marcucci SPA

CATALOGO NAUTICO E AERONAUTICO



ICOM

I PROTAGONISTI DEL MARE

WWW.MARCUCCI.IT

marcucci SPA

Sede Amministrativa e Commerciale:
Strada Provinciale Rivoltana, 4 - Km 8,5 • 20060 Vignate (Milano)
Tel. 02 95029.1 / 02 95029.220 / Fax 02 95029.319-400-450
Ufficio Commerciale: commerciale_rt@marcucci.it
Privati: marcucci@marcucci.it

ICOM

Per maggiori informazioni, prezzi e conoscere le gamme complete e aggiornate dei prodotti Marcucci consultate:
www.marcucci.it

timbro rivenditore

Ref. 00007004
8 032182 219866
30.000 - 6/10 - OSE

RICETRASMETTITORI ICOM VHF

Apparati VHF per installazione fissa
Da pag. 6 a pag. 13



Apparati VHF palmari
Da pag. 14 a pag. 17



RICETRASMETTITORI ICOM MF/HF/SSB

Apparati MF/HF/SSB
Da pag. 18 a pag. 21



RICETRASMETTITORI ICOM GMDSS

Apparati fissi e portatili per imbarcazioni soggette a normative GMDSS
Da pag. 22 a pag. 29



LEGENDA DEI SIMBOLI UTILIZZATI NEL CATALOGO

- 3 ANNI — Apparato fornito con Garanzia di 3 anni
- DSC — Apparato dotato di Chiamata di Soccorso Digitale (Digital Selective Calling).
- A norme GMDSS e MED 96/98/EC per imbarcazioni soggette a convenzione Solas (Safety of Life at Sea).
- IPX7 — Grado d'impermeabilità equivalente a IPX7: immersione ad 1 m di profondità per 30 minuti
- IPX8 — Grado d'impermeabilità equivalente a IPX8: immersione ad 1,50 m di profondità per 30 minuti
- Apparato in grado di galleggiare
- Rugged MIL-STD 810 — Certifica lo standard a norme MIL-STD per il grado di robustezza. Vedere in III di copertina.
- ATIS — Dotato di sistema Atis (Identificazione automatica del natante - per acque interne - ved. III di copertina)
- Li-Ion — Dotato di batterie agli Ioni di Litio
- Ni-MH — Dotato di batterie al Nickel-Metal Idruro

RICETRASMETTITORI ICOM PROFESSIONALI PER USO ON BOARD

Apparati portatili e ripetitori On Board Communication
Da pag. 30 a pag. 33



SISTEMI DI SICUREZZA E NAVIGAZIONE INTEGRATI



Ricevitore di dati AIS, sistema integrato di navigazione ed EPIRB
Da pag. 34 a pag. 40

www.marcucci.it

ACCESSORI PER LA NAUTICA

Antenne VHF/HF
Antenne GPS/TV
Basi/Staffe universali
Da pag. 41 a pag. 47



Contenitori stagni
Altoparlanti da incasso
Sirene
Megafoni
Torce alogene/a led
Da pag. 48 a pag. 54



ALIMENTAZIONE

Power Inverter
Caricabatterie
Da pag. 55 a pag. 59



UTENSILERIA E COMPONENTISTICA

Tronchesini, pinze, capicorda, prese per accendisigari
Da pag. 60 a pag. 64



RICETRASMETTITORI ICOM AERONAUTICI

Apparati per installazione fissa, portatili e accessori dedicati
Da pag. 65 a pag. 71



SPECIFICHE TECNICHE APPARATI ICOM

Dati tecnici di tutti i ricetrasmettitori Icom
Da pag. 72 a pag. 80



AVVERTENZE

- Il presente catalogo annulla tutti i cataloghi precedenti nello stesso settore.
- Le illustrazioni e descrizioni nel catalogo non sono impegnative.
- Le caratteristiche tecniche dei prodotti e il loro design possono subire modifiche senza preavviso in fase di costruzione, da parte del costruttore.
- All'atto dell'acquisto il Cliente accetta implicitamente di essere a conoscenza di eventuali norme di legge che regolamentano l'utilizzo di apparecchiature ricetrasmittenti e solleva Marcucci S.p.A. da qualsiasi responsabilità in merito.
- Tutte le apparecchiature sono in garanzia in conformità alle vigenti normative
- Legge 675/96 (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.





Ricetrasmettitori VHF
Installazione fissa

IC-M603

IC-M505

IC-M421

IC-M411

Portatili

IC-M35

IC-M33

IC-M71

IC-M87

ICOM

ICOM IC-M603

Rugged MIL-STD 810 | 3 ANNI | DSC | IPX 7 | ATIS



Massima funzionalità e flessibilità, adatto per utenze professionali, ideale per natanti di medie e grandi dimensioni.

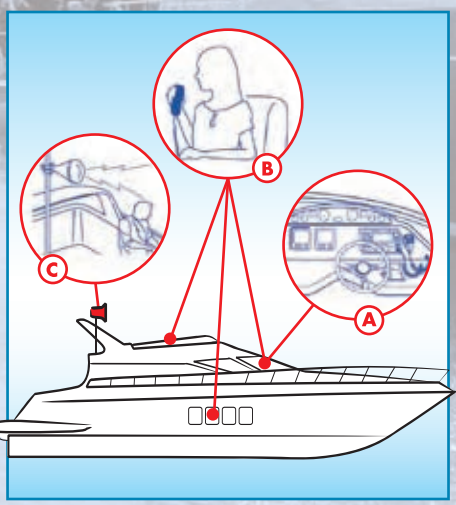


waterproof IPX-8!

HM-162E

- Seconda stazione di bordo
- Funzione interfonico
- Controllo multifunzione Jog Dial
- Robustezza norme MIL-STD810

Rugged MIL-STD 810



A - Unità principale
B - Unità remota utilizzabile anche come interfonico (HM-162E)
C - Collegamento tromba anti-nebbia esterna

DSC in classe D
DSC in classe D incorporato. Il tasto di soccorso (Distress) è protetto dall'uso accidentale da un copri-tasto a molla. E' possibile effettuare chiamate singole o di gruppo, usando semplicemente la tastiera.

Display LCD a matrice di punti
Luminoso e molto ampio, consente di avere tutti i parametri operativi sempre sotto controllo. Di facile lettura da ogni angolazione anche in condizioni di scarsa luminosità. Con contrasto regolabile in 8 livelli.

Waterproof equivalente al grado IPX7
Apparato e microfono sono impermeabili e realizzati in materiale resistente alla salsedine e alle infiltrazioni d'acqua.

Costruzione robusta a norme MIL-STD810
L'apparato è conforme al severo standard MIL-STD810 ed è in grado di resistere ad avversità di vario tipo (vedi III di copertina).

Richiede una sola antenna
Un unico connettore SO-239 permette il collegamento di una sola antenna per operare sia sui canali normali che sul canale 70 semplificando così problemi di installazione sull'imbarcazione.

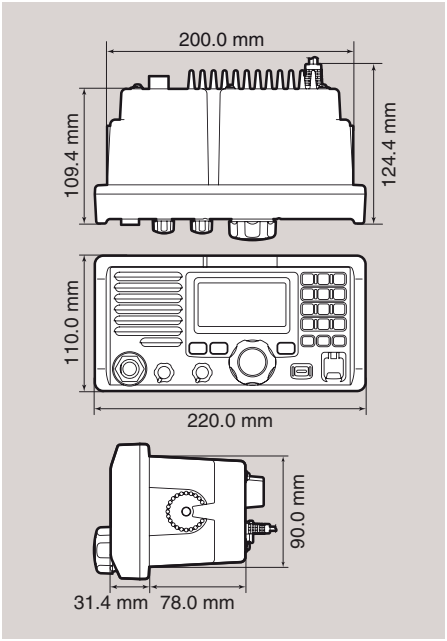
Ricevitore ad alte prestazioni
Il ricevitore - dalle prestazioni eccezionali (risposta alle spurie e reiezione all'intermodulazione di oltre 75 dB) - permette il monitoraggio del canale 70 mentre è in uso un altro canale.

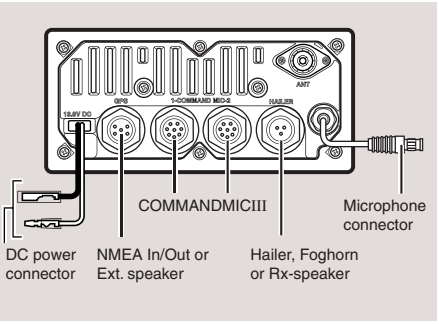
Fino a due stazioni remote
Grazie al Commandmic III aggiuntivo HM-162E, è possibile collegare all'IC-M603 fino a due stazioni remote, rendendo l'apparato versatile ed adatto sia per le imbarcazioni a vela che imbarcazioni a motore.

Funzione intercomunicante.
L'HM-162E può essere utilizzato anche come interfonico, in combinazione con un'altra stazione Commandmic III per comunicare facilmente tra la cabina di comando e il ponte oppure sottocoperta o altri ambienti remoti.

Collegamento facile di GPS (NMEA) e altri dispositivi.
Ingresso/uscita NMEA per il collegamento di strumentazione, PC oppure GPS per visualizzare sul display le proprie coordinate (conforme al formato NMEA0183 vers. 3.01)
- Uscita 22 W per segnalatori anti-nebbia
- Stazioni remote, microfoni e altoparlanti

22 canali programmabili
Per utenze professionali autorizzate. E' necessario l'impiego del software (CS-M604) e dei cavetti di clonazione dei dati, opzionali.





4 x 8": facile installazione

Facile da installare in plancia con il kit MB-75. Il kit opzionale MB-75 permette di installare con estrema facilità l'apparato in plancia, su un ripiano o a pannello.

