-180

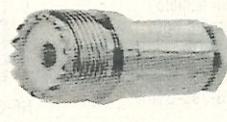


Connettore femmina UHF,
volante, a morsetto, per:

RG-213U Ref. 2-076-185

RG-58U Ref. 2-076-186

RG-59U Ref. 2-076-187



Cappuccio protettivo per connettore
femmina UHF
Ref. 2-076-190



Coaxial connectors

► CONNETTORI COASSIALI / bnc

CONNETTORI BNC

Confezione minima per ogni tipo:
10 pezzi

Connettore maschio BNC, a crimpare, per:
RG-58U Ref. 2-077-005
RG-59U Ref. 2-077-006

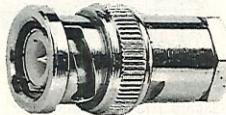


Connettore maschio BNC, a morsetto, per:
RG-58U Ref. 2-077-010
RG-59U Ref. 2-077-011

Tipo in teflon

RG-58U Ref. 2-077-015
RG-59U Ref. 2-077-017

Connettore maschio BNC, serie Marlow
Ref. 2-077-008



Connettore femmina BNC da pannello
Ref. 2-077-020

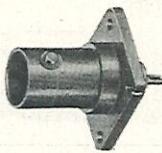
Tipo in teflon
Ref. 2-077-025

Connettore femmina BNC da pannello,
serie Marlow
Ref. 2-077-018

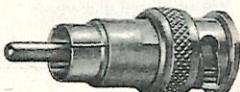


Connettore femmina BNC,
montaggio da pannello
Ref. 2-077-030

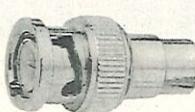
Con isolamento in teflon
Ref. 2-077-035



Adattatore da maschio BNC a spina RCA
Ref. 2-077-040



Adattatore da maschio BNC a presa RCA
Ref. 2-077-045



Adattatore 90°
Da maschio BNC a femmina BNC
Ref. 2-077-050
Serie Marlow
Ref. 2-077-048

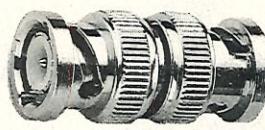


Adattatore doppio maschio BNC

Ref. 2-077-055

Serie Marlow

Ref. 2-077-056



Adattatore

Da femmina BNC a maschio RCA

Ref. 2-077-060

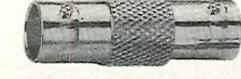


Adattatore doppia femmina BNC

Ref. 2-077-065

Serie Marlow

Ref. 2-077-062



Adattatore a T, tripla femmina BNC

Ref. 2-077-070



Adattatore a T,
Da maschio BNC a doppia femmina BNC

Ref. 2-077-075

Serie Marlow

Ref. 2-077-072



Adattatore
Da femmina BNC a femmina UHF

Ref. 2-077-080



Adattatore
Da maschio BNC a femmina F

Ref. 2-077-085



Adattatore
Da maschio BNC a maschio UHF

Ref. 2-077-090



Connettore maschio BNC,
collegamento veloce, per:

RG-58U Ref. 2-077-095

RG-59U Ref. 2-077-096



Connettore femmina BNC,
a morsetto, per:

RG-58U Ref. 2-077-100

RG-59U Ref. 2-077-101



Connettore maschio BNC,
a crimpare, per:

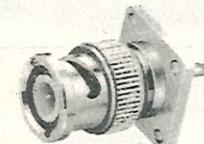
RG-58U Ref. 2-077-105

RG-59U Ref. 2-077-106



Connettore maschio BNC,
montaggio da pannello

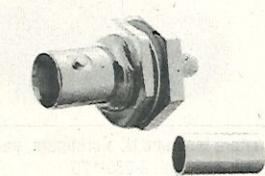
Ref. 2-077-115



Connettore femmina BNC,
da pannello, a crimpare, per:

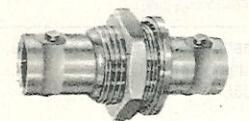
RG-58U Ref. 2-077-125

RG-59U Ref. 2-077-126



Adattatore doppia femmina BNC

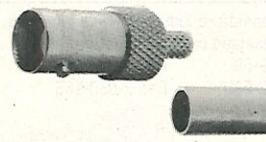
Ref. 2-077-135



Connettore femmina BNC volante,
a crimpare, per:

RG-58U Ref. 2-077-155

RG-59U Ref. 2-077-156



Connettore maschio BNC, a crimpare, per:

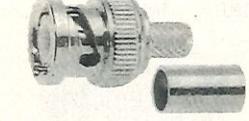
RG-58U Ref. 2-077-160

RG-59U Ref. 2-077-161

Tipo in teflon, per:

RG-58U Ref. 2-077-165

RG-59U Ref. 2-077-167



CONNETTORI PER ANTENNA

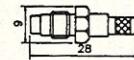
Confezione minima per ogni tipo:
10 pezzi

Connettore maschio FME, a crimpare
per RG-58U Ref. 2-082-150
per RG-174U Ref. 2-082-155



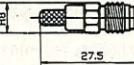
Connettore femmina FME filettata a
crimpare

Ref. 2-082-005



Connettore femmina FME filettata,
a crimpare

Ref. 2-082-010



Connettore maschio FME filettato,
a crimpare

Ref. 2-082-015

Adattatore doppio maschio FME
Ref. 2-082-020



Adattatori da maschio FME filettato a
maschio mini UHF
Ref. 2-082-030



Adattatore da maschio FME filettato a
maschio SMA
Ref. 2-082-060



CONNETTORI N

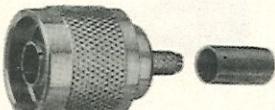
**Confezione minima per ogni tipo:
10 pezzi**

Connettore maschio N, a crimpare, per:

- RG-213U Ref. 2-080-005
- RG-58U Ref. 2-080-006
- RG-59U Ref. 2-080-007
- RG-58U Marlow Ref. 2-080-008

Con isolamento in teflon

- RG-58U Ref. 2-080-010
- RG-59U Ref. 2-080-012

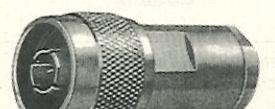


Connettore maschio N, per:

- RG-213U Ref. 2-080-015
- RG-58U Ref. 2-080-016
- RG-59U Ref. 2-080-017
- RG-59U Marlow Ref. 2-080-018

Con isolamento in teflon

- RG-58U Ref. 2-080-020
- RG-59U Ref. 2-080-022
- RG-213U Ref. 2-080-023



Connettore femmina N, per:

- RG-213U Ref. 2-080-025
- RG-58U Ref. 2-080-026
- RG-59U Ref. 2-080-027

Con isolamento in teflon

- RG-58U Ref. 2-080-030
- RG-59U Ref. 2-080-032
- RG-213U Ref. 2-080-034



**Connettore femmina N
Montaggio da pannello**

- Ref. 2-080-040



**Connettore femmina N
Montaggio da pannello con dado**

- Ref. 2-080-050

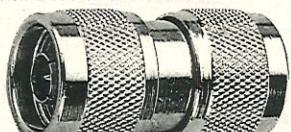
**Con isolamento
in teflon**

- Ref. 2-080-055



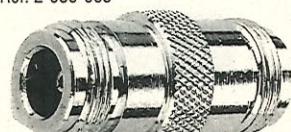
Adattatore doppio maschio N

- Ref. 2-080-060



Adattatore doppia femmina N

- Ref. 2-080-065



Adattatore da maschio N a femmina UHF

- Ref. 2-080-085



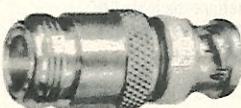
Adattatore da maschio N a femmina BNC

- Ref. 2-080-090



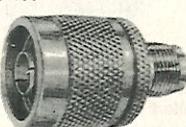
**Adattatore
Da femmina N a maschio BNC**

- Ref. 2-080-115



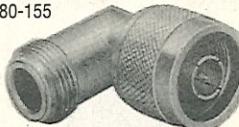
**Adattatore
Da maschio N a femmina TNC**

- Ref. 2-080-135



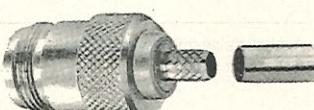
Adattatore a 90° da maschio N a femmina N

- Ref. 2-080-155



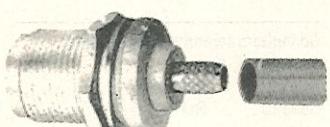
Connettore femmina N, a crimpare, per:

- RG-58U Ref. 2-080-170



**Connettore femmina N, da pannello,
a crimpare, per:**

- RG-58U Ref. 2-080-175



**Connettore femmina N, da pannello,
fissaggio cavo a morsetto, per:**

- RG-58U Ref. 2-080-185

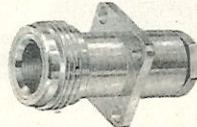
- RG-59U Ref. 2-080-186



**Connettore femmina N,
fissaggio cavo a morsetto, per:**

- RG-58U Ref. 2-080-190

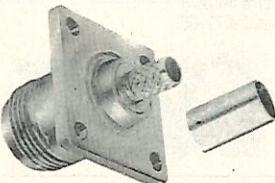
- RG-59U Ref. 2-080-191



Connettore femmina N, da pannello, per:

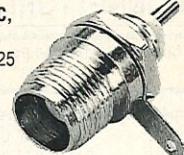
- RG-58U Ref. 2-080-195

- RG-59U Ref. 2-080-196



**Connettore
femmina TNC,
da pannello**

- Ref. 2-081-025



**Connettore femmina TNC volante,
a crimpare, per:**

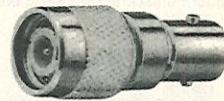
- RG-58U Ref. 2-081-035

- RG-59U Ref. 2-081-036



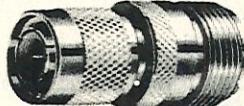
**Adattatore
Da maschio TNC a femmina BNC**

- Ref. 2-081-040



**Adattatore
Da maschio TNC a femmina UHF**

- Ref. 2-081-045



**Adattatore a 90°
Da maschio TNC a femmina TNC**

- Ref. 2-081-050



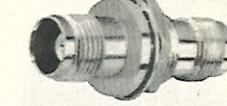
Adattatore doppia femmina TNC

- Ref. 2-081-055



Adattatore doppia femmina TNC

- Ref. 2-081-060



**Adattatore
Da femmina TNC a maschio BNC**

- Ref. 2-081-065



**Connettore femmina TNC volante,
a vite, per:**

- RG-58U Ref. 2-081-080

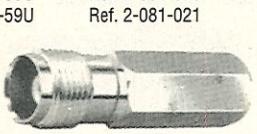
- RG-59U Ref. 2-081-081



Connettore maschio TNC, a vite, per:

- RG-58U Ref. 2-081-015

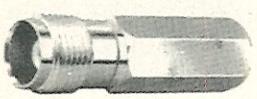
- RG-59U Ref. 2-081-016



Connettore femmina TNC, a vite, per:

- RG-58U Ref. 2-081-020

- RG-59U Ref. 2-081-021



**Connettore femmina TNC,
montaggio da pannello**

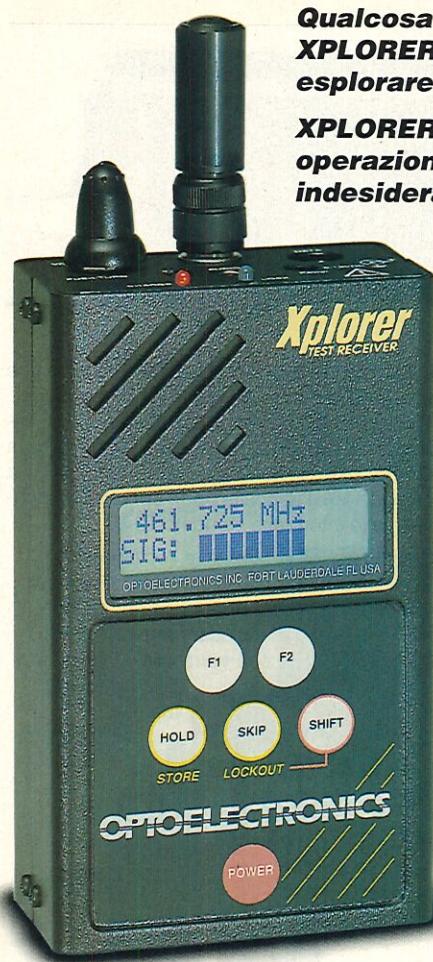
- Ref. 2-081-085



OPTOELECTRONICS "XPLORER" - Ricevitore FM per campi ravvicinati 30 MHz ~ 2 GHz

**Qualcosa in più rispetto ad un normale ricevitore scanner,
XPLORER è uno strumento rilevatore di segnali radio FM, in grado di
esplorare la gamma da 30 MHz a 2 GHz in meno di un secondo!**

**XPLORER può essere impiegato efficacemente nelle delicate e complesse
operazioni di bonifiche ambientali nell'individuazione di segnali
indesiderati (microspie)**



Ciò viene raggiunto con un compromesso brevettato dalla Optoelectronics: velocità della ricerca a scapito della sensibilità però con ampie possibilità sulla demodulazione. Una emissione VHF con potenza da 100 mW verrà facilmente rivelata a 200 m di distanza; una UHF di uguale potenza a 300 m mentre un telefono cellulare da 350 mW a 100 m di distanza. Tali valori dipendono però anche dal tipo di antenna usato.

- Nel corso della ricerca si potranno escludere manualmente le emissioni non richieste, ritenere quelle richieste in modo manuale o automatico e registrare sino a 500 frequenze.
- Oltre che la frequenza verranno registrate pure l'ora, la data, le coordinate geografiche (lat. e long.) l'intensità del segnale, il tipo di segnalazione ed il valore della deviazione adottato.
- Sensibilità d'ingresso (50Ω): -59 dBm (100 MHz); -25 dBm (1 GHz)
- Altoparlante interno e presa auricolare.
- Apparato equipaggiato con interfaccia seriale per i dati formato TTL ed RS-232C per cui, se le coordinate geografiche fossero indispensabili sarà necessario il collegamento ad un ricevitore NMEA-0183 o un adatto ricevitore GPS.
- Ideale per la ricerca di "cimici" o per sorvegliare il traffico inoltrato dalla prima torre adibita alle comunicazioni che si incontra.

MANOPOLA MULTIFUNZIONE

E' possibile regolare il volume audio ed impostare lo squelch; inoltre è possibile selezionare i vari modi di ricezione con le funzioni F1 e F2

CONNETTORE BNC

Per il collegamento all'antenna

CONNETTORE 8 PIN

- Per uscita dati RS-232C
- Collegamento interfaccia GPS

Presa alimentazione
9-12Vcc

Controllo Shift

PRESA JACK AUDIO

Per cuffia

ALTOPARLANTE INCORPORATO

Per l'ascolto dei segnali ricevuti.

DISPLAY LCD CON BARGRAPH

Visualizza l'intensità del segnale ricevuto. Orologio calendario incorporato

Selettori menu F1•F2

Ritenuta/memorizzazione dati

Skip/Lockout

Accensione/Spegnimento



- Dimensioni: 14 x 7.5 x 4 cm
- Alimentazione mediante pacco batterie ricaricabile al Ni-Cd 7.2V 900 mA/h

Il visore (retroilluminato) dell'apparato indica sulla prima riga la frequenza intercettata mentre sulla seconda la codifica inviata prima del messaggio fonico:

CTCSS
valore della
frequenza (tono)
sub-audio



DCS
il numero



DTMF
i numeri inviati
a mezzo dei due
toni



DEV
il valore della
deviazione
adottato



SS
l'intensità del
segnale tramite
un bargraph



Fornito completo di pacco batterie al Ni-Cd ricaricabile, caricabatteria UVAC, a spina, rapido (220V), interfaccia seriale con il cavo e il software di gestione, antenna TA100S e manuale d'uso *

Ref 5-821-001

ACCESSORI OPZIONALI

Antenna	Gamma ricezione	Ref.
RD27	da 26 a 150 MHz	5-821-037
DB32	da 150 a 1000 MHz	5-821-035
TA100S	da 100 a 600 MHz	5-821-036

Filtro N100 - da 88 a 108 MHz

Inserendo il filtro fra apparato ed antenna sarà possibile sopprimere l'influenza nociva delle emissioni FM locali che tendono a saturare il ricevitore.

5-821-025



CC-30	Custodia	5-821-024
BC-10	Staffa da cintura	5-821-023
CB-GPS	Cavo di collegamento al GPS	5-821-040
UVAC	Caricabatteria a spina, rapido, 220V	5-821-043

* Le dotazioni sono solo indicative e possono variare secondo particolari promozioni promosse nel tempo dalla casa costruttrice.

OPTOELECTRONICS "SCOUT" / "SUPERSCOUT" / "MINISCOUT"

Contatori/registratori di frequenze



Allo stato attuale della tecnica rappresentano quanto di meglio ci sia nel campo dei frequenzimetri portatili con l'estesa possibilità di registrare sino a 400 frequenze entro la vasta escursione da 10 MHz a 1.4 GHz.

Il SuperScout inoltre incorpora la possibilità di connessione al test set IFR ma è sprovvisto della funzione di vibratore*.

Vengono campionati i campi ravvicinati ovvero i livelli dei segnali che sono 10 - 15 dB più alti rispetto alla moltitudine dei segnali residenti entro la porzione dello spettro.

In pratica, oltre a poter sintonizzare sull'emissione captata uno scanner Icom, se si collega il SuperScout ad un IFR si avrà lo stesso effetto di sintonizzazione, con la possibilità di visualizzare sul monitor dell'IFR l'analisi spettrale del segnale.

* - Proprio perchè l'IFR è uno strumento trasportabile, ma non tascabile, questa funzione è stata omessa a favore del protocollo IFR

● **L'Auto Capture è una qualità unica e brevettata dello Scout** in quanto differenzia fra il rumore casuale ed una trasmissione a RF coerente; ciò è raggiunto mediante l'impiego di un filtro digitale gestito dal microprocessore.

Utilizzabile di nascosto: può essere portato in tasca, esso procederà in modo automatico alla registrazione delle frequenze entro l'escursione accennata.

Solo il mod. Scout, inoltre, similmente ai Pager, avverte con una vibrazione l'operatore che la registrazione prosegue con regolarità.

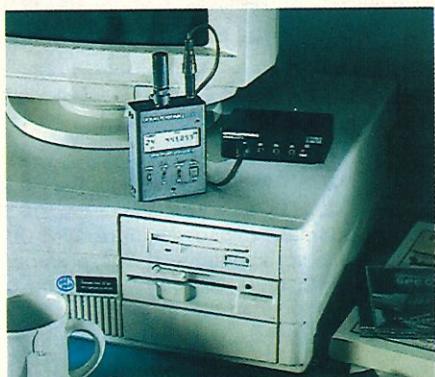
Un doppio tono ("beep") conferma una nuova frequenza mentre un tono singolo informa che una frequenza già registrata in precedenza è stata nuovamente riscontrata.

I dati sono indicati tramite 10 cifre su un visore LCD retroilluminabile mentre un bargraph indica il livello del segnale intercettato.

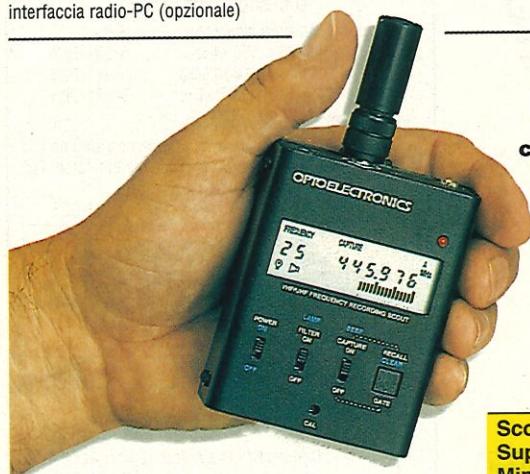


L'accensione di un LED sul frontale indica che una misura è stata condotta a buon termine. Tutti questi dati potranno essere in seguito scaricati in un PC mediante l'interfaccia OPTOLINX (vedere accessori opzionali e a pagina 116); l'apposita porta seriale è compatibile alle interfacce standard Cl-V.

Mediante l'opzione CB-CI5 si potrà allacciare lo Scout e lo SuperScout allo scanner Icom IC-R10 che verrà così sintonizzato sulla frequenza trovata dall'apparato.



Possibilità di scaricare i dati su PC utilizzando Optolinx, interfaccia radio-PC (opzionale)



Leggermente diverso per quanto riguarda le prestazioni* e più conveniente rispetto al modello Scout, il MiniScout presenta caratteristiche molto interessanti per un frequenzimetro portatile di questa classe.

Il MiniScout Reaction Tuner™ è in grado di rilevare un segnale radio in meno di un secondo e di sintonizzarne automaticamente un ricevitore ad esso collegato per l'ascolto immediato di un segnale captato. Sensibilità: < 3 mV

* - Visore non retroilluminato, non dispone di 400 memorie, vibratore e beeper. Ricevitori compatibili come per Scout

Scout	Ref. 5-821-002
SuperScout	Ref. 5-821-012
MiniScout	Ref. 5-821-080

ACCESSORI OPZIONALI

UVAC - Caricabatterie rapido, a spina, 220V	Ref. 5-821-043
SAC8000 - Interfaccia per scanner AOR8000	Ref. 5-821-032
OPTOLINX - Interfaccia radio-PC	Ref. 5-821-032
DB-32 - Mini antenna per VHF/UHF	Ref. 5-821-015
CC-30 - Custodia soffice ed imbottita	Ref. 5-821-035
Spectrum FCC database	Ref. 5-821-024
APS-105 - Preselettori	Ref. 5-821-029
BC-MT - Staffa di supporto veicolare	Ref. 5-821-026
BC-10 - Staffa da cintura	Ref. 5-821-042
CB-CI5 - Interfaccia per IC-R10	Ref. 5-821-023
	Ref. 5-821-033

OPTOELECTRONICS "3000A+" - Contatore multifunzionale

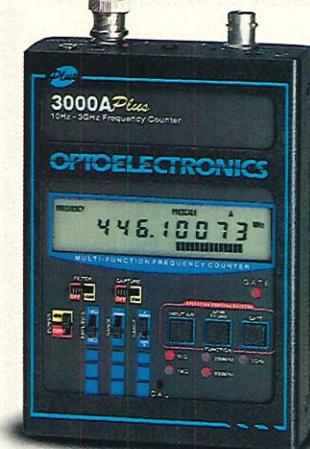
Gestito dal µP permette una grande flessibilità d'impiego per determinare la frequenza di campi ravvicinati e la registrazione in tre memorie senza l'intervento dell'operatore.

Conteggi spurii sono eliminati dal filtro digitale per garantire letture di pieno affidamento anche in aree con alta densità di emissioni.

Circuito "Auto Capture", per esaminare le ultime tre frequenze registrate.

4 ingressi amplificati con cui si raggiunge una sensibilità molto spinta.

Progettati in modo da coprire l'intero spettro (da 20 Hz a 3 GHz) nel modo operativo più compatibile.



Dimensioni/peso:

135 x 100 x 35 mm; 425 g

Completo di pacco batteria ricaricabile al Ni-CD e manuale

Lo strumento comprende il filtro passa alto per tutte le frequenze superiori a 800 MHz, per ottenere un'alta sensibilità. L'ingresso dedicato ai valori in frequenza da 1 a 250 MHz abbinato ad una sonda apposita, realizza un semplice sistema di misura utile in applicazioni rariantistiche HF / VHF.

Misura del periodo, di rapporti, ed intervalli di tempo, che rende simile l'apparato ad uno strumento da banco mirato all'uso portatile.

Una notevole risoluzione nella lettura è data dall'ampia scelta dei 15 tempi di gate di cui sei (da 100 µs a 10 s) sono riservati alla portata sino a 200 MHz, cinque altri valori (da 400 µs a 4 s) per la portata degli 800 MHz e quattro addizionali (da 1.6 ms a 1.6 s) per la portata dei 3 GHz.

Precisione dello strumento: 1 ppm.

Un valore di precisione più spinto (0.2 ppm) è ottenibile utilizzando la versione con il TCXO pre-installato in fabbrica.

Interfaccia seriale TTL

asincrona per l'aggiornamento dei dati nel PC in tempo reale. E' richiesta la connessione CB232 nonché il software dedicato Optolog.



CARATTERISTICHE

Indicazione: 10 cifre comprensive del punto decimale
Striscia a barrette proporzionale al campo ricevuto

Misura dell'intervallo: "A" Start, "B" stop. Larghezza min. per l'impulso 200 ns. Trigger sul fronte di salita.

Risoluzione nella misura del periodo: Single shot: 100 ns; Medio: 0.2 ns. Indicazione: 999.999 o 999.99 µs.

Misura del periodo/Medio: 10, 100 e 1000 misure

Base dei tempi: 10 MHz ±1 ppm da +20 a +40°C. Invecchiamento tipico: 1 ppm/anno.

Indicazioni: Frequenza, Periodo, Intervallo, Rapporto, Media, MHz, ns, µs, Low Batt. Prescale, A,B, Intervals/Periods Averaged.

Alimentazione: 9VDC (150 mA) con alimentatore esterno; pacco batterie ricaricabile interno con 6 ore di autonomia

3000A+ Ref. 5-821-005
3000Aplus TCXO* Ref. 5-821-011

* - versione completa di TCXO, unità ad alta stabilità, già pre-installato in fabbrica

ACCESSORI OPZIONALI

UVAC - Caricabatteria rapido, a spina, 220V

Ref. 5-821-043

P30 - Sonda di misura (tipica per oscilloscopio)

Ref. 5-821-021

CB232 - Cavetto intestato per porta seriale del PC

Ref. 5-821-022

CC30 - Custodia

Ref. 5-821-024

OPTOLOG - Software per inserire le frequenze nel PC abbinato all'ora ed al calendario.

Ref. 5-821-030

TA100S - Antenna telescopica

Ref. 5-821-036

DB32 - Antenna VHF/UHF di minime dimensioni

Ref. 5-821-035

APS-105 - Preselettori

Ref. 5-821-026

BC-10 - Staffa da cintura

Ref. 5-821-023

OPTOELECTRONICS "CUB" & "M1" - Microcontatori

CUB - minicontatore

Ideale nelle comunicazioni, sorveglianza di campi RF in applicazioni rariantistiche oppure sperimentali in genere.

Completo di filtro digitale brevettato e della funzione "Auto Capture", per cui il contatore non reagirà a caso ma solo in corrispondenza di campi ravvicinati. Basterà posizionarsi nelle vicinanze di uno "sceriffo" o vigile che sia; non appena lui azionerà il PTT il contatore ne indicherà la frequenza in modo permanente fino al ripristino manuale.

Il visore LCD (9 cifre) riduce il consumo delle pile e permette la visione pure in pieno sole.

Gli elementi al Ni-Cd interni già in dotazione hanno un'autonomia di 10 ore.

La vasta scelta degli intervalli "di gate" permette un'ampia gamma di misura.

Ref 5-821-003



Portata operativa: da 1 MHz a 2.8 GHz

Impedenza e accoppiamento d'ingresso: 50Ω / AC

Livello max d'ingresso: +15 dBm (50 mW)

Base dei tempi: 10 MHz; precisione iniziale: ±1 ppm

Indicazioni: Frequency, MHz, Low Batt, Prescale, Filter, Capture e Punto decimale.

Tempi gate (sino a 250 MHz): 0.0001-1 s; 0.064-0.64 s (sino a 2.8 GHz)

Sensibilità: < 15 mV a 10 MHz; < 3 mV a 27 MHz; < 6 mV a 150 MHz;

< 5 mV a 450 MHz; < 5 mV a 800 MHz; < 5 mV ad 1 GHz;

< 25 mV a 2 GHz < 100 mV a 2.4 GHz

Dimensioni e peso: 99 x 72 x 26 mm; 215 g

M1 - microcontatore

Può essere portato in un taschino! Gamma operativa: 20 Hz ~ 2.8 GHz.

Lo strumento è gestito da un apposito µP: OE10, sviluppato per incorporare funzioni avanzate quali il brevettato Filtro Audio Digitale, il "Digital Auto Capture" tre memorie per i dati nonché l'uscita dati seriali per il collegamento con PC.

Dotato di una **sensibilità molto spinta**, non appena connessa l'antenna permette la misura della frequenza in un campo ravvicinato ad una distanza molto maggiore di quanto conseguibile con altri esemplari.



ACCESSORI OPZIONALI

UVAC - Caricabatteria a spina, rapido, 220V

● ● Ref. 5-821-043

APS 105 - Preselettori (pagina 116)

● ● Ref. 5-821-026

OPTOLINX - Interfaccia radio - PC

● ● Ref. 5-821-015

OPTOLOG - Programma per inserire a PC le frequenze reperite con 3000A+ ed M1

● ● Ref. 5-821-030

le frequenze reperite con 3000A+ ed M1

● Ref. 5-821-022

CB232 - Cavo per porta seriale PC

● Ref. 5-821-035

DB32 - Antenna VHF/UHF 150-1000 MHz

● Ref. 5-821-036

TA-100S - Antenna 100-600 MHz

● Ref. 5-821-023

BC-10 - Staffa da cintura

● Ref. 5-821-023

CC-30 - Custodia

● Ref. 5-821-024

Sensibilità (1 MΩ): < 10 mV 10 Hz ~ 10 MHz;

< 20 mV 10 ~ 50 MHz;

(50Ω): < 5 mV a 10 MHz;

< 300 µV a 150 MHz;

< 3 mV a 800 MHz;

< 10 mV ad 1 GHz;

< 50 mV a 2.4 GHz

Livello max. ingresso:

+15dBm (50 mW)

Tempi di "Gate"

200 MHz: 100 µs ~ 10 s - 6 portate

2.4 GHz: 0.0064 s ~ 6.4 s - 4 portate

Dimensioni: 120 x 70 x 35 mm

Il livello ricevuto è indicato da una striscia di barrette. Ideale inoltre nello sviluppo ed il progetto di circuiti in quanto vi potrà essere connesso mediante la sonda apposita mentre la commutazione dell'ingresso permette valori d'impedenza da 50Ω e di 1 MΩ. L'apposita porta TTL seriale asincrona consente la connessione ad un PC unitamente al convertitore RS-232 accessorio costituito dall'interfaccia opzionale Optolinx. Inoltre usufruendo del programma Optolog si potrà inserire nel PC tutta una sequenza di misure associate all'ora ed alla data in cui sono state eseguite. Il visore indica 10 cifre ed è illuminabile in modo temporizzato. Conteggio ad alta velocità sino a 250 MHz (risoluzione 1 Hz). 10 valori di "gate" (da 100 µs a 10 s) sono inoltre a disposizione in modo da raggiungere la risoluzione necessaria.

Alimentazione:

9VDC tramite alimentatore da rete oppure tramite

pacco batterie interno

già in dotazione

(autonomia 5h).

Ref 5-821-004

* Le dotazioni sono solo indicative e possono variare secondo particolari promozioni promosse nel tempo dalla casa costruttrice.



OPTOELECTRONICS "R11" - Rivelatore segnali FM

Test receiver: permette di rivelare trasmissioni FM; utile per individuare segnali radio nella gamma da 30 MHz fino a 2 GHz!



A differenza dei normali ricevitori con oscillatore locale, il rivelatore R11 sfrutta un sistema di demodulazione dei segnali radio in grado di autostabilizzarsi in base alle caratteristiche proprie del segnale ricevuto.

Risulta così particolarmente utile nel campo della difesa elettronica, per il controllo di emissioni radio di ripetitori o di altri apparati oppure, più semplicemente, per uso dilettantistico ed hobbitico.

La scansione completa della gamma avviene in modo del tutto automatico, senza nessuna necessità di sintonizzazione da parte dell'operatore, in meno di un secondo!

Finalmente sarà possibile, tramite questo piccolo strumento, ascoltare le trasmissioni di qualsiasi ponte radio o antenna "misteriosa" attiva nel raggio di diverse centinaia di metri.

L'effettiva capacità di ricezione dipende direttamente dalla potenza del segnale trasmesso.

L'apparato è comunque in grado di individuare e demodulare segnali con potenza di soli 5W ad una distanza di circa 150 - 200 metri, visualizzando tramite dei Led la gamma approssimativa di frequenza.

Direttamente interfacciabile (tramite l'utilizzo dell'apposito cavo opzionale CBC15, collegato al connettore di uscita dati dedicato CI-V) al registratore di frequenze Optoelectronics modello "Scout" (oppure "SuperScout");

In questo modo la frequenza rivelata e memorizzata dallo strumento verrà inviata al rivelatore R11 per la sincronizzazione immediata e l'ascolto del contenuto.

Facile da usare; sono presenti solo quattro tasti e più precisamente: tasto per il mantenimento della frequenza, tasto skip della frequenza, tasto blocco frequenza e tasto Shift per l'accesso alle funzioni secondarie. Per il controllo dell'accensione/volume e dello squelch sono disponibili due comode manopole.

Inoltre:

- Indicazione approssimativa dell'allocazione nella gamma del segnale ricevuto
- Altoparlante incorporato
- Uscita per auricolare o cuffia
- Sintonizzazione tramite reazione in combinazione con l'apparato "Scout" e "SuperScout"
- Antenna telescopica intestata con connettore BNC
- Dimensioni contenute: 111 (h) x 65 (L) x 30 (P) mm
- Corredato di antenna telescopica e di pacco batterie al Ni-Cd ricaricabili

Ref 5-821-009

CARATTERISTICHE

Portata operativa: da 30 MHz a 2 GHz

Demodulazione:

FM con deviazione minore di 100 kHz

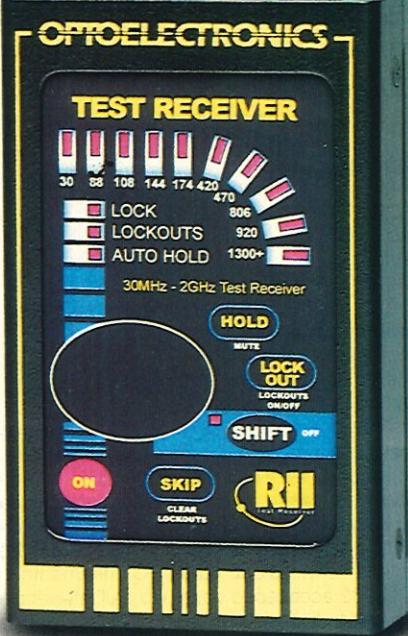
Risposta in frequenza: 50-3000 Hz

Sensibilità: 450µV @ 500 MHz

Ingresso: 50Ω, -45 dBm @ 100 MHz,

-20 dBm @ 1 GHz

Alimentazione: batteria ricaricabile interna al Ni-Cd: 7.2V 600 mA (5 h di autonomia) - già in dotazione

**ACCESSORI OPZIONALI**

UVAC - Caricabatterie a spina, rapido, 220V

Ref. 5-821-043

N100 - Filtro per la gamma da 88 a 108 MHz

Ref. 5-821-025

CBC15 - Cavo di collegamento uscita dati CI-V

Ref. 5-821-033

BC-10 - Staffa da cintura

Ref. 5-821-023

CC30 - Custodia imbottita

Ref. 5-821-024

* Tutte le dotazioni sono solo indicative e possono variare secondo particolari promozioni promosse nel tempo dalla casa costruttrice.

OPTOELECTRONICS**"MICROCOUNTER"**

Contatore per campi ravvicinati

"MICRO RF DETECTOR"

Rivelatore RF miniaturizzato

Dispositivi di sicuro interesse per tutti gli appassionati di radioascolto ma anche utilizzabili in laboratori ed in applicazioni professionali.

Esteticamente sono praticamente identici ma differiscono per funzioni e prestazioni.

Piccoli, tascabili, stile pager, facilmente trasportabili a cintura (mediante clip) o alloggiabili in un taschino

MICROCOUNTER

Contatore per campi ravvicinati sensibile alle frequenze nella gamma da 10 MHz a 1 GHz

"Auto Captur" per memorizzare fino a tre frequenze per un successivo richiamo.

Sul display LCD ad alta visibilità e basso consumo si visualizzano fino a 12 caratteri.

10 Hz di risoluzione

446 40055

Richiamo memoria

003 445 875



L'alimentazione viene fornita tramite una pila alkalina AA 1.5V (5 h di autonomia), già fornita in dotazione

Collegando al Microcounter l'antenna (opzionale) TMC100 - con l'apposito

jack 2.5 mm già predisposto - sarà possibile aumentare la sensibilità in modo da poter ricevere segnali provenienti da trasmettitori situati nel raggio di circa 40/50 metri.

Risoluzione: 1 kHz, 100 Hz, 10 Hz

Display: LCD 12 caratteri

impedenza di ingresso: 50Ω

Ingresso (AC): +15 dBm

Sensibilità: < 5 mV

Ref 5-821-010



L'antenna TMC100 è stata progettata specificatamente per entrambi i modelli e permette di essere orientata facilmente in qualsiasi direzione.

RIVELATORE RF

E' in grado di visualizzare sul display LCD l'intensità del segnale rivelato in prossimità di un ripetitore o altro trasmettitore nella gamma da 10 MHz a 2 GHz.

Due modi di visualizzazione, entrambi con la possibilità di abilitare in aggiunta un segnale acustico al superamento di una soglia prefissata dall'operatore.

- In forma numerica da 1 a 100
- Con bargraph 24 segmenti

Il microrivelatore è provvisto inoltre di un connettore d'antenna jack 2.5 mm per il collegamento all'antenna opzionale TMC100

- Gamma dinamica di 50 dB minimo
- Alimentazione mediante una pila 1.5V tipo AA alkalina, già fornita in dotazione

Ref 5-821-027

ACCESSORI OPZIONALI PER ENTRAMBI I DISPOSITIVI

TMC100 - Antenna gomma flessibile per aumentare la sensibilità

Ref. 5-821-038

Information security surveillance specialities

OPTOELECTRONICS "OPTOTRACKER" - Decoder per comunicazioni

L'Optotracker è un decoder per comunicazioni interfacciabile con un Personal Computer, in grado di raccogliere e commutare informazioni provenienti da diversi ricevitori in maniera rapida e semplice.

L'Optotracker può essere interfacciato con una grande varietà di ricevitori per la decodifica di segnali CTCSS, DCS, LTR, Motorola tipo I e II nonché segnali DTMF. Utilizzando l'Optotracker senza il collegamento ad un PC, la visualizzazione dei dati avverrà sul display LCD e su due linee.

**OPTOELECTRONICS "APS-105"**

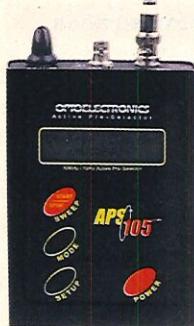
Preselettore attivo

Trattasi di un filtro passabanda sintonizzabile in 3 modi, nella gamma da 10 a 1000 MHz!

Abbinabile ad un altro apparato Optoelectronics (quali contatori, registratori di frequenza, ricevitori per campi ravvicinati* ecc.) o a qualsiasi ricevitore. Il risultato è un aumento della sensibilità per rivelare segnali anche molto deboli, fino a 10 volte.

* I contatori di frequenza o i ricevitori per campi ravvicinati, per una corretta rivelazione necessitano di un segnale con un'intensità di 10-15 dB rispetto al segnale non desiderato di fondo.

A tale scopo, nell'APS-105 la banda passante è ristretta da 3 GHz a 4 MHz con un guadagno di +30 dB rispetto al segnale indesiderato.



TRE MODI OPERATIVI

- Modo Auto Sweep (da 10 MHz a 1 GHz) - Dopo l'impostazione della gamma, il tempo di scansione è variabile nei valori di 1/10/100 MHz/sec. L'attivazione o il blocco della scansione avviene tramite un solo pulsante. Tempo di scansione nell'intera gamma: da 10 sec. a 17 minuti (precisione centro frequenza ± 0,5 MHz)
- Modo manuale - Frequenza impostabile con la manopola di sintonia
- Tramite Personal Computer - E' necessario il collegamento alla CI-V
- Display LCD a 16 caratteri, retroilluminabile
- Alimentazione con pacco batterie già in dotazione o esterna 12Vcc

Fornito con caricabatterie UVAC, a spina, rapido (220V), pacco batterie al Ni-Cd ricaricabile, antenna, cavi e manuale d'uso

CARATTERISTICHE

Portata operativa: 10-1000 MHz

Impedenza d'ingresso e

d'uscita: 50Ω

Larghezza del filtro passa banda: 4 MHz (a -3 dB)

Ref 5-821-026

Livello d'ingresso max:

1.25V (+15 dBm, 32 mW)

Reiezione ottenibile: 60 dB;

Guadagno: 30 dB tipici

Consumo: 1W

OPTOELECTRONICS "OPTOLINX"

Interfaccia fra radio e PC

L'interfaccia, da considerarsi come universale, può allacciare diversi tipi di radiorecettori, scanner, contatori o registratori di frequenza ad un PC con il risultato di ottenere la gestione dello spettro.

Possono essere simultaneamente collegati (con una configurazione a stella) dei ricevitori in Full Duplex oppure in Semi Duplex.

Commutazione tramite software o con apposito commutatore sul retro.

La connessione al PC avviene tramite l'accesso seriale RS-232C

Tipici ricevitori da abbinare sono:

AR 8000 (Ricezione per il Full Duplex)
IC-R8500, R9000, R7100 o R7000 con cui effettuare la ricerca in Semiduplex.

E' pure possibile allacciare un ricevitore NMEA 0183 compatibile al GPS oppure un ricevitore LORAN.

Il PC potrà pure gestire (sempre tramite l'interfaccia) un registratore a nastro o altri dispositivi.

- L'ingresso audio è usato per il "Data Slice" al fine di decodificare modulazioni F1 in FSK oppure AFSK.

● Abbinando lo "Scout" sono trasferibili tutte le frequenze registrate da quest'ultimo al PC.

● Abbinando il contatore M1 - equipaggiato con interfaccia seriale asincrona TTL - ed il software Optolog è possibile catalogare le frequenze ricevute con ora e data.

Grazie al pacco batterie ricaricabile, l'interfaccia può essere adibita pure all'uso portatile.

Fornito completo di: interfaccia seriale più cavo, cavi CB-FFC e CB-CIV, software di gestione e manuale d'uso

Ref. 5-821-015

ACCESSORI OPZIONALI

OPTOLOG

Programma per inserire a PC le frequenze reperite con i modelli 3000A+, 8040 ed M1

Ref. 5-821-030



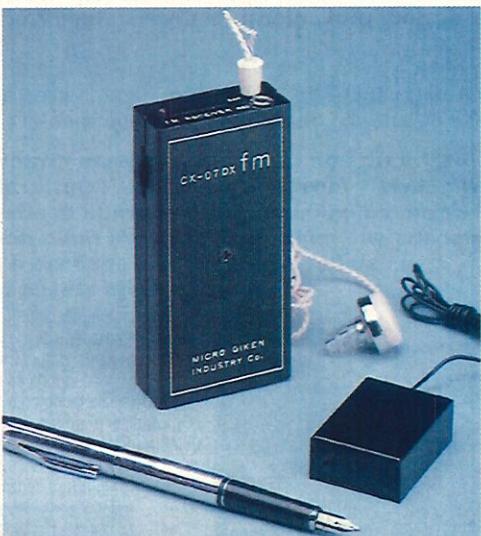
* Le dotazioni sono solo indicative e possono variare secondo particolari promozioni promosse nel tempo dalla casa costruttrice.

CX-07**Trasmettitore ambientale con ricevitore da taschino****Estremamente versatile per ogni tipo di applicazione.**

La determinazione delle due frequenze è data da un oscillatore a cristallo che ne garantisce la stabilità.

Il trasmettitore opera su un unico canale mentre il ricevitore ha due canali selezionabili: A, B

Il ricevitore è fornito completo di auricolare e presa per registratore

**Caratteristiche TRASMETTITORE**

Dimensioni: 44 x 32 x 15 mm

Peso: 23 g incluso la batteria

Batterie utilizzabili:

- Al litio CR1/3N (20h di autonomia)
- 2 elementi PR44 (60h di autonomia)
- 2 elementi LR44 (10h di autonomia)
- 1 elemento TR152R

Caratteristiche RICEVITORE

Dimensioni: 120 x 50 x 21 mm

Peso: 110 g incluso le batterie

Batteria: 2 elementi LR-1 o 1 elemento R1

Autonomia: 48h

CX-07 Ref. 5-820-020
Trasmettitore addizionale ... Ref. 5-820-025

Batterie di ricambio

CR-12600SE litio - Per TK-400/400P/M/L-CAL-201/202

Ref. 5-780-830

TR152R - Per CX-07

Ref. 5-780-835

2CR-1/3N - Per KZ-100/300-CZ-10-TXS-CX-07

Ref. 5-780-831

SR48W - Per PK-300

Ref. 5-780-832

KM-358 - Microfono direzionale con amplificatore

Completo di amplificatore, permette il collegamento con registratori, telecamere ecc., per ascoltare a debita distanza conversazioni in modo assolutamente discreto.

Fornito di protezione anti-vento (applicabile direttamente sul microfono) e un dispositivo che minimizza gli effetti negativi dovuti ad eventuali vibrazioni meccaniche.

Completo inoltre di custodia per l'amplificatore, doppio auricolare, adattatore per il collegamento alla telecamera con auricolare

Ref. 5-820-270

MICROFONO DIREZIONALE

Tipo: condensatore ad elettreti

Sensibilità: -60 dB (1 kHz, 0 dB = 1v/μbar)

Impedenza d'uscita: 600Ω

Gamma operativa: 50 Hz ~ 10 kHz

Alimentazione: 1.5Vcc (1 pila UM-3)

Autonomia: 300 ore uso continuo

Consumo: 1mA max

Rapporto S/N: 40 dB o più

AMPLIFICATORE

Lunghezza: 27 cm

Ingresso microfono: 2 kΩ

Consumo: 10 mA

Livello di uscita audio: 700 mW

Batteria: 1 pila 9V (50 h di autonomia uso continuo)

Dimensioni: 70 x 55 x 22 mm

Radiomicrofoni da muro**SM-33 - microfono a contatto****In grado di captare**

suoni anche attraverso muri,

porte o finestre anche molto spessi,

amplificando e distinguendo solo la voce

e nessun altro rumore indesiderato.



Alta sensibilità, regolabile mediante il controllo volume. Uscite cuffia e registratore indipendenti. Corredato di captatore ed auricolare. Ideale per applicazioni industriali o civili oltreché per sorveglianza.

Dimensioni/peso: 80 x 52 x 21 mm / 80 g con batteria

Batteria: 1 elemento tipo UM-5 (1.5V)

Autonomia: fino a 120 ore

Ref. 5-820-505

SM-11 - microfono con stetoscopio**Completo di ventosa e adattatore per la rivelazione di segnali telefonici**

Progettato per captare segnali deboli attraverso pareti, porte e finestre. Prese indipendenti per auricolare.

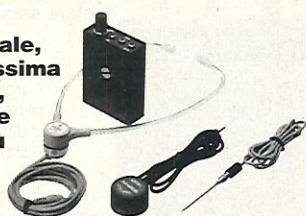
Dimensioni/peso: 60 x 45 x 50 mm / 110 g con batteria

Batteria: 1 elemento tipo UM-5 (1.5V)

Ref. 5-820-510

SM-66 - Microfono ultrasensibile

Microfono professionale, ad elevatissima sensibilità, per rivelare anche i più piccoli rumori.



Corredato di cuffia bi-auricolare, captatore telefonico e microfono a spillo. Prese per registratore, auricolare e microfono esterni

Dimensioni/peso: 70 x 54 x 21 mm / 120 g con batteria

Batteria: 1 elemento 006P (9V)

Ref. 5-820-500

MW-303A - microfono alta sensibilità

Sensibilità regolabile con il controllo volume.



Completo di auricolare e captatore per seguire conversazioni attraverso muri e finestre. Non sono amplificati i suoni ambientali ma sono rivelate le vibrazioni acustiche convertite in BF. Uscite cuffia registratore indipendenti

Dimensioni/peso: 82 x 50 x 21 mm / 80 g con batteria

Batteria: 2 elementi LR1 o R1 (1.5V)

Autonomia: 20 ore

Ref. 5-820-515

Information security surveillance specialities

P-5075**Registratore di chiamate telefoniche e decodificatore dei numeri in uscita**

Inserendolo in parallelo ad una linea telefonica di centrale, commutata o numerica, l'apparato decodifica il numero composto sia nel modo PULSE che in DTMF.

Facilmente installabile alla linea telefonica di casa o dell'ufficio, grazie alla comoda spina/adattatore duplex.

Non sarà più un problema ricordarsi il contenuto delle conversazioni telefoniche.

Il P-5075, all'apparenza un normale e funzionante registratore, è un segretario infallibile e discreto che provvederà a registrare, oltre alle normali conversazioni, anche la data, l'ora nonché il numero chiamato visualizzandole sul display. Durante l'ascolto i numeri vengono riveduti sul display.

- **Timer per impostare il tempo di registrazione (da 1 a 9 minuti)** e doppia velocità di registrazione - funzione Extended Recording - (per il numero chiamato e per la conversazione). Funzioni utili per prolungare la durata del nastro.
- **Funzione VCS:** la registrazione avviene automaticamente solo in presenza di voce e parte e si blocca con il sollevamento o il riposizionamento del microtelefono
- **Possibilità di registrare le sole chiamate uscenti, entranti oppure tutte e due**
- **Selettori SOURCE** per la selezione della registrazione dalla linea telefonica o dal microfono incorporato nel registratore



- Il P-5075 funziona anche come un normale registratore ed è dotato di presa per auricolare esterno o cuffia.
- **Estrema semplicità di utilizzo** grazie alla comoda ed ampia tastiera presente sul registratore
- **Alimentazione:** 4 pile stilo e possibilità di alimentazione esterna 6V.
- **Predisposto** per auricolare esterno da collegarsi all'apposita presa
- **Dimensioni:** 220 x 140 x 55 mm; 800 g
- **Microfono ambientale molto sensibile**

Ref. 5-820-548

MICROEAR**Ricevitore VHF senza fili - 160.3 MHz**

La miglior soluzione per la comunicazione ad una direzione (one-way) per comunicare in modo discreto e flessibile.

Ideale per svariati tipi di applicazione, come per esempio impegni investigativi, polizia privata o usi personali. Nel settore della sicurezza questo nuovo micro-ricevitore potrà essere efficacemente impiegato da reparti speciali e di sicurezza.

Il dispositivo consente di informare, dare ordini ed allertare le squadre senza dover trasportare vistosi apparati di comunicazione, con antenne e cavi.

- Il Microear non contiene solo il circuito ma anche la batteria, l'antenna e l'altoparlante
- L'intero circuito è integrato in un chip ed include molte funzioni come uno squelch per i periodi nei quali non ci sono comunicazioni oppure l'AFC (controllo automatico delle frequenze) che sintonizza automaticamente la ricezione sull'esatta frequenza quando il trasmettitore non è propriamente centrato sul canale. La frequenza della ricezione è stabilita da un cristallo controllato e non necessita di regolazioni che potrebbero alterare le funzioni con il tempo o in condizioni avverse.
- Il Microear si inserisce perfettamente nell'orecchio e vi si nasconde benissimo
- La batteria Zinco-Aria A10 (230) consente una durata variabile da 15 a 30 ore. Il dispositivo ha un consumo di corrente molto basso
- **Filtro anticerume:** piccolo e facile da sostituire; protegge l'apparato dalla contaminazione di cerume eventualmente presente nel padiglione auricolare
- **Funzioni:** lo speciale Chip TAMIA garantisce una vasta serie di funzioni audio
- La dotazione del Microear, racchiusa in una troussie completa di specchietto include: gommini per la pulizia, spray igienizzante, set di pile (6 elementi 1.4V), filtri anticerume con relativo estrattore.

Caratteristiche

- Circuito Squelch Automatico
- Alta sensibilità
- Filtro rumore per la cancellazione dei rumori di fondo
- VHF Narrow-Band FM

Il dispositivo è un vero e proprio ricevitore FM compatibile con le apparecchiature normalmente in commercio, nelle frequenze comprese tra 38 e 190 MHz

- Controllo Volume

Ref. 5-820-280

SPECIFICHE TECNICHE	
Tipo ricevitore	singola conversione supereterodina
Frequenza operativa	140-220 MHz
Tipo di modulazione	NF FM max, 5 kHz deviazione
Rigetto tra canali successivi	> 50 dB (canali distinti di 150 kHz)
Sensibilità del sistema (antenna inclusa)	E<2mV/m per 10dB SINAD
Tipo di antenna	Magnetica/interna
Batteria	Zinco-air, tipo 10A, 1.3V
Autonomia	15 - 30 ore
Consumo corrente (@1.2V)	1.5 mA (squelch ON) 3.0 mA (squelch OFF)
Banda audio	Da 200 Hz a 4 kHz
Distorsione THD	3% max. (3 kHz FM dev. @ 1 kHz)
@ 1 kHz = f mod 3 audio input	Vol. alto: 99 dB SPL Vol. basso: 89 dB SPL
Tipo di altoparlante	elettromagnetico
Dimensioni	H 64 mm; 48 x 24 mm
Peso	1.4 g (compresa la batteria)

1 - Apertura

2 - Spento

3 - Volume alto

4 - Volume basso

**PHONITO - Auricolare senza fili****Sistema ad induzione, confortevole e discreto all'interno dell'orecchio.**

Tutti i messaggi ricevuti dall'operatore collegato con un walkie-talkie sono induttivamente trasmessi al Phonito.

Attivato attraverso un pulsante il dispositivo permette di captare con un microfono ed un trasmettitore tutti i messaggi da inviare attraverso un walkie-talkie.

- Controllo del volume e filtro speciale per proteggere da inaspettati aumenti del volume stesso
- Circuito Squelch per silenziare il Phonito in assenza di messaggi
- Basso consumo e lunga autonomia: fino a 100 ore
- Avviso acustico di batteria pressoché scarica

Ref. 5-820-277



Pile di ricambio per Microear e Phonito
Set di 6 elementi da 1.4V

Ref. 5-780-838

LAFAYETTE - SISTEMI DI CONTROLLO AUDIO / VIDEO WIRELESS - 2400 MHz

Grazie alla tecnologia **CCD e DSP** è oggi possibile, con una spesa limitata e senza dovere installare complessi cablaggi di distribuzione dei segnali audio/video, realizzare un sistema di controllo ambientale wireless espandibile a piacere in poco tempo ed in modo autonomo, completamente da soli!

- **Semplicità di installazione e grande versatilità di impiego**

Nessuna necessità di stendere cavi di collegamento tra la telecamera ed il monitor; basterà solo una presa di corrente per l'alimentazione della telecamera.

- **Grande sicurezza!**

Una telecamera senza fili risulta molto meno vulnerabile contro eventuali atti vandalici o di sabotaggio rispetto ad una normale telecamera, visto le sue ridotte dimensioni e quindi difficile da individuare e installabile in luoghi non accessibili.

- **L'unità di controllo è un ricevitore a 4 canali**

E' possibile controllare fino a quattro diversi ambienti alternativamente tramite quattro telecamere; la visualizzazione delle immagini è temporizzabile a piacere dall'operatore addetto alla sicurezza.

Sono disponibili 5 kit (nonchè unità addizionali opzionali)

composti da:

- **Una telecamera;** sono disponibili diversi tipi di telecamere in base alle varie esigenze di installazione

- **Un ricevitore** (MR-2400SR ma è impiegabile anche il ricevitore - opzionale - MR-2400SR1 o

MR-2400LR) per ricevere e gestire in commutazione temporale fino a 4 diversi segnali provenienti da altrettante telecamere remote. La visualizzazione avverrà su un monitor dedicato oppure su TV o videoregistratore

Conformi a norme ETS 300 440

Applicazioni ideali per utilizzo domestico per controllare box, garage, cancelli o portone di casa, barche, controllo della stanza dei bambini ecc. Il sistema trova il suo utilizzo migliore nelle applicazioni di sicurezza in ausilio al personale di sorveglianza di negozi, centri commerciali, banche, uffici pubblici, ospedali o comunque dove necessiti un controllo discreto ed efficace per la salvaguardia di cose o per la sicurezza del personale operante in tali ambienti.



KIT DISPONIBILI	UNITA' OPZIONALI
MK-2400BT (Ricevitore MR-2400SR + telecamera B/N MC-2400BT) Ref. 35-001-501	MR-2400SR1 Ricevitore 4 canali con funzioni di allarme Ref. 35-005-005
MK-2400CT (Ricevitore MR-2400SR + telecamera colore MC-2400CT) . Ref. 35-003-501	MC-2400CTH Telecamera colore con PIR/waterproof Ref. 35-003-015
MK-2400CTJ (Ricevitore MR-2400SR + telecamera colore MC-2400CTJ) Ref. 35-003-510	MS-DR001 ... Software di registrazione audio/video per PC Ref. 35-005-015
MK-2401CT (Ricevitore MR-2400SR + telecamera colore MC-2401CT) . Ref. 35-003-505	MR-2400LR .. Monitor a colori TFT 5" con modulo Rx 4 canali Ref. 35-005-010
MK-2400BTH (Ricevitore MR-2400SR + telecamera B/N MC-2400BTH) ... Ref. 35-001-505	Disponibile anche separatamente ogni telecamera di ciascun kit

MR-2400SR - RICEVITORE 4 CANALI CON COMMUTATORE AUTOMATICO

Il dispositivo è l'elemento comune a tutti i kit presentati ed è disponibile anche separatamente

Ricevitore in grado di operare con quattro diverse telecamere (impostate su quattro diversi canali (vedi tabella) per il controllo contemporaneo in commutazione temporale di più zone.

- **Modulo ricevitore Audio/Video a 4 canali.**
- **Altoparlante integrato**
- **Commutazione sequenziale temporizzata automatica** del segnale audio/video dei 4 canali.
- **Funzione Mute** per il silenziamento dell'audio.

Dotazione base:

- 1 Ricevitore/commutatore automatico a 4 canali.
- 1 Antenna RF
- 1 Adattatore AC stabilizzato con tensione di uscita di 12V
- 1 Cavetto AV con 3 connettori pin-jack RCA 2 m.
- 1 Adattatore da Pin RCA a spina Scart per il collegamento ad un TV o videoregistratore
- 1 Adattatore da connettore RCA a BNC
- 1 Adattatore da connettore RCA a F

Ref. 35-005-001



CANALI	CH1	CH2	CH3	CH4
Frequenza	2413 MHz	2432 MHz	2451 MHz	2470 MHz
Alimentazione	12Vcc tramite alimentatore AC circuito di regolazione della tensione incorporato			
Corrente	280mA			
Uscita video	1Vp-p Video composito (75Ω)			
Uscita audio	2V p-p max.			
Dimensioni	L: 180 mm; H: 35 mm; P: 135 mm			

Wireless video+audio transmission systems

KIT 1 / MK-2400BT - Ricevitore MR-2400SR + Telecamera MC-2400BT**TELECAMERA CCD BIANCO/NERO CON FUNZIONI DI ALLARME E TRASMETTITORE A/V INCORPORATO**

- **Telecamera CCD da 1/3" bianco/nero**
Risoluzione 380 linee TV, sensibilità 0,1 lux, fuoco f1.2
- **Modulo trasmittitore Audio/Video a 4 canali selezionabili incorporato**
Operante sulla frequenza di 2,4GHz.
- **Controllo elettronico ed automatico dell'otturatore (AES).**
- **Controllo automatico del guadagno e bilanciamento del bianco.**
- **Circuito PLL (Phase Lock Loop).**
- **Divisione dei canali gestita tramite microprocessore.**
- **Circuito di regolazione della tensione incorporato**
Con led di controllo alimentazione "POWER ON" situato sul retro della telecamera.
- **Porta trigger di allarme** per la trasmissione in radiofrequenza di un segnale di allarme proveniente da un rivelatore/sensore addizionale esterno (non fornito in dotazione).



Vista pannello posteriore della telecamera

Dotazione base

- 1 Ricevitore MR-2400SR con la propria dotazione completa (vedere pag. 126)
- 1 Corpo telecamera
- 1 Obiettivo da 3.6mm, F2.0
- 1 Antenna RF
- 1 Staffa di supporto
- 1 Adattatore stabilizzato AC con tensione di uscita 15V DC.

Kit Telecamera + ricevitore
Telecamera aggiuntiva MC-2400BTRef. 35-001-501
Ref. 35-001-001**KIT 2 / MK-2400CT - Ricevitore MR-2400SR + Telecamera MC-2400CT****TELECAMERA CCD DSP A COLORI CON FUNZIONI DI ALLARME E MODULO TRASMETTITORE A/V INCORPORATO**

- **Telecamera CCD a colori DSP da 1/3"**
Risoluzione 330 linee TV, sensibilità 2.0 lux, fuoco f1.2
- **Modulo trasmittitore Audio/Video a 4 canali selezionabili incorporato**
Operante sulla frequenza di 2,4GHz.
- **Controllo elettronico ed automatico dell'otturatore (AES).**
- **Controllo automatico del guadagno e bilanciamento del bianco.**
- **Circuito PLL (Phase Lock Loop) del circuito trasmittitore.**
- **Divisione dei canali gestito tramite microprocessore.**
- **Circuito di regolazione della tensione incorporato**
Con led di controllo alimentazione "POWER ON" sul retro della telecamera.
- **Porta trigger di allarme** per la trasmissione in radiofrequenza di un segnale di allarme proveniente da un rivelatore/sensore addizionale esterno.



Vista pannello posteriore della telecamera

Dotazione base del kit

- 1 Ricevitore MR-2400SR con la propria dotazione completa (vedere pag. 126)
- 1 Corpo telecamera
- 1 Obiettivo da 8.0mm, F1.8 con innesto tipo "C"
- 1 Antenna RF
- 1 Staffa di supporto
- 1 Adattatore stabilizzato AC con tensione di uscita 15V DC.

Kit Telecamera + ricevitore
Telecamera aggiuntiva MC-2400CTRef. 35-003-501
Ref. 35-003-001**Specifiche tecniche MC-2400BT / MC-2400CT**

CANALI	CH1	CH2	CH3	CH4
Frequenza	2413 MHz	2432 MHz	2451 MHz	2470 MHz
Potenza di uscita		10 mW		
Impedenza di uscita		50Ω tipica		
Trasmettitore incorporato nella telecamera	Alimentazione	12Vcc tramite alimentatore AC	circuito di regolazione della tensione incorporato	
	Corrente	200mA per telecamera B/N	320 mA per telecamera colore	
	Ingresso video	1Vp-p Video composito (75Ω)		
	Ingresso audio	2V p-p max.		
Dimensioni	B/N Colore	L: 94 mm; H: 52 mm; P: 58 mm L: 103 mm; H: 51 mm; P: 55 mm		

KIT 4 / MK-2401CT - Ricevitore MR-2400SR + Telecamera MC-2401CT
TELECAMERA DSP CCD A COLORI con regolazione automatica del diaframma (Auto Iris)

Il Top della gamma!

Telecamera DSP provvista del sistema automatico di regolazione dell'iride (Auto Iris) per una corretta ripresa delle immagini nelle varie condizioni di illuminazione.