Funzione di megafono/sirena - 30W (Foghorn)

E' possibile collegare un altoparlante a tromba all'apparato per poter comunicare con le persone a bordo o con le imbarcazioni vicine.
L'IC-M603 dispone inoltre della funzione di corno antinebbia in grado di emettere 4 tipi di segnalazioni acustiche di sicurezza selezionabili dall'utente.

Inoltre:

- Ricerca prioritaria e convenzionale, con funzioni di scansione facilitata "TAG"
- Funzione Dual e Tri/Watch per sorvegliare il canale 16 (con il Tri/Watch anche il canale Call) mentre si opera su un altro canale
- Funzione di amplificazione audio di bassa frequenza ("Hailer"). Richiede altoparlante a tromba esterno, opzionale.

Dotazione: cavo di alimentazione, microfono HM-126RB, staffa di supporto, supporto per microfono, viteria e manuale d'uso.

NOVITA!

MA-500TR

Trasponder AIS in classe B



- Funzioni di gestione anti-rischio di collisione.
- Allarme sonoro.
- Display LCD a matrice di punti.
- Trasferimento di dati MMSI all'IC-M603* se collegati, dando all'utente la possibilità di fare chiamate DSC individuali senza l'inserimento manuale del codice d'ingresso, funzione utile in casi di pericolo.
- Come fonte di acquisizione dati viene fornito il ricevitore GPS MXG-5000.
- Connessione a plotter cartografici o PC.
- Grado di protezione IPX-7.

Ref. 05722403

Maggiori informazioni a pagina 36

* Compatibile con il nuovo IC-M603 #35, per i modelli precedenti occorre fare l'aggiornamento del firmware.

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 74

CE 0560

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) per l'uso a bordo delle navi mercantili, pescherecci (fino a 24 m), imbarcazioni pesca/turismo e diporto italiane, non soggette a SOLAS

IC-M603 #25 - Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D compatibile con MA-500TR*	Ref. 05722424
IC-M603 #27 - Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D vers. ATIS NOVITA'!	Ref. 05722423
IC-M603 #35 - Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D compatibile con MA-500TR	Ref. 05722425

*Necessita di aggiornamento firmware.

Accessori opzionali dedicati

					
SP-5 Altoparlante esterno 4 Ohm/5W	**SP-10** Altoparlante esterno rettangolare 4 Ohm/5W	**HM-162E** Microfono remoto Commandmic III™	**HM-126RB** Microfono di ricambio	**OPC-1541** prolunga 6 metri per Commandmic III™ HM-162E	**UT-112** Unità scrambler 32 codici programmabili
Ref. 05730361	Ref. 05730365	Ref. 05731055	Ref. 05731336	Ref. 05730399	Ref. 05730434
					 ACCESSORIO SUGGERITO
CS-M604 Software di programmazione per PC	**OPC-478** Cavo di programmazione per porta seriale - Necessita adattatore OPC-980	**OPC-478UC** Cavo di programmazione per porta USB - Necessita adattatore OPC-980	**OPC-980** Adattatore per cavo di programmazione per OPC-478/478UC	**MB-75** Kit per il montaggio in plancia	**SA-320/SA-320USB** Ricevitore GPS, disponibile anche con presa USB
Ref. 05730387	Ref. 05730451	Ref. 05730402	Ref. 05730462	Ref. 05730044	Ref. 05726625 Ref. 05726626 USB

ICOM IC-M505

Rugged MIL-STD 810 | 3 ANNI | DSC | IPX 8





waterproof IPX-8!

HM-162E

- Seconda stazione di bordo
- Funzione interfonico
- Controllo multifunzione Jog Dial
- Robustezza norme MIL-STD810

Rugged MIL-STD 810

Compatto, massimo grado di impermeabilità, e DSC in classe D incorporato

Impermeabilità pari a IPX-8

I ricetrasmettitori nautici VHF ICOM sono conosciuti anche per le loro caratteristiche di impermeabilità, ma con l'IC-M505 è stato raggiunto il grado di protezione equivalente a IPX-8.
Con questo livello di impermeabilità, l'apparato può rimanere immerso in acqua fino ad una profondità di 1.5 metri per 30 minuti!

Costruzione robusta a norme MIL-STD810

L'apparato è conforme al severo standard MIL-STD810 ed è in grado di resistere ad avversità di vario tipo (vedi III di copertina).

DSC ITU classe D incorporato.

Tutte le funzioni di chiamata digitale di soccorso.
L'IC-M505 soddisfa tutti i requisiti ITU classe D DSC per usufruire di tutte le funzioni di chiamata digitale (individuale e/o di gruppo) di soccorso a tutte le imbarcazioni permettendo il monitoraggio del canale 70 mentre si opera su un altro canale.

Ampio display LCD a matrice di punti

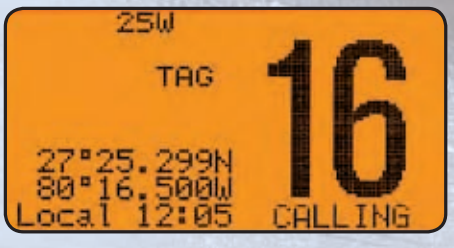
L'IC-M505 impiega un visore LCD a matrice di punti con possibilità di visualizzare fino a 168 caratteri. Sul display saranno quindi visualizzate tutte le informazioni operative, dai dati relativi al GPS all'emergenza DSC ecc.
Le ampie manopole e pulsanti rendono infine l'utilizzo del ricetrasmettitore agevole e sicuro anche in condizioni operative particolarmente gravose.

Richiesta posizione e Report posizione.

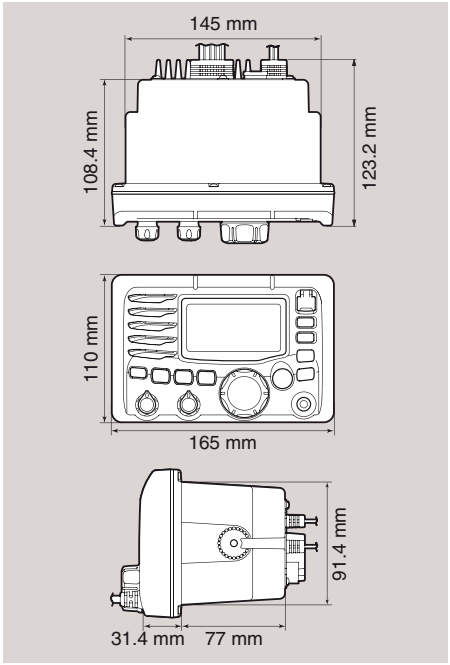
Grazie alle funzioni DSC potrete conoscere in qualsiasi momento il vostro punto nave o quello di altre imbarcazioni scambiando nello stesso momento tutti i dati tramite un report.
Le informazioni di posizione ricevute possono essere trasferite in un sistema di navigazione esterno; la funzione polling (richiesta/risposta) riesce a verificare quando una specifica imbarcazione si trova nel raggio di portata di comunicazione.

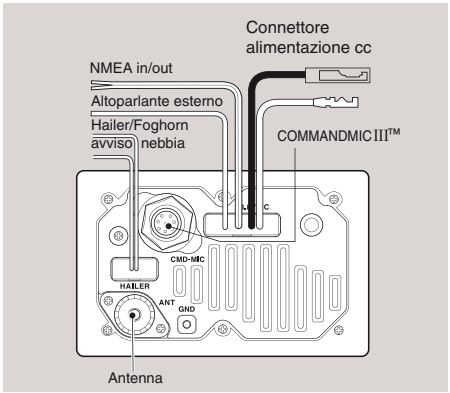
Eccellente resa audio, 4.5W di uscita.

Il nuovo altoparlante è in grado di fornire un audio di alta qualità e grazie ai 4.5W di uscita sono possibili comunicazioni forti e chiare, perfettamente intelligibili senza necessità di ripetezioni dei messaggi, perfino in presenza di rumori ambientali.



Display a matrice di punti, dimensioni: 37 x 73 mm





SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 74

CE 0560

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) per l'uso a bordo delle navi mercantili, pescherecci (fino a 24 m), imbarcazioni pesca/turismo e diporto italiane, non soggette a SOLAS

Funzione megafono 25W/altoparlante RX e segnale di avviso nebbia automatico.

Collegando un altoparlante esterno al ricetrasmettitore si potranno inviare avvisi o effettuare comunicazioni a tutto il personale di bordo direttamente dal microfono dell'apparato. La funzione avviso nebbia consente invece di inviare tramite una tromba esterna, in modo forte e chiaro, il segnale di avviso in caso di nebbia.

Inoltre:

- Funzione Dual e Tri-Watch per il controllo del canale 16 - emergenza - e di altri canali
- Accesso immediato al canale 16 e al canale di chiamata
- Retroilluminazione di display e tastiera impostabile su 7 livelli
- Scansione "Tag" semplificata
- Possibilità di utilizzo dello scrambler opzionale UT-112 a 32 codici per la riservatezza delle comunicazioni (dove consentito).

Dotazione: microfono da palmo HM-126B, cavo di alimentazione, fusibili, staffa di fissaggio, manuale d'uso.

MA-500TR

NOVITA!

Trasponder AIS in classe B



- Funzioni di gestione anti-rischio di collisione.
- Allarme sonoro.
- Display LCD a matrice di punti.
- Trasferimento di dati MMSI all'IC-M505* se collegati, dando all'utente la possibilità di fare chiamate DSC individuali senza l'inserimento manuale del codice d'ingresso, funzione utile in casi di pericolo.
- Come fonte di acquisizione dati viene fornito il ricevitore GPS MXG-5000.
- Connessione a plotter cartografici o PC.
- Grado di protezione IPX-7.

Ref. 05722403

Maggiori informazioni a pagina 36

* Compatibile con il nuovo IC-M505 #25.

NOVITA'!