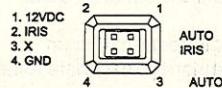
Incorpora modulo trasmettitore A/V

- Stesse caratteristiche dei modelli MC-2400BT/CT
- Controllo elettronico dell'otturatore (AES) e Auto Iris video drive.
- Modulo trasmettitore audio/video a 4 canali selezionabili incorporato operante sulla frequenza di 2.4 GHz



Dotazione base

- 1 Ricevitore MR-2400SR con la propria dotazione completa (vedere pag. 126)
- 1 Corpo telecamera
- 1 Antenna RF
- 1 Staffa di supporto
- 1 Adattatore AC stabilizzato con uscita a 15V.



AES 12VDC 1. 12VDC
 2. IRIS 2. IRIS
 3. X 3. VIDEO DRIVE
 4. GND 4. GND

Kit Telecamera + ricevitore

Ref. 35-003-505

Telecamera aggiuntiva MC-2401CT

Ref. 35-003-005

Specifiche tecniche

Dispositivo rilevamento immagine: sensore CCD 1/3"
 Formato immagine: PAL/CCIR 512 (H) x 582 (V)
 Risoluzione: 380 linee TV orizzontali
 Illuminazione minima: 2.0 Lux / F 1.2
 Sistema di scansione: interlacciamento 2:1
 Otturatore elettronico: 1 a 1/10.000 sec. lineare

Controllo automatico Iris: commutazione AES / Auto Iris
 Rapporto segnale/rumore: superiore ai 48 dB
 Correzione di gamma: gamma = 0.45
 Sistema di sincronizzazione: interno
 Uscita video: 1 Vp-p / 75Ω
 Alimentazione: alimentatore AC con uscita 15Vcc

Consumo: 350mA
 Frequenze operative: CH1 2413 MHz; CH2 2432 MHz
 CH3 2451 MHz; CH4 2470 MHz
 Impedenza di uscita: 50Ω tipica (2V p-p max.)
 Temperatura operativa: da -10° a + 50°C
 Dimensioni/peso: L 103 mm; H 51 mm; P 55 mm / 370 g

KIT 5 / MK-2400CTJ - Ricevitore MR-2400SR + Telecamera MC-2400CTJ
TELECAMERA DSP CCD A COLORI CON MODULO TRASMETTITORE A/V

- Sensore CCD a colori DSP da 1/4" ultima generazione, tecnologia "Function Chip on Board", con obiettivo incorporato da 3,8mm.
- Risoluzione: 330 linee TV, 290.000 pixel, illuminazione minima 2 Lux.
- Costruzione in plastica speciale resistente agli urti.
- Modulo trasmettitore audio/video a 4 canali selezionabili incorporato, operante sulla frequenza di 2.4 GHz

Specifiche tecniche	CH1	CH2	CH3	CH4
Frequenza	2413 MHz	2432 MHz	2451 MHz	2470 MHz
Potenza di uscita	10 mW			
Impedenza di uscita	50Ω tipica			
Trasmettitore incorporato nella telecamera	Alimentazione Corrente Uscita video Uscita audio	12Vcc tramite alimentatore AC circuito regolazione della tensione incorporato 250mA 1Vp-p Video composito (75Ω) 2V p-p max.		
Temperatura operativa	da -10 a 50°C			
Dimensioni/peso	L: 77 mm; H: 56 mm; P: 56 mm / 105 g			

Dotazione di base

- 1 Ricevitore MR-2400SR con la propria dotazione completa (vedi pag. 126).
- 1 Telecamera
- 1 Staffa di supporto
- 1 Adattatore AC stabilizzato

Kit Telecamera + ricevitore
 Ref. 35-003-510

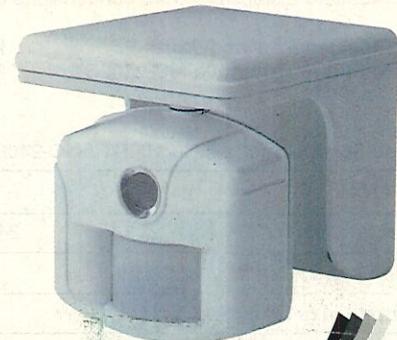
Telecamera aggiuntiva MC-2400CTJ
 Ref. 35-003-010

KIT 3 / MK-2400BTH - Ricevitore MR-2400SR + Telecamera MC-2400BTH
TELECAMERA CCD BIANCO/NERO CON TRASMETTITORE A/V INCORPORATO, PIR + LED INFRAROSSO

Questo kit è composto da una telecamera in bianco/nero CCD che incorpora un trasmettitore A/V, un sensore PIR nonché Led all'infrarosso per consentire la visione notturna. Tutto il dispositivo è completamente stagno all'acqua e umidità

- Telecamera CCD da 1/3" bianco/nero con obiettivo incorporato da 3.6mm.
- Risoluzione 380 linee TV, 290.000 Pixel
- Sensibilità di 0 Lux a 2 metri di distanza grazie agli illuminatori infrarosso per visione notturna.
- Modulo trasmettitore audio/video a 4 canali selezionabili incorporato, operante sui 2.4 GHz
- Sensore PIR con angolo di apertura orizzontale di 110° in grado di rilevare corpi in movimento fino ad una distanza di 7m.
- Costruzione compatta con grado di protezione IP65 adatta per applicazioni all'esterno di edifici.

Specifiche tecniche	CH1	CH2	CH3	CH4
Frequenza	2413 MHz	2432 MHz	2451 MHz	2470 MHz
Potenza di uscita	10 mW			
Impedenza di uscita	50Ω tipica			
Trasmettitore incorporato nella telecamera	Alimentazione Corrente Uscita video Uscita audio	12Vcc tramite alimentatore AC 370 mA 1Vp-p Video composito (75Ω) 2V p-p max.		
Sensore PIR	Con portata di 7 m / 110°, anti RFI			
Contatore eventi	Incorporato con reset automatico			
Temperatura operativa	da -10 a 50°C			
Dimensioni	L: 122 mm; H: 126 mm; P: 105 mm			
Peso	210 g			



Dotazione di base

- 1 Ricevitore MR-2400SR con dotazione completa (vedere pag. 126)
- 1 Modulo con telecamera, trasmettitore, sensore PIR e Led infrarosso
- 1 Adattatore stabilizzato AC

Kit Telecamera + ricevitore
 Ref. 35-001-505

Telecamera aggiuntiva MC-2400BTH
 Ref. 35-001-005

MODULI AGGIUNTIVI OPZIONALI PER I KIT SISTEMI WIRELESS LAFAYETTE SERIE 2400...

MR-2400SR1 - Ricevitore 4 canali + funzioni di allarme con commutatore automatico

Ricevitore 2.4 GHz in grado di combinare le funzioni di sicurezza con le funzioni di osservazione wireless tramite 4 diverse telecamere per il controllo contemporaneo in commutazione temporale di più zone (4 canali con uscita AV RCA)

- Generatore incorporato OSD per la visualizzazione dell'ora e della data sullo schermo e nelle registrazioni video.
- Comando funzione allarme per attivare automaticamente la videoregistrazione / sirena d'allarme
- Memoria interna del tipo non volatile onde evitare il pericolo della perdita dei dati.
- Porta trigger Mute ed Alarm NC/NO/COM.

Dotazione di base

- 1 Ricevitore/commutatore automatico a 4 canali.
- 1 Antenna RF
- 1 Adattatore AC stabilizzato con tensione di uscita di 12V
- 1 Cavetto AV con 3 connettori pin-jack RCA 2 m.
- 1 Adattatore da Pin RCA a spina Scart per il collegamento ad un TV/videoregistratore
- 2 x Adattatori RCA-BNC ed RCA-F

Ref. 35-005-005

Specifiche tecniche

GENERALI

Frequenze operative:

CH1 2413 MHz;

CH2 2432 MHz

CH3 2451 MHz;

CH4 2470 MHz

Impedenza di uscita: 50Ω tipica

Misure: L 163 mm; H 36 mm; P 138 mm

RICEVITORE COMMUTATORE

Alimentazione: adattatore AC 12Vcc con circuito regolatore di tensione

Corrente: 280mA

Uscite

video: 1V p-p Video composito (75Ω)

audio: 2V p-p Max

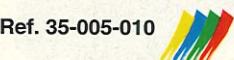
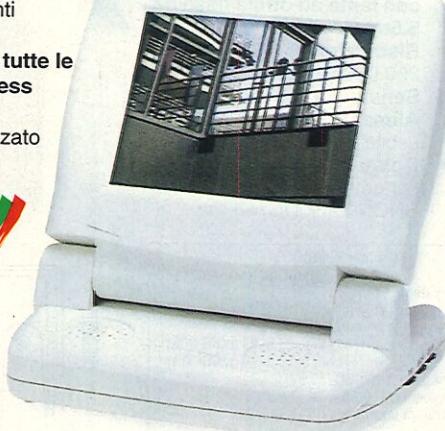
**MR-2400LR - Monitor a colori TFT 5" con modulo ricevitore incorporato - 4 canali**

Alta qualità dell'immagine, facile installazione ed utilizzo, è particolarmente utile per operare un rapido controllo in stanze dove si trovano bambini o persone invalide o anziane.

- Schermo TFT inclinabile - a cristalli liquidi - a colori da 5" ad alta risoluzione.
- Modulo ricevente a 4 canali selezionabili incorporato operante sulla frequenza dei 2,4GHz.

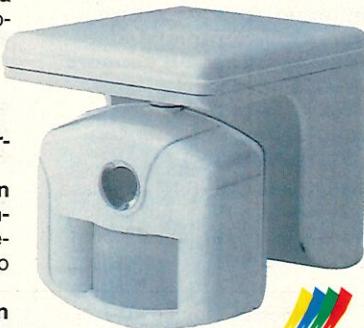
- Selezionabile Dual System PAL/NTSC
- Stereo; altoparlanti incorporati
- Compatibile con tutte le telecamere wireless della serie MC
- Adattatore stabilizzato AC in dotazione

Ref. 35-005-010

**MC-2400CTH - Telecamera CCD a colori - waterproof - con trasmettitore incorporato, PIR + Led infrarosso**

Il Led all'infrarosso consente una perfetta visione notturna

- Telecamera CCD da 1/4" a colori con obiettivo incorporato da 3.6mm.
- Risoluzione 380 linee TV 290,000 Pixel (PAL)
- Sensibilità di 2 Lux.
- Modulo trasmettitore incorporato a 2,4GHz.
- Sensore ad infrarossi con angolo di apertura orizzontale di 110° in grado di rilevare corpi in movimento fino ad una distanza di 7m.
- Costruzione compatta con grado di protezione IP65 waterproof, adatta per applicazioni all'esterno di edifici.



Dotazione di base

- 1 Unità telecamera/rivelatore PIR.
- 1 Adattatore stabilizzato AC

Specifiche tecniche

CANALI	CH1	CH2	CH3	CH4
Frequenza	2413 MHz	2432 MHz	2451 MHz	2470 MHz
Potenza di uscita			10 mW	
Impedenza di uscita			50Ω tipica	
Trasmettitore incorporato nella telecamera	Alimentazione	12Vcc tramite alimentatore AC		
	Corrente	260mA per telecamera colore		
	Uscita video	1Vp-p Video composito (75Ω)		
	Uscita audio	2V p-p max.		
Sensore PIR				Con portata di 7 m / 110°, anti RF
Contatore eventi				Incorporato con reset automatico
Temperatura operativa				da -10 a 50°C
Dimensioni		L: 122 mm; H: 126 mm; P: 105 mm		
Peso				210 g

MS-DR001 - KIT + SOFTWARE PER LA REGISTRAZIONE AUDIO/VIDEO DIGITALE PER PERSONAL COMPUTER

Abbinabile ad una telecamera CCD wireless, è fornito con una scheda (da inserire in uno slot del PC) e apposito software di gestione che rende possibile ottenere delle registrazioni audio/video digitali delle immagini provenienti dalla telecamera della durata di 1000 ore.

- Alta qualità di immagine, costante, con zoom di uno specifico frame, nonché le classiche funzioni di avanzamento rapido o slow motion.
- Controllo remoto con la trasmissione delle immagini tramite modem o in rete LAN.
- Compressione digitale audio/video del segnale.
- Registrazione temporizzata o comandata da un sensore di movimento.
- Visualizzazione di 4 immagini contemporaneamente: Installando 4 schede di interfaccia A/V sul PC, potrete visualizzare sul monitor allo stesso tempo 4 diverse immagini provenienti da altrettante telecamere.

Dotazione kit Plug and Play:

- 1 Scheda interfaccia
- 1 Software

Ref. 35-005-015



Specifiche

Numero per ordinazioni: MS-DR001

Regolazione formato immagine:

PAL 352x288 pixel, 176x144 pixel

Regolazione velocità di registrazione

Da 1 fps alla massima velocità del sistema.

Regolazione colore immagine registrata:

Colore immagine

Controllo immagine in ingresso:

Luminosità, contrasto, saturazione, hue

Formato di cattura immagine: BMP

Possibilità di installazione di ulteriori dischi HDD, fino a 3 dischi rigidi

Requisiti minimi di sistema:

Pentium 200 o superiore Windows® 95/98

Rilevamento intelligente di movimento:

- Registrazione temporizzata, oppure su rilevamento presenza persone.
- Sorveglianza di più aree con segnalazione acustica in caso di rilevamento della presenza di persone



LAFAYETTE - SISTEMI DI CONTROLLO AMBIENTALE AUDIO / VIDEO - VIA CAVO**MC-CH21A - TELECAMERA CCD B/N OTTICA FISSA 1/3" CON RIVELATORE PIR**

Telecamera 1/3" a doppia funzione ed ottica fissa.
In un unico contenitore sono contenute sia la telecamera che il sensore PIR ad infrarossi.
Provista di staffa regolabile per il montaggio a parete.

Telecamera CCD B/N ottica fissa con sensore PIR anti RFI con angolo di copertura sul piano orizzontale di 110°.

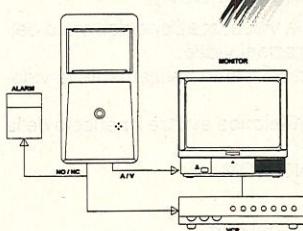
Specifiche tecniche

Dispositivo di ripresa:
 sensore CCD da 1/3" (INTER LINE)
Dimensione immagine:
 PAL: 512H x 582V
Risoluzione orizzontale: 380 linee

- Telecamera CCD da 1/3" bianco/nero con lente pin-hole da 6,5mm
- Portata sensore: 7 metri
- 380 linee TV
290.000 PIXEL (PAL)
- Sensibilità 0,1 lux.
- Alimentazione DC12V
- Porta trigger Alarm NC/NO/COM
- Dotata di cavo di collegamento 20 m. con connettore, Jack RCA + Jack BNC + Jack

DC, adattatore stabilizzato
AC, adattatori scart

Ref. 35-001-300



Dimensioni/peso: 60x115x30.8; 140 g
 Alimentazione: 12V DC ($\pm 0.5\%$)
 Assorbimento: 140mA
 Temperatura operativa: -10° a +45°C

MC-CH23B - TELECAMERA CCD BIANCO/NERO 1/3" OTTICA FISSA - CON RIVELATORE PIR INCORPORATO

Come per l'MC-CH21 trattasi di telecamera CCD pin-hole, a doppia funzione che incorpora il sensore ad infrarossi.
Provista di staffa regolabile per il montaggio a parete.

La telecamera è incorporata nel rilevatore ad infrarossi

- Telecamera CCD da 1/3" bianco/nero con lente ad ottica fissa da 3.6mm
- Risoluzione: 380 linee TV
290.000 PIXEL (PAL)
- Sensibilità 0,1 lux.
- Sensore PIR con portata fino a 7m; angolo di rilevamento sul piano orizzontale: 110°.
- Circuito Anti-interferenza RFI con contatore di impulsi.
- Porta trigger per allarmi NC/NO/COM.

Ref. 35-001-305

ADATTE AL MONTAGGIO IN AMBIENTI ESTERNI

Specifiche MC-CH23B / MC-CH23C
 Tipo: B/N (MC-CH23B) - Colore (MC-CH23C)
Dispositivo di ripresa:
 CH23B sensore CCD da 1/3"
 CH23C CCD DSP 1/4"
Dimensioni immagine: PAL: 512H x 582V
Sensibilità: B/N: 0,1 Lux Colore: 2Lux
Freq. sincronismo orizzontale: PAL: 15.625 KHz
Frequenza verticale: PAL: 50Hz
Frequenza Clock: PAL: 18.9375KHz
Scansione: 2:1 interlacciato
Rapporto segnale/rumore: 46 db
Lente: 3.6 mm F2.0

Otturatore elettronico:
 B/N 1/100.000 sec. (lineare),
 Colore 1/10.000 sec.
Uscite: video 1Vp-p (75Ω); audio: 2Vp-p Max
Correzione di gamma: 0.45
Led infrarosso: 75Ω
Sensore PIR: 7metri/110 gradi, anti RFI
Contatore eventi: con reset automatico
Contatti allarme: NO/NC con punto in comune
Dimensioni/peso: 105x126x122, 210 g
Alimentazione: 12V DC ($\pm 0.5\%$)
Assorbimento: 243mA (CH-23B) 133mA (CH-23C)
Temperatura operativa: -10° a +45°C

MC-CH23C - TELECAMERA CCD A COLORI 1/4" CON RIVELATORE PIR INCORPORATO

Telecamera a colori CCD DSP, doppia funzione che incorpora il sensore ad infrarossi.
Provista di staffa regolabile per il montaggio a parete

La telecamera è inserita nel contenitore del rilevatore ad infrarossi

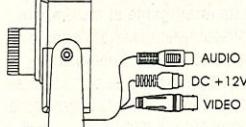
- Telecamera CCD da 1/4" DSP a colori con lente da 3.6mm
- Risoluzione: 330 linee TV
290.000 PIXEL (PAL),
- Sensibilità 2 lux.
- Sensore PIR con portata fino a 7m; angolo di rilevamento piano orizzontale 110°.
- Circuito Anti-interferenza RFI con contatore di impulsi.
- Porta trigger per allarmi NC/NO/COM.
- Alimentazione DC12V uscita Video & Audio.
- Dotata di cavo di collegamento da 20m provvisto di connettore, Jack RCA + Jack BNC + Jack DC (5.5mm OD x 2.1mm ID), adattatore AC stabilizzato, adattatori scart

Ref. 35-003-300

MC-CG30A / MC-CG31A - TELECAMERE CCD BIANCO/NERO CON CONTENITORE METALLICO MICROFONO INCORPORATO**MC-CG30A**

- Telecamera CCD da 1/3" bianco/nero con lente da 3.6mm.
- Risoluzione: 380 linee TV
290.000 PIXEL (PAL),
- Sensibilità 0,1 lux.
- Alimentazione DC12V, uscita Video & Audio.
- Dotata di cavo di collegamento da 30cm provvisto di connettore Jack RCA + Jack BNC + Jack DC
- Il fissaggio della telecamera avviene tramite un apposito braccetto.

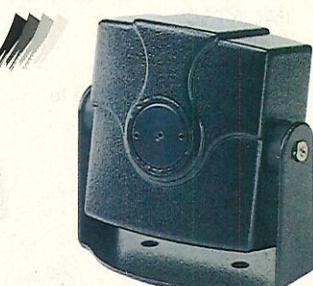
Ref. 35-001-310

**MC-CG31A**
Telecamera CCD ottica fissa

- Telecamera con sensore CCD da 1/3" bianco/nero con lente ad ottica fissa da 5.5mm
- Risoluzione: 380 linee TV, 290.000 PIXEL (PAL),
- Sensibilità 0,1 lux.
- Alimentazione DC12V, uscita Video & Audio.
- Dotata di cavo di collegamento 30cm con connettore Jack RCA + Jack BNC + Jack DC

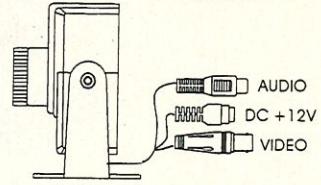
- La telecamera è fissabile con l'apposito braccetto

Ref. 35-001-315

**Specifiche MC-CG30A/CG-31A**

Dispositivo di ripresa: sensore CCD da 1/3"
Dimensione immagine: PAL: 512H x 582V
Sensibilità minima: 0,1 lux
Freq. sincronismo orizzontale: PAL: 15.625 KHz
Frequenza verticale: PAL: 50Hz
Frequenza Clock: PAL: 18.9375KHz
Sistema di scansione: 2:1 interlacciato
Rapporto segnale/rumore: 46 db
Otturatore elettronico: 1/100.000 sec. (lineare)

Lente: 3.6 mm F 2.0 (CG-30A)
 ottica fissa 4.3mm F2.8 (CG-31A)
Uscita video: 1Vp-p (75Ω)
Uscita audio: 2Vp-p max
Correzione di gamma: 0.45
Dimensioni/peso: 44x45.5x18.5; 70 g (CG-30A)
 44x45.5x18.5; 70 g (CG-31A)
Alimentazione: 12V DC ($\pm 0.5\%$)
Assorbimento: 110mA
Temperatura operativa: -10° a +45°C



Video+audio transmission systems

MC-CD15 - TELECAMERA MINIATURIZZATA CCD BIANCO/NERO A CUPOLA

- Telecamera CCD da 1/3" bianco/nero con lente da 3.6mm.
- Risoluzione 380 linee TV 290.000 PIXEL (PAL)
- Sensibilità 0,1 lux.
- Alimentazione DC12V, uscita Video & Audio.
- Contenitore a cupola, adatto per soffitto o parete.

Ref. 35-001-320

Specifiche tecniche

Dispositivo di ripresa:
sensore CCD da 1/3"
Dimensione immagine: PAL: 512H x 582V
Sensibilità minima: 0.1Lux
Freq. sincronismo orizzontale:
PAL: 15.625 KHz
Frequenza verticale: PAL: 50Hz
Frequenza di clock: PAL: 18.9375KHz
Sistema di scansione: 2:1 interlacciato

Rapporto segnale/rumore: 46 db
Otturatore elettronico: 1/125.000 sec.
Lente: 3.6 mm F 2.0
Uscita video: 1Vp-p (75Ω)
Uscita audio: 2Vp-p Max
Correzione di gamma: 0.45
Dimensioni/peso: 50 x 60 mm; 47 g
Alimentazione: 12V DC (±0.5V)
Assorbimento: 110mA
Temperatura operativa: -10° a +45°C



MC-CM20 - TELECAMERA MINIATURIZZATA CCD BIANCO/NERO - COMPLETAMENTE WATERPROOF - STAGNA ALL'ACQUA

Particolare tipo di telecamera resistente all'acqua ed alla polvere, di forma cilindrica. Presenta un diametro di soli 22 mm, ed è dotata di un supporto snodabile per una regolazione ottimale.

- Telecamera CCD da 1/3" bianco/nero con lente da 3.6mm.
- Risoluzione: 380 linee TV 290.000 PIXEL (PAL)
- Sensibilità 0,1 lux.
- Controlli automatico del guadagno e autoshutter
- Possibilità opzionale di avere l'immagine speculare

- Alimentazione DC12V - 100mA, uscita Video con 50cm di cavo.

Ref. 35-001-325

SPECIFICHE TECNICHE

Dispositivo di ripresa:
sensore CCD da 1/3"
Dimensione immagine: PAL: 512H x 582V
Sensibilità minima: 0.1 Lux
Freq. sincronismo orizzontale:
PAL: 15.625 KHz
Frequenza verticale: PAL: 50Hz
Frequenza di clock: PAL: 18.9375KHz
Sistema di scansione: 2:1 interlacciato
Rapporto segnale/rumore: 46 db
Shutter elettronico: 1/60-1/100.000 sec.
Uscita video: 1Vp-p (75Ω)
Correzione di gamma: 0.45

Dimensioni:
Ø 20 mm - L 52 mm
Peso: 50 g
Alimentazione: 12V DC (±0.5V)
Assorbimento: 100mA
Corpo: alluminio colore argento
Cavetto: 50 cm - 3 conduttori
Temperatura operativa: -10° a +45°C



MC-CG25M TELECAMERA MINIATURIZZATA CCD DSP A COLORI CON IMMAGINE SPECULARE

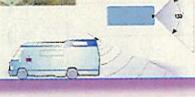
Speciale telecamera estremamente compatta, adatta per automezzi, camper, bus etc. per il controllo della strada e durante le manovre.

- L'immagine fornita è speculare, cioè identica a quella fornita da un normale specchietto retrovisore.
- Telecamera CCD da 1/4" a colori
 - Risoluzione: 380 linee TV 290.000 PIXEL (PAL),
 - Sensibilità 0,1 lux.
 - Alimentazione DC12V, uscita Video.
 - Dotata di cavo lungo 4m per alimentazione e uscita segnale video.
 - Utilizzabile solo per applicazioni interne

Ref. 35-003-305



Campo d'azione della telecamera



MC-CG25M



Specifiche tecniche MC-CG25M / CW-30M

Tipo: MC-CG-25M: B/N CW-30M: colore
Dispositivo di ripresa: CCD DSP 1/4" (CG-25M)
Sensore CCD da 1/3" (CW-30M)
Dimensione immagine: PAL: 512H x 582V
Risoluzione orizzontale: Colore: 330 linee (CG-25M)
B/N: 380 linee (CW-30M)
Sensibilità minima: Colore: 2 Lux (CG-25M)
B/N: 0.1Lux (CW-30M)
Freq. sincronismo orizzontale: PAL: 15.625 KHz
Frequenza verticale: PAL: 50Hz
Frequenza di clock: PAL: 18.9375KHz

Sistema di scansione: 2:1 interlacciato

Rapporto segnale/rumore: 46 db
Otturatore elettronico: Colore 1/96.000 sec (CG-25M)
B/N 1/10.000 s. (lineare) - (CW-30M)
Lente: 1.7mm F2.0 (CG-25M); 3.6 mm F 2.0 (CW-30M)
Uscita video: 1Vp-p (75Ω)
Correzione di gamma: 0.45
Dimensioni: CG-25M 39x36x27 mm
CW-30M 101 x 55 x 56.5 mm
Alimentazione: 12V DC (±0.5V)
Assorbimento: 160mA (CG-25M); 170mA (CW-30M)
Temperatura operativa: -10° a +45°C



MC-CW30M

MK-CG25M TELECAMERA MINIATURIZZATA CCD DSP A COLORI IMMAGINE SPECULARE + MONITOR COLORE TFT 4"



Il kit è composto dalla telecamera CG25M (descritta a lato) e dal monitor MC-04 ad alta qualità

Questo monitor - a colori TFT da 4" - può essere utilizzato in combinazione anche con la telecamera MC-CW30M.

Dalle dimensioni veramente contenute, il monitor ben si presta per essere utilizzato a bordo di autoveicoli, camper, bus, camion ecc. per il controllo delle manovre/

- Immagini molto nitide e ad alta risoluzione.
- Filtro RGB ad alta saturazione.
- Elevata luminosità dell'immagine.
- Struttura meccanicamente robusta e molto leggera.

Ref. 35-003-515

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni e tipo di schermo: 4" - Colore TFT LCD
Risoluzione: 980 H x 234 V
Dot Pitch: 0.136 W x 0.416 H
Configurazione colore: R.G.B.
Sistema video PAL: frequenza verticale 50Hz
Ingresso video: 1Vp-p (75Ω)
Ingresso audio stereo: 2Vp-p 2k Ω
Altoparlante: 0.1W/8Ω x 2
Alimentazione: 12V DC
Assorbimento: 260mA
Temperatura operativa: -10° ~ +40°C (85% RH max.)
Dimensioni e peso: 165 x 130 x 170mm; 400g

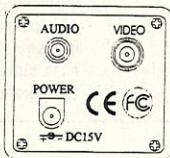
MC-CC20/CC-90- TELECAMERE (B/N e COLORE) DI TIPO ECONOMICO CON MICROFONO INCORPORATO

Telecamere economiche, esteticamente identiche, particolarmente adatte per il controllo ambientale di locali pubblici, banche, supermercati ecc., di semplice installazione e grande efficacia.

MC-CC20 - Con sensore CCD da 1/3" in B/N - Sensibilità 0.1 Lux

- Lente da 3.6mm.
- Sistema Auto Shutter e Auto Gain incorporato.
- Risoluzione: 380 linee TV, 290.000 PIXELS (PAL)
- Sensibilità di 0.1Lux.
- Contenitore metallico compatto e robusto
- Regolatore DC incorporato per alimentare a 12-15V.
- Uscita audio/video.

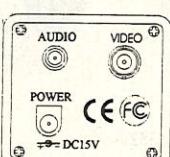
Ref. 35-001-335



MC15-CC90 - Con sensore CCD da 1/4" a colori - Sensibilità 2.0 Lux

- Lente da 3.6mm.
- Auto Shutter e controllo automatico del guadagno
- 330 linee TV, 290.000 PIXELS (PAL)
- Sensibilità di 2.0Lux.
- Controllo del bilanciamento del bianco automatico
- Contenitore metallico compatto e robusto
- Regolatore DC incorporato per alimentare a 12-15V.
- Uscita audio/video.

Ref. 35-003-310



Specifiche tecniche	MC-15CC20	MC-15CC90
Tipo	Bianco/nero	Colore
Dispositivo di ripresa	Sensore CCD da 1/3"	CCD DSP 1/4"
Dimensioni immagine	PAL: 512 h x 582 v	
Risoluzione orizzontale	380 linee	330 linee
Freq. sincronismo orizz.	PAL: 50 Hz	
Frequenza verticale	PAL: 50 Hz	
Frequenza di clock	PAL: 18.9375 kHz	
Sistema di scansione	2:1 interlacciato	
Rapporto segnale/rumore	48 dB	46 dB
Otturatore elettronico	Bianco/nero: 1/100.000 sec. (lineare) Colore: 1/96.000 sec.	
Uscita video	1 V p-p (75Ω)	
Uscita audio	2 V p-p	
Correzione di gamma	0.45	
Bilanciamento del bianco		Autotracing
Controllo del guadagno	automatico	
Dimensioni/peso	68 x 52 x 56 mm; 210 g	81 x 52 x 56 mm; 250 g
Alimentazione	12V-15V cc	
Temperatura operativa	da -10°C a +45°C	

MP-QB40- PROCESSORE VIDEO REAL-TIME - 4 CANALI B/N

Questo particolare processore video a 4 canali, in bianco e nero, permette di gestire in maniera completamente autonoma fino a quattro telecamere

Le immagini provenienti dalle telecamere vengono visualizzate contemporaneamente su di un unico schermo in configurazione a mosaico.

Il guadagno di ciascuna telecamera può essere regolato in maniera indipendente.

- Rilevamento di perdita temporanea del segnale video.
- Blocco immagini.

Ref. 35-007-001

SPECIFICHE TECNICHE

Formato segnale: NTSC/PAL B/N

Rapporto di visualizzazione:

NTSC:60 immagini/sec;

PAL:50immagini/sec

Ingressi video: 1Vp-p (75Ω)

Selezione uscita video: 1Vp-p (75Ω)

Uscita video Quad: 1Vp-p (75Ω)

Memoria digitale: 1024x512

Intervallo di commutazione: 3 sec

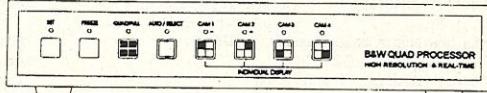
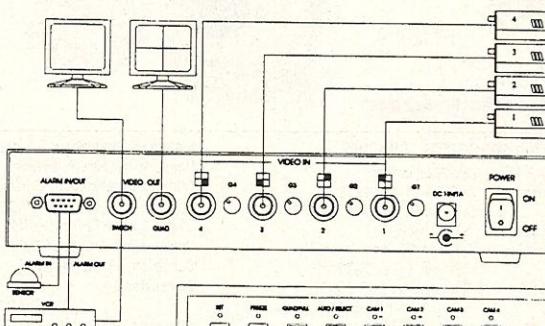
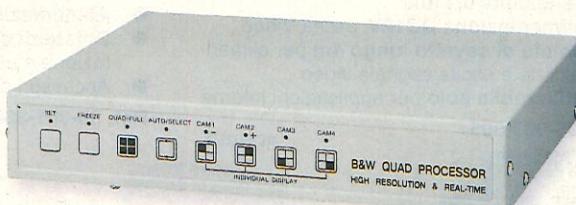
Alimentazione: 18V DC

Potenza assorbita: 7W

Connettore video: BNC

Dimensioni/peso: 250x44x210 mm; 2.4 kg

Temperatura operativa: -10° a +45°C



SISTEMI DI SORVEGLIANZA AUDIO/VIDEO**HUNG CHANG HTR-2400 - SISTEMA DI TRASMISSIONE/RICEZIONE SEGNALI AUDIO/VIDEO STEREO**

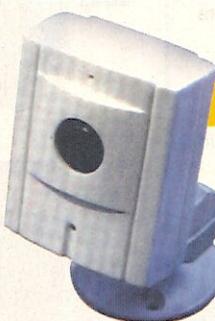
COMPLETO di unità trasmittente e ricevente operanti sulla gamma dei 2.4 GHz.
Il dispositivo è abbinabile ad impianti stereo, TV, monitor, PC, videoregistratori, impianti satellitari, telecamere (anche per installazioni circuito chiuso) ecc.

- Circuito PLL 4 canali, con memoria sull'ultimo canale utilizzato
- Compatibile a segnali NTSC e PAL
- Display Led 7 segmenti
- Elevata qualità dell'immagine
- Basso consumo
- Fornito di sensore che permette l'utilizzazione del proprio telecomando
- Possibilità di aggiungere altre unità di ricezione
- A norme ETS 300 220 / ETS 330 440

Ref. 33-096-320

HTR-2400R RICEVITORE	
PARAMETRI	SPECIFICHE
Portata operativa:	fino a 150 metri
Sensibilità:	-90 dBm
Livello uscita audio	1V p-p
Livello uscita video	1V p-p
Alimentazione	12VDC - 500mA
Ricevitore IR	433.92MHz(CE)
Dimensioni/Peso	155x166x45/420g

HTR-2400T TRASMETTITORE	
PARAMETRI	SPECIFICHE
Potenza di uscita	10mW, 1mW(FCC)
Banda di frequenza	2.4GHz/2.4835GHz
Modulazione A/V	FM (a colori e audio hi-fi stereo)
Formato ingresso video	NTSC / PAL
Livello ingresso audio	1V p-p
Livello ingresso video	1V p-p
Alimentazione	12VDC - 500mA
Ricevitore IR	433.92MHz(CE)
Dimensioni/Peso	155x166x45/350g



Autorizzazione PT
n. 0000792 del 07.04.2000
Scopo Pt. 8 - Art. 334 - Codice PT

HTR-2400R
Unità ricevente opzionale
Ref. 33-096-321

**MCCL-1 MINICAMERA A/V da 1/3" CCD**

PER HTR-24000 • MULTIPRO MCCL-1 OCC-620 PD
Mini-telecamera audio/video a colori con lente fissa 6 mm
abbinabile al sistema HTR-2400
330 linee TV, 270,000 pixels
Sensibilità: 1 Lux
Alimentazione: DC 12V 200MA
Dimensioni: 51mm(L) x 65mm(H) x 25mm(P)
Completa di cavo, adattatore AC/DC e staffa di fissaggio.

Ref. 33-096-323

TORSEN - ALM-2410 - Sistema di trasmissione e ricezione di segnali video

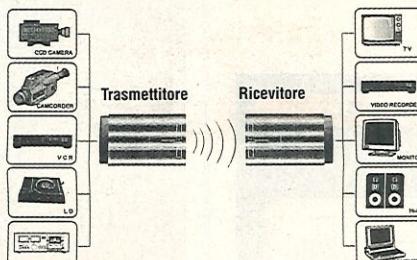
Il dispositivo è composto da un trasmettitore con ingresso compatibile a segnali audio/video provenienti da telecamere, VCR, ricevitori satellitari ecc, e da un ricevitore in grado di pilotare monitor, TV, VCR ecc.

La portata utile del trasmettitore operante sulla frequenza di 2.4 GHz è di circa 400 metri all'aperto (con una potenza di uscita di 10mW) ed in assenza di ostacoli

Sia l'antenna del trasmettitore che quella del ricevitore sono del tipo direzionale ed interne ai due apparati.

Utilizzabile anche come piccolo ponte ripetitore per trasmettere segnali radiotelevisivi terrestri o satellitari in zone disagevoli o dove esistono problemi di ricezione

Ref. 5-820-622



Autorizzazione PT
Scopo Pt. 8 - Art. 334 - Codice PT
n. 0004259 del 04.05.1999

G-310P - Controllo telefonico

Dispositivo da abbinare
al proprio telefono

Interdisce
l'uso del
telefono senza
autorizzazione per
chiamate interurbane, internazionali
o intercontinentali oppure per la
composizione dei 144, 166, 001, 005!
Uso semplicissimo.

Compatibile tanto alla segnalazione tramite toni che ad impulsi è programmabile per impedire l'accesso alla linea quando si procede ad un numero interurbano o internazionale o dove compaia lo [0] nonché qualsiasi altro numero si voglia inibire.

Abilitato e disabilitato dall'apposito interruttore a chiave.

Ref. 5-870-327

INTERFONICI ad ONDE CONVOGLiate

Ideali per la casa, l'ufficio, stabilimenti, negozi, ristoranti ecc.
Funzionano solo sotto lo stesso contatore elettrico.



GOLDEN EAGLE GEE-738 - 2 CANALI

Facile da usare. Completo di tasti di chiamata e "lock" (abbinabile al tasto "talk" per il blocco del microfono in trasmissione) e Led indicatore. Alimentazione: 220V CA; da tavolo, installabile anche a parete.

Ref. 5-920-125

MFD-8500 - INTERFONICI FULL DUPLEX

Facili da installare (anche a parete); semplici da usare, Full Duplex, operano in FM. Venduti in coppia, gli interfonici funzionano su due frequenze diversificate di 95 e 125 kHz.

Alimentazione tramite rete. Quando si alza il microtelefono si otterrà un tono di chiamata nell'apparato corrispondente

- **Sistema paging (subito abilitabile tramite tasto dedicato)**

Grazie a questo sistema, l'interlocutore può ascoltare un messaggio inviato dall'altro corrispondente senza la necessità di sollevare il microtelefono.

- **Alimentazione:** 220V AC (5W di consumo)

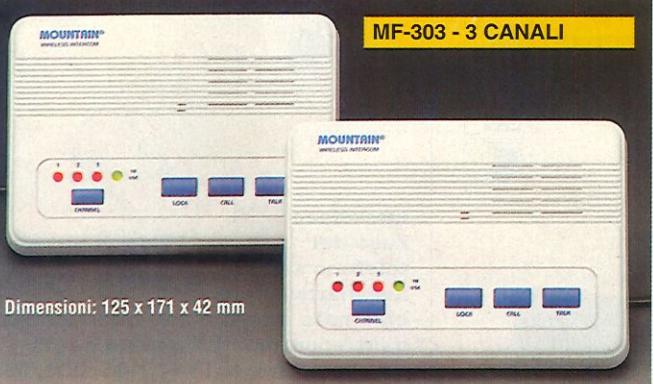
● Potenza di uscita audio in Paging: **0.3W**

- **Led indicatore** di stand-by (o apparato acceso) di colore rosso oppure verde per segnalare il microtelefono agganciato

Ref. 5-920-950



MF-303 - 3 CANALI



Dimensioni: 125 x 171 x 42 mm

Coppia di interfonici con 3 canali disponibili. Per l'installazione non sono necessari fili di collegamento dedicati. Utilizza quelli della rete elettrica 220V. La selezione dei canali avviene tramite pulsante [channel]. Il circuito FM PLL permette di ottenere una trasmissione esente da disturbi

- **Tasto Lock** abbinato al tasto "Talk" per il blocco del microfono in trasmissione
- **Led indicatore** di accensione e selezione dei canali
- Completo di pulsante di chiamata
- **300 mW di uscita audio; 3W di consumo**

Ref. 5-920-945

BABY SITTER PORTATILI

Cessano le preoccupazioni per bimbi, anziani o invalidi posti in altre stanze. Ogni richiamo sarà chiaramente udito nel posto di ascolto.



GEE-11 - 2 canali

Composto da due unità: un rivelatore di suono (con regolazione della sensibilità) e un riproduttore (con regolazione del volume)

Circuito VOX, led indicatore di accensione, alimentazione da rete, dimensioni minime

Ref. 5-920-115

GEE-63 - 2 CANALI



Composto da un'unità trasmittente, da ubicare nella stanza da sorvegliare, ed un ricevitore, dispone di due canali.

Autorizzato PT

Il dispositivo non è soggetto ad interferenze, in quanto operante sulla banda dei 433 MHz, con una potenza di 10mW. Ottima qualità della riproduzione audio

- **Alimentazione tramite 1 pila 9V** (sia per il trasmettitore che per il ricevitore) oppure mediante adattatore 9Vcc
Consumi molto bassi
- **Estrema semplicità d'uso**

- Entrambe le unità (trasmettente e ricevente) sono dotate di clip da cintura
- Portata operativa fino a 150 metri; 400 metri in campo aperto (piscine, giardini)
- Indicatore Led del livello del segnale in ricezione
- Interruttore per la selezione del canale
- Antenna ribaltabile, in gomma flessibile
- Controllo di volume
- Led indicatore di fuori portata

Ref. 5-920-108

World clocks

EUROCOM EW-899

Orologio grafico da tavolo con fusi orari

Oltre all'ora rappresenta il calendario in 16 zone orarie ed in 24 città sparse sul globo. Comprende pure uno storico su ogni città indicata della durata di 12 mesi concernente la temperatura ed i giorni di pioggia in ciascun mese.

E' possibile inoltre impostare un allarme/sveglia acustico nonché l'ora legale se vigente, in ciascun fuso orario.

Strumento compatto ed elegante

Design elegante, curato nei particolari

Ideale nel proprio "shack"

Per aggiornarsi sull'ora e data della stazione corrispondente, per stabilire degli sked, stimare la durata del "twilight" ecc.



LAFAYETTE WT-882

OROLOGIO MONDIALE PORTATILE LCD

Dimensioni ridottissime, può essere portato al seguito in un taschino o in valigia senza creare nessun problema di ingombro. Accessorio ideale per chi viaggia....!!!

- Sono programmati gli orari delle zone relative a 20 delle città principali del mondo
- Il display LCD visualizza l'ora locale o quella della località selezionata
- Una tabella fornisce l'indicazione dei vari fusi orari nonché delle differenze orarie

- tra le principali città
- Selezione della città o del fuso orario mediante apposito selettore rotativo
- Timer con conteggio alla rovescia fino a 23h, 59', 59"
- Possibilità di scegliere l'indicazione oraria tra 12 o 24 ore
- Funzione di allarme sveglia acustico impostabile
- Alimentazione mediante una piletta 1.5V (già in dotazione)
- Dimensioni molto contenute: 92.5 x 58 x 16 mm...! 60 gr.

Ref. 5-798-010



SEXTANT

Orologio di stazione "World clock"

Linea estetica molto gradevole, con rifiniture eleganti...

Comprende due scale per l'indicazione oraria

Scala esterna per indicare l'ora locale

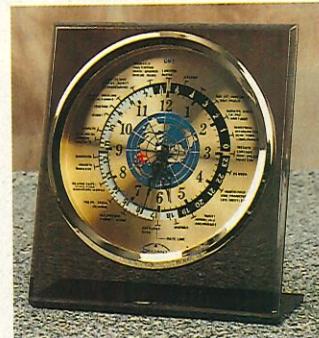
Scala interna

per indicare l'ora di una certa città in un continente diverso. La scala interna è bicolore: bianco e nero.

La zona bianca indica l'emisfero illuminato mentre la nera quello oscurato

Esempio:

Alle 18.00 locali italiane si potrà rilevare che a Los Angeles sono le 9 di mattina (zona bianca) mentre le ore 9 locali corrispon-



dono alla mezzanotte di Los Angeles (zona nera)

Alimentazione mediante una piletta 1.5V (autonomia: 1 anno)

Ref. 5-798-003

LAFAYETTE BA-218

Orologio mondiale/stazione meteorologica

Stazione comprendente il calendario già programmato per 100 anni nonché la previsione meteorologica espressa attraverso cinque simboli per soleggiato, variabile, coperto, pioggia, tempesta.

- Grande display LCD di facile lettura che mostra oltre alla previsione meteorologica, la temperatura e l'umidità relativa tutti i dati concernenti il calendario (anno, mese, data, ora, minuti, secondi, calendario completo del mese)
- Indicazione con simboli della previsione meteo entro le 12-24 ore con avvisatore acustico di tempesta in arrivo
- Memorizzazione valori di temperatura max e min. oltre che la visualizzazione della temperatura corrente (C°/F°)
- Misura umidità operativa: 25% - 90% (25°C)
Risoluzione: 1%
- Visualizzazione lampeggiante della data corrente tra tutte quelle del mese in corso
- Regolazione automatica dell'anno bisestile
- Selezione 12/24 ore
- Allarme giornaliero impostabile (2 minuti), con segnalatore acustico
- Funzione snooze (8 minuti)
- Misura della temperatura: da -5°C a +50°C
Risoluzione: 0.1°C
- Alimentazione: 4 pile UM-4 oppure AAA (non in dotazione)
- Dimensioni e peso:
176 x 102 x 28 mm; 245 g
- Installabile a parete

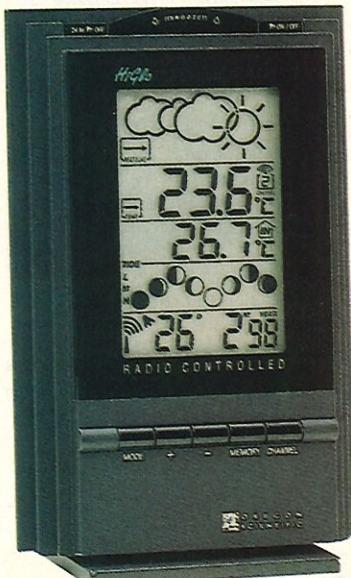
Ref. 5-798-115



BAR-912 Stazione meteo wireless completa con orologio e calendario lunare

Stazione meteorologica da tavolo o da parete, completa, composta da una sezione barometro, termometro (interno ed esterno remotizzato), orologio radiocontrollato nonché indicatore delle fasi lunari.

Tutte le informazioni sono visualizzabili simultaneamente sull'ampio visore a cristalli liquidi retroilluminato con sistema "HIGLO"

**Sezione barometro**

- Indicazione della previsione meteo tramite simboli grafici
- Indicazione dell'andamento della pressione atmosferica

Sezione termometro

- La ricezione dei dati provenienti fino ad un massimo di 3 diversi sensori remoti avviene via radio sulla frequenza di 433 MHz e viene visualizzato il valore di ogni sensore alternativamente ogni 5 secondi
- Indicazione grafica della tendenza della temperatura
- Indicazione del valore min. e max. della temperatura interna
- Memorizzazione dei valori max. e min.
- Portata della misura: da -5°C a +50°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Selezionabili °C o °F

Sezione orologio radiocontrollato

- La sincronizzazione avviene tramite il segnale radio della stazione DCF-77, che assicura la precisione assoluta
- Funzione di allarme e snooze (8 min.) con intensità variabile del segnale acustico
- Visualizzazione orario 12 o 24 ore
- Visualizzazione data con giorno/mese/anno
- Giorno della settimana visualizzabile in 5

diverse lingue selezionabili (E, F, D, I, ES)

Calendario lunare

- 8 diversi modi di visualizzazione che seguono un calendario pre-impostato con i dati dei prossimi 50 anni.
- L'attività lunare riferita alle maree è indicata con i simboli H / M / L (alta/media/bassa)
- La fase lunare corrente viene evidenziata sul display con un lampeggio

Inoltre...

- Indicazione di batteria scarica
- Installabile anche a parete
- Alimentazione: 4 pile AA 1.5V in dotazione
- Dimensioni/peso: 176x112x47 mm; 361 g

Sensore esterno THR-188 (in dotazione)

- Gamma di temperatura: da -20°C a +60°C
- Display LCD ed indicatore a LED.
- Portata di circa 30 metri
- Costruzione stagna all'acqua
- Indicazione di batteria scarica
- Da tavolo, installabile anche a parete
- Alimentazione: 2 pile AA (non di serie)
- Dimensioni/peso: 58x146x20 mm; 100 g

BAR 912

Ref. 5-798-123

Sensori opzionali aggiuntivi (THR-188)

Ref. 5-798-121

BAR-928 - Stazione meteorologica/barometrica wireless completa con orologio/calendario lunare

136

Stazione meteo di tipo professionale, per utilizzo domestico, in aziende agricole o vinicole, circoli nautici o comunque dove esiste la necessità di valutare e prevedere l'andamento della situazione meteo oppure più semplicemente per un controllo della temperatura preciso e completo.

L'unità è composta da: barometro, termometro (con possibilità di trasferimento della temperatura esterna via radio), igrometro, indicazione della fase lunare e orologio radiocontrollato.

Oltre alle normali funzioni presenti in una stazione meteorologica standard, il BAR-928 incorpora l'innovativo sistema di trasferimento del valore della temperatura esterna verso l'unità principale in radiofrequenza, sui 433 MHz, mediante il modulo THR-128



Pannelli orientabili

di una soglia prefissata. Gamma di misura della temperatura interna da -5°C a +50°C. La risoluzione per entrambe le misure di temperatura è di 0.1°C; inoltre esiste la possibilità di memorizzare il valore minimo e massimo di temperatura.

Sezione igrometro

La misura dell'umidità relativa RH (interna) viene effettuata nella gamma dal 25% al 95%; indicazione dell'ideale rapporto temperatura/umidità tramite la simbologia "Wet", "Dry" o "Comfort".

Indicazione della fase lunare

Viene indicata mediante 8 diversi simboli. L'attività lunare riferita alle maree viene invece indicata con i simboli "H", "M" e "L" (alta - media - bassa marea). Il calendario incorporato contiene le informazioni inerenti le fasi lunari dei prossimi 50 anni.

Orologio radiocontrollato

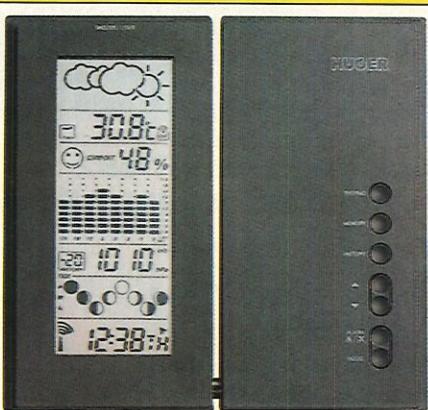
Interamente controllato e sincronizzato con il segnale della stazione radio DFC-77, l'aggiornamento tra ora solare ed ora legale avviene automaticamente.

Sezione barometro

Sull'ampio visore LCD (retro-illuminazione con sistema HIGLO) viene visualizzata la previsione meteo entro breve termine grazie a dei simboli grafici. La pressione atmosferica viene indicata in mbar oppure a scelta in hPa/pollici di mercurio. Inoltre viene visualizzata tramite delle barrette l'andamento della pressione atmosferica nelle precedenti 24 ore.

Sezione termometro

Trasferimento dei dati di temperatura dall'unità esterna THR-128 con l'indicazione dell'andamento della stessa e possibilità di impostazione di un allarme al superamento



Installabile a parete

Il display può essere retroilluminato per la miglior visualizzazione dei dati. Il sistema è alimentato tramite 4 batterie stilo (fornite in dotazione).

Ref. 5-798-117

HIGLO
Visore retroilluminato

Sensore esterno THR-128 (in dotazione)

Waterproof, stagna agli spruzzi, permette il trasferimento dei dati via radio relativi alla temperatura esterna alla stazione meteo situata a distanza. Il trasferimento dei dati avviene ogni 30 secondi e la portata utile è di circa 30-40 metri.

Temperatura operativa
dell'unità esterna:
da -20°C a +60°C

Alimentazione tramite due pile tipo AA

Ref. 5-798-120



Home Weather Stations



JM-818MP

Oregon Scientific - Serie JM - Stazioni meteo con orologio radiocontrollato

Serie di strumenti caratterizzati da un design ricercato e da una ampia varietà di funzioni incorporate per l'analisi e la previsione del tempo, nonché dal sofisticato orologio sincronizzato dal segnale proveniente dalla stazione radio DCF-77.

JM-828WF



JM-818WF



JM-838WF

Sono di grandi dimensioni, con possibilità di appoggio a parete oppure su tavolo.

Funzionamento tramite 2 pile stilo AA 1.5V di tipo alcalino fornite in dotazione

Il giorno della settimana è impostabile in due diverse lingue (inglese e italiano). L'ampio display LCD visualizza anche l'andamento del tempo con previsione a breve termine, l'andamento della pressione atmosferica e nei modelli predisposti anche il calendario con le fasi lunari.



Caratteristiche	JM-818WF	JM-818MP	JM-828WF	JM-838WF
Ampio display grafico LCD ad alta leggibilità	●	●	●	●
Orologio radiocontrollato	●	●	●	●
Sveglia con allarme	●	●	●	●
Calendario con giorno, mese e giorno della settimana	●	●	●	●
Calendario lunare	-	●	-	-
Previsioni meteo (simboli con tendenza di pressione)	●	-	●	●
Misurazione temperatura interna	●	●	●	●
Indicatore batterie in esaurimento	●	●	●	●
Dimensioni (in mm) - L x H x P	230 x 200 x 32		298 x 177 x 24	
Ref.	5-798-232	5-798-230	5-798-234	5-798-236

BAR-888 - Stazione meteorologica/barometrica wireless

Composta da un barometro e da un termometro/orologio radiocontrollato.

Applicabile in diversi campi professionali, oltreché domestici.

Il sensore esterno (THR-128, in dotazione) consente la misura della temperatura esterna trasmettendo all'unità principale, in radiofrequenza sui 433 MHz, i dati relativi.

Sezione barometro

L'ampio display LCD visualizza la previsione meteo entro breve termine mediante simboli grafici nonché l'andamento della pressione atmosferica.

Sezione termometro

Misura della temperatura esterna tramite il sensore THR-128 (abbinabili fino a 3 unità max.), con indicazione dell'andamento della stessa e possibilità di impostazione (anche per la temperatura interna) di un allarme al

superamento di una soglia prefissata. Portata della misura da -5 a +50°C (risoluzione di 0.1°C). Possibilità di memorizzare i valori max. e minimi registrati.

Orologio radiocontrollato

Sincronizzato e controllato dal segnale radio DCF-77, aggiorna automaticamente l'ora solare e quella legale.

Il display visualizza l'ora (formato 24h), il giorno, mese ed anno con possibilità di impostare un secondo fuso orario.

- **Alimentazione:** 4 pile stilo (non fornite)
- Da tavolo ma installabile anche a parete
- **Sono collegabili fino a 3 sensori contemporaneamente,** in diversi ambienti.
- Il sensore trasmette i dati ogni 30 secondi entro una portata da 30 a 40 metri.
- Il display visualizza la temperatura relativa all'ambiente sotto controllo (THR-128).
- Portata della misura: -20° ~ +60°C. Alimentato da due pile stilo (non in dotazione)

Ref. 5-798-118

THR-128

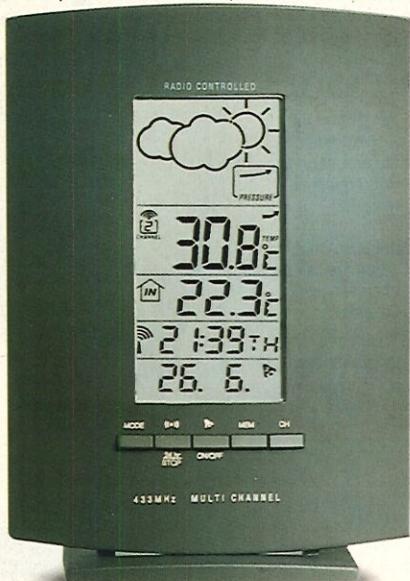
Sensori aggiuntivi

Waterproof

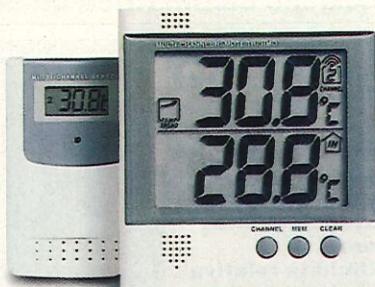
Alimentazione tramite

2 pile AAA

Ref. 5-798-120

Oregon Scientific EMR-899
Termometro interno/esterno

Permette il rilevamento simultaneo della temperatura in 4 ambienti diversi mediante sensori senza fili.



Centralina

- Ampio display LCD per l'indicazione della temperatura esterna ed interna:
interna: -5°~+50°C / esterna: -20°~+60°C
- Ricezione dati da sensore: 433 MHz
- Memorie temperatura min./max registrate nonché indicazione dell'andamento
- Allarme temperatura per ogni canale
- Selezione °C o °F (Risoluzione: 0.1°C)
- Da tavolo; installabile anche a parete
- Alimentazione: 2 pile AA 1.5V (di serie)
- Dimensioni: 117 x 107 x 181 mm; 170 g

Sensore THR-128 (fornito in dotazione)

- Valore di temperatura: -20°~+60°C
- Display LCD con indicatore Led
- Waterproof; stagno all'acqua
- Portata variabile da 20 a 40 metri
- Installabile a parete
- Dimensioni: 91 x 59 x 20 mm; 80 g
- Disponibile anche separatamente

Centralina + sensore Ref. 5-798-125

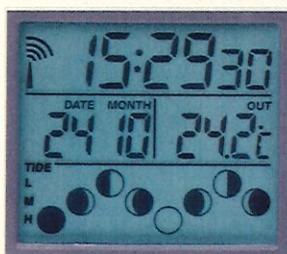
Sensore aggiuntivo

THR-128 - Waterproof, con display

Alimentazione: 2 pile AAA Ref. 5-798-120

Lafayette RM-888 MP "La Luna"

Indicatore fasi lunari/termometro/orologio radiocontrollato



Piccolo e semplice dispositivo che fornisce l'indicazione completa delle fasi lunari, con possibilità di ricerca retroattiva e posticipata (dal 1990 al 2039). Incorpora complete funzioni di orologio radiocontrollato e termometro per la misura della temperatura esterna (con sonda in dotazione) ed interna

- **Display a 3 linee con visualizzazione ora (24 h con HH:MM:SS), data (giorno e mese), temperatura interna/esterna, fasi lunari.**

- **Retroilluminazione del display con il sistema HI-GLO**

L'attivazione avviene mediante il tasto snooze o con la suoneria della sveglia

- **Orologio/sveglia radiocontrollato**

- Segnale orario sincronizzato dal radio segnale DCF-77 per Europa centrale e continentale, con possibilità di esclusione per la regolazione manuale di ora e data

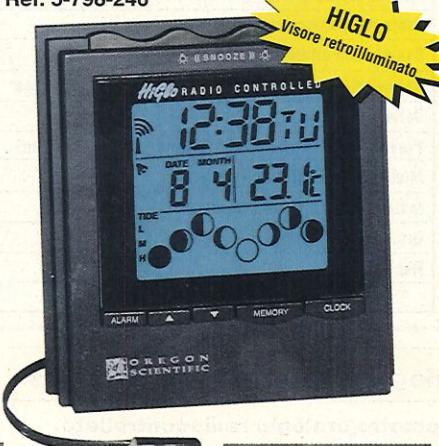
- 3 livelli di intensità del segnale radio
- Calendario con data, mese, giorno della settimana
- Sveglia della durata di un minuto con suono in crescendo e funzione snooze di 8 minuti

- **Funzione termometro (misura temperatura interna/esterna)**

- Portata della misura: -50°C ~ +70°C
- Selezionabili °C oppure °F
- Memorizzazione valori massimi e minimi registrati
- Sensore per rilevare la temperatura esterna (con cavo 3 metri removibile)

- Indicazione di batterie in esaurimento
- **Alimentazione:** due pile stilo AAA (1.5V) non in dotazione
- **Dimensioni:** 115 x 104 x 27 mm; 200g
- **Completo di manuale d'uso in 5 lingue**

Ref. 5-798-246

**Oregon Scientific BA-888**

Stazione barometrica da tavolo e da parete

Fornisce l'indicazione completa dei dati relativi a:

- **Temperatura**

● **Pressione atmosferica attuale + dato storico ultime ore**

● **Umidità relativa con indicazione grafica della tendenza meteorologica a breve termine**

- **Indicazione oraria**

● Portata operativa: da -5° a +55°C (+23°F~+13°F)

● Risoluzione: 0.5°C (0.9°F)

Umidità relativa: da 10%RH a 98%RH (a 25°C)

● Risoluzione: 1% RH

Pressione: da 974 a 1050 mB

● Risoluzione: 1 mB/HPa

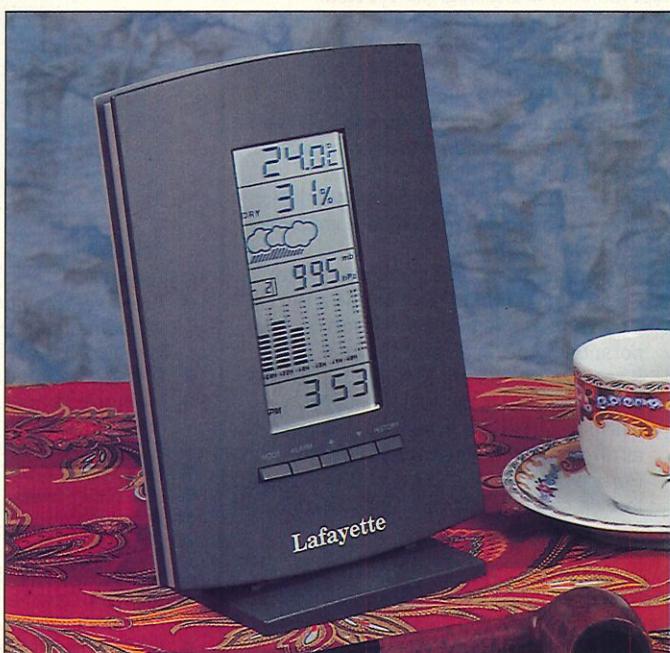
4 indicazioni meteo:

- soleggiato
- poco nuvoloso

- nuvoloso

- pioggia

● Tendenza barometrica mediante indicatore a



barre (viene indicata l'attuale e le preddenti registrate nell'arco delle ultime 1/3/6/12/24 ore)

● Compensazione di altitudine: compresa tra 0 e 3500 mt.

● Indicazione in °C o °F

● **Misura pressione:** in mb, hPa, Hg

● **Orologio** con ore (12-24 - AM/PM), minuti e calendario data/mese

● Allarme sveglia acustico

● Indicazione di batterie scaricate

Ref. 5-798-110

Oregon Scientific Altimetri/Barometri Termometri/Orologi portatili

Strumenti multifunzionali portatili, praticissimi, dalle dimensioni minime e dal design accattivante.

Raggruppano diverse funzioni per la misura di altitudine (solo mod. EB-833), pressione barometrica per la previsione meteorologica, termometro e calendario/orologio.