IC-M505 #25 Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D compatibile con MA-500TR	Ref. 05722402
IC-M505 #05 Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D	Ref. 05722400

Accessori opzionali dedicati

					
SP-5 Altoparlante esterno 4 Ohm/5W	**SP-10** Altoparlante esterno rettangolare 4 Ohm/5W	**HM-162E** Microfono remoto Commandmic III™	**HM-126B** Microfono di ricambio	**OPC-1541** prolunga 6 metri per Commandmic III™ HM-162E	**UT-112** Unità scrambler 32 codici programmabili
Ref. 05730361	Ref. 05730365	Ref. 05731055	Ref. 05731335	Ref. 05730399	Ref. 05730434
					 ACCESSORIO SUGGERITO
CS-M504 Software di programmazione per PC	**OPC-478** Cavo RS-232C di programmazione Richiede adatt. OPC-980	**OPC-478UC** Cavo USB di programmazione Richiede adatt. OPC-980	**OPC-980** Adattatore per cavo di programmazione per OPC-478/478UC	**MB-75** Kit per il montaggio in plancia	**SA-320/SA-320USB** Ricevitore GPS, disponibile anche con presa USB
Ref. 05730385	Ref. 05730451	Ref. 05730402	Ref. 05730462	Ref. 05730044	Ref. 05726625 Ref. 05726626 USB

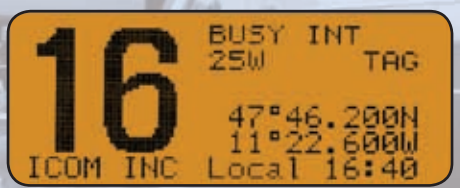
ICOM IC-M421

3 ANNI | DSC | IPX7 | ATIS

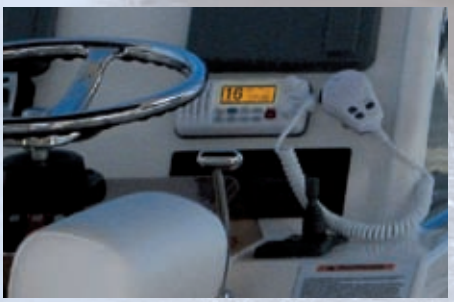




E' disponibile anche la versione in colore nero.



Grande display LCD in grado di visualizzare fino a 168 caratteri e commento in scorrimento.



Costruzione molto resistente, con grado di impermeabilità pari a IPX7

Resistente, compatto e completamente waterproof - DSC classe D incorporato

Semplice da usare, ideale per imbarcazioni di medie e piccole dimensioni

Grazie ai 9 ampi tasti del tipo retroilluminato, le operazioni di programmazione ed uso del ricetrasmettitore risultano oltremodo semplificate. Inoltre il tasto per la chiamata di emergenza risulta protetto da una copertura in plastica per evitare trasmissioni accidentali sul canale di emergenza.
La funzione di scansione consente un rapido controllo dei vari canali con conseguente memorizzazione di quelli attivi.

Ampio display LCD 25 x 63 mm

A matrice di punti con capacità fino a 168 caratteri e commento in scorrimento. Alfanumerico, retroilluminabile in 4 gradi diversi di luminosità per operazioni notturne.
Oltre al numero del canale operativo visualizza anche le informazioni programmate per il canale e i dati di posizione dell'imbarcazione, se collegato ad un ricevitore GPS.
Un commento di lunghezza superiore a 10 caratteri apparirà in scorrimento sul display.

Costruzione molto resistente, con grado di impermeabilità pari a IPX7

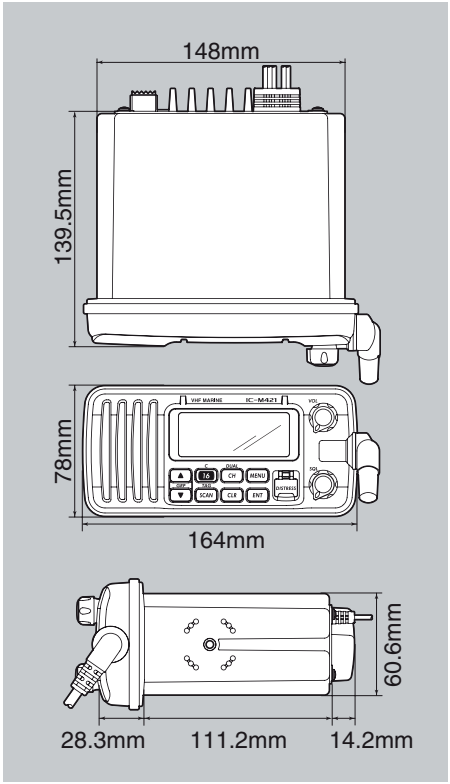
L'IC-M421 è costruito per poter operare anche in condizioni critiche, resistendo ad urti e agenti atmosferici, con grado di protezione waterproof IPX7.
Nel caso di installazione del ricetrasmettitore su plancia aperta esterna è possibile lavare periodicamente il frontale dell'apparato con acqua dolce eliminando eventuali residui di cristalli salini raccolti durante la navigazione.

Ingresso NMEA per GPS

All'apparato può essere collegato un ricevitore GPS esterno che permette di supportare la funzione di report della posizione e richiesta posizione per lo scambio dei dati relativi alla posizione in mare di altre imbarcazioni oppure per comunicare i propri dati di posizione ad una stazione costiera. Le versioni supportate sono NMEA 0183 vers. 2.0 o 3.01 nei formati RMC, GGA, GNS, GLL

Microfono waterproof IPX7

Anche il microfono in dotazione è waterproof con grado di protezione IPX7 e consente il controllo remoto dei canali e della potenza di uscita.



Richiede una sola antenna

Un unico connettore SO-239 permette il collegamento di una sola antenna per operare sia in VHF che in DSC sul canale 70, facilitando oltremodo l'installazione sull'imbarcazione.

Eccellente resa audio

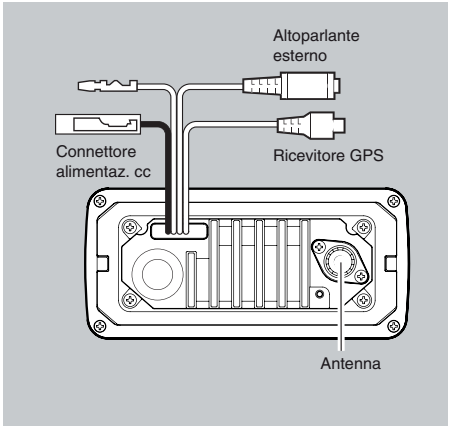
Per ottenere la massima intelligibilità (anche in presenza di forti rumori di fondo) è stata rivolta particolare attenzione allo stadio BF dell'apparato, dotandolo di un potente altoparlante frontale con una eccezionale qualità audio.

Inoltre:

- Funzione Dual e Tri/Watch per sorvegliare il canale 16 (con il Tri/Watch anche il canale Call) mentre si opera su un altro canale
- Funzioni di scansione prioritaria e convenzionale con canali "TAG" che rende più facile l'aggiunta o l'inserimento degli stessi dalla lista di scansione.
- Funzione Time-out-timer, che permette di evitare che la trasmissione continui oltre un certo periodo di tempo prefissato dall'operatore prima della trasmissione stessa
- Connettore per un eventuale altoparlante supplementare esterno
- 70 canali programmabili (per utenze professionali autorizzate)
- Indicazione dello stato di carica della batteria.

Disponibile in due versioni: colore bianco e colore nero

Dotazione: cavo di alimentazione, microfono HM-150SW o HM-150B a seconda della versione , staffa di supporto, supporto per microfono, viteria e manuale d'uso



ACCESSORIO SUGGERITO



Antenna/ricevitore GPS disponibile anche con presa USB

- Ricevitore a 12 canali paralleli
- Aggancio TTFF rapido e basso consumo
- Filtro per le interferenze generate dai canali VHF e dai radar marini.
- Compatibile WAAS con supporto EGNOS.
- Tensione in ingresso 5Vcc.
- Lunghezza cavo 6 metri.
- Protezione da inversione di polarità.

SA-320 - Ref. 05726625
SA-320 USB - Ref. 05726626 USB
> Maggiori informazioni a pag. 47

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 74

CE 0560

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) per l'uso a bordo delle navi mercantili, pescherecci (fino a 24 m), imbarcazioni pesca/turismo e diporto italiane, non soggette a SOLAS

IC-M421 #35 Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D colore bianco	Ref. 05722431
IC-M421 #25 Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D colore nero NOVITA'!	Ref. 05722432
IC-M421 #27 Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D ATIS colore nero	Ref. 05722435

Accessori opzionali dedicati

							
SP-5 Altoparlante esterno 4 Ohm/5W	**SP-10** Altoparlante esterno 4 Ohm/5W	**HM-150SW** Microfono di ricambio	**HM-150B** Microfono di ricambio	**CS-M421** Software di programmazione per PC	**OPC-478** Cavo RS-232C di programmazione	**OPC-478UC** Cavo USB programmazione	**MB-69** Staffa di fissaggio a paratia
Ref. 05730361	Ref. 05730365	Ref. 05731050	Ref. 05731053	Ref. 05730381	Ref. 05730451	Ref. 05730402	Ref. 05730041

ICOM IC-M411

3 ANNI DSC IPX 7



DSC in Classe D di serie, waterproof, di ridotte dimensioni rappresenta l'ideale per medie e piccole imbarcazioni.

Semplice e pratico nell'utilizzo

Apparato di fascia media, l'IC-M411 è facile da usare. Con i suoi ampi tasti retroilluminabili, le operazioni di programmazione e di utilizzo del ricetrasmettitore risultano semplificate. Il tasto per la chiamata di emergenza è protetto da una copertura in plastica per evitare trasmissioni accidentali sul canale di emergenza.
La funzione di scansione consente un rapido controllo dei vari canali con conseguente memorizzazione di quelli attivi.