Ideali per escursionisti, climbing, sci, navigazione, hobbismo, all'aria aperta ecc.

Resistenti all'acqua, indicazione di batteria scarica, installabili anche a parete, forniti di batterie al litio CR2032 3V x 2

EB-833**Altimetro**

● Escursione misura: da -500 a +7000 m.
Risoluzione 1 m. (-500~+600 m)
2 m (600~7000 m)

● Memorizzazione valore minimo e massimo
● Allarme predisponibile all'altezza voluta
● Bargraph delle altezze sulle ultime 12 ore

Barometro

● Escursione misura: da 400 a 1070 mbar
● Previsione meteo mediante simboli grafici
● Indicazione sviluppo della pressione nelle ultime 12 ore

Termometro (°C o °F)

● Escursione della misura: da -20°C a +70°C
Risoluzione: 0.1°C

Orologio/calendario

● 12/24 ore selezionabili
● Allarme acustico
● Cronometro

Custodia fornita in dotazione

Ref. 5-798-103

**EB-312****Barometro**

● Avvisatore acustico di tempesta in arrivo
● Previsione meteo mediante simboli grafici

● Indicazione sviluppo della pressione nelle ultime 12 ore

Termometro (°C o °F)

● Escursione misura: da -20°C a +50°C
Risoluzione: 0.1°C

● Memorizzazione dei valori minimi e massimi

Orologio/calendario

● 12/24 ore selezionabili
● Allarme acustico
● Calendario

● Visore con retroilluminazione

Ref. 5-798-104



Home Weather Stations

Oregon Scientific - WMR-918 - PRO METEO - Stazione meteo "full kit"

Stazione meteo completa, precisa e professionale composta da:

- **Unità centrale di controllo** che visualizza i rilevamenti di tutti i sensori remoti e dell'orario radiocontrollato
- **Termoigrometro per esterno**
- **Baro-termo-igrometro**
- **Terometro**
- **Termoigrometro**
- **Pluviometro**
- **Anemometro**

La dotazione include anche tutte le pile di ogni elemento

Ref. 5-798-191

Unità centrale

- Indicazione di tutti i rilevamenti provenienti dai sensori remoti e dell'orario radio-controllato
- Display touch-screen
- Porta seriale RS-232 per la trasmissione dei dati ad un PC
- Retroilluminazione HiGlo
- Collegamento senza fili con i sensori
- Funzione autoscan fra 3 sensori
- Tono tasti
- Sistema (Random) di identificazione sensori remoti 8 bit
- Orologio radiocontrollato con ora, minuti e giorno (in 5 lingue) della settimana e calendario nel formato GG:MM:AA o MM:GG:AA dal 1990 al 2089
- Fornito con alimentatore 9V AC/DC
- Dimensioni: 205 x 138 x 37 mm
- Peso: 416 g.

Fornito con 4 pile AA da 1.5V



Baro-termo-igrometro BTHR-918 - per l'interno

- Tendenza meteo tramite simboli grafici
- Indicazione batterie scaricate
- Lettura di pressione
- Selezionabile in mb, hPa, Hg e mmHg
- Portata della misura: 795-1050 hPa
- Impostazione del valore: livello del mare
- Visualizzazione grafica dell'andamento delle ultime 24 ore, memorie e funzioni di allarme
- Misura della temperatura
- Portata da -10°C a +70°C con memoria valori minimi e massimi (risoluz. 0.1°C)
- Valori in °C o °F



- Punto di condensa, memoria delle stesse min/max e funzioni di allarme

Misura dell'umidità

- Valori attuali e memoria min/max
- Allarmi di umidità alta o bassa

Portata: dal 25% al 95 UR (risol. 1%)

Terometri per l'esterno THGR-918 e THGR-228

- Indicazione temperatura attuale e memoria valori min/max e allarmi
- Portata: -50°C - +70°C (risoluz. 0.1°C)
- Lettura in °C o °F
- Punto di condensa, memoria delle stesse min/max e funzioni di allarme



Misura dell'umidità

- Valori attuali e memoria min/max
- Allarmi di umidità alta o bassa
- Portata: dal 25% al 95 UR (risol. 1%)

Solo per modello THGR 918 THGR-228 unità di trasmissione dati alimentata ad energia solare (batterie ricaricabili)

Terometro THR-228

- Indicazione temperatura attuale e memoria valori min/max e allarmi
- Portata: -50°C - +70°C (risoluz. 0.1°C)
- Letture in °C o °F
- Indicazione batterie scariche



Pluviometro RGR-918

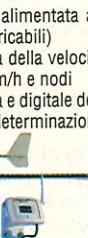
Unità di trasmissione dati alimentata ad energia solare (batterie ricaricabili)



- Misurazione quantità di pioggia accumulata (quantità totale) e giornaliera
- Funzioni di allarme
- Misurazioni in mm/h e in/h
- Indicazione batteria scarica

Anemometro WGR-918

Unità di trasmissione dati alimentata ad energia solare (batterie ricaricabili)



- Visualizzazione numerica della velocità del vento in m/s, km/h, m/h e nodi
- Visualizzazione analogica e digitale della direzione del vento e determinazione della velocità media e delle raffiche
- Memoria dei valori rilevati

WM-918 - Stazione meteorologica

Stazione barometrica completa

Per aggiornarsi sulle condizioni meteorologiche, per hobby, per programmare una gita o anche per semplice curiosità!

WM-918 fornisce tutti i parametri con cui l'appassionato potrà farsi un'idea dell'evoluzione della depressione dei fronti in corso.

Tutte le informazioni sono subito visualizzate sul display dell'unità di controllo

La versione base della stazione è composta da:

- **Unità di controllo principale**, di semplice uso, completa di display LCD e tastiera per il richiamo dei parametri di seguito descritti
- **Rivelatore di temperatura/umidità relativa, esterno, fissabile ovunque mediante l'apposito supporto**

E' inoltre disponibile in versione **full kit** che include anemometro e pluviometro altrimenti disponibili optionalmente.

OROLOGIO

- Ora (12/24h) e data

MISURA DELLA TEMPERATURA

- Int.: 0°C ~ +50°C; Ext.: -40°C ~ +60°C
- Allarme impostabile
- °C o °F selezionabili

IGROMETRO (UMIDITÀ RELATIVA)

- Misura int. ed ext.: 10%~97%
- Allarme impostabile

PERDITA DI CALORE DOVUTA AL VENTO

- da -84°C a +60°C
- Ritenuta valore minimo perdita calore
- Allarme impostabile

BAROMETRO

- Pressione barometrica assoluta e al livello del mare
- Previsione meteo indicata mediante simboli: soleggiato, coperto, pioggia
- Allarme impostabile

VENTO

- Velocità del vento: 2-56 m/s
- Direzione del vento riferita ai punti cardinali

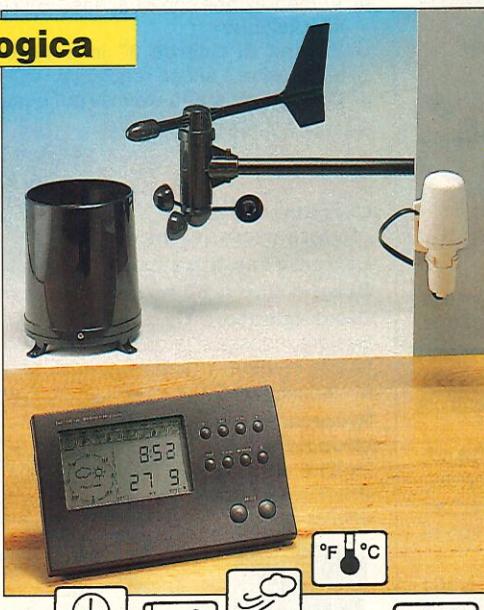
DEW POINT

- Misura int.: 0°C ~+49°C; ext.: 0°C ~+59°C
- Allarme impostabile

PLUVIOMETRO

- Tasso di pioggia caduto
- Quantità di pioggia quotidiana
- Calcolo totale della pioggia caduta

Versione "Full kit"
(con anemometro e pluviometro)
Ref. 5-798-190



ACCESSORI OPZIONALI

- | | |
|--|----------------|
| Anemometro | Ref. 5-798-185 |
| Pluviometro | Ref. 5-798-186 |
| Software per PC + cavo di collegamento al computer | Ref. 5-798-181 |

EuroCom BA-812 Segnalatore meteo



Stazione da tavolo con indicazione grafica della tendenza meteo

- **Display LCD doppia indicazione: orario e temperatura con funzione di memoria min/max**

● Previsione di tempesta con funzione di allarme

- Misura temperatura interna 0° - +50°C con memorizzazione valori max e min. di temperatura

● Selezione °C o °F

● Indicazione di ore, minuti, mese e data

● Allarme sveglia

● Indicazione oraria 12/24 h

● Visore retroilluminato

● Indicazione di batteria scarica

● Alimentazione: 4 pile AAA (fornite)

● Dimensioni: 107 x 85 x 47 mm

● Peso: 165 g

Ref. 5-798-106



CERCAMETALLI**FISHER**
m-scopeI più rinomati
Made in USA,
dal 1931

La più completa gamma di Metal Detectors per ogni tipo di applicazione, per scoprire o ritrovare ogni tipo di oggetto metallico, anche piccolissimo!

Ideali per ricerche su ogni tipo di terreno:

- Spiagge, giardini, campagna, ecc.
- Impieghi industriali
- Uso professionale
- Impieghi archeologici
- Modelli per uso marino

Tutti i cercametalli hanno una bobina stagna agli spruzzi, sostituibile eventualmente con altre (opzionali) di diametro diverso.

Cercametalli per uso terrestre ideali per la ricerca dell'oro

"GOLD BUG-2"

Progetto dedicato alla ricerca selettiva dell'ORO.



Pepite anche molto piccole saranno comodamente rivelate, anche in profondità

Alto valore sull'oscillazione (71 kHz)

Sensibilità eccezionale

Data dall'amplificazione audio aggiuntiva e la possibilità di generare segnali utili anche in terreni molto mineralizzati

- Efficace neutralizzazione del terreno mediante un doppio controllo concentrico con potenziometro multigiri
- Modo IRON DISC: elimina le risposte dovute a rocce metallifere o materiali ferrosi
- Tre modi operativi con Auto Tune, per facilitare la ricerca di pepite in ogni tipo di sottosuolo
- Pannello di controllo ermetico in grado di sopportare alti tassi di umidità e polvere
- Scatola dei controlli fissabile a cintura
- Gambo perfettamente bilanciato, robustissimo, completo di speciali rinforzi
- Cavo intestato con connettore alta qualità
- Alimentazione: 2 pile 9V, in dotazione (35h uso continuo)
- Altoparlante incorporato
- Fornito con bobina di ricerca ellittica, (schermata, stagna all'acqua, 10.5" di diametro), batterie e manuale di istruzione
- Lunghezza max: cm 134 (1.3 kg)

Ref. 5-850-060



**Cercametalli per uso nautico...
...e terrestre!
Stagni fino a 75/80 metri di profondità!**

Funzionamento facile ed ottimale su ogni terreno: sabbie umide, nere, terreni altamente mineralizzati (anche in profondità)

1280-X**"Aquanaut"**

Localizza un oggetto piccolo quanto una monetina collocato nel suolo fino ad una profondità di 30 cm

Grande versatilità di funzionamento sia in acqua dolce che salata

- Funzionamento silenzioso senza necessità di regolare la soglia
- Neutralizzazione automatica del segnale prodotto dal terreno
- Circuito con doppia derivazione. Le frequenze sono determinate da un riferimento al quarzo
- Alto livello discriminativo
- Indicazione con Led o segnale acustico
- Scatola controlli in ABS, separabile, trasportabile a cintura.
- Alimentazione con 8 batterie 1.5V (AA) già in dotazione
- Bobina di ricerca 8" in dotazione, in vetroresina e snodo regolabile.
- Completo di cuffia waterproof e manuale

Ref. 5-850-040

CZ-20

Cercametalli dalle elevate prestazioni

Estrema facilità d'uso

Stagni fino a 80 metri di profondità !

Discriminatore tre toni

Basterà indossare la cuffia e, facendo oscillare la bobina, prestare attenzione ai toni di varia tonalità che definiscono l'oggetto.

Ricerca silenziosa in VLF e discriminazione molto lenta



**Cuffia waterproof in dotazione.
Stagni fino a 80 metri**

- Incremento automatico del volume per segnali molto deboli, bilanciamento al terreno ed elaborazione del segnale ricevuto con la trasformata di Fourier
- Doppio LED indicatore
- Quattro semplici controlli ed un tasto
- Alimentazione: 4 pile 9V di serie
- Completo di bobina (8") batterie, cuffia waterproof, valigetta e manuale

Con bobina 8" Ref. 5-850-035

"IMPULSE"

Lunghezza:
127 cm
Peso: meno
di 2 kg.

Complettamente ermetico e resistente all'acqua dolce e salata.

Elevata sensibilità e discriminazione! Ideale per la ricerca di oro e argento
Rivela tutti i metalli fino a 30 cm di profondità con grande rapidità!

- Eccezionalmente facile da usare
- Indicazione continua del livello del segnale e dell'autonomia residua della batteria
- Eccezionale autonomia: 40-50 ore con pile zinco-carbone
100 ore (!) con pile tipo alcalino
20-25 ore con pile Ni-Cd ricaricabili
- Alimentazione: 8 pile 1.5V AA
- Facilità di azzeramento sull'oggetto
- Accurata schermatura della bobina da cariche elettrostatiche
- Convertibile per il montaggio su cintura
- Fornito completo di bobina (a tela di ragno, 8" o 10.5"), valigetta rigida, cinghia, cuffia waterproof, batterie e manuale

Con bobina da 8" Ref. 5-850-055

Con bobina da 10.5" Ref. 5-850-056



Metal Detector per uso terrestre ma utilizzabili anche in bassi fondali

CZ-5 & CZ-6a

Cercametalli ad alte prestazioni!

Ricerca in profondità fino a 30 cm!
Identificazione dell'oggetto indicata sullo strumento e con tre toni audio!

Si differenziano tra loro per il fatto che il modello CZ-6a è fornito di un connettore fissato all'unità di controllo stagni agli spruzzi mentre quello fissato al CZ-5 non lo è.

Solo il CZ-6a dispone di entrambi i connettori completamente ermetici agli spruzzi. Il CZ-6a consente quindi la ricerca anche in ambienti marini

- Discriminatore di metalli a 7 posizioni
- Circuito rivelatore con trasformata di Fourier
- Azzeramento con pulsante dedicato
- Deviatore a due posizioni Normale e Salt (acqua salata)
- Altoparlante incorporato
- Frequenze multiple di 5 e 15 kHz
- Alimentazione: 2 pile 9V (autonomia max. di 20 ore)
- Forniti completi di bobina waterproof, batterie e manuale d'uso.



CZ-5 - Con bobina 8"
Ref. 5-850-050

CZ-5 - Con bobina 10.5"
Ref. 5-850-053

CZ-6a - Con bobina 8"
Ref. 5-850-052

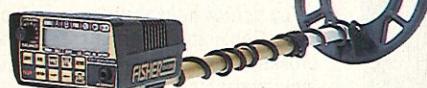
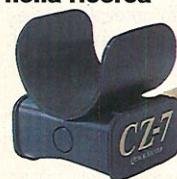
CZ-6a - Con bobina 10.5"
Ref. 5-850-054

Lunghezza: 130 cm
Peso: solo 1.6 kg.

CZ-7 & CZ-7aPRO "QUICKSILVER"

I metal detectors più avanzati presenti sul mercato!

Tecnologia SMD,
Controllati
interamente da
microprocessore e
programmabili
nella ricerca



Cercametalli sofisticati e programmabili nella ricerca in 7 categorie diverse di oggetti. Provvisti di tastiera ad effetto tattile e di un display LCD con bargraph, retroilluminato, per ricerche notturne

Costruzione stagna!
Bobina sommersibile e
robusta scatola dei controlli
a prova di spruzzi, polvere e umidità!

Identificazione dell'oggetto con tre toni diversi

- Analisi del segnale nel dominio delle frequenze Fourier
- Visualizzazione continua dello stato di carica delle batterie
- Ricerca silenziosa, VLF, discriminazione a movimento lento
- Memoria degli ultimi parametri impostati
- Modo di ricerca super-concentrato, a larga scala o con autotaratura per la ricerca generica di tutti i metalli

Il CZ-7aPRO è ideale per ricerche in profondità e dispone inoltre di un modo di ricerca dedicato per l'impiego su sabbie bagnate nonché della funzione Notch programmabile, che permette di rifiutare o accettare qualsiasi combinazione tra le 7 categorie di oggetti predefiniti

- Bilanciamento manuale per la ricerca in terreni mineralizzati
 - Uscita audio per cuffia in dotazione o stereo (opzionale)
 - Lunghezza: 135 cm esteso; 104 cm chiuso; peso di 2.8 kg
 - Alimentazione mediante due batterie alcaline 9V tipo AA
- Autonomia: CZ-7a - 80/90 ore CZ-7aPRO - 15/20 ore
* - Utilizzabili anche batterie al Ni-Cd ricaricabili o zinco-carbone anche se non ideali
- Completati di: bobina 8" (8" o 10.5" per CZ-7aPRO), a rango, concentrica co-planare, intercambiabile con quelle dei modelli CZ-5 o CZ-6a Fisher, cuffia stereo, batterie zincocarbonio e manuale

CZ-7 con bobina 8" di diametro Ref. 5-850-066
CZ-7aPRO con bobina 8" di diametro Ref. 5-850-071
CZ-7aPRO con bobina 10.5" di diametro Ref. 5-850-073

1266-X / 1266-XB

La calibrazione rispetto al terreno non è più necessaria

Adatto per la ricerca in bassi fondali ed in terreni molto mineralizzati!

Profondità

Peneta in terreni anche molto mineralizzati; segnali forti e chiari anche da notevoli profondità

Elevata discriminazione

Rivela tutti i metalli ignorando gli elementi di scarso valore

Bobina waterproof!

Oscillatore a cristallo (4.8 kHz)

Tre tipi di ricerca: DISC 1, DISC 2, Pinpoint

Le prime due con discriminazione a ricerca lenta, l'ultima per la collimazione senza movimento

Alimentazione: 8 pile 1.5V (AA) in dotazione**Controllo stato batteria****Elevata sensibilità**

Doppio modo con potenziometro in controposizione

Commutazione modo operativo con grilletto**tre posizioni****Il modello XB è smontabile**

in tre pezzi e riponibile nella valigetta (opzionale) per il trasporto



- Dimensioni: 137 cm (esteso) per circa 2 kg di peso
- Altoparlante interno
- Forniti completi di bobina (8" o 10.5"), manuale e batterie

2 pezzi 1266X - bobina 8" Ref. 5-850-031

1266X - bobina 10.5" Ref. 5-850-029

3 pezzi 1266XB - bobina 8" Ref. 5-850-032

1266XB - bobina 10.5" Ref. 5-850-033



Dimensioni valigetta:
15 x 38 x 54 cm

1212-X

La massima semplicità di impiego ma dal funzionamento spettacolare, anche per i più smaliziati

Capace di individuare un oggetto grande come una monetina fino a 30 cm di profondità

- Circuito doppia derivazione
- Reiezione automatica al terreno
- L'unico controllo: regolatore per la risposta ai rottami: ignora il terreno mineralizzato e i rottami; esalta le monetine
- Circuito di controllo automatico della sensibilità
- Altoparlante interno



● Fornito di bobina di ricerca 8", manuale e batterie

Ref. 5-850-011

**1225-X**

Elevate capacità discriminative

Selettività ottimale per la ricerca in profondità

Ideale nella ricerca in zone dove abbondano rifiuti senza valore

Regolabile su sabbie umide, terreni mineralizzati o interferenze provocate da cavi elettrici

Sensibilità regolabile a seconda del tipo di terreno

Il circuito discriminatore permette di ignorare piccoli oggetti (rottami, lingue di latte) per rivelare oggetti più interessanti

- Controllo stato batteria
- Cuffia mono/stereo (opzionali)
- Altoparlante interno
- Azzeramento dell'oggetto con tasto dedicato
- Fornito completo di bobina waterproof (8" o 10.5") schermata e staccabile in dotazione, batterie e manuale in dotazione

Con bobina 8" Ref. 5-850-020

Con bobina 10.5"

Ref. 5-850-022

1235-X - Il caccia tesori

Cercametalli automatico, con elevate capacità di discriminazione, per cacciatori di tesori!



Nessuna regolazione è necessaria. 1235-X neutralizza automaticamente il segnale del terreno

Ricerca silenziosa in VLF e discriminazione molto lenta

Il tasto Pinpointing permette la localizzazione precisa abilitando il modo "tutto metalli" senza movimento

Reiezione automatica del terreno per effettuare ricerche in suoli mineralizzati

Controllo di frequenza per l'eliminazione di ogni interruzione elettrica



La scatola di controllo, compatta, in ABS, può essere separata dal corpo dell'apparecchio ed essere fissata alla cintura

● Controllo sensibilità e stato delle batterie

● Doppio controllo discriminazione e On/Off

● Alimentazione:

2 pile 9V in dotazione

● Altoparlante interno

● Presa per cuffia mono/stereo

● 140 cm di lunghezza max. solamente 1.5 kg circa di peso

● Fornito di bobina (waterproof, 8" o 10.5", schermata), batterie e manuale d'uso

Con bobina 8" Ref. 5-850-062

Con bobina 10.5"

Ref. 5-850-064



Cercametalli per uso professionale**FX-3 - CERCAMETALLI AD INDUZIONE DIFFERENZIALE**

Di nuova concezione, questo metal-detector sfrutta un particolare circuito oscillatore controllato in tensione VCO che garantisce una estrema sensibilità e praticità durante la fase di ricerca di oggetti di ferro.

Il cercametalli può essere convenientemente utilizzato oltre che per hobby nella ricerca di oggetti ferrosi sepolti, anche per lavoro nella ricerca di tubazioni fino a 60/70 cm di profondità nel terreno. Grazie ai due sensori a induzione differenziale incorporati, l'FX-3 rileva soltanto il campo magnetico o il ferromagnetismo degli eventuali oggetti ferrosi sepolti, ignorando alluminio, rame ecc.



- **Rilevamento di oggetti ferromagnetici** (acciaio e ferro); altri tipi di metalli vengono ignorati durante la ricerca
- Permette inoltre il reperimento di piccoli oggetti come un normale cercametalli a bobina
- **Circuito con uscita VCO**
- Altoparlante incorporato. Cuffia opzionale
- Utilizza una singola batteria 9V fornita in dotazione insieme al manuale
- Sonda di tipo stagna
- Semplice da usare: un unico controllo di regolazione
- Lunghezza: cm 95; peso 1.14 kg

Ref. 5-850-045

OGGETTO	DIMENSIONI	PROFONDITÀ di RILEVAMENTO
Chiodo	9 cm	7-12 cm
Sezione di tubo da 3/4	45 cm	25-50 cm
Delimitatore di proprietà	-	30-120 cm
Tanica per carburante	24x13x18 cm	50-76 cm
Tubazione per gas	5 cm x L indefinita	6-127 cm

GEMINI 3

Cercametalli professionale dalle prestazioni elevate!

Rivela la presenza di tutti i metalli fino a 6 metri di profondità

Secondo il tipo di terreno e le dimensioni dell'oggetto

Semplicità d'uso

Usato comunemente per scopi pubblici e scientifici

Ideale per la prospezione del terreno...

Può rivelare giacimenti metalliferi, grossi oggetti metallici o tubazioni

4 modi operativi:

Traccia induttiva, traccia conduttriva, ricerca ampia induttiva e stretta induttiva

Speciale circuito per ridurre la risposta alle frequenze dirette

Trasmettitore e ricevitore con frequenza determinata da oscillatore a cristallo a 82 kHz



- Strumento indicatore dello stato batteria e del segnale ricevuto per bilanciamento e rivelazione
- **Altoparlante interno** per l'indicazione sonora della risposta
- **Commutatore di portata** per sensibilità normale o alta
- Connettore per cuffia mono/stereo
- **Facile trasportabilità** Smontabile, pieghevole, facilmente riponibile nella borsa rigida oppure morbida dedicata (opzionale), grazie alle aste di supporto scomponibili



Elettrodi di riferimento per seguire e determinare la lunghezza delle tubazioni metalliche interrate

Ref. 5-851-030

**L'uso del Metal Detector
Principi di utilizzo e funzionamento**

La ricerca nel sottosuolo o su fondali marini è un affascinante hobby internazionale ed ha raccolto una fitta serie di proseliti, tanto che in certi Paesi (USA, Australia, Francia, Inghilterra) ne è nata una vera e propria professione e vengono indette perfino gare sportive per il ritrovamento di una monetina o altri oggetti nascosti (piccoli e grandi)...

L'uso dei metal detectors per impieghi non solo hobbistici ma anche professionali si è incrementato notevolmente ed oggi è presente sul mercato una vastissima gamma di modelli.

Che cos'è un cercametalli?

Un cercametalli si compone di un gambo (solitamente diviso in due pezzi), un pannello di controllo, una bobina di ricerca e un cavo di collegamento che va sempre avvolto al gambo per non falsare la misura. Inoltre si può completare l'equipaggiamento con una serie di accessori tra cui, importante, la cuffia per l'ascolto dei segnali.

Il movimento di una bobina di ricerca, a frequenza variabile, tenuta parallela al suolo e a una distanza di 5 cm, permette, tramite emissioni sonore di differenti intensità, il riconoscimento di oggetti metallici interrati. Secondo l'impiego varia la frequenza con cui viene eccitata l'induttanza di ricerca; così è ottenibile una scala di valori fino a quelli più sensibili, per esempio, all'oro.

Pur essendo di semplice uso, per utenti poco esperti è consigliabile l'acquisto, inizialmente, di un modello poco sofisticato nonché inoltre, di effettuare alcune prove con oggetti di forma e metallo differenti per imparare a distinguere le diverse intensità (indicanti le dimensioni dell'oggetto) ed il tipo di tono (indicante la consistenza dello stesso).

In Italia non esistono attualmente leggi specifiche che regolamentino l'uso dei Metal Detector. Tuttavia chi li utilizza è tenuto a rispettare determinate norme configurate dalle leggi sulla privacy, la tutela dell'ambiente e, come già visto, il ritrovamento di determinati reperti di presunto interesse archeologico o oggetti diversi (per es.: bellici).

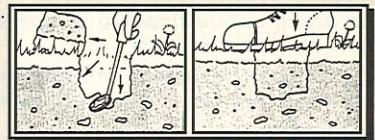
**Luoghi per la ricerca**

E' possibile effettuare la ricerca su ogni tipo di sottosuolo (fondali marini e di fiumi, rive di laghi, spiagge, sabbie umide, in acqua, campagne, in terreni anche altamente mineralizzati)

Le applicazioni del Metal Detector sono molteplici: in campo industriale, archeologico, professionale, sportivo, hobbistico e le possibilità di ricerca e il tipo di utilizzo dipendono dalle caratteristiche del modello prescelto...

Il rispetto dell'ambiente; è importante rispettare i luoghi dove viene effettuata la ricerca, evitando di lasciare i terreni pieni di buche al termine delle varie operazioni.

Una volta localizzato l'oggetto, stabilire la profondità a cui si trova ed averlo estratto sollevando una zolla di terreno bisogna **RAPPEZZARE IL TERRENO ACCURATAMENTE**.

**Ricerca: modi e tecniche principali**

- **Sensibilità** - Si parte da un livello basso che via via aumenterà
- **Discriminazione** - Si possono ignorare alcune risposte spurious dovute all'inquinamento ambientale e quindi di evitare linguette di lattine, pezzi di latta o altri oggetti privi di valore. Per terreni abbastanza inquinati bisogna posizionare il DISC 1 su livelli alti e il DISC 2 (se presente) su livelli bassi; per terreni meno inquinati effettuare l'inverso.

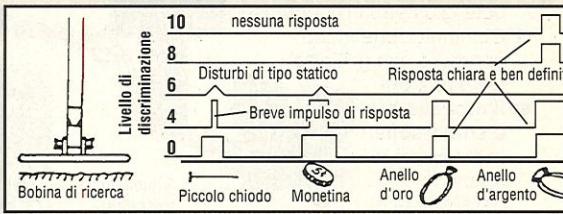
Questa caratteristica non è presente in tutti modelli.

- **Modalità: Localizzazione con movimento e Pinpoint** La ricerca deve essere lenta e metodica mediante movimenti a semicerchio successivi, pena la perdita di sensibilità...

Localizzazione con movimento: la localizzazione con il DISC 1 & DISC 2 richiede un po' di pratica, ma consente una ricerca più veloce. Il passaggio della bobina su un oggetto metallico produce un'emissione sonora che cessa con l'arrestarsi della bobina. Per determinare il punto che produce la risposta più alta, muovere lentamente la bobina sul terreno.

Pinpoint: alcuni modelli sono dotati di tale funzione che permette la localizzazione precisa del l'oggetto tenendo fissa la bobina

- **Bobina di ricerca:** deve essere parallela e vicina al terreno



Es. di risposte con diversi oggetti a vari livelli di discriminazione

ACCESSORI PER CERCAMETALLI FISHER

BOBINE DI RICERCA

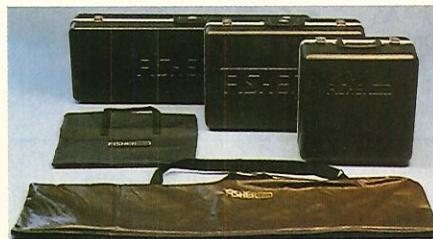
Le bobine più grandi consentono di sondare il terreno ad una maggiore profondità (variabile tra il 10% e il 20% in più) permettendo inoltre di esplorare una maggiore superficie. Tutte le bobine sono "waterproof", isolate contro le cariche statiche e vengono già fornite intestate con cavo di 210 cm



- Per 1225-X, 1266-X, 1266-XB
Ø 5" Circolare Ref. 5-851-002
- Ø 3.75" Circolare Ref. 5-851-022
- Ø 10.5" Telaio a raggi Ref. 5-851-021
- Per CZ-5 e CZ-6a/CZ-7
Ø 5" Circolare Ref. 5-851-005
- Ø 10.5" Telaio a raggi Ref. 5-851-020
- Per CZ-7
Ø 8" Circolare Ref. 5-851-012
- Ø 10.5" Telaio a raggi Ref. 5-851-013
- Per CZ-6
Ø 5" Circolare Ref. 5-851-010
- Ø 10.5" Telaio a raggi Ref. 5-851-018

CUFFIE

- Cuffia waterproof per CZ-6 Ref. 5-851-050 Cuffia stereo universale Ref. 5-851-052



BORSE PER IL TRASPORTO

- TIPO RIGIDO
per Gemini 3 Ref. 5-851-040
- per 1280-X Ref. 5-851-042
- per 1212-X, 1225-X, 1266-X, 1235-X Ref. 5-851-046
- per CZ-5/CZ-6a Ref. 5-851-044
- per CZ-7 Ref. 5-851-048
- TIPO MORBIDO
per GEMINI 3 Ref. 5-851-041
- per 1212/1225/1266-X, 1235-X Ref. 5-851-047

ALTOPARLANTE ESTERNO

- Dedicato per CZ-7 Ref. 5-851-055

TARGET LITE per 1212-X e 1266-X/XB

Un Led rosso si illumina quando la bobina passa sopra un oggetto metallico, indicandone la localizzazione. Il dispositivo va inserito nell'apposita presa per cuffia. Ideale per ricerche notturne ma ben visibile anche alla luce diurna. Non compromette l'autonomia delle batterie

per 1212-X	Ref. 5-851-034
per 1266-X/XB	Ref. 5-851-033

CERCAMETALLI VIKING

Dal più semplice al più avanzato. Impiegabili in vaste gamme di attività: dalla ricerca di monetine e gioielli all'utilizzo da parte del personale degli acquedotti e per altre attività di manutenzione... Tutte le bobine di ricerca sono stagne all'acqua.