DSC classe D incorporato

La funzione DSC classe D è di serie, permette la programmazione di 100 indirizzi DSC di ID denominati e inoltre sono disponibili 40 canali di memoria (20 per emergenza e 20 per altri utilizzi).

Ingresso NMEA per GPS

All'apparato può essere collegato un ricevitore GPS esterno che permette di supportare la funzione di report della posizione e richiesta posizione per lo scambio dei dati relativi alla posizione in mare di altre imbarcazioni oppure per comunicare i propri dati di posizione ad una stazione costiera. Le versioni supportate sono NMEA 0183 vers. 2.0 o 3.01 nei formati RMC, GGA, GNS, GLL



Ampio display LCD per una chiara e immediata lettura dei dati.

Ampio display LCD di facile lettura

Un ampio visore LCD alfanumerico dalla lettura semplice ed immediata, retroilluminabile per operare in condizioni di scarsa luminosità. Oltre al numero del canale operativo visualizza anche le informazioni programmate per il canale e i dati di posizione dell'imbarcazione, se collegato ad un ricevitore GPS.

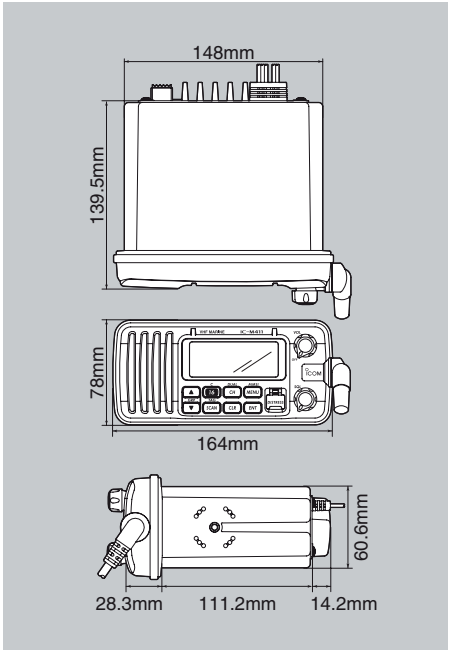


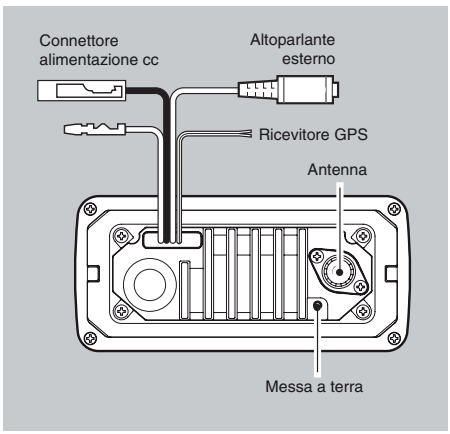
Eccellente resa audio

Per ottenere la massima intelligibilità (anche in presenza di forti rumori di fondo) è stata rivolta particolare attenzione allo stadio BF dell'apparato, dotandolo di un potente altoparlante frontale con una eccezionale qualità audio.

Richiede una sola antenna

Un unico connettore SO-239 permette il collegamento di una sola antenna per operare sia in VHF che in DSC sul canale 70, facilitando oltremodo l'installazione sull'imbarcazione.





Costruzione molto resistente, con grado di impermeabilità pari a IPX7

L'IC-M411 è costruito per poter operare anche in condizioni critiche, resistendo ad urti e agenti atmosferici, con grado di protezione waterproof IPX7.
Nel caso di installazione del ricetrasmettitore su plancia aperta esterna è possibile lavare periodicamente il frontale dell'apparato con acqua dolce eliminando eventuali residui di cristalli salini raccolti durante la navigazione.

Microfono waterproof IPX7

Il microfono in dotazione è impermeabile con grado di protezione equivalente ad IPX7 e consente il controllo remoto dei canali e della potenza di uscita.

Robusto, compatto e di facile installazione in plancia

L'apparato è facilmente installabile anche in plancia sfruttando spazi ristretti, utilizzando l'apposito kit (opzionale) MB-69.
La robustezza, la semplicità dei controlli e l'ampio display lo rendono ideale per operare in modo efficace rispetto a più tradizionali apparati con cornetta radiotelefonica.

Inoltre:

- Funzione Dual e Tri/Watch per sorvegliare il canale 16 (con il Tri/Watch anche il canale Call) mentre si opera su un altro canale
- Funzioni di scansione prioritaria e convenzionale con canali "TAG" che rende più facile l'aggiunta o la cancellazione degli stessi dalla lista di scansione.
- Funzione Time-out-timer, che permette di evitare che la trasmissione continui oltre un certo periodo di tempo prefissato dall'operatore prima della trasmissione stessa
- Connettore per un eventuale altoparlante supplementare esterno
- Indicazione dello stato di carica delle batterie.

Dotazione: cavo di alimentazione, microfono HM-164B, kit di montaggio, supporto per microfono, viteria e manuale d'uso

ACCESSORIO SUGGERITO



Antenna/ricevitore GPS disponibile anche con presa USB

- Ricevitore a 12 canali paralleli
- Aggancio TTFF rapido e basso consumo
- Filtro per le interferenze generate dai canali VHF e dai radar marini.
- Compatibile WAAS con supporto EGNOS.
- Tensione in ingresso 5Vcc.
- Lunghezza cavo 6 metri.
- Protezione da inversione di polarità.

SA-320 - Ref. 05726625
SA-320 USB - Ref. 05726626 USB
> Maggiori informazioni a pag. 47

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 74

CE 0560

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) per l'uso a bordo delle navi mercantili, pescherecci (fino a 24 mt), imbarcazioni pesca/turismo e diporto italiane, non soggette a SOLAS

IC-M411 #08 Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe D — Ref. 05722428

Accessori opzionali dedicati

						
SP-5 Altoparlante esterno 4 Ohm/5W	**SP-10** Altoparlante esterno 4 Ohm/5W	**HM-164B** Microfono di ricambio	**CS-M411** Software di programmazione per PC	**OPC-478** Cavo RS-232C di programmazione	**OPC-478UC** Cavo USB programmazione	**MB-69** Staffa di fissaggio a paratia
Ref. 05730361	Ref. 05730365	Ref. 05731057	Ref. 05730382	Ref. 05730451	Ref. 05730402	Ref. 05730041



ICOM IC-M35

3 ANNI | IPX7 | Ni-MH | Li-Ion

Ricetrasmettitore VHF nautico con regolazione automatica della qualità del suono

Microfono a cancellazione di rumore
L'IC-M35 è in grado di fornire un elevato livello della qualità del segnale audio trasmesso in qualsiasi circostanza grazie ad un particolare circuito che esalta la voce dell'operatore rispetto ai rumori di fondo.

Galleggiante ed impermeabile con grado pari a IPX-7
Come l'IC-M33 l'IC-M35 è in grado di galleggiare perfettamente in caso di caduta accidentale in mare, anche con il microfono/altoparlante opzionale HM-165 collegato.

Funzione AquaQuake
Permette il drenaggio di eventuali residui d'acqua dalla griglia di protezione dell'altoparlante che altrimenti potrebbero attutire la riproduzione del suono.

Regolazione automatica del volume
Grazie ad un sub-microfono posto nel retro che rileva il livello sonora circostante, l'IC-M35, è in grado di regolare il livello audio dell'altoparlante in modo automatico, consentendo di non perdere alcuna parte della comunicazione in caso di improvviso aumento del rumore locale. Tale funzione è escludibile dall'operatore.

Basso consumo energetico
Nonostante i 6W di potenza RF e un'uscita audio a 700mW, l'IC-M35 ha un basso consumo di energia e la batteria agli Ioni di Litio da 980mAh in dotazione permette una lunga autonomia operativa.

Ed inoltre
- Funzioni di Dual/Tri-watch.
- Indicatore dello stato di carica della batteria a 4 livelli.
- Funzione di autoscan.

Dotazione: pacco batterie ricaricabile BP-252 agli Ioni di Litio da 7,4V/980mAh, caricabatterie BC-173 lento da tavolo con adattatore di rete BC-174E, cinghiello, staffa da cintura MB-109, antenna FA-SC58V e manuale d'uso.

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 76

CE 0560 ⓘ

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) per l'uso a bordo delle navi mercantili, pescherecci (fino a 24 m), imbarcazioni pesca/turismo e diporto italiane, non soggette a SOLAS

IC-M35 #04 Ricetrasmettitore portatile	Ref. 05722020

Accessori opzionali dedicati

						
BP-251 Contenitore per 5 batterie AAA	**BP-252** Pacco batterie Ion-Li 7.4V/980mAh	**BC-173** Caricatore lento Necessita di BC-174E	**BC-174E** Adattatore ca per BC-173	**BC-162** Caricatore rapido per BP-252 Necessita BC-145	**BC-145** Adattatore ca per BC-162	**CP-17L** Cavo presa accendisigari con BC-162 o BC-173
Ref. 05733305	Ref. 05733304	Ref. 05732203	Ref. 05732205	Ref. 05732194	Ref. 05732226	Ref. 05732410
						
HM-165 Microfono altoparlante IPX-7	**CS-M36** Software di programmazione	**OPC-478** Cavo RS-232C di programmazione Richiede OPC-1655	**OPC-478UC** Cavo USB di programmazione Richiede OPC-1655	**OPC-1655** Cavo adattatore per OPC-478/U	**MB-109** Clip da cintura	**FA-SC58V** Antenna di ricambio
Ref. 05731037	Ref. 05730302	Ref. 05730451	Ref. 05730402	Ref. 05730461	Ref. 05730065	Ref. 05752247



ICOM IC-M33

3 ANNI | IPX7 | Ni-MH | Li-Ion

Ricetrasmettitore VHF nautico galleggiante

Ricetrasmettitore palmare inaffondabile!
Se dovesse cadere accidentalmente in mare, torna a galla rapidamente, permettendo un facile ed immediato recupero. Inoltre in grado di galleggiare anche se utilizzato con il microfono/altoparlante esterno opzionale e con il contenitore per le 6 pile AA alcaline notoriamente più pesante rispetto al pacco batterie agli Ioni di Litio in dotazione.