Le aste sono realizzate in alluminio anodizzato verde, mentre i contenitori delle bobine, annegati nel poliuretano, sono in ABS

Ideali sia per il neofita che per il ricercatore più smaliziato

Leggeri e facili da trasportare

● Uso estremamente semplificato

Pochi semplici controlli permettono di regolare la discriminazione necessaria e il livello di soglia in tutti i modelli della serie

● Tutti i modelli sono forniti di presa per cuffia (opzionale)

La cuffia, sopprimendo i rumori ambientali, permette di lavorare al massimo della sensibilità per udire i segnali più deboli



Viking 1



Viking 6DX2



143

Caratteristiche e modelli	V 1	V 5	V 6DX	V 6DX2	V 7MX	V 7MX2	V 8MX
Assenza di movimento	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO
Movimento richiesto	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI
Discriminazione	parziale	parziale	SI	SI	SI	SI	SI
"Memory Tune"	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI
Altoparlante incluso	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Cuffia in dotazione	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Connettore per cuffia	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ø bobina (tutte stagne)	17.8 cm	20.5 cm	20.5 cm	20.5 cm	20.5 cm	20.5 cm	20.5 cm
Appoggio per il braccio	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Asta telescopica	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Braccio con lunghezza regolabile fino a:	54 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	76 cm	78 cm
Numeri di pile richiesto	1	1	1	1	1	1	6
Autonomia	20 ore	20 ore	10-20 ore	10-20 ore	15-20 ore	15-20 ore	15-20 ore
Peso	1.05 kg	1 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.25 kg	1.3 kg	1.5 kg

PRESTAZIONI (centimetri di profondità entro i quali viene rivelato un oggetto metallico)

Piccola moneta d'oro (Ø 20 mm)	11 cm	11 cm	15 cm	19 cm	13 cm	18 cm	18 cm
Oggetto in argento fino a Ø 42 mm	19 cm	19 cm	22 cm	28 cm	21 cm	40 cm	40 cm
Lingotto d'oro (circa 1 kg)	26 cm	26 cm	32 cm	37 cm	35 cm	30 cm	30 cm
Cassette/bauletti di metallo (42x30 cm)	61 cm	61 cm	71 cm	80 cm	44 cm	50 cm	50 cm
N. Ref.	5-850-150	5-850-155	5-850-163	5-850-167	5-850-170	5-850-175	5-850-180

LAFAYETTE - CARICABATTERIE**V-1388**

Caricabatterie da tavolo per elementi AA e AAA al Ni-MH

Permette la ricarica rapida (5 ore) di pile al Ni-MH formato stilo (AA) o miniatura (AAA)

- Ricarica 2 oppure 4 elementi per volta
- Commutazione automatica dalla carica rapida a quella di mantenimento
- Led indicatori sullo stato di carica
- Protezione da sovratemperatura degli elementi
- Temporizzazione data da un circuito integrato dedicato
- Selezione automatica della corrente di carica in rapporto alla capacità dell'elemento



● Alimentazione da rete 220V
Ref. 5-780-762

V-888N

Caricabatterie da parete per elementi al Ni-Cd



- Permette la ricarica rapida (5 ore) di 2 oppure 4 elementi al Ni-Cd del formato stilo AA
- Led indicatore dello stato di carica
- Alimentazione da rete 220V

Ref. 5-780-760

V-938

Caricabatterie da tavolo per elementi AA e AAA al Ni-Cd

Permette la ricarica (da 8 a 12 ore secondo l'amperaggio) di pile al Ni-Cd formato stilo (AA) oppure miniatura (AAA)

- Ricarica da 1 a 8 elementi contemporaneamente
- Selezione automatica della corrente di carica
- Led indicatore sullo stato di carica
- Protezione automatica contro l'inversione di polarità
- Alimentazione da rete 220V



Ref. 5-780-783

V-1299

Permette la carica rapida (4 ore) di elementi tipo AA, AAA, C, D, 9V al Ni-Cd

- Previsto alla ricarica contemporanea da 1 a 4 elementi in solo 4 ore
- Permette la ricarica contemporanea di due pile da 9V
- Selezione automatica della corrente corrente per la carica e la successiva scarica per i vari tipi di batteria
- Il processo inizia con una completa scarica della pila per poi procedere ad una completa ricarica eliminando in tale modo "l'effetto memoria"
- Led indicatori stato di carica
- Commutazione automatica della carica rapida a quella di mantenimento; temporizzatore aggiuntivo per evitare la sovraccarica
- Compatibile alla rete da 220V



Ref. 5-780-768

V-198

Caricabatterie da tavolo per elementi al Ni-Cd



Rapido, completo del dispositivo di scarica della batteria.
Aggiungendo un ciclo di scarica completo a quello di carica, l'unità previene "l'effetto memoria" caratteristico negli elementi ricaricabili al Ni-Cd

- Previsto alla ricarica contemporanea di 2 e/o 4 elementi tipo AA e 2 e/o 4 tipo AAA
- Commuazione automatica della carica di mantenimento
- Distribuzione automatica delle correnti di carica fra le capacità differenti
- Dispositivo di protezione automatica per capacità diverse
- Alimentazione da rete 220V
- Led indicatori del ciclo di carica: rapida, mantenimento o ciclo di scarica

Ref. 5-780-763



Caricabatterie da tavolo per elementi AA, AAA, 9V al Ni-Cd

Secondo l'amperaggio permette la ricarica di: elementi AA (da 5 a 9 ore), AAA (da 5 a 7 ore), 9V (14-16 ore). Sono ricaricabili 2 o 4 pile AA, AAA oppure 1 o 2 elementi 9V per volta

V-1888

- Led indicatori dello stato di carica
- Facile da usare
- Alimentazione: 220V AC

Ref. 5-780-781

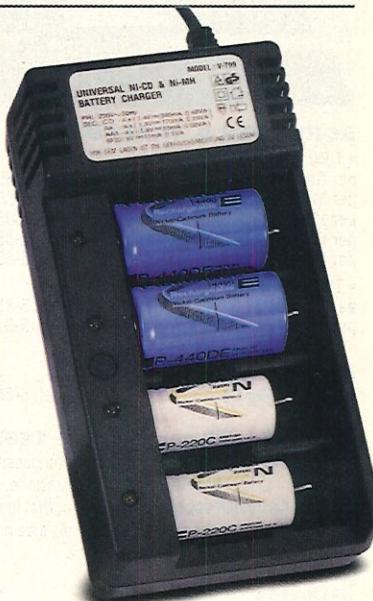
V-799

Caricabatterie universale da tavolo, per la ricarica di elementi AA, AAA, C, D, 9V al Ni-Cd o al Ni-MH

Ricarica indifferentemente e simultaneamente pile al Ni-Cd o al Ni-MH

- Led indicatore dello stato di carica
 - Selezione automatica della corrente di carica in rapporto alla capacità dell'elemento
 - Alimentazione: 220V AC
 - I tempi di ricarica dipendono dall'amperaggio:
- | | |
|------------|----------------|
| - tipo AAA | da 4 a 8 ore |
| - tipo AA | da 4 a 10 ore |
| - tipo C | da 5 a 11 ore |
| - tipo D | da 5 a 22 ore |
| - tipo 9V | da 14 a 16 ore |

Ref. 5-780-780



Power supplies, windmill

LAFAYETTE Piccoli alimentatori

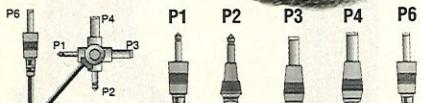
Mod. SA-E e SA-F

Ideali per piccoli apparati, mini TV portatili LCD, calcolatrici ecc.

Tensione selezionabile fra 3, 4.5, 6, 7.5, 9 e 12V cc

I modelli differiscono tra loro per la corrente max: 500 mA/h per il mod. SA-E; 1A/h per SA-F.

Completo di commutazione polarità, spinotto a croce con 5 diametri.



SA-E 500 mA/h Ref. 5-780-827
SA-F 1 A/h Ref. 5-780-828

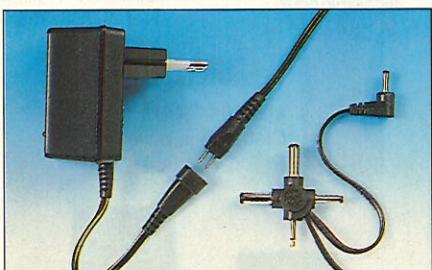
LAV-1690 - per apparati portatili

Alimentatore per portatili 16V - 90 mA
Attacco multiplo fino a 5 adattatori

Polarità commutabile

Il positivo centrale è commutabile a negativo centrale. Adatto per apparati portatili Lafayette (per es. New York, Hunter) ICOM, Yaesu, Kenwood ecc

Ref. 5-780-790



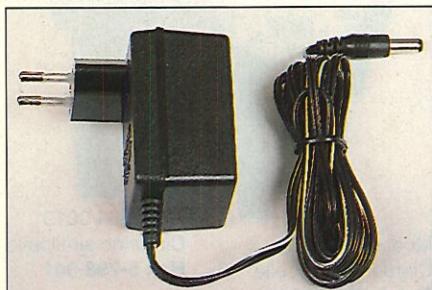
LAV-3505 - per apparati portatili

Ideale per quei ricetrasmettitori predisposti mediante apposito ingresso, alla ricarica delle entro contenute batterie al Ni-Cd

Ingresso: 220V ac - 50 Hz

Uscite: 70 mA - 15Vcc

Ref. 5-780-810



Batterie Ni-Cd / Ni-MH / alkaline, ricaricabili e litio



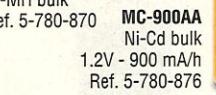
1MC-1200AAH
1.2V - 1.2 A/h - Ni-MH bulk
con contatti tipo industriale
Ref. 5-780-878



MC-240AAAH
Ni-Cd 1.2V - 240 mA/h bulk
Ref. 5-780-861



MC-1200AAH
1.2V - 1.2 A/h
Ni-MH bulk
Ref. 5-780-870



MC-900AA
Ni-Cd bulk
1.2V - 900 mA/h
Ref. 5-780-876

MC-550AAH
1.2V - 550 mA/h
Ni-Cd bulk
Ref. 5-780-874



1MC-900AAH
1.2V - 900 mA/h
Ni-Cd bulk con lamelle
tipo industriale
Ref. 5-780-873

BATTERIE AL LITIO confezione blister



CR-2016 3V - 70mA/h 10Ω; 1.9 g Ref. 5-780-839
CR-2025 3V - 140mA/h 12Ω; 2.4 g Ref. 5-780-840
CR-2032 3V - 140mA/h 12Ω; 3 g Ref. 5-780-841

BIG tipo AAA - Alkalina 650mA/h
Confezione blister da 4 pezzi
Ref. 5-780-882

BIG tipo AA - Alkalina 1500mA/h
Confezione blister da 4 pezzi
Ref. 5-780-881



ENERGY SET BIG per pile AA/AAA
Da muro, controllato da microchip
Con incluse 4 pile BIG AA
Ref. 5-780-880

BIG - PILE ALKALINE AA-AAA

Assolutamente innovative! BIG, pile alkaline 1.5V: non si buttano! Si ricaricano! Offrono vantaggi unici, non riscontrabili nelle tradizionali pile alkaline né nelle meno potenti e inquinanti pile al Ni-Cd

- Ricaricabili fino a 600 volte
- Stessi impieghi delle pile alkaline monouso
- Già caricate e pronte all'uso
- Autoscarica trascurabile; 5 anni di stoccaggio
- Nessun effetto memoria
- Lunghissima autonomia: centinaia di ore!
- Basso impatto ecologico. Non tossiche
- Ricaricabili tramite il caricatore BIG dedicato

GENERATORI EOLICI

Energia pulita...il miglior sistema per ridurre problemi energetici o per risolvere radicalmente la mancanza di linee elettriche

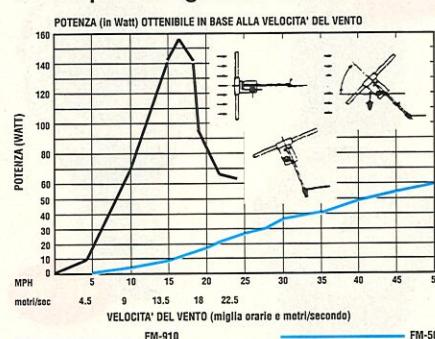
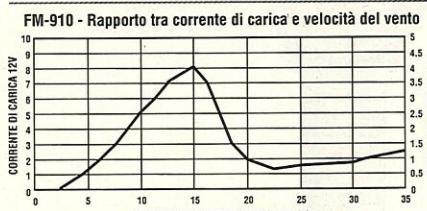
Ideale in campeggi, imbarcazioni da diporto, case senza allacciamento, in campo rurale e nelle comunicazioni:

- Sistemi di illuminazione a bassa tensione
- Radiocomunicazione e radionavigazione
- Stazioni di telemetria non presidiate
- Ripetitori TV, televisori, radio, radiantistici
- Stazioni meteorologiche



Rutland
FM-910

◀ Il mod. FM-500 è di minori dimensioni (prestazioni vedi pag. 109)



FM-910 - Versione 12V Ref. 5-780-850
FM-910 - Versione 24V Ref. 5-780-851
FM-500 - Versione 12V Ref. 5-780-855

Per le dimensioni riferirsi allo schema di pag. 109

OROLOGI RADIOCONTROLLATI

**Nessuna necessità di regolazione.
Completamente automatici...**

Sono sincronizzati in modo automatico per mezzo di un impulso radio emesso costantemente ogni ora da una stazione tedesca che fornisce le indicazioni orarie più precise in assoluto al mondo.



Precisione assoluta. Lo scarto è di un secondo ogni milione di anni !

Pratici, belli , funzionali

Serie completa di orologi da muro, da polso e da tavolo, combinati in un'incredibile gamma di soluzioni estetiche, dal design moderno e accattivante.

SERIE DI OROLOGI DA POLSO TIPO ANALOGICO

- Commutazione automatica dell'orario estivo/invernale
- Precisione: **scarto di un secondo ogni milione di anni**
- Resistenti all'acqua
- Antenna incorporata
- Alimentazione con batteria (in dotazione) e ripristino automatico dell'orario con il reinserimento di una nuova batteria
- Indicazione di batteria scarica
- Diametro della cassa: **38.1 mm**
- Larghezza del cinturino: **20 mm**
- **Display LCD** con visualizzazione della data e dei secondi
- Regolazione manuale del fuso orario
- **Tasto per richiesta trasmissione**
- Tasto per il **monitoraggio della ricezione** del segnale

146

Mod. 064/0900
Cinturino in robusta
tela colore nero e
corona in metallo
Ref. 5-798-400



NEW

Mod. 064/0357
Cinturino laccato con
riflessi argento
Ref. 5-798-404



NEW

Mod. 064/0354
Cinturino similpelle
Ref. 5-798-403



NEW

Mod. 064/0352
Cinturino similpelle
Ref. 5-798-401



NEW

Mod. 064/0356
Cinturino similpelle
Ref. 5-798-402



Mod. 064/0305
Cinturino in metallo,
elasticizzato
Ref. 5-798-364



Mod. 064/0302
Cinturino in metallo,
elasticizzato
Ref. 5-798-363

Mod. 064/0303
Cinturino in pelle
Ref. 5-798-355

Mod. 064/0304
Cinturino in pelle
Ref. 5-798-356



Mod. 064/0300
Cinturino in pelle
Ref. 5-798-353



Mod. 064/0301
Cinturino in pelle
Ref. 5-798-354



Mod. 064/0019
Cinturino similpelle
Ref. 5-798-341

Mod. 064/0011
Cinturino similpelle
Ref. 5-798-340

Radio controlled alarm clocks

Mod. 064/0010
Cinturino similpelle
Ref. 5-798-342



Mod. 064/0018
Cinturino similpelle
Ref. 5-798-343

Cinturini in pelle



Mod. 064/0012
Ref. 5-798-350

Mod. 064/0013
Ref. 5-798-351

Mod. 064/0014
Ref. 5-798-352

Cinturini in metallo elasticizzato



Mod. 064/0015
Ref. 5-798-360

Mod. 064/0016
Ref. 5-798-361

Mod. 064/0017
Ref. 5-798-362

OROLOGI SVEGLIA DIGITALE CON PROIEZIONE DELL'ORA ATTUALE A PARETE O SOFFITTO

Proiettano sul soffitto oppure a parete l'ora attuale!

La videoproiezione è orientabile, con messa a fuoco regolabile*.

Doppio display LCD con l'ora attuale, data e giorno della settimana.

Proiezione a soffitto o parete dell'ora attuale, mediante dispositivo orientabile e con messa a fuoco regolabile*. Proiezione permanente ottenibile mediante l'apposito alimentatore fornito in dotazione.

* - solo RM-318P

- Proposti due modelli uno dei quali in blu trasparente!
- Sincronizzazione automatica dell'ora attuale, data e giorno della settimana tramite il segnale radio DCF-77 (impostabile anche manualmente)
- Indicazione dell'intensità di ricezione del segnale radio (3 livelli)
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Display LCD con doppia indicazione - formato 24 h
- Formato data: giorno/mese. Giorno della settimana selezionabile in 4 lingue (E, F, D, I)
- Secondo fuso orario con indicazione data e giorno
- Luce proiettata a LED
- Doppia sveglia con funzione snooze (8 minuti)
- Suoneria (2 minuti) in progressione
- Alimentazione: tramite due pile AA da 1.5V (non fornite)
- Peso: solo 300 g
- Compatibili con manuale d'uso

RM-316P Ref. 5-798-241

RM-318P Ref. 5-798-243



147

RM-833 / RM-912TC - OROLOGI DA TAVOLO, DIGITALI

RM-833

- Sincronizzazione automatica dell'orario
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Doppio display LCD digitale con ora, data mese e giorno della settimana in 4 lingue (italiano incluso) nonché ora mondiale
- Regolazione manuale di data e orario
- Visualizzazione della qualità del segnale ricevuto in tre livelli
- Allarme singolo o doppio con crescendo della durata di due minuti e funzione snooze (8 minuti)
- Higlo: retroilluminazione del display
- Regolazione manuale di un fuso orario
- Alimentazione: 2 pile 1.5V AAA (non fornite in dotazione)
- Colore antracite

Dimensioni: 65 x 82 x 23 mm; 120 g

Ref. 5-798-245



HIGLO
Visore retroilluminato*



HIGLO
Visore retroilluminato*

Identico per caratteristiche al modello precedente, con in aggiunta:

- Retroilluminazione del display tramite tasto apposito (5 sec.) o all'attivarsi della sveglia (5 sec.)

Dimensioni: 107 x 85 x 47 mm; 160 g

Ref. 5-798-239

OROLOGI DA TAVOLO, DIGITALI, in varie soluzioni estetiche

- Comutazione automatica dell'orario estivo/invernale
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Sveglia automatica 24 ore con ripetizione automatica della suoneria ogni 4 minuti
- Indicazione del tempo trascorso dall'ultima ricezione del segnale

Tante diverse soluzioni, disegni e linee accattivanti, dai colori vivaci, con effetti quali la radica, le venature, fino a colori uniformi ed eleganti

- Tasto per il monitoraggio della ricezione

- Illuminazione del display
- Tasto richiesta trasmissione
- Alimentazione: 1 pila 1.5V (non fornita)
- Calendario perpetuo (giorno/data/mese) in tedesco, inglese, francese
- Regolazione automatica del fuso orario diverso da quello italiano

Mod. 122/2220 - Nero, tasti verdi

Ref. 5-798-424



Mod. 122/2222
Radica rossa,
tasti neri
Ref. 5-798-423



Mod. 122/2270
Nero, tasti verdi
Ref. 5-798-310



Mod. 122/2223
Radica marrone, tasti neri
Ref. 5-798-422



Mod. 122/2570
Con temperatura
Ref. 5-798-386

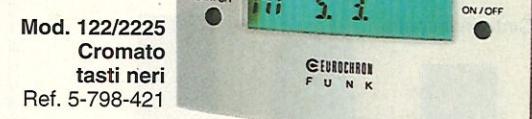
Mod. 122/2282
Radica marrone, tasti neri
Ref. 5-798-416



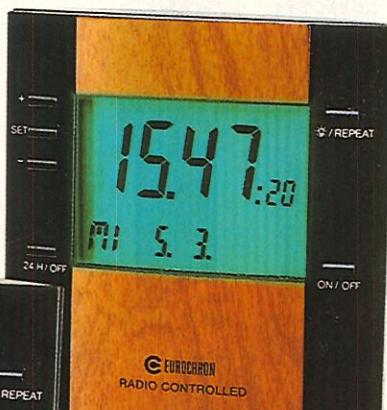
Mod. 122/2281
Radica rossa, tasti neri
Ref. 5-798-415



Mod. 122/2224
Legno
tasti neri
Ref. 5-798-420



Mod. 122/2225
Cromato
tasti neri
Ref. 5-798-421



Mod. 122/2283
Legno - tasti neri
Ref. 5-798-417



Mod. 122/2284 - Cromato, tasti neri
Ref. 5-798-418

Radio controlled alarm clocks

OROLOGI DA PARETE, ANALOGICI

- Commutazione automatica orario estivo/invernale
- Precisione: scarto di un secondo per milione di anni
- Alimentazione: 1 pila stilo 1.5V (non in dotazione)

Mod. 331/4900 e 4901**Orologi con termometro e igrometro**

- Cornice nera e cassa in ABS,
- Misura temperatura e umidità
- Ø 24.6 cm

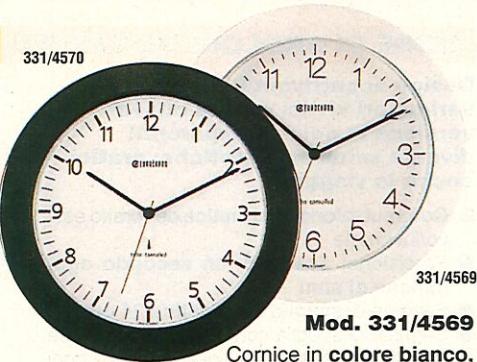


331/4901
Cassa colore bianco
Ref. 5-798-307

331/4900
Cassa colore nero
Ref. 5-798-306



Modello 331/4922
Cassa in ABS, color radica,
Ø 27.8 cm
Ref. 5-798-301



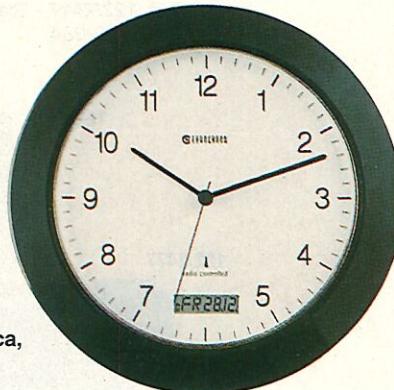
Mod. 331/4569

Cornice in colore bianco,
con vetro
Diametro: 28.6 cm
Ref. 5-798-300

Mod. 331/4570

- Cornice colore nero, con vetro
- Diametro: 28.6 cm

Ref. 5-798-302



Mod. 331/4650

- Cornice colore nero, con vetro
Ø 28.6 cm
- Display con calendario perpetuo (giorno e mese)

Ref. 5-798-305 331/4650

OROLOGI DA TAVOLO IN RADICA DIGITALI E ANALOGICI.

Tre orologi elegantissimi, in radica, di tipo digitale e analogico, completi di tutte le funzioni.

- Commutazione automatica orario estivo/invernale
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Sveglia automatica 24 ore con ripetizione automatica della suoneria ogni 4 minuti
- Cassa in ABS, molto robusto
- Lancette fluorescenti nei mod. analogici
- Alimentazione: 1 pila 1.5V



Mod. 330/4014
Analogico, come 5035
ma più grande
Ref. 5-798-021

Mod. 122/5035
Analogico
Ref. 5-798-330

OROLOGI DA TAVOLO E ANCHE TASCABILI - DIGITALI

Serie 122/2512-13-14, dal design elegante colori con riflessi trasparenti, sferici, con coperchio d'appoggio, utili anche in viaggio

- Commutazione automatica dell'orario estivo/invernale
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Sistema di sveglia automatica 24 ore
- Segnale di sveglia con intensità variabile
- Ripetizione automatica della suoneria ogni 4 minuti
- Illuminazione del display
- Memoria oraria interna
- Tasto richiesta trasmissione
- Alimentazione: 1 pila 1.5V (non fornita)
- Display che visualizza ore, minuti, secondi
- Calendario perpetuo (data e mese)
- Regolazione manuale del fuso orario diverso da quello italiano

Mod. 122/2513 - Colore blu - tasti neri
Ref. 5-798-411



Mod. 122/2514 - Verde scuro - tasti neri
Ref. 5-798-412



Mod. 122/2512
Colore antracite
tasti neri
Ref. 5-798-410

SERIE DI OROLOGI DA TAVOLO DIGITALI IN VARI COLORI

Design accattivante, disponibili in vari colori vivaci e nella nuova versione in colori trasparenti! diverse soluzioni estetiche; pratici anche in viaggio.

- Comutazione automatica dell'orario estivo/invernale
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Sistema di sveglia automatica 24 ore
- Segnale di sveglia con intensità variabile
- Ripetizione automatica della suoneria ogni 4 minuti
- Illuminazione del display
- Memoria oraria interna
- Tasto richiesta trasmissione
- Alimentazione: 1 pila 1.5V (non fornita)
- Display che visualizza ore, minuti, secondi
- Calendario perpetuo (data e mese)
- Regolazione manuale del fuso orario diverso da quello italiano

Serie Trend Line

Dimensioni: 72 x 72 x 42 mm

Mod. 122/2477 - Colore blu
Ref. 5-798-373

Mod. 122/2473 - Colore nero
Ref. 5-798-435

Dimensioni: 72 x 72 x 46 mm

Mod. 122/2403
Colore argento/tasti scuri
Ref. 5-798-370

Effetto Radica

Mod. 122/2404
colore legno/tasti scuri
Ref. 5-798-371

Mod. 122/2405
colore radica/tasti scuri
Ref. 5-798-372

Serie 122/2134-35-48-49
Dimensioni: 72 x 72 x 42 mm

Mod. 122/2134
Venature in radica,
nella decorazione laterale
pannello scuro,
tasti bianchi
Ref. 5-798-376

Mod. 122/2135
colore nero nel laterale.
Pannello con venature blu
tasti grigi
Ref. 5-798-375

Mod. 122/2148
Colore nero nel laterale.
Pannello antracite
tasti grigi
Ref. 5-798-437

Mod. 122/2149
Colore blu nel laterale.
Pannello blu e tasti grigi
Ref. 5-798-438

Dimensioni: 90 x 78 x 54 mm
Con temperatura

Mod. 122/2603
Cromato - tasti scuri
Ref. 5-798-385

Mod. 122/2601
Colore blu - tasti scuri
Ref. 5-798-440



122/2416



122/2415



122/2417

Serie 122/2415-16-17 - colori trasparenti
Dimensioni: 90 x 80 x 46 mm

Mod. 122/2415 - Trasparente verde
Ref. 5-798-380

Mod. 122/2416 - Trasparente arancione
Ref. 5-798-382

Mod. 122/2417 - Trasparente blu
Ref. 5-798-384

122/2403

122/2477



122/2473



122/2135



122/2148



122/2149

122/2405



122/2404



122/2603



122/2601



122/2134



122/2146

II OROLOGI RADIOCONTROLLATI

Radio controlled alarm clocks

OROLOGI DA TAVOLO ANALOGICI

- Commutazione automatica dell'orario estivo/invernale
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Alimentazione: 1 pila 1.5V (non fornita)

Disponibili in vari modelli che si differenziano per l'estetica e alcuni anche per incorporare la funzione di sveglia automatica (snooze) e retroilluminazione notturna

Serie di modelli con cassa trasparente che includono la funzione di sveglia automatica (snooze)

Mod. 122/5906
Quadrante nero - verde trasparente

Ref. 5-798-430

Mod. 122/5907
Quadrante bianco - arancio trasparente

Ref. 5-798-431

Mod. 122/5908
Quadrante bianco - blu trasparente

Ref. 5-798-432

Mod. 122/5068
Quadrante nero
Corona argento
Cassa in ABS
Lumi-night
Ref. 5-798-387

Lumi night®



Mod. 122/5017



Mod. 122/5017- Radica marrone
Ref. 5-798-329

Dimensioni: 16.7x15.3 cm
330-4012 - Quadrante bianco

Ref. 5-798-022

Dimensioni: 16.7x15.3 cm
330-4027 - Quadrante bianco, radica scura

Ref. 5-798-023

330-4026 - Quadrante nero, radica rossa

Ref. 5-798-025



122/5906



122/5907



122/5908

Mod. 330/4026



Mod. 330/4012

Mod. 122/2320-2321-2315-2316 - OROLOGI DA TAVOLO DIGITALI

- Commutazione automatica orario estivo/invernale
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Sveglia automatica 24 ore e ripetizione automatica della suoneria ogni 4 minuti
- Display LCD trasparente, illuminabile; visualizza ore, minuti e secondi e la data e le impostazioni
- Impostazione manuale dei fusi orari
- Tasto per la richiesta della trasmmissione e per monitorare la ricezione

- Calendario perpetuo (data/mese)
- Alimentazione: 1 pila 1.5V (non fornita)
- Dimensioni: 88x77x77 mm

Mod. 122/2316



Mod. 122/2315



Mod. 122/2320



Mod. 122/2321

122/2320 - Colore grigio scuro
Ref. 5-798-335

122/2321 - Colore bianco
Ref. 5-798-336

122/2315 - Colore nero
Ref. 5-798-337

122/2316 - Colore blu
Ref. 5-798-338

122/4100

Colore nero
Ref. 5-798-259



122/4101
Colore bianco
Ref. 5-798-261



Mod. 122/4100-4101 OROLOGI DA TAVOLO ANALOGICI, CON DISPLAY DIGITALE

- Commutazione automatica orario estivo/invernale
- Precisione: scarto di un secondo ogni milione di anni
- Display con indicazione di ore, minuti e secondi nonché orario sveglia
- Sveglia automatica 24 ore
- Segnale di sveglia con intensità variabile
- Ripetizione automatica della suoneria
- Quadrante fosforescente ed illuminazione notturna del display
- Indicazione del tempo trascorso dall'ultima ricezione del segnale
- Memoria oraria interna
- Alimentazione: 1 pila 1.5V (non fornita)
- Dimensioni: 86 x 93 x 54 mm

122/4100

Colore nero
Ref. 5-798-259





152

SANGEAN ATS-818 - Ricevitore PLL sintetizzato multibanda in FM stereo, LW/MW/SW

Ergonomico, elegante, completo di tutte le funzioni.
Adotta componenti a montaggio superficiale (SMD)

54 memorie: 9 per bande LW/MW e 18 per SW/FM

Controllo BFO per la ricezione dei segnali in banda laterale unica ed in CW (codice morse)

Ampia copertura in frequenza

- **Gamme operative:**
LW: da 150 a 519 kHz
MW: da 520 a 1710 kHz
SW: da 2.3 a 26.10 MHz*
FM: da 87.5 a 108 MHz

* - Non in continua (solo bande broadcast)

- **Cinque modi di sintonia**

Inserimento della frequenza da tastiera scansione automatica e manuale, richiamo della memoria oppure con controllo di sintonia

- **FM/Stereo** mediante le cuffie

- **Orario UTC e locale**

- **Indicazione del livello ricevuto e dello stato della batteria**

- **Doppio filtro** per la ricezione in AM: largo e stretto

- **Ampio visore LCD** retroilluminabile

- **Regolazione guadagno** per prevenire sovramodulazioni da parte di segnali molto forti

- **BFO** per la ricezione di segnali in SSB e CW

- **"Sleep"** (max. 59 minuti)
- **Controllo di tono e blocco inseribile dei controlli**
- **Funzione stand-by** per l'accensione della radio o l'attivazione buzzer programmata
- **Ricevitore con circuito a doppia conversione**
- Dimensioni e peso:
296 x 192 x 68 mm;
1.8 kg (senza batterie)
- **Predisposto per antenna esterna** (filare, opzionale), cuffia stereo ed auricolare.
- **Alimentazione:** 4 pile del tipo UM-1 (non fornite) o da rete con alimentatore in dotazione
- **Completo di** alimentatore 220V, antenna telescopica e manuale in italiano

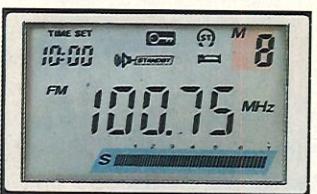
Ref. 5-810-260

Antenna filare per onde corte,
universale (vedi pag. a lato)
Ref. 5-810-270

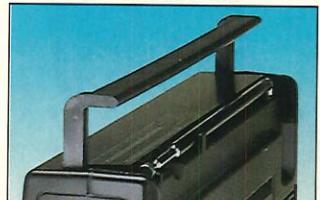


Funzioni

Ampio display LCD per visualizzare la frequenza, l'orario, i simboli sulle funzioni attivate, lo stato della batteria ecc.



Maniglia estraibile per un facile e comodo uso portatile



Multi band radios



153

SANGEAN ATS-909 - Ricevitore PLL sintetizzato multibanda in FM stereo, LW/MW/SW

Il top della gamma! Dalle caratteristiche tecniche equiparabili a quelle di ricevitori professionali.

 **R-D-S** Adotta l'esclusivo sistema RDS (Radio Data System)

Per il riconoscimento e la visualizzazione sul display (retroilluminabile) del nominativo della stazione radiotrasmettente ed altri parametri operativi

Ampia gamma di copertura

LW: da 153 a 519 kHz

MW: da 520 a 1710 kHz;

SW: da 2.3 a 26.10 MHz*

FM: da 87.5 a 108 MHz

* Non in continua (solo bande broadcast)

Sistema di sintonia automatica ATS completa impostabile su tre diversi modi operativi

Modo automatico, scansione, e controllo dell'intensità del segnale ricevuto nei modi FM/MW/LW

307 memorie complessive, alfanumeriche, personalizzabili dall'operatore con un nominativo di lunghezza pari ad un massimo di 8 caratteri

261 nel modo SW, 18 ciascuna nei modi MW/FM e 9 nel modo LW più la stazione prioritaria.

Tutti i dati vengono memorizzati grazie a delle memorie EEPROM. Inoltre nella banda SW sono disponibili 29 pagine per la memorizzazione delle stazioni di maggior frequenza utilizzo (9 stazioni per pagina) con la possibilità di ricerca automatica tra le pagine di memoria della stazione trasmittente più potente.

Cinque modi di impostazione della frequenza operativa

Direttamente da tastiera, autoscansione, scansione manuale, mediante la manopola di sintonia o richiamando le memorie.

Ricezione in SSB (USB/LSB) con passo di sintonia 40 Hz

- FM stereo tramite cuffia
- Ricerca automatica del segnale di intensità maggiore
- Controllo di guadagno RF in AM
- 42 fusi orari impostati più il dispositivo D.S.T.
- Tre timer individuali
- Autospegnimento regolabile
- Allarme sveglia tramite radio oppure HWS con buzzer
- Indicatore della carica delle batterie e dell'intensità del segnale ricevuto
- Controllo toni audio
- Tasto per il richiamo diretto della stazione preferita
- Dispositivo di ricezione a doppia conversione
- Uscita per registratore e uscita standby
- Nomi e frequenze pre-programmate delle stazioni mondiali più importanti

- **Filtro AM largo/stretto** e selettori FM mono/stereo
- **Alimentazione:** 4 pile AA (tipo UM-3) non fornite, o da rete con alimentatore in dotazione

Antenna filare
disponibile anche
separatamente

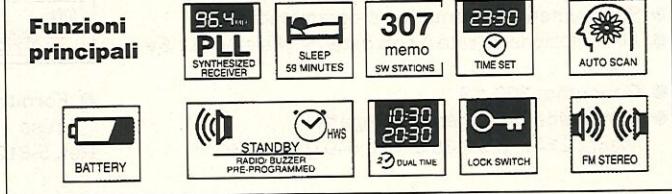


Ref. 5-810-270

- **Dimensioni e peso:**
215 x 133 x 37.5 mm;
850 g senza batterie

Completo di: alimentatore 220V, custodia in pelle, antenna telescopica, antenna filare per onde corrente (sopra) e manuale in italiano

Ref. 5-810-261



ATTENZIONE: I LIMITI DI BANDA IN SW POSSONO VARIARE LEGGERMENTE DA MODELLO A MODELLO

SANGEAN ATS-606A - Ricevitore multibanda digitale PLL in FM stereo, LW/MW/SW

Incorpora il sistema ATS di auto-sintonizzazione e il selettori DX/Local

Per l'eliminazione di interferenze dovute a segnali troppo forti durante l'ascolto di stazioni deboli

- **Gamma operativa:**

LW: da 153 a 513 kHz MW: da 520 a 1710 kHz
 SW: da 2.3 a 26.10 MHz* FM: da 87.5 a 108 MHz
 * - non in continua (solo bande broadcast)

- **Passo di sintonia fine di 1 kHz in AM (MW/LW/SW)**

- **Display LCD retroilluminato**

- **Cinque modi selezionabili di sintonizzazione**

Inserimento diretto della frequenza mediante tastiera, autoscansione, scansione manuale, richiamo della memoria o con manopola di sintonia

- **FM stereo** in cuffia

- **54 memorie presettabili**

9 per le bande LW/MW / 18 per le bande SW/FM

- **Doppia visualizzazione dell'orario:** ora UTC e ora locale

- **Doppio timer di allarme** per l'accensione della radio o attivazione buzzer ad un orario prefissato

- **Timer sleep regolabile**

- **Scansione della memoria**

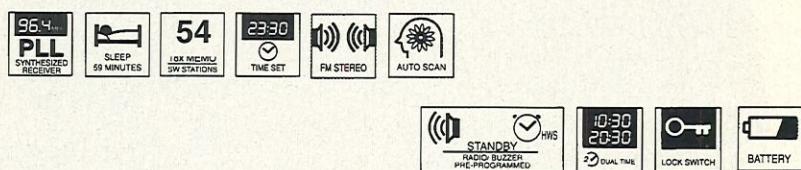
- **Timer di conteggio all'indietro** per spegnimento automatico del ricevitore

- **Solo 148 x 89 x 30 mm; 300 g senza batterie**

- **Alimentazione:** 3 pile tipo UM-3 AA

- **Completo di:** alimentatore 220V, custodia in pelle, antenna telescopica e per onde corte (filare), auricolare e manuale d'uso

Ref. 5-810-266



154

SANGEAN ATS-505 - Ricevitore multibanda sintetizzato PLL in FM/Stereo, MW/LW/SW

NEW

Ampia gamma di copertura

MW: da 520 kHz a 1710 kHz;

SW: da 1,711 a 29,999 MHz (in modo continuo solo in AM)

LW: da 153 a 279 kHz

FM: da 87.5 a 108 MHz

- **Largo display LCD illuminabile**

Visualizza le impostazioni operative

- **Allarme sveglia** mediante buzzer oppure accensione della radio

- **Vari modi di selezione della frequenza:**

scansione automatica, manuale, entro le memorie oppure mediante il controllo di sintonia

- **45 memorie**

- **Funzione ATS (Auto Tuning System)**

Scansione automatica preselezionata

- **Ricezione in SSB**

- **Doppia conversione** per le bande in onde corte

- **Incrementi di sintonia di 1 kHz**

- **Controllo di tono**

- **Spegnimento automatico programmabile**

- **Led di sintonia**

- **Interruttore per restringere la banda passante nelle onde medie da 10 a 9 kHz**

- **FM-Stereo** mediante l'impiego della cuffia

- **Spegnimento automatico programmabile**

- **Alimentazione da rete o con batterie** (4 elementi 1.5V UM-3)

- **Consumo:** 300 mA

- **Dimensioni veramente compatte!**

Misura 214 x 128 x 38.5 mm; 840 g con pile



● **Fornito completo di:** custodia in pelle, antenna telescopica, auricolare e manuale d'uso

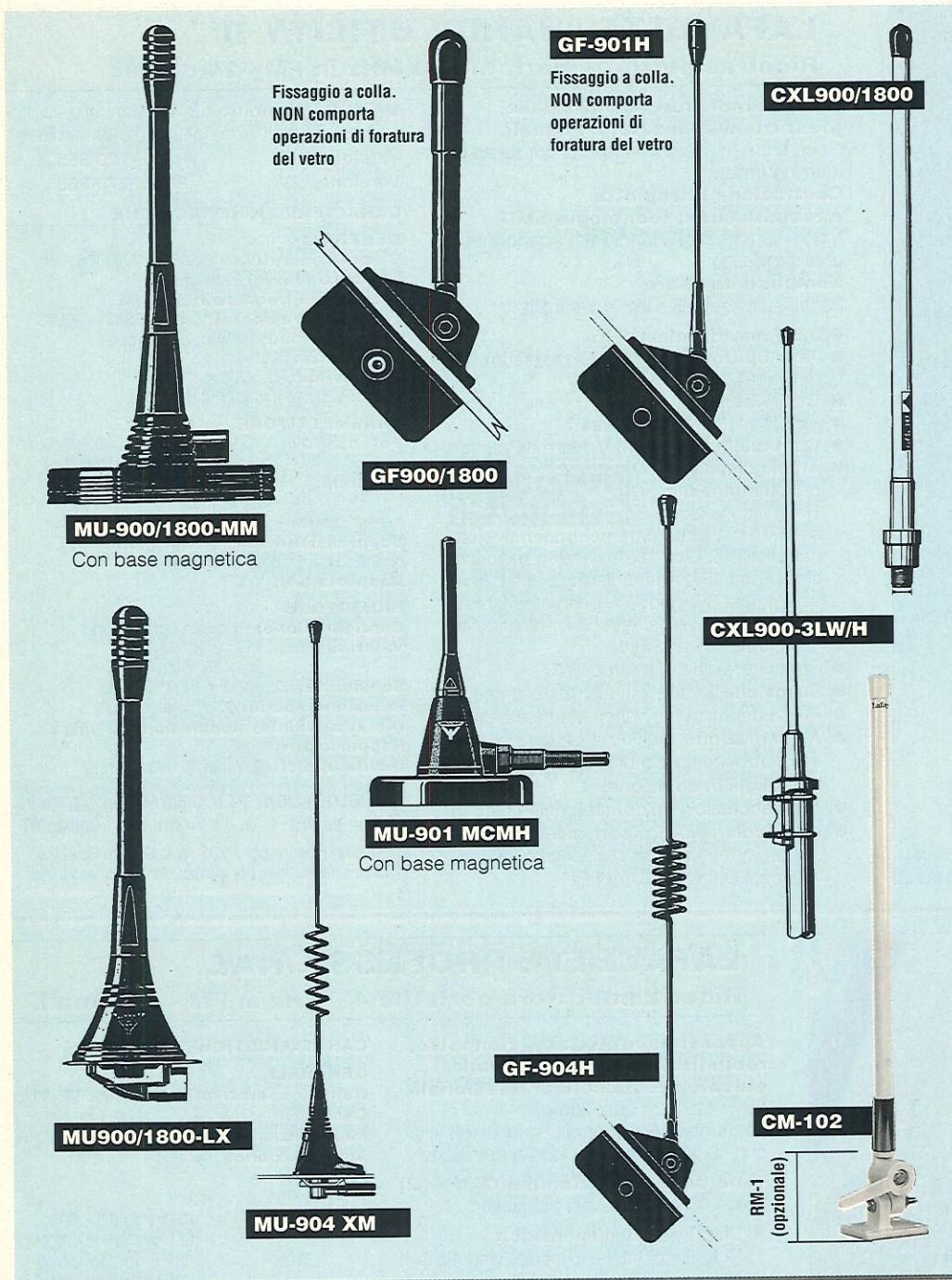
Ref. 5-810-275



ATTENZIONE: I LIMITI DI BANDA IN SW POSSONO VARIARE LEGGERMENTE DA MODELLO A MODELLO

II ANTENNE 900 MHz CELLULARI

Cellular antennas



ANTENNE 900 MHz CELLULARI PROCOM & LAFAYETTE

	PROCOM MU 900/ 1800-MM*	PROCOM MU 900/ 1800-LX	PROCOM GF-900/ 1800	PROCOM MU-904XM	PROCOM MU-901 MCMH*	PROCOM GF-901H	PROCOM GF-904H	PROCOM CXL900-3 LW/H **	LAFAYETTE CM-102
Gamma operativa (MHz)	890-960 1710-1880	890-960 1710-1880	890-960 1710-1880	870-940	820-960	890-960	890-960	890-960	870-960
Configurazione (λ)	-	-	-	collineare	1/4	1/2	collineare	collineare	-
Potenza max applicabile	25W	25W	25W	60W	60W	25W	25W	150W	30W
Guadagno (in dB ISO)	0	0	0	4	0	0	3	3	3
Larghezza di banda	900 MHz >40 MHz ¹ 1800 MHz 200 MHz ²	900 MHz >40 MHz ¹ 1800 MHz 100 MHz ²	900 MHz >40 MHz ³	70 MHz	140 MHz	70 MHz	70 MHz	70 MHz	-
ROS	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 1.3	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	< 1.5
Lunghezza del radiatore	14.3 cm	12 cm	10 cm	33 cm	9.7 cm	10 cm	30 cm	88 cm	58.5 cm
Attacco o connettore	fornite intestate con cavo coassiale				a vetro	a vetro	N	con RM-1	
Ref.	5-756-111	5-756-110	5-756-112	5-756-104	5-756-106	5-756-107	5-756-109	5-755-120	5-755-100

RM-1 - Base snodabile in nylon per CM-102 Ref. 5-795-607 * - CON BASE MAGNETICA 1 = con ROS ≤ 1.5 2 = con ROS ≤ 2.0 3 = con ROS ≤ 2.0

** PROCOM CXL-900/1800: Copertura: 890-960 MHz (GSM/NMT900); 1710-1880 MHz (DCS-1800/PCN) - Guadagno: 0 dB
Lunghezza: 0.4 m. Ref. 5-755-125

PROCOM LH-108/136 DUPLEXER TELEFONO CELLULARE - AUTORADIO

Accoppia l'antenna
del telefono
cellulare con
l'autoradio,
ovviando al fastidio di
una seconda antenna per l'FM

Ref. 5-751-510



Gamma
operativa:

136-1300 MHz; FM: 0-108 MHz • Potenza max. applicabile: 35W • Impedenza: 50Ω; 110Ω autoradio • Perdita d'inserzione: 136-175 MHz: ≤ 0.7 dB; 175-1300 MHz: ≤ 0.3 dB; 0-108 MHz: ≤ 1.0 dB • Isolamento verso l'autoradio: > 45 dB • Connettori: antenna -FME; Tx/Rx - FME; Autoradio - CRC • Dimensioni: 50 x 20 x 59 mm

PROCOM CXL-VHF/GSM

900 MHz + VHF

Un'unica antenna per VHF
e per il telefono cellulare
(GSM o ETACS).
Completa di duplexer
DIPX 225/330

Ref. 5-795-525

Staffe di fissaggio
opzionali (vedi sotto)

Gamma operativa:
VHF: 155-162 MHz
GSM/ETACS: 890-960 MHz
Impedenza: 50Ω

Radiazione:

omnidirezionale

Polarizzazione: verticale

Guadagno:

VHF: 0 dB
GSM/ETACS: 0 dB
ROS (per entrambe
le bande): ≤ 1.5 (tx)
 ≤ 2.5 (rx)

Potenza max.

applicabile: 100W
Materiale: fibra di vetro
Connettore: N femmina

Superficie esposta
al vento: 0.013m² ca
Carico al vento:

15 N (V=150 km/h)

Colore bianco

Lunghezza: 1.1 m ca.

Peso: 400 g ca.

Staffe di fissaggio
(opzionali)

MARIFIX2

con base snodabile in nylon
e adattatore ADT
Ref. 5-795-511

LW1+adattatore ADT

Staffa di fissaggio in alluminio
per testa d'albero
Ref. 5-795-512





LAFAYETTE "HANDY UTILITY II"

Ricetrasmittitore portatile 43 MHz in FM - 24 canali

Ricetrasmittitore 43 MHz dalle prestazioni avanzate, 24 canali

Governato da microprocessore, completo di tutte le funzioni

Costruzione ultrapiatta e robustissima, tecnologia SMD

Molto maneggevole, ideale per sopportare ogni strapazzo

Semplice da usare

Pochi facili controlli e totale versatilità

- 3.5W max di potenza RF
- Tasti Up/Down per la selezione elettronica dei canali
- Dual Watch
- Funzione di blocco dei tasti
- Controlli indipendenti Volume e Squelch
- Ampio display LCD, retroilluminabile
- Retroilluminazione 8 sec. Mostra tutti i parametri operativi: canale, livello del segnale in ricezione ed emissione (con 15 barrette display), alta o bassa potenza RF, modo Tx, beep on/off, blocco tastiera, Save batteria e batteria scarica
- Funzione Power Save
- Connettore d'antenna tipo TNC
- Scansione tra tutti i canali o tra le memorie
- Prese per microfono/altoparlante esterni
- Alimentazione mediante pacco batterie ricaricabile con caricabatterie da muro, entrambi già in dotazione!
- Tanti accessori opzionali (pagina a lato)
- Kit veicolare MA-01 (opzionale) predisposto per antenna esterna, ricarica e alimentazione. Permette 3.5W di RF

● Completo inoltre di: antenna, clip da cintura, cinghiale da polso e manuale d'uso

Versione 9.6V

Ref. 5-770-865

Versione 12V

Ref. 5-770-866

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: 43.3000 ~ 43.5875 MHz

Modulazione: FM 2 kHz max

Stabilità in frequenza: ±0.001%

Temperatura operativa: da -20°C a +60°C

Alimentazione: 7.2Vcc ~ 15.6Vcc

Impedenza: 50Ω

Dimensioni: 55 x 130 x 36 mm

Peso: 160g (escluso batterie)

TRASMETTITORE

Potenza RF: @ 12V 3.5W (Hi) - 0.9W (Lo)
@ 9.6V 2W (Hi) - 0.3W (Lo)

Consumi: trasmissione < 1000mA
ricezione 30mA in standby*

* - senza Power Save

Soppressione spurie ed armoniche: secondo le disposizioni di legge

Rapporto S/N: 40 dB

RICEVITORE

Configurazione: a doppia conversione

Valori di F.I.: 1° - 10.695 MHz

2° - 455 kHz

Sensibilità: 0.35µV per 12 dB SINAD

Reiezione spurie: 60 dB min.

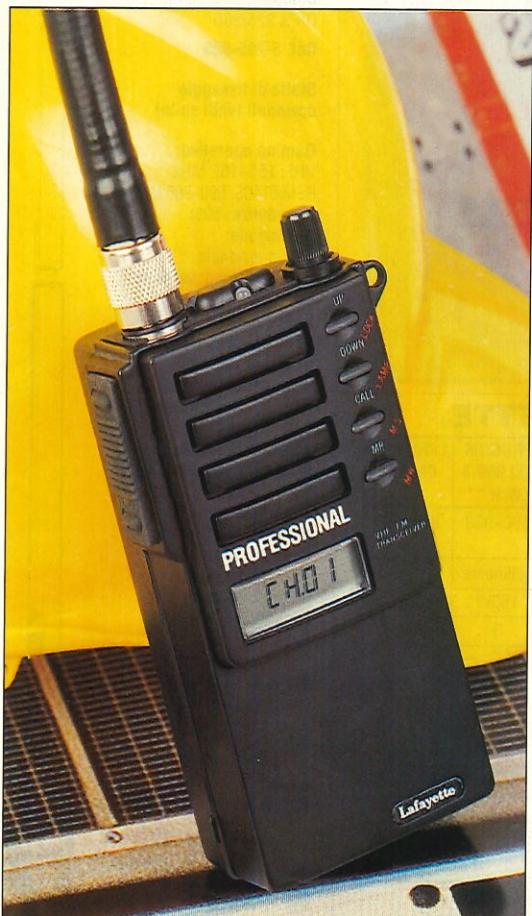
Distanza di intermodulazione: 54 dB min.

Rapporto S/N: 45 dB

Uscita audio: 0.5W min. (@ 10% d.a.t.)

OMOLOGAZIONE PT n. 0000145 del 4/3/1996
Scopi: punti 1, 2, 3, 4 e 7 - Art. 334 - Codice PT

Apparato idoneo per il VDS (Volo Diporto Sportivo), delta e parapendio, per gli appassionati di volo a vela



LAFAYETTE PROFESSIONAL

Ricetrasmittitore portatile 43 MHz in FM - 24 canali

Apparato sintetizzato, compatto, robustissimo, semplice, dalle elevate prestazioni professionali.

(54 x 112 x 34 mm; 350 g)

Pochi semplici controlli e un display; 24 canali, pacco batterie 12V in dotazione

Tone Squelch opzionale (CTN-412)

Unico 43 MHz con tale possibilità

- Display LCD alfanumerico
Retroilluminabile (5 sec.), visualizza il numero di canale
- Selezione dei canali con tasti Up/Down
- 10 memorie
- 4W di potenza RF max selezionabile
- Scansione fra tutti i canali
- Blocco dei tasti
- Led indicatore Tx e Rx
- Presa microfono/altoparlante esterni
- Dual Watch
- Tasto funzione
- Connettore d'antenna TNC
- Tanti accessori disponibili (a lato)
- Disponibile il kit veicolare - opzionale - BE-43, che si sostituisce al pacco batterie (pagina a lato)
- Completo di caricabatterie da muro, pacco batteria 12V-600mA/h, cinghiale, clip da cintura, antenna in gomma flessibile ad alto rendimento e manuale

Ref. 5-770-860

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: 43.3000~43.5875 MHz

Canali: 24

Impedenza d'ingresso microfonica: 2kΩ

Alimentazione: 5-16Vcc

Consumi:

Trasmissione	13.8V	950mA/h (Hi - 4W)
	6.7.2V	650mA/h (Mid - 2.5W)
	7.2V	650mA/h (Hi - 2.5W)
	13.8V-7.2V	650mA/h (Mid - 1W)
Ricezione	13.8V-7.2V	400mA/h (Lo - 0.5W)
		25mA/h circa standby
Batterie:	12V - 600mA Ni-Cd	12V - 600mA Ni-Cd
	7.2V - 700mA Ni-Cd	7.2V - 700mA Ni-Cd

TRASMETTITORE

Potenza RF: 4W/2.5W/0.5W selezionabili

Deviazione max.: ±5 kHz

Reiezione alle armoniche: > -60 dB

Distorsione audio: < 5%

RICEVITORE

Configurazione: a doppia conversione

Valori di F.I.: 1° - 21.4 MHz

2° - 455 kHz

Sensibilità: 0.16µV per 12 dB SINAD

OMOLOGAZIONE PT n. 0001734 del 9/9/1996

Scopi: punti 1, 2, 3, 4 e 7 - Art. 334 - Codice PT

Apparato idoneo per essere impiegato nel VDS (Volo Diporto Sportivo), delta e parapendio, per gli appassionati di volo a vela

Per l'utilizzo degli apparati 43 MHz è sufficiente versare un canone annuo di L. 5.000 per l'impiego secondo i punti 1, 2, 3, 4 e 7 - Art. 334 - Codice PT (salvo variazioni)

43 MHz mobile transceivers and accessories

LAFAYETTE "MOBILE UTILITY"

Ricetrasmettitore veicolare
43 MHz in FM - 24 canali



Apparato veicolare per i 43 MHz, di semplice concezione, compatto e facilissimo da usare.

Pochi semplici controlli e le dimensioni ridotte ne permettono l'installazione in spazi anche molto ristretti.

24 canali pre-programmati Controllato da microprocessore

- **Display Led 7 segmenti**
Visualizza il numero di canale al momento della selezione dello stesso
- **Circuito PLL sintetizzato** per il controllo della frequenza
- **4W di potenza RF max.**
- **Controlli indipendenti** di Volume e Squelch regolabili mediante commutatore a slitta
- Selettori elettronici di canale Up/Down
- **LED indicatore** di accensione, trasmissione e ricezione
- **Equipaggiabile con altoparlanti esterni**
- **Disponibile unità CTCSS** (opzionale)
- **Vari accessori opzionali a disposizione** (vedere tabella a lato)
- **Fornito completo** di microfono da palmo con relativo supporto, cavo di alimentazione DC, staffa di fissaggio e manuale d'uso

Ref. 5-770-855

OMOLOGAZIONE PT n. 0000554 del 24/4/1995
scopi: punti 1, 2, 3, 4 e 7 - Art. 334 - Codice PT

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: 43.3000-43.5875 MHz

Canali: 24 (canalizzazione a 12.5 kHz)

Stabilità in frequenza: ± 10 ppm

Temperatura operativa: da -10° a +55°C

Impedenza d'antenna: 50Ω (UHF, SO-239)

Tensione di alimentazione:

13.8Vcc nominali; 15.9V max; 11.7V min.

Consumi:

Trasmissione 1.2A

Ricezione 80 mA (silenziosa)

250 mA (volume max.)

Dimensioni/peso: 190 x 130 x 34 mm; 800 g

TRASMETTITORE

Potenza RF: 4W

Emissioni spurie: -90 dB

Impedenza microfonica: 600Ω

Potenza sul canale adiacente: 10µW

RICEVITORE

Configurazione: a doppia conversione

Valori di F.I.: 1° - 10.7 MHz; 2° - 455 kHz

Sensibilità: 0.1µV per 20 dB SINAD

Sensibilità dello Squelch: 0.5µV

Risposte spurie: 65 dB

Selettività: 65 dB

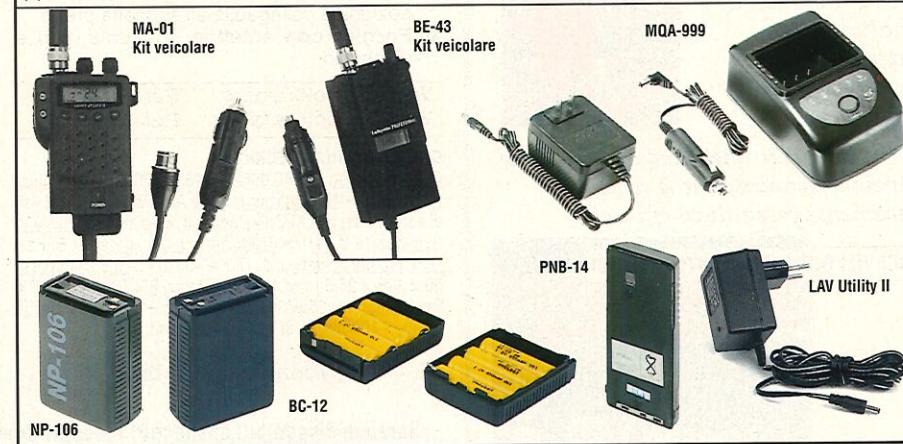
Intermodulazione: 65 dB

Livello di uscita audio: 0.4W max. su 8Ω

ACCESSORI PER APPARATI 43 MHz

Tipos	Descrizione	Handy Utility I°	Professional	Mobile Utility	Ref.
NP-126	Pacco batteria Ni-Cd ricaricabile - 12V-600mA/h	●			5-780-323
NP-106	Pacco batteria Ni-Cd ricaricabile - 9.6V-600mA/h	●			5-780-322
SBT-412	Contenitore per 6 elementi stilo AA (Ni-Cd o alcaline)		●		5-716-750
PNB-414	Pacco batteria ricaricabile - 12V-600mA/h		●		5-716-751
PNB-413	Pacco batteria ricaricabile - 7.2V-600mA/h	●			5-780-320
BC-09	Contenitore per 6 elementi stilo AA (Ni-Cd o alcaline)	●			5-780-321
BC-12	Contenitore per 8 elementi stilo AA (Ni-Cd o alcaline)	●			5-716-620
LAV-Utility II	Caricabatterie 220V - lento, da parete - ricarica in circa 15 ore	●			5-716-760
AD-5/7	Caricabatterie 220V - lento, da parete - ricarica in circa 15 ore	●(1)	●		5-716-761
MQA-999	Caricabatterie 220V - rapido, da tavolo		●		5-780-781
V-1888	Caricabatterie da tavolo per pile AA al Ni-Cd e Ni-MH (fino a 4 pezzi)	●	●		5-780-783
V-938	Caricabatterie da tavolo per pile AA al Ni-Cd e Ni-MH (fino a 8 pezzi)	●	●		5-780-870
MC-1200AAH	Pila stilo al Ni-MH - bulk - 1.2V - 1200 mAh	●	●		5-780-876
MC-900AA	Pila stilo al Ni-Cd - bulk - 1.2V - 900 mA/h	●	●		5-780-874
MC-550AAH	Pila stilo al Ni-Cd - bulk - 1.2V - 550 mA/h	●	●		5-780-875
DA-27	Unità per l'alimentazione esterna e/o ricarica a 220V o 12V da usarsi con LAV-Utility II o con CP-01	●			5-780-325
CP-01	Cavo di alimentazione 12V e/o ricarica da auto del pacco batteria (necessita dell'unità DA-27)	●			5-780-327
BE-43	Alimentatore 12V da auto - Si sostituisce al pacco batterie		●		5-716-753
MA-01	Kit veicolare predisposto per antenna esterna (con attacco TNC) per la ricarica/alimentazione	●			5-780-326
EM-101	Cuffia/microfono con VOX e tasto PTT	●	●		5-800-381
EPM-201	Microfono/auricolare con microinterruttore PTT	●	●		5-800-370
EP-301	Auricolare - cordone 1.5 m. - spinotto miniatura Ø 3.5 mm	●	●		5-800-361
EP-100	Auricolare classico - grigio - cordone 1 m. - spinotto miniatura Ø 3.5 mm	●	●		5-800-366
EP-150	Auricolare classico - nero - cordone 1 m. - spinotto miniatura Ø 3.5 mm	●	●		5-800-365
MK-433 O.H	Kit motociclisti per casco integrale (vedere pag. 59)	●	●		5-800-012
MK-433 I.H	Kit motociclisti per casco aperto (vedere pag. 59)	●	●		5-800-010
X-17	Laringofono (microfono/auricolare a vibrazione vocale)	●	●		5-800-289
ESM-01	Microfono/altoparlante miniatura con tasto PTT - dedicato	●			5-780-332
EM-180	Microfono/altoparlante miniatura - clip e presa auricolare	●	●		5-800-297
EM-186	Microfono/altoparlante miniatura - clip rotante e presa auricolare	●	●		5-800-294
EM-190	Microfono/auricolare con tasto PTT e clip	●	●		5-800-295
F-117A	Microfono/altoparlante con scrambler - inversione di banda 128 codici	●	●		5-800-050
MD-400	Microfono omnidirezionale da base, preamplificato, con tasti Up/Down Base in metallo e gambo flessibile			●	5-800-265
SP-5	Altoparlante esterno - 1W/8Ω - 60 x 80 x 60 mm	●	●	●	5-780-074
SP-12	Altoparlante esterno - 3W/8Ω - 113 x 110 x 41 mm - base magnetica	●	●	●	5-780-076
SP-15	Altoparlante esterno - 4W/8Ω - 110 x 65 x 60 mm	●	●	●	5-780-075
SP-119	Altoparlante esterno - 1.5W/8Ω - 80 x 65 x 55 mm	●	●	●	5-780-073
SP-120	Altoparlante esterno - 3W/8Ω - 130x105x40 mm - filtro e base magnetica	●	●	●	5-780-072
PS-30	Alimentatore stabilizzato 220V/12V - 3A	●	●	●	5-780-122
PS-50 II	Alimentatore stabilizzato 220V/12V - 5A	●	●	●	5-780-121
CTN-412	Tone Squelch		●		5-716-756
CTCSS	Tone Squelch		●		5-780-340
HG-43	Antenna 43 MHz ad alto rendimento	●	●		5-792-029
IOWA	Antenna veicolare - da tarare		●		5-790-070
GP-40	Antenna base 43 MHz	●	●		5-791-100
CC-27	Custodia adatta con tutti i pacchi batteria	●			5-780-330
LC-3	Custodia in pelle		●		5-716-755
SYS-154	Plancia estraibile		●		5-780-090
Valigetta	Universale, con scomparti e tasche, comoda, multifunzionale	●	●		5-780-310

(1) - ricarica solo il pacco batteria NP-126



RICETRASMETTITORI PORTATILI PMR-446 MHz - UHF in FM**Che cos'è il "PMR 446"?**

E' un servizio che al momento in cui pubblichiamo questo catalogo non è ancora disponibile in Italia.