Funzione AquaQuake
Permette il drenaggio di eventuali residui d'acqua dalla griglia di protezione dell'altoparlante che altrimenti potrebbero attutire la riproduzione del suono.

Alto grado d'impermeabilità
Naturalmente l'IC-M33 ha un alto grado di resistenza all'acqua, con un livello d'impermeabilità equivalente a IP-X7, in grado di rimanere immerso per 30 minuti ad 1 metro di profondità e grazie al connettore stagno per il collegamento al microfono/altoparlante HM-165, potrà essere garantita la piena funzionalità.

Funzione di Dual/Tri watch
Il Dual watch effettua la sorveglianza (oppure il monitoraggio) del canale 16 mentre si opera su di un'altra frequenza. Con il Tri watch il monitoraggio comprende oltre al canale 16 anche la frequenza Call, questo mentre si opera su di un'altra frequenza.

Inoltre:
- Rapida selezione del canale desiderato mediante tasto dedicato.
- Tasti e display retroilluminati.
- Tasto dedicato per il canale 16.
- Batteria agli Ioni di litio per fornire fino a 9 ore di utilizzo.
- 5 Watt di potenza in uscita.
- 70 canali programmabili (per utenze professionali autorizzate).
- Possibilità di collegamento a microfono HM-165.
- Possibilità di utilizzare il contenitore per batterie opzionale, per utilizzo di batterie alcaline, in grado di galleggiare insieme all'IC-M33.

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 76

CE 0560 ⓘ

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) per l'uso a bordo delle navi mercantili, pescherecci (fino a 24 mt), imbarcazioni pesca/turismo e diporto italiane, non soggette a SOLAS

Dotazione: pacco batterie ricaricabile BP-252 agli Ioni di Litio da 7,4V/980mAh, caricabatterie BC-173 lento da tavolo con adattatore di rete BC-174, staffa per cintura MB-109, cinghiello per il trasporto, antenna FA-SC58V e manuale d'uso.

IC-M33 #04 ITA Ricetrasmettitore portatile	Ref. 05722016

Accessori opzionali dedicati

						
BP-251 Contenitore per 5 batterie AAA	**BP-252** Pacco batterie Ion-Li 7.4V/980mAh	**BC-173** Caricatore rapido Richiede di BC-174E	**BC-174E** Adattatore ca per BC-173	**BC-162** Caricatore rapido per BP-252 Richiede BC-145	**BC-145** Adattatore ca per BC-162	**CP-17L** Cavo presa accendisigari con BC-162 o BC-173
Ref. 05733305	Ref. 05733304	Ref. 05732203	Ref. 05732205	Ref. 05732194	Ref. 05732226	Ref. 05732410
						
HM-165 Microfono altoparlante IPX-7	**CS-M34** Software di programmazione	**OPC-478** Cavo RS-232C di programmazione Richiede OPC-1655	**OPC-478UC** Cavo USB di programmazione Richiede OPC-1655	**OPC-1655** Cavo adattatore per OPC-478/U	**MB-109** Clip da cintura	**FA-SC58V** Antenna di ricambio
Ref. 05731037	Ref. 05730304	Ref. 05730451	Ref. 05730402	Ref. 05730461	Ref. 05730065	Ref. 05752247



ICOM IC-M71

Rugged MIL-STD 810 | 3 ANNI | IPX 8 | Li-Ion

Ricetrasmettitore VHF nautico

Costruzione compatta e robusta, design innovativo.

Dal design ergonomico, con grip laterale per una presa confortevole, l'IC-M71 è di dimensioni e peso contenuti: solo 52,5 x 125 x 30mm con 280g di peso, batteria inclusa!

Maggiore autonomia e potenza RF!

Con il pacco batteria agli Ioni di Litio da 7,4V - 2000mAh di serie, permette un'autonomia di circa 15/16 ore (5% trasmissione - 5% ricezione - 95% stand-by) con una potenza RF di 6W!

Elevata resa audio con 600mW di BF!

Doppio amplificatore di bassa frequenza con componenti BTL per ottenere 600mW di uscita. Grazie inoltre al particolare altoparlante impiegato la resa audio è impeccabile anche in presenza di forti rumori ambientali.

Grado di impermeabilità: IPX8!

L'apparato è stagno alle intrusioni di acqua secondo le specifiche IPX8 che garantiscono una perfetta impermeabilità anche in caso di immersione, per 30 minuti fino a 1.5 m di profondità, inoltre la funzione di drenaggio (Aquaquake) permette la rapida fuoriscita di acqua, eventualmente infiltrata, dall'altoparlante.

Inoltre:

- Display LCD con ampio angolo di lettura ad alta risoluzione 31.5 x 22.5 mm con retroilluminazione e contrasto regolabile (anche della tastiera) in due livelli.
- Costruzione robusta a norme MIL-STD810.
- Scansione automatica in caso di mancata ricezione del segnale per un periodo di tempo impostato dall'operatore.
- Sistema di scansione semplificato TAG.
- Power Save per il risparmio del pacco batterie, regolabile in due livelli.
- Accesso immediato al canale 16 - emergenza - e al canale di chiamata.
- Scrambler vocale incorporato nella versione #15.
- 70 canali programmabili (solo per utenze professionali autorizzate).
- Funzione di drenaggio acqua dalla griglia dell'altoparlante (AquaQuake).
- Funzione di autodiagnosi all'accensione dell'apparato.
- Dual e Tri-Watch.

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 76

CE 0560

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) per l'uso a bordo delle navi mercantili, pescherecci (fino a 24 mt), imbarcazioni pesca/turismo e diporto italiane, non soggette a SOLAS

Dotazione: pacco batterie ricaricabile BP-245N agli Ioni di Litio da 7,4V/2000mAh, caricabatterie BC-166 da tavolo lento con adattatore BC-147E, cinghiello da polso, clip da cintura, antenna FA-S59V e manuale d'uso.

IC-M71 #25 Ricetrasmettitore portatile	Ref. 05722013
IC-M71 #15 Ricetrasmettitore portatile con scrambler vocale	Ref. 05722012

Accessori opzionali dedicati

							
BP-245N Pacco batterie Li-Ion 7.4V/2000 mA/h	**BC-166** Caricabatterie Richiede BC-147E adattatore di rete	**BC-119N** Caricabatt. rapido Richiede AD-114 e BC-145E	**BC-121N** Caricabatt. rapido a 6 posti - Richiede AD-114 e BC-157	**CP-17L** Cavo accendisigari per ricarica in auto Con BC-119N	**OPC-515L** Cavo CC per BC-119N	**OPC-478** Cavo RS-242C di programmazione Richiede OPC-922	**OPC-478UC** Cavo USB di programmazione Richiede OPC-922
Ref. 05733311	Ref. 05732258	Ref. 05732198	Ref. 05732453	Ref. 05732410	Ref. 05730506	Ref. 05730451	Ref. 05730402
							
OPC-922 Adattatore per OPC-478/478UC	**HM-167** Microfono/altop. waterproof IPX8	**HS-94** Microfono/auricolare Richiede OPC-1392	**HS-95** Cuffia/microfono Richiede OPC-1392	**HS-97** Auricolare/ laringofono Richiede OPC-1392	**OPC-1392** Cavo adattatore per HS-94/95/97	**MB-86** Clip ruotante da cintura	**FA-S59V** Antenna di ricambio
Ref. 05730452	Ref. 05731170	Ref. 05731465	05731438	Ref. 05731439	Ref. 05731395	Ref. 05730063	Ref. 05752260

CS-M72 Software di programmazione Ref. 05730320	**BC-145** Alimentatore rete per BC-119N Ref. 05732226	**BC-157** Alimentatore per BC-121N Ref. 05732452
AD-114 Adattatore per BC-119N/R Ref. 05732009	**BC-147E** Alimentatore per BC-166 Ref. 05732255	**CP-23L** Cavetto/presa accendisigari Ref. 05732419

ICOM IC-M87/Atex

Rugged MIL-STD 810 | 3 ANNI | IP-X7 | Li-Ion



2 radio in 1: Nautico+PMR professionale Ultra-compatto e lunga autonomia operativa

VHF nautico e PMR per uso professionale

L'IC-M87 è il più piccolo palmare ad uso nautico sul mercato che permette di operare anche in banda PMR in VHF da 146 -174MHz (per utenze professionali autorizzate).

Canali internazionali VHF e 22 canali programmabili in PMR

In modalità PMR sono disponibili fino a 22 canali programmabili in base alle esigenze dell'operatore (per utenze professionali autorizzate) per comunicazioni in banda VHF.

Sistema di segnalazione CTCSS/DTCS in modo PMR

Canalizzazione 12.5 kHz nella modalità PMR, in adeguamento alle normative che prevedono l'utilizzo di una spaziatura ridotta, 25 kHz in banda marina.

5W di RF e 1W nella versione Atex con pacco batterie agli Ioni di Litio in dotazione

E' possibile un'autonomia fino a 15 ore di uso continuo (5% trasmissione - 5% ricezione - 90% stand-by) con il pacco batterie BP-227, agli Ioni di Litio, 7,2V/1700 mAh, senza effetto memoria e BP-227AX da 7,2V/1700mAh per la versione Atex.

Anche in versione Atex

La particolare costruzione dell'apparato permette l'uso in ambienti con alta possibilità di deflagrazione o a rischio incendio, rendendolo quindi ideale per l'impiego in aziende petrolchimiche, impianti petroliferi, stive con alta saturazione di sostanze infiammabili. Per operare in massima sicurezza è essenziale utilizzare gli accessori a sicurezza Atex dedicati. In III di copertina informazioni sull'elenco dei gas e vapori inclusi nella classificazione Atex.

Inoltre:

- Dual e Tri-Watch per il monitoraggio sul canale 16 di emergenza mentre si riceve su un altro canale o il canale di chiamata. Non disponibile in modalità PMR.
- Waterproof IPX7, costruzione robusta a norme MIL-STD 810.
- Tastiera e display retroilluminati con contrasto regolabile in 4 livelli.
- Accesso immediato al canale 16.
- Funzione semplificata di scansione TAG.
- Tasto Monitor per l'esclusione momentanea dello squelch.
- Avvio automatico della ricerca
- Indicazione in 4 livelli dello stato di carica della batteria.
- Autodiagnosi all'accensione.

CE 0081 Ex II 2G
Ex ib IIA T3
Classificazione approvata per apparati Atex.

CE 0560
CONFORMITA' R&TTE 99/05/CE
Per comunicazioni bordo-bordo, terra-bordo e viceversa, per navi mercantili e imbarcazioni da diporto italiane, non soggette a SOLAS, ed in ausilio alle operazioni portuali

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 77

Dotazione: pacco batterie ricaricabile agli Ioni di Litio BP-227 da 7,2V/1700mAh e per la versione Atex BP-227AX da 7,2V/17000mAh, caricabatterie da tavolo BC-152 con alimentatore da rete BC-147E, antenna FA-S59V, clip snodabile da cintura e manuale d'uso.

IC-M87 #05 - Ricetrasmettitore palmare	Ref. 05722003
IC-M87 #15 - Ricetrasmettitore palmare - Versione Atex	Ref. 05722004

Accessori opzionali dedicati

							
BP-226 Contenitore per 5 batterie AA **Non Atex**	**BP-227** Batteria Li-Ion 7.2V/ 1950 - 1850mAh	**BP-227AX** Batteria Li-Ion 7.2V/ 1950 - 1850mAh ATEX	**BC-152** Caricabatterie lento richiede BC-147E	**BC-119N** Caricabatterie rapido richiede AD-100 e BC-145	**BC-121N** Caricabatt. rapido a 6 posti richiede AD-100 e BC-145	**BC-157** Alimentatore per BC-121N	**HM-138** Mic./altoparlante waterproof IPX-7
Ref. 05733285	Ref. 05733287	Ref. 05733291	Ref. 05732227	Ref. 05732198	Ref. 05732453	Ref. 05732452	Ref. 05731034
							
HM-159SC Mic./altoparl. IP54	**HM-168** Mic./altoparlante	**FA-S59V** Antenna di ricambio	**OPC-966U** Cavo USB di prog.	**MB-86** Clip ruot. da cintura	**MC-M87** Custodia in cuoio	**3199B** Custodia in nylon	**6199B** Custodia in pelle
Ref. 05731165	Ref. 05731171	Ref. 05752260	Ref. 05730454	Ref. 05730063	Ref. 05734156	Ref. 05734220	Ref. 05734223

AD-100 Adatt. per BC-119N/121N	Ref. 05732016	**BC-145SE** Alimentatore per BC-119N	Ref. 05732226	**CP-23L** Cavetto/presa accendisigari	Ref. 05732419
CS-M87 Software programmazione	Ref. 05730170	**OPC-966** Cavo RS-242C di programm.	Ref. 05730457	**CP-17L** Cavo acc. per BC-119/152	Ref. 05732410
OPC-515L Cavo cc per BC-119/152	Ref. 05730506				





RICETRASMETTITORI MF/HF/SSB CON DSC IN CLASSE E

IC-M801E

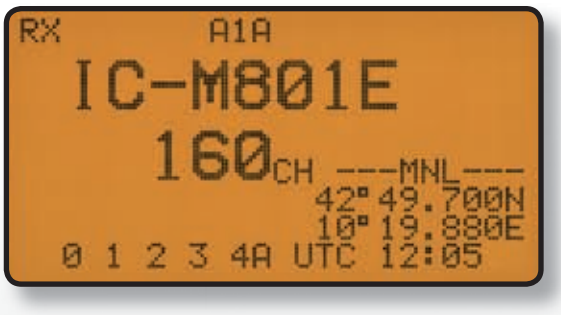
ICOM

ICOM IC-M801E

3 ANNI DSC



Controller



Ampio display a matrice di punti per la visualizzazione di numerose informazioni



AT-141
Accordatore d'antenna opzionale

Tutto in una stazione: MF/HF in SSB e operazioni in DSC Classe E

Ampio display LCD a matrice di punti

L'ampio display a cristalli liquidi permette la visualizzazione di testo con un massimo di 24 caratteri su 9 linee. In questo modo potrà essere chiaramente leggibile il nome del canale in formato alfanumerico, le informazioni DSC, l'ora, la posizione geografica, ecc.

Controller remoto

Dalle dimensioni estremamente ridotte, permette di gestire tutte le funzioni in modo semplice e veloce, grazie due ampie manopole e ad una tastiera retroilluminata.

DSP (processore digitale dei segnali)

Il circuito DSP consente di ottenere delle impostazioni del filtro digitale con il massimo della flessibilità per la completa gestione di segnali a banda stretta quali possono essere le emissioni SITOR ed FSK senza la necessità di installare filtri opzionali. Il compressore vocale, inoltre, aumenta la potenza media della voce in trasmissione.

Accordatore automatico di antenna AT-141

A questi apparati va collegato l'accordatore d'antenna opzionale modello AT-141. Nel caso in cui l'accordatore non riuscisse ad accordare correttamente l'antenna, l'IC-M801E "by-passa" l'accordatore e visualizza sul display un messaggio di avviso.

Potenza di uscita di 125W (PEP)

Gli apparati sono in grado di trasmettere con una potenza di uscita di 125W per comunicazioni a lunga distanza.
Un'ampia ventola di raffreddamento consente di evitare il surriscaldamento del circuito interno anche durante trasmissioni prolungate alla massima potenza.

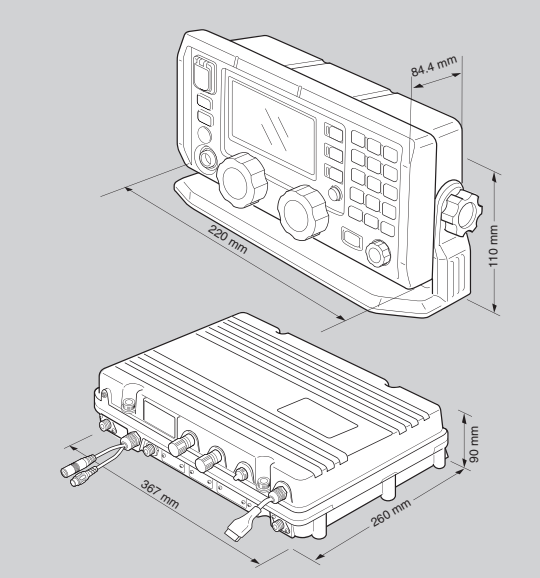
Convertitore cc/cc incorporato

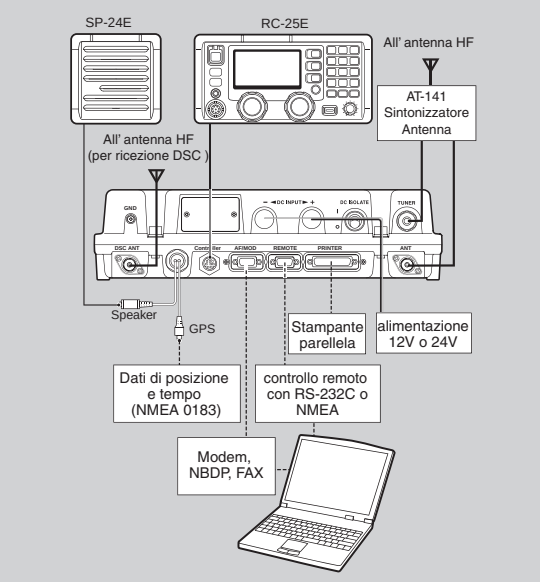
L'apparato è dotato di un convertitore cc/cc interno il quale consente il suo utilizzo a bordo di natanti con alimentazione a 12V senza necessità di utilizzare alcun dispositivo esterno.

Varie modalità operative

Possibilità di operare nei modi J3E (USB/LSB), H3E(AM), J2B(AFSK), F1B(FSK) F1B (DSC) ed A1A (CW).

DSC in Classe E incorporato





SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 75

CE 0560

IC-M801E

Apparato conforme alla direttiva R&TTE 99/05/CE
per imbarcazioni non soggette a SOLAS
secondo gli standard:
EN 300 373-2 V1.1.1 (2004-01), EN 300 373-3 V1.1.1 (2004-01),
EN 60945 2002, EN 60950-1 (2001) + A11 (2004)

Inoltre...

- Connettore AF/MOD per un terminale NBDP/FSK (connettore a 9 poli SUB-D)
- Connettore GPS (NMEA0183 versione 3.01)
- Connettore per il controllo da remoto RS-232C/NMEA.
- Connettore per stampante (a 9 poli D-SUB)
- Sia la frequenza di trasmissione che quella di ricezione possono essere inserite tramite tastiera.

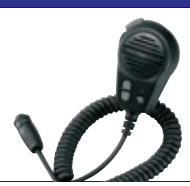
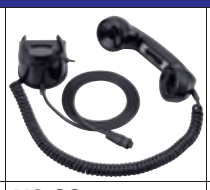
Dotazione: pannello di controllo, microtelefono HS-98, cavo di separazione OPC-1466, staffa di montaggio, cavo di alimentazione e manuale d'uso.