Tutte le normative che regoleranno l'impiego di queste ricetrasmettitori è ancora in corso di precisa definizione.

Si ritiene che il servizio sarà attivato in Italia entro la fine del 2000.

In altri Paesi della Comunità Europea il servizio è già attivo da molto tempo, in altri è stato attivato di recente.

PMR significa "Personal Mobile Radio" e si riferisce a ricetrasmettitori portatili 8 canali, con un'emissione di 500mW erp di potenza RF ed operanti in banda UHF FM a 446 MHz, da 446.00625 MHz (canale 01) fino a 446.09375 MHz (canale 08)

A chi è rivolto?

Questo tipo di ricetrasmettitori portatili è progettato per essere utilizzato da un utenza professionale, nell'ambito di industria, commercio, sicurezza, servizi ecc.

158



Saranno quindi particolarmente indicati per essere impiegati in ambiti dove sia necessaria una comunicazione di qualità, su brevi e medie distanze, di qualità, senza interferenze ed in modo semplice ed efficace.



Gli apparati integrano diverse varie funzioni avanzate che li rendono veramente versatili ed efficaci.

**ICOM - IC-446S****Waterproof: resistente all'acqua**

Stagno ad acqua e umidità (norme JIS 4)

8 canali operativi**Tascabile, con antenna abbattibile****CTCSS encoder/decoder di serie**

Con 38 codici programmabili, già incorporato

- **Funzione Smart-Ring:** controlla la presenza di stazioni di uno specifico gruppo entro il raggio di azione dell'apparato
- **Funzione Avviso di chiamata;** permette di inviare un tono di avviso ad un corrispondente del gruppo, come con un telefonino
- **Automatic Transponder,** per il controllo automatico della presenza di una stazione entro il raggio operativo
- **Time-out-timer 3 minuti** per temporizzare la trasmissione
- **Spegnimento automatico**
- Indicazione batteria scarica e Power Save
- Display LCD retroilluminato
- Alimentazione con 3 pile AA alkaline oppure con pacco batteria Ni-Cd MBP-202
- **Controllo remoto** con microfono HM-75A opzionale collegabile all'apposita presa
- **Fornito con antenna, manuale, clip e cinghietta**

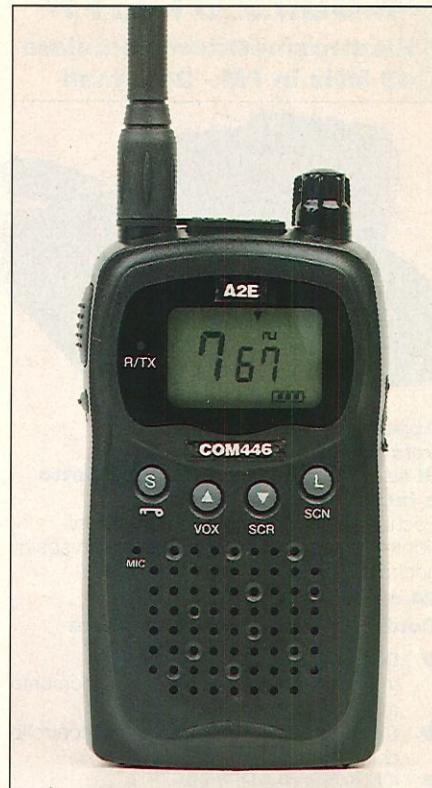
Versione colore nero Ref. 5-723-950

Versione colore giallo Ref. 5-723-951

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI • Gamma operativa: 446.00625-446.09375 MHz • Modulazione: (FM) • Alimentazione: 3 pile AA alkaline (max 28 ore di autonomia) o al Ni-Cd • Consumi: < 500mA • Stabilità in frequenza: ± 2.5 kHz • Risoluzione in frequenza: 12.5 kHz • Temperatura operativa: da -20° a +55°C • Dimensioni/peso: 56 x 103 x 26.5 mm; 180g • Potenza RF: 500 mW ERP • Sensibilità: < 0.25µV (12 dB SINAD); -12 dBµV • Uscita audio: > 100mW su 8Ω con il 10% d.a.t.

Autorizzazione PT in corso

**A2E - COM446****8 canali in Simplex**

Ricetrasmettitore portatile facile da usare, molto robusto ed affidabile

Waterproof

Stagno all'acqua, utilizzabile anche in condizioni critiche

Tone Squelch di serie e DCS 83 toni

Tone Squelch CTCSS con 38 codici programmabili già incorporato

- Circuito VOX
- Indicazione di batteria scarica
- Led indicatore di trasmissione e ricezione
- Funzione Scrambler per la riservatezza delle comunicazioni
- Blocco delle funzioni
- Retroilluminazione del display
- Alimentazione con 4 pile alkaline oppure al Ni-Cd ricaricabili
- Varie funzioni di scansione
- Interfacciabile PC
- Presa per microfono/auricolare esterno
- Funzione Time-out-timer
- Permette di temporizzare la trasmissione
- Fornito con antenna, manuale, clip e cinghietta

Ref. 5-716-100

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI • Gamma operativa: 446.00625-446.09375 MHz • Modulazione: F3E (FM) • Alimentazione: 4.8Vcc (Ni-Cd) o 6Vcc (alcaline) • Stabilità in frequenza: ± 0.0003% • Temperatura operativa: da -25° a +60°C • Dimensioni/peso: 62 x 109 x 34 mm; 140g

TRASMETTORE • Potenza RF: 500 mW ERP • Emissioni spurie: > -65 dB • Deviazione in frequenza: ± 2.5 kHz

RICEVITORE • Sensibilità: < 0.35µV • Selettività: > -60 dB • Risposte spurie: > 70 dB

Autorizzazione PT in corso

Saranno disponibili anche altri modelli! Consultate il nostro web o richiedeteci i cataloghi!

LPD transceivers and accessories

EUROCOM "WINNER"**Ricetrasmettitore portatile LPD
a singolo canale!****Costo competitivo!****Eccezionalmente semplice ed efficace**

Offre la massima praticità d'uso ad un costo di massima convenienza!

Il singolo canale = migliore sensibilità!

Permette comunicazioni qualitativamente elevate, con un'ottima riproduzione audio e offre inoltre una maggiore sensibilità.

**● Design ergonomico e compatto.**

Pochi semplici controlli assicurano la massima semplicità d'impiego e trasportabilità: facilmente riponibile in una tasca!

● Apparato controllato a quarzo**● Gamma operativa:**- canale 19
(Winner giallo):
433.525 MHz- canale 58
(Winner antracite):
434.500 MHz- canale 5
(Winner rosso)
433.173 MHz**● Circuito limitatore di modulazione interno.**

Compensa eventuali variazioni di livello vocale per una trasmissione chiara

- **Squelch automatico** per l'eliminazione dei fruscii in trasmissione
- **Pulsante monitor** per l'ascolto di segnali anche molto deboli
- **Pulsante di chiamata** per inoltrare una chiamata a tutti coloro che sono in ascolto sul canale
- **Led indicatore di trasmissione e di ricezione**
- **Led indicatore di batteria scarica;** si illumina quando il livello delle batterie è basso.
- **10 mW di potenza RF**
- **Alimentazione:** necessita di solo quattro pile stilo AA tipo alkalini (preferibilmente ricaricabili - BIG).

E' possibile conseguire un'autonomia fino a 65 ore ad uso normale

● **Dimensioni e peso:** 117 x 58 x 34 mm;
140 g (senza batterie)● **In tre colori:** giallo, antracite e blu● **Completo di clip da cintura, cinghiale,**

antenna e manuale d'uso.

Disponibile in versione singolo o in coppia**Versioni singole**

Colore giallo Ref. 5-716-591

Colore antracite Ref. 5-716-590

Colore rosso Ref. 5-716-592

Versioni in coppia (confezione blister)

Colore antracite Ref. 5-716-595

Colore rosso Ref. 5-716-596

Autorizzazione PT
n. 0001673 del 15/6/1998

Scopi: punti 1, 2, 3, 4, 7 e 8*

Art. 334 - Codice PT -

* uso personale

**Accessori opzionali
tabella a lato****Accessori opzionali per ricetrasmettitori LPD**

Tipo	Descrizione	FOX	DISCOVERY	WINNER	COUNTRY	BLITZ	STAR	Ref.
NP-366	Pacco batterie ricaricabile al Ni-Cd 3.6V-600mA/h	●						5-716-801
NP-366B	Pacco batterie blu - ricaricabile al Ni-Cd 3.6V-600mA/h	●						5-716-805
NP-366G	Pacco batterie verde - ricaricabile al Ni-Cd 3.6V-600mA/h	●						5-716-806
BC-045	Contenitore 3 pile a secco o ricaricabili stilo AA	●						5-716-804
BC-045B	Contenitore blu per 3 pile a secco o ricaricabili stilo AA	●						5-716-810
BC-045G	Contenitore verde per 3 pile a secco o ricaricabili stilo AA	●						5-716-811
BP-Discovery	Pacco batteria ricaricabile Ni-Cd 4.8V - 700mA/h		●					5-716-780
MBP-Star	Kit 4 elementi AAA Ni-MH - 600mA/h			●	●			5-716-814
DC-072	Caricabatterie 220V - rapido da tavolo ricarica: 1.5 h ca.	●						5-716-800
LAV-Fox	Caricabatterie 220V - lento da tavolo ricarica: 10 h ca.	●						5-716-799
LAV-Discovery	Caricabatterie 220V - lento da muro ricarica: 10 h ca.	●						5-716-621
DTC-10	Caricabatterie 220V - lento da tavolo ricarica: 10 h ca.	●						5-716-782
MBC-Blitz	Caricabatterie 220V - rapido da tavolo					●		5-716-815
MBC-Star	Caricabatterie 220V - rapido da tavolo			●				5-716-816
LAV-Star	Caricabatterie 220V - lento, da muro			●				5-716-817
MC-1200AAH	Pila stilo al Ni-MH - bulk - 1.2V - 1200 mA/h	●	●	●	●			5-780-870
MC-900AA	Pila stilo al Ni-Cd - bulk - 1.2V - 900 mA/h	●	●	●	●			5-780-876
MC-550AAH	Pila stilo al Ni-Cd - bulk - 1.2V - 550 mA/h	●	●	●	●			5-780-874
Pile BIG AA	Confezione 4 pile AA alkaline ricaricabili 1500mA/h	●	●	●	●			5-780-881
Pile BIG AAA	Confezione 4 pile AAA alkaline ricaricabili 650 mA/h			●	●	●	●	5-780-882
Energy Set BIG	Caricatore da muro con 4 pile BIG tipo AA	●	●	●	●			5-780-880
CP-03	Connettore per accendino per alimentazione e/o ricarica esterna, veicolare							5-716-803
EM-101	Cuffia/microfono con VOX e tasto PTT	●	●					5-800-381
EPM-201	Microfono/auricolare con microinterruttore PTT	●	●					5-800-370
EP-301	Auricolare - cordone 1.5 m.	●	●					5-800-361
EP-100	Auricolare classico (grigio) - cordone 1.5 m.	●	●					5-800-365
EP-150	Auricolare classico - cordone 1.5 m.	●	●					5-800-365
X-17	Laringofono (microfono/auricolare a vibrazione vocale)			●				5-800-289
EM-180	Microfono/altoparlante miniatura clip e presa auricolare	●	●					5-800-297
EM-186	Microfono/altoparlante miniatura clip rotante e presa auricolare	●	●					5-800-294
EM-190	Microfono/auricolare con tasto PTT e clip	●	●					5-800-295
EM-Blitz	Microfono/auricolare miniaturizzato			●				5-800-382
EM-517	Microfono/auricolare con archetto e gambo del microfono regolabile			●				5-800-390
EM-518	Microfono auricolare con archetto e gambo del microfono in gomma flessibile			●				5-800-391
MK-433 O.H.	Kit motociclisti per casco integrale (pag. 59)	●	●					5-800-012
MK-433 I.H.	Kit motociclisti per casco aperto (pag. 59)	●	●					5-800-010
CC-430	Custodia in pelle	●						5-716-802
LC Discovery	Custodia in pelle			●				5-716-775
LC Winner	Custodia morbida			●				5-716-777
AQP-MP4	Custodia stagna, galleggiante, resistente raggi UV	●		●				5-734-120
AQP-MP5	Custodia stagna, galleggiante, resistente raggi UV	●	●	●				5-734-121
Valigetta	Universale, con scomparti, tasche, multiuso	●	●	●	●	●	●	5-780-310

1 - per FOX con BC-045/NP-366

Per utilizzare gli apparati LPD basta pagare un canone annuo di Lit. 5.000 (salvo variazioni) per l'impiego secondo i punti 1, 2, 3, 4, 7 e Lit. 15.000 (salvo variazioni) per il punto 8 - Art. 334 del Codice PT

Lafayette FOX - Ricetrasmettitore portatile LPD/UHF - 69 canali

Minime dimensioni: solo 58 x 85 x 26.5 mm; solo 130 g

Display LCD retroilluminato (4 sec.)

Il display visualizza il numero di canale o la relativa frequenza operativa, il livello del segnale ricevuto e trasmesso (bargraph 10 segmenti), la condizione dello skip della scansione nonché l'abilitazione delle funzioni.

Tone Squelch di serie!

CTCSS Encoder/Decoder con 38 codici programmabili (secondo gli standard internazionali) già fornito in dotazione.

Aviso di chiamata

All'arrivo di una chiamata, la funzione Bell la segnalera con un avviso acustico (escludibile). Un beep sarà abilitabile anche per segnalare l'accensione dell'apparato o alla digitazione di un tasto.

Ricoperto con speciale materiale in gomma

Molto gradevole al tatto, permette la massima maneggevolezza e aderenza all'uso palmare.

- **69 canali;** 10mW di potenza RF
- Selezione dei canali mediante selettori elettronici Up/Down
- **10 memorie disponibili**
- La scansione è possibile su tutti i canali.
- Trasmissione temporizzata per limitare la durata di una trasmissione
- Blocco in trasmissione di un canale occupato
- Impostazione tempo di ritardo scansione
- Power Save per l'economia delle batterie
- Funzioni Dual Watch e blocco tastiera
- Indicazione stato di carica delle batterie
- Ritenuta impostazioni allo spegnimento
- Predisposto per l'uso di microfono/altoparlante esterno nonché di cuffia/microfono
- **Alimentazione:** mediante due (o tre) pile stilo AA alloggiate nei relativi contenitori. E' inoltre installabile il pacco batterie ricaricabile (opzionale) NP-366. Presente anche la presa per l'alimentazione esterna da 3 a 4.5V

Dotazione

Completo di: contenitore per due o tre (secondo le versioni) pile stilo AA, cinghietta, clip da cintura, antenna e manuale d'uso.

VERSIONI DISPONIBILI

FOX, con contenitore per 2 stilo AA

Ref. 5-716-581

FOX, con BC-045 (contenitore per 3 stilo AA)

Ref. 5-716-582

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: 433.075 ~ 434.775 MHz

Canali: 69

Modulazione: F3E (FM)

Generazione frequenze: circuito sintetizzato PLL

Stabilità in frequenza: ± 5 ppm

Temperatura operativa: da -10° a +55°C

Alimentazione: DC da 3 a 4.5V

TRASMETTITORE

Potenza RF: 10 mW

Consumo: 180 mA

Distorsione: 5%

Deviazione in frequenza: ± 5 kHz

RICEVITORE

Configurazione: a doppia conversione

Valori di F.I.: 1^ - 21.4 MHz; 2^ - 455 kHz

Sensibilità: 0.22mV (12 dB SINAD)

Selettività: 50 dB min.

Risposte spurie/immagini: 50 dB min.

Intermodulazione: 50 dB min.

Rapporto S/N: 40 dB

AUTORIZZAZIONE PT n. 0000554 del 24/4/1995

Scopi: punti 1, 2, 3, 4 e 7 e 8* - Art. 334 - Codice PT

* Uso personale

Tutti gli accessori opzionali a pagina 159

A2E - COUNTRY - Ricetrasmettitore portatile LPD/UHF

Ricetrasmettente LPD 69 canali compatta, semplice da usare, completa di varie funzioni

● **Aviso di chiamata**

Premendo l'apposito tasto CALL sarà possibile avvertire il corrispondente dell'arrivo di un messaggio

● **Squelch automatico incorporato**

Per l'eliminazione del fruscio di fondo

● **Funzione Monitor**

Permette di verificare che il canale sul quale si opera sia libero. La funzione può essere convenientemente utilizzata anche per l'ascolto di segnali molto deboli

● **Led indicatore di trasmissione/ricezione**

● Selezione digitale dei canali con tasti Up/Down

● **Presa per microfono/altoparlante esterno** e per la ricarica da sorgente esterna

● **Indicazione di batteria scarica**

● **Alimentazione tramite 3 pile alkaline AA** (preferibilmente serie BIG tipo ricaricabile o Ni-Cd/Ni-MH ricaricabili)

● **Power Save**

● **Disponibile in due colori**

● **Fornito completo di antenna, manuale, clip e cinghietta**

**LG Colore verde chiaro Ref. 5-716-020
MG Colore cromato Ref. 5-716-025**

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Gamma operativa: 433.050 ~ 434.790 MHz

Canali: 69

Modulazione: F3E (FM)

Passo di canalizzazione: 25 kHz

Stabilità in frequenza: ± 2 ppm (-10 ~ +55°C)

Alimentazione: 4.5Vcc (3 pile alkaline 1.5V)

Consumi: Trasmissione 110 mA

Ricezione 40 mA (silenziosa)

170 mA (volume max)

TRASMETTITORE

Potenza RF: 10 mW

Emissioni spurie: > 70 dB sotto la portante

Deviazione in frequenza: ± 5 kHz

Impedenza microfonica: 600Ω

RICEVITORE

Configurazione: a doppia conversione

Valori di F.I.: 1^ - 21.15 MHz; 2^ - 455 kHz

Sensibilità: 0.6µV (20 dB SINAD)

Sensibilità dello Squelch: 0.35µV

Selettività: 70 dB

Risposte spurie: 70 dB

Intermodulazione: 70 dB

Uscita audio: 200mW su 8Ω

A NORME ETS 300 220 / ETS 300 683
Categoria 1 - Direttiva 99/05/EC

69 canali



Accessori opzionali a pagina 159

Che cos'è l'"LPD"?

Gli LPD sono apparati di debole potenza (10mW di RF) operanti in banda UHF/FM, per effettuare comunicazioni a breve e media distanza, senza nessun costo e limitazione di tempo!



Permettono comunicazioni di qualità, chiare e prive di interferenze e con minimo rischio di intercettazione.

La loro portata si estende da 200 metri in aree cittadine dove vi sono diversi ostacoli fino a oltre 2 km in spazi aperti, (campagna, mare, strade urbane, suburbane e autostrade in genere).

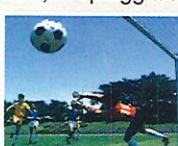
Di dimensioni molto ridotte, sono semplici da usare e possono essere impiegabili da chiunque, in ogni situazione:



hobbistica, sportiva, professionale.

Attualmente il loro utilizzo è regolamentato dall'Art. 334 del Codice PT. E' sufficiente presentare solo una denuncia di inizio attività all'autorità competente corrispondendo un modestissimo canone annuo (vedi indicazione in calce alle pagine precedenti).

In pratica non c'è limite all'utilizzo di questi apparati: sport, ricreazione, usi professionali; in montagna, in centri commerciali, luoghi di spettacolo, centri sportivi, palestre, in spiaggia al mare, stabilimenti, al lago, manifestazioni, eventi, gare sportive, ovunque, ovunque vi sia la necessità di comunicare in modo semplice, efficace ed anche divertente!



que vi sia la necessità di comunicare in modo semplice, efficace ed anche divertente!



Lafayette - BLITZ - Ricetrasmettitore portatile LPD/UHF

Ricetrasmettente LPD monocanale, selezionabile tra 30 canali mediante microinterruttori

Dimensioni ridottissime: 100 x 52 x 24 mm; 120 g!

Può essere facilmente portata in un taschino ed essere subito a portata di mano. Facilissima da usare: solo pochi semplici controlli!

- **Avviso di chiamata**
E' possibile avvertire il proprio corrispondente operante sullo stesso canale dell'arrivo di un messaggio
- **Squelch automatico incorporato**
Permette l'eliminazione del fastidioso fruscio di fondo
- **10 mW di potenza RF erp**
- **Led indicatore di trasmissione/ricezione**
- **Selezione del canale tramite microinterruttori**
- **Presa per microfono/altoparlante esterno** o per la ricarica da sorgente esterna
- **Funzioni di scansione**
- **Passo di canalizzazione: 25 kHz**
- **Power Save e indicazione di batteria scarica con avviso acustico**
- **Alimentazione tramite 4 pile alkaline AAA alkaline** (preferibilmente anche serie BIG tipo ricaricabile) o al Ni-Cd o Ni-MH ricaricabili Autonomia fino a 62 ore di uso continuo
- **Temperatura operativa: da -20 a +60°C**
- **Disponibile in due colori ed anche in coppia in confezione blister**
- **Fornito completo di antenna, manuale, clip e cinghietta**

Versione singolo apparato

Colore verde Ref. 5-716-006

Colore nero Ref. 5-716-005

In coppia, in confezione blister

Colore verde Ref. 5-716-011

Colore nero Ref. 5-716-010

A NORME ETS 300 220 / ETS 300 683 - Categoria 1 - Direttiva 99/05/EC

Tutti gli accessori opzionali disponibili a pagina 159



Lafayette

Lafayette - STAR - Ricetrasmettitore portatile LPD/UHF

Ricetrasmettente LPD 69 canali, ultracompatto: solo 49 x 94 x 24 mm!

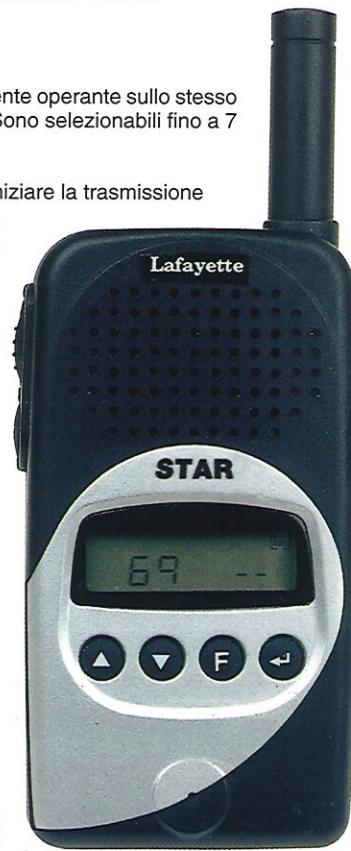
Ricetrasmettente completa di varie funzioni

- **Tone Squelch di serie, con 48 codici programmabili**
- **Avviso di chiamata**
Mediante l'apposito controllo sarà possibile avvertire un corrispondente operante sullo stesso canale dell'arrivo di un messaggio, similmente ad un telefonino. Sono selezionabili fino a 7 melodie diverse
- **Squelch automatico** per l'eliminazione del fruscio di fondo
- **Tasto Monitor** per verificare l'attività sul canale corrente prima di iniziare la trasmissione
- **Funzione di scansione automatica** dei canali; la funzione consente la scansione su tutti i canali attivi e quindi di comunicare con la stazione corrispondente desiderata
- **Visore LCD con retroilluminazione**
- **Led indicatore di trasmissione e ricezione**
- **10 mW di potenza RF**
- **Circuito VOX incorporato**
- **Selezione digitale del canale e del livello del volume tramite selettori Up/Down**
- **Presa per microfono/altoparlante esterno** o per la ricarica da sorgente esterna
- **Funzione Dual Watch;** permette di sorvegliare un canale mentre si opera su un altro
- **Funzione di blocco** dei controlli per impedire l'uso a non autorizzati
- **Indicazione del livello del segnale ricevuto**
- **Power Save e indicazione del livello di carica della batteria**
- **Alimentazione tramite 4 pile alkaline AAA alkaline** (preferibilmente serie BIG tipo ricaricabile) oppure al Ni-Cd o Ni-MH ricaricabili E' possibile conseguire un'autonomia fino a 40 ore di uso continuo
- **Power Save**
- **Fornito completo di antenna, manuale d'uso e clip e cinghietta**

Ref. 5-716-000

A NORME ETS 300 220 / ETS 300 683 - Categoria 1 - Direttiva 99/05/EC

Tutti gli accessori opzionali disponibili a pagina 159



Lafayette

STAR

Ricetrasmettitore LPD/UHF FM 10 mW di RF / 69 canali Simplex.

Completamente waterproof!

Stagno agli spruzzi; ideale per operare anche in situazioni critiche.

Tone Squelch encoder/decoder con 38 codici, già in dotazione!

IC-4008E/ MKII

IC-4008E autorizzazione PT n. 0003269 9/12/97

IC-4008MKII autorizzazione PT n. 002033 22/07/98

Scopi: punti 1, 2, 3, 4, 7 e 8° Art. 334 - Codice PT

* uso personale

Tascabile,
antenna abbattibile
La ruotate e riponete
comodamente la
radio in un taschino.



Misura solo 56 x 103 x 26.5 mm;
180 g di peso!

Semplice da usare; pochi controlli e tasti
up/down per la selezione dei canali

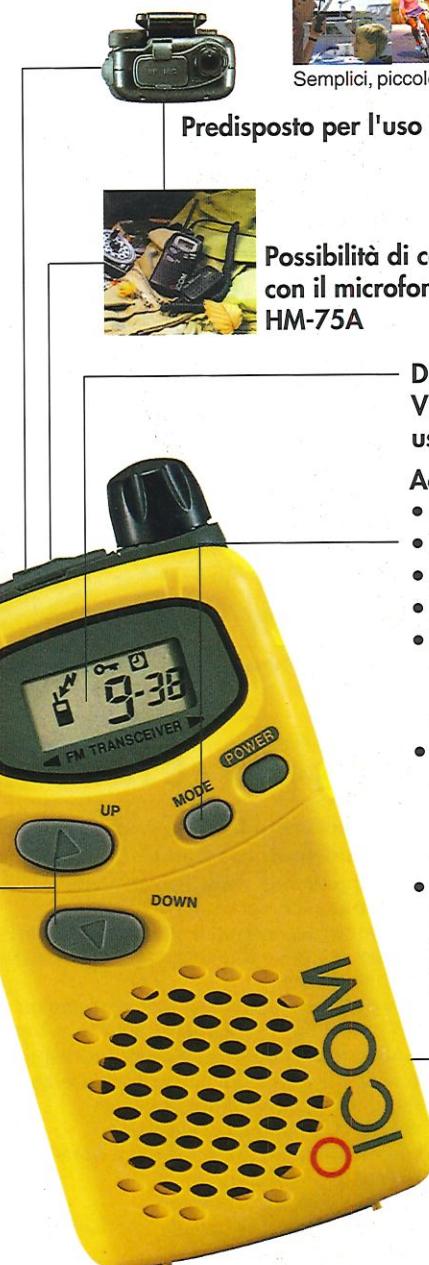
SPECIFICHE TECNICHE

GENERALI ■ Gamma operativa: 433.075~434.775 MHz 69 canali • Modo: (FM)

- Stabilità in frequenza: $\pm 2.5 \text{ kHz}$, $\pm 5.75 \text{ ppm}$ • Risoluzione: 25 kHz
- Alimentazione: 3.3~5Vcc (negativo a massa); autonomia delle batterie (Tx:Rx:Standby=5:5:90) 3 pile alkaline 60 h circa / MBP-202 24h circa
- Consumo: < 140 mA • Temperatura operativa: da -10°C a +55°C

TRASMETTITORE ■ Potenza RF: 10mW PEP • Modulazione: di fase, a reattanza variabile • Deviazione max.: $\pm 5.0 \text{ kHz}$ • Emissioni spurie: < 250nW

RICEVITORE ■ Configurazione: a doppia conversione supereterodina • Valori di F.L.: 1st 21.7 MHz / 2nd 450 kHz • Sensibilità (12 dB SINAD): < 0.2 μ V; -14 dB μ V • Selettività: > 16 kHz / -6 dB • Reiezione spurie ed immagini: > 40 dB • Selettività sul canale adiacente: > 40 dB • Reiezione intermodulazione: > 40 dB • Livello di uscita audio: > 100mW con 10% d.a.t. su 8 Ω



Predisposto per l'uso di una cuffia/microfono



Possibilità di controllo remoto
con il microfono opzionale
HM-75A

Display LCD retroilluminato.
Visualizza le funzioni, il canale in
uso e indica la batteria scarica.

Accesso immediato a varie funzioni:

- Scansione su tutti i canali
- Power Save
- Autospegnimento
- Blocco tastiera
- Funzione "Automatic Transponder"
Consente di controllare in modo automatico
la presenza di una stazione entro il raggio
operativo dandone segnalazione sul display
- Funzione "Smart Ring"
Attiva solo nel "Group Mode" indica la
presenza di stazioni appartenenti ad uno
specifico gruppo presente nel raggio di
azione dell'apparato
- Funzione "Avviso di chiamata"
E' possibile inviare manualmente un avviso d'
chiamata per comunicare con un altro utente,
similarmente ad un telefono. 10 tipi di
segnali acustici selezionabili!

Alimentazione con tre
pile stilo AA alkaline o con
pacco batterie al Ni-Cd
ricaricabile, MBP-202
3.6V - 800mA/h



ACCESSORI OPZIONALI DEDICATI

MBC-119L - Caricabatteria da tavolo, rapido 2 posti
Ref. 5-716-890

MBP-202 - Pacco batterie al Ni-Cd 3.6V-800mA/h
Ref. 5-716-940

HS-85 - Cuffia/microfono con VOX e PTT
Ref. 5-731-361

HM-46 - Microfono/altoparlante con jack, clip e
indicatore di trasmissione
Ref. 5-731-161

HM-75A - Microfono/altoparlante per controllo remoto
Ref. 5-731-356

EP-301 - Auricolare
Ref. 5-800-361

LC-4008 - Custodia in pelle
Ref. 5-716-778



ICOM

marcucci s.p.a.

www.marcucci.it