L'IC-M801E con il suo accordatore d'antenna AT-141, l'altoparlante esterno SP-24E e il microtelefono HS-98.

IC-M801E #02	Ricetrasmettitore MF/HF/SSB - 24Vcc	Ref. 05722443
IC-M801E #12	Ricetrasmettitore MF/HF/SSB - 12Vcc	Ref. 05722442

Accessori opzionali dedicati

						
SP-24E Altoparlante esterno stagno	**HM-135B** Microfono da palmo	**HS-98** Microtelefono	**AT-141#43** Accordatore automatico d' antenna	**OPC-1465** Cavo di collegamento per AT-141 da 10 metri	**OPC-1465 BIS** Cavo di collegamento per AT-141 da 5 metri	**MB-75** Kit per il montaggio in plancia del controller
Ref. 05730370	Ref. 05731046	Ref. 05731386	Ref. 05730221	Ref. 05730484	Ref. 05730485	Ref. 05730044





RICETRASMETTITORI MF/HF/SSB - VHF CON DSC IN CLASSE A A NORME GMDSS

IC-M801GMDSS

IC-GM651

IC-GM1600E

ICOM

IC-M801GMDSS

3 ANNI DSC



L'IC-M801GMDSS
con l'accordatore AT-141 (obbligatorio),
l'altoparlante esterno SP-24
ed il microtelefono HS-98

Ricetrasmettitore MF/HF in banda nautica con DSC in classe A a 24V

Piena conformità alla normativa GMDSS e MED 96/98/EC

L'IC-M801GMDSS è progettato per operare in DSC Classe A e con l'accordatore d'antenna AT-141 opzionale, diventa un sistema completo per comunicazioni GMDSS MF/HF come richiesto alle imbarcazioni commerciali soggette alla normativa SOLAS che navigano in zone di mare denominate A2.
La radio inoltre è conforme alla regolamentazione MED 96/98/EC, richiesto alla navigazione mercantile europea.

DSC ITU in Classe A

Un ricevitore indipendente DSC è in ascolto costante sui canali MF/HF DSC, mentre si sta comunicando su un altro canale. Il DSC permette di chiamare direttamente delle specifiche imbarcazioni o porti, oppure tutte le navi all'interno della zona circostante.
Si possono memorizzare fino a 100 identificativi MMSI con nomi fino a 10 caratteri e la funzione di auto-diagnosi permette la verifica di tutte le funzioni DSC.

Convertitore cc/cc incorporato

L'IC-M081GMDSS è dotato di un convertitore cc/cc interno che fornisce corrente a 13,6V stabilizzata da una fonte a 24V cc. L'apparato utilizza il sistema "Floating ground".

Accordatore automatico di antenna AT-141

L'accordatore d'antenna opzionale AT-141 sintonizza tutte le frequenze in tutti i modi, nel caso l'accordatore non riuscisse ad accordare correttamente l'antenna, l'IC-M801 GMDSS "by-passa" l'accordatore e visualizza sul display un messaggio di avviso.

Ampio display LCD a matrice di punti

L'ampio display a cristalli liquidi permette la visualizzazione di testo con un massimo di 24 caratteri su 9 linee. In questo modo potrà essere chiaramente leggibile il nome del canale in formato alfanumerico, le informazioni DSC, l'ora, la posizione geografica, ecc.

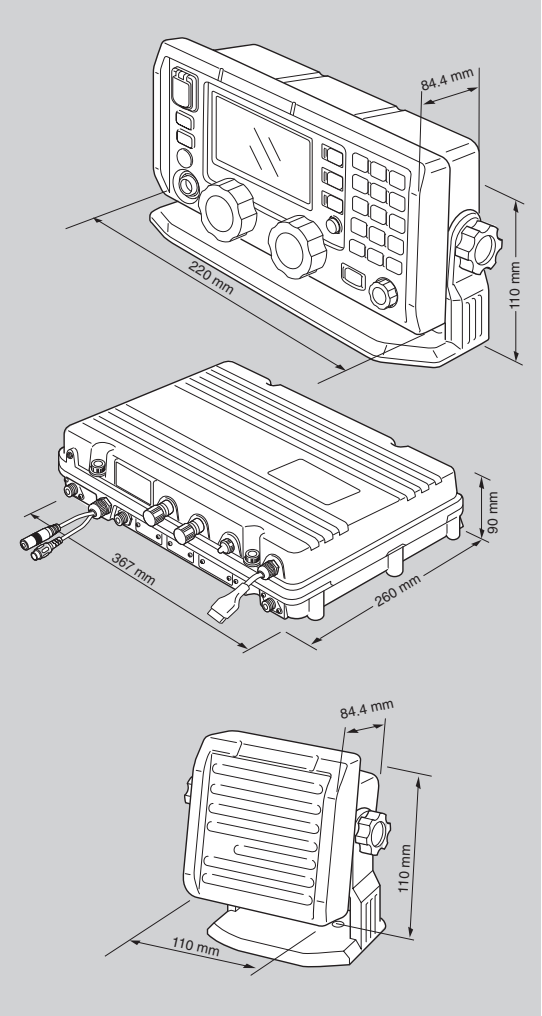
Potenza di uscita di 125W (PEP)

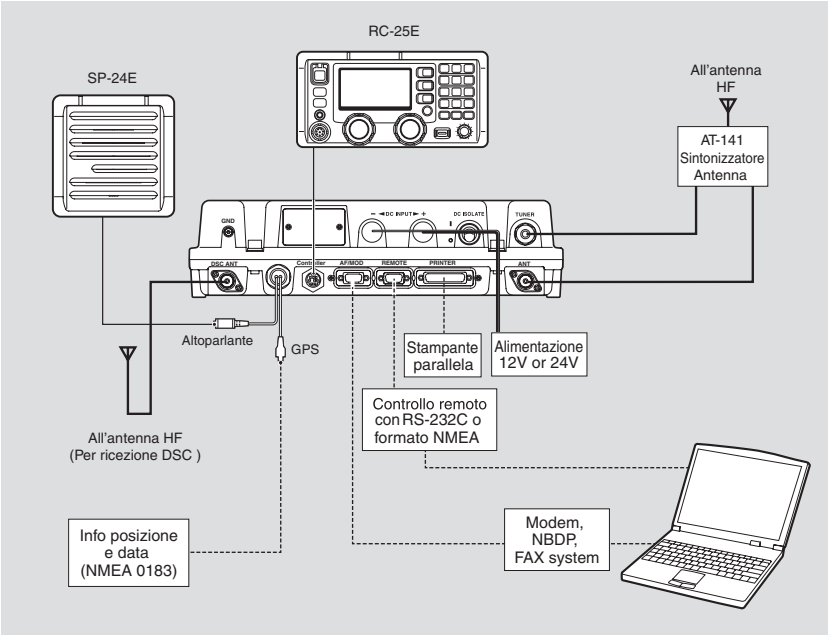
L' apparato è in grado di trasmettere con una potenza di uscita di 125W per comunicazioni a lunga distanza. Un'ampia ventola di raffreddamento consente di evitare il surriscaldamento del circuito interno anche durante trasmissioni prolungate alla massima potenza.

Operazioni semplificate

Tutti i canali sono raggruppati in banchi da 20 canali. Un ampio gruppo indipendente e delle manopole per la ricerca dei canali permette una selezione rapida e facilitata del canale scelto, oppure il canale può essere selezionato digitando direttamente il numero sulla tastiera.

www.marcucci.it





Varie modalità operative

Possibilità di operare in SSB, AM, CW, FSK e AFSK. Un avanzato DSP permette una regolazione flessibile dei filtri e non è pià richiesto l'utilizzo di filtri opzionali per comunicazioni in banda stretta.

Capacità di estensione

L'IC-M801GMDSS è dotato di diverse prese per la connessione a diversi apparati esterni: connessione a GPS, connettore D-SUB per NBDP e connettore IEC61162-1 per controllo remoto da PC.

Inoltre:

- Copertura in frequenza in ricezione da 0.5 - 29.999MHz
- Controllo squelch vocale
- 160 canali programmabili
- Controllo del guadagno RF

Dotazione: pannello di controllo, microtelefono HS-98, cavo di separazione OPC-1466, staffa di montaggio, cavo di alimentazione e manuale d'uso.

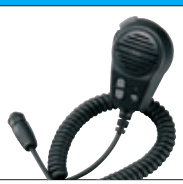
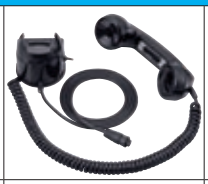
SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 75

IC-M801 GMDSS

Apparato conforme alla normativa GMDSS e MED 96/98/EC
per imbarcazioni soggette a convenzione SOLAS
Modulo B - Certificato n° 06212504/AA/00
Scadenza 25 luglio 2012

IC-M801GMDSS #01 Ricetrasmettitore MF/HF GMDSS-24V Ref. 05722441

Accessori opzionali dedicati

						
SP-24E Altoparlante esterno stagno	**HM-135B** Microfono da palmo	**HS-98** Microtelefono	**AT-141 #44** Accordatore automatico d' antenna	**OPC-1465** Cavo di collegamento per AT-141 da 10 metri	**OPC-1465 BIS** Cavo di collegamento per AT-141 da 5 metri	**MB-75** Kit per il montaggio in plancia del controller
Ref. 05730370	Ref. 05731046	Ref. 05731386	Ref. 05730222	Ref. 05730484	Ref. 05730485	Ref. 05730044

IC-GM651

3 ANNI | DSC | IPX7





Costruzione robusta e impermeabile con grado d'impermeabilità pari a IPX7 (Solo il pannello frontale).



Per poter adempire alla certificazione MED, l'IC-GM651 richiede l'alimentatore cc-cc PS-250.

Ricetrasmettitore VHF con DSC in classe A

Compatibile alla normativa GMDSS

L'apparato è rispondente ai requisiti della normativa SOLAS per la regolazione della navigazione commerciale internazionale. Con il convertitore opzionale PS-250, l'IC-GM651 è compatibile anche con la normativa MED 96/98EC, per le imbarcazioni commerciali europee.

ITU Classe A DSC incorporato

Un ricevitore DSC è in costante ascolto sul canale VHF 70 mentre si sta operando su altri canali. Il DSC in classe A permette la richiesta di aiuto automatica e sicurezza nella navigazione.
I segnali di emergenza ricevuti possono essere poi inviati alla Guardia Costiera. Possono essere memorizzati fino a 100 MMSI IDs con nominativi fino a 10 lettere.

PS-250 convertitore opzionale cc/cc

Il PS-250* fornisce una tensione stabilizzata di 12,5Vcc sia da una fonte a 12V che a 24Vcc (10,8 - 31,2Vcc).
*Per la completa conformità alla certificazione MED, il PS-250 deve essere installato con l'IC-GM651.

Microtelefono HS-98 o microfono/altoparlante HM-126RB

L' IC-GM651 offre la possibilità di scegliere tra microtelefono e/o microfono/altoparlante. Il microtelefono fornisce un audio chiaro anche in ambiente rumoroso. Il microfono/altoparlante permette inoltre di controllare in remoto la selezione del canale.

Costruzione robusta e impermeabile* per utilizzo professionale

L'IC-GM651 è stato testato e ha passato rigorose prove di resistenza alla salsedine. Inoltre il pannello frontale dell'IC-GM651 ha un grado d'impermeabilità pari a IPX7 che permette di resistere immerso in acqua ad 1 metro di profondità per 30 minuti.
* Solo il pannello frontale.

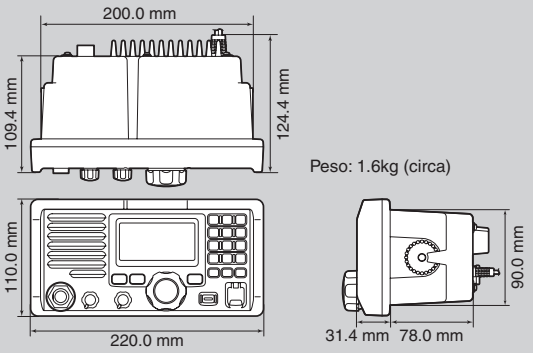
Display a matrice di punti

Permette una facile ed immediata visualizzazione dei dati, grazie ad un'interfaccia grafica di chiara lettura. Le operazioni in DSC sono facilitate da una guida operativa posta in basso, ad esempio "ENT" per confermare un'impostazione, "CLR" per tornare indietro (BACK), "F8" per stampare (PRT), ecc.
La comparsa dell'icona sul display, segnala che è arrivato un nuovo messaggio DSC.

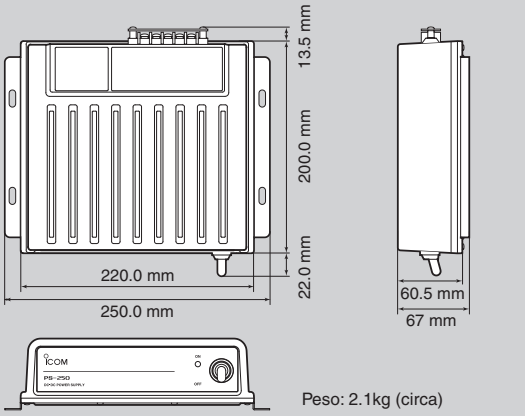
Dimensioni ridotte per una facile installazione

L'apparato è facile da installare anche in uno spazio limitato, è disponibile il kit di montaggio opzionale MB-75.

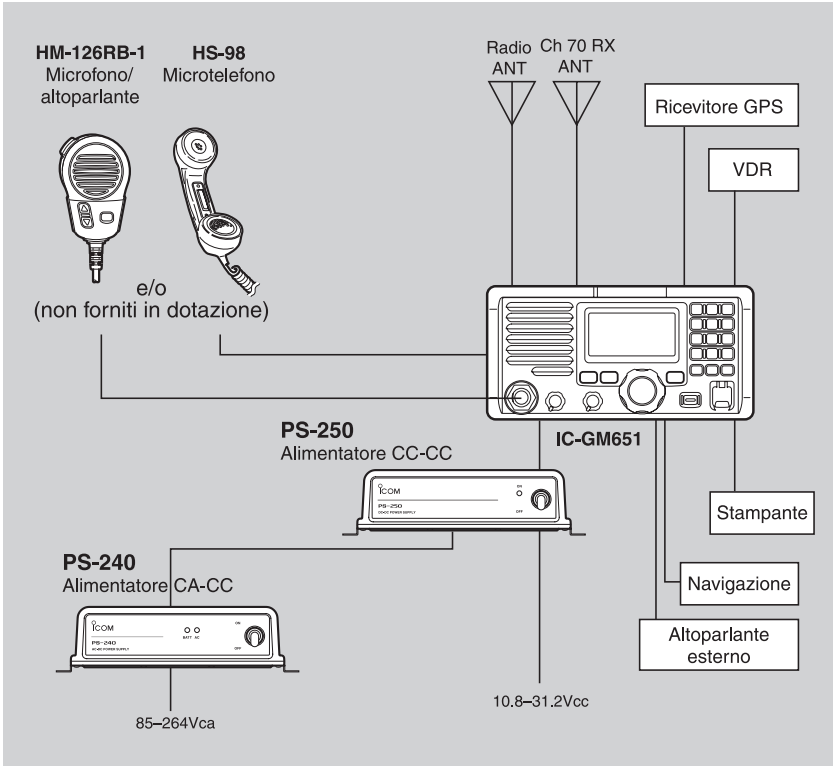
www.marcucci.it



IC-GM651



PS-250



L' IC-GM651 è dotato di ingressi/uscite per apparati esterni:
- Uscita VDR (Voyage Data Recorder)
- Uscita stampante (D-SUB 25-pin)
- Ingresso per ricevitore GPS: IEC 61162-1
- Uscita apparati per navigazione: IEC 61162-1
- Uscita per altoparlante esterno.

Ed inoltre:

- Scansione dei canali prioritari/normali
- Funzioni Dual watch/Tri-watch
- Accesso immediato al canale 16 e canale di chiamata
- Retroilluminazione del display regolabile in 7 livelli
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante

Dotazione: cavo di alimentazione cc, connettori vari, kit di montaggio (microfono o microtelefono sono opzionali).

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 75

IC-GM651 GMDSS

Apparato conforme alla normativa GMDSS e MED 96/98/EC
per imbarcazioni soggette a convenzione SOLAS
Modulo B - Certificato n° 07212019/AA/00
Scadenza 18 marzo 2013

IC-GM651#05	Ricetrasmettitore VHF con DSC classe A	Ref. 05722438

Accessori opzionali dedicati

				
HS-98 Microtelefono	**HM-126RB** Microfono da palmo	**PS-240** Alimentatore ca - cc Alimentazione a 14.5V cc (7A) da sorgente ca (85 - 264V)	**PS-250** Alimentatore cc - cc Alimentazione 12.5Vcc stabilizzati (5.3A) da sorgente 12V/24Vcc (10.8 - 31.2V)	**MB-75** Kit per il montaggio in plancia
Ref. 05731386	Ref. 05731336	Ref. 05730089	Ref. 05730084	Ref. 05730044



ICOM IC-GM1600

3 ANNI | IPX7

Ricetrasmettitore GMDSS*, per imbarcazioni di salvataggio

Progettato per impieghi professionali e d'emergenza, particolarmente adatto per l'impiego su navi di piccole e medie dimensioni, per imbarcazioni di salvataggio, diporto e pescherecci.
***Solo se completo di batteria al litio BP-234 (opzionale)**

Resistente agli urti, waterproof, con certificazione MED
Con la certificazione MED, ha di fatto superato test molto più severi e restrittivi rispetto allo standard IPX-7 relativo ad apparati adibiti alla sicurezza e sopravvivenza in mare; l'IC-GM1600 è quindi un apparato adatto per l'utilizzo in condizioni estreme.

Eccellente resa audio!
Grazie all'innovativo sistema di protezione dell'altoparlante, con rimozione dell'acqua, è scongiurata l'infiltrazione d'acqua marina all'interno dell'apparato. La resa audio sarà sempre ottimale anche in condizioni critiche.

Pacco batterie agli ioni di litio da 7,4V - 980mAh
Il pacco batterie BP-252 in dotazione, oltre a non avere alcun effetto memoria, offre un'elevata autonomia di funzionamento. Il pacco batteria a slitta, pratico e veloce da inserire ed estrarre.

Inoltre:
- Semplice da usare, accesso diretto con tasto dedicato al canale 16.
- Ampia tastiera retroilluminata con pulsanti ad effetto tattile.
- Display LCD ad alto contrasto e ampio angolo di lettura
- Indicatore di trasmissione/ricezione a Led ad alta luminosità.
- Funzione di autodiagnosi all'accensione.
- Programmabile da PC.

Dotazione: pacco batterie BP-252 ricaricabile agli Ioni di Litio da 7,4V/980mAh, caricabatterie BC-173 lento da tavolo con alimentatore da rete BC-147, antenna in gomma flessibile FA-S61V, cinghiello da polso, staffa da cintura MB-103Y e manuale d'uso.

IC-GM1600 GMDSS
Approvazione GMDSS
ETS 300 225 3rd edition, IMO, ITU, SOLAS
Modulo B - Certificato n° 09212012/AA/00
Scadenza 21 ottobre 2014

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 77

IC-GM1600 #31 - Ricetrasmettitore VHF GMDSS palmare — Ref. 05722014

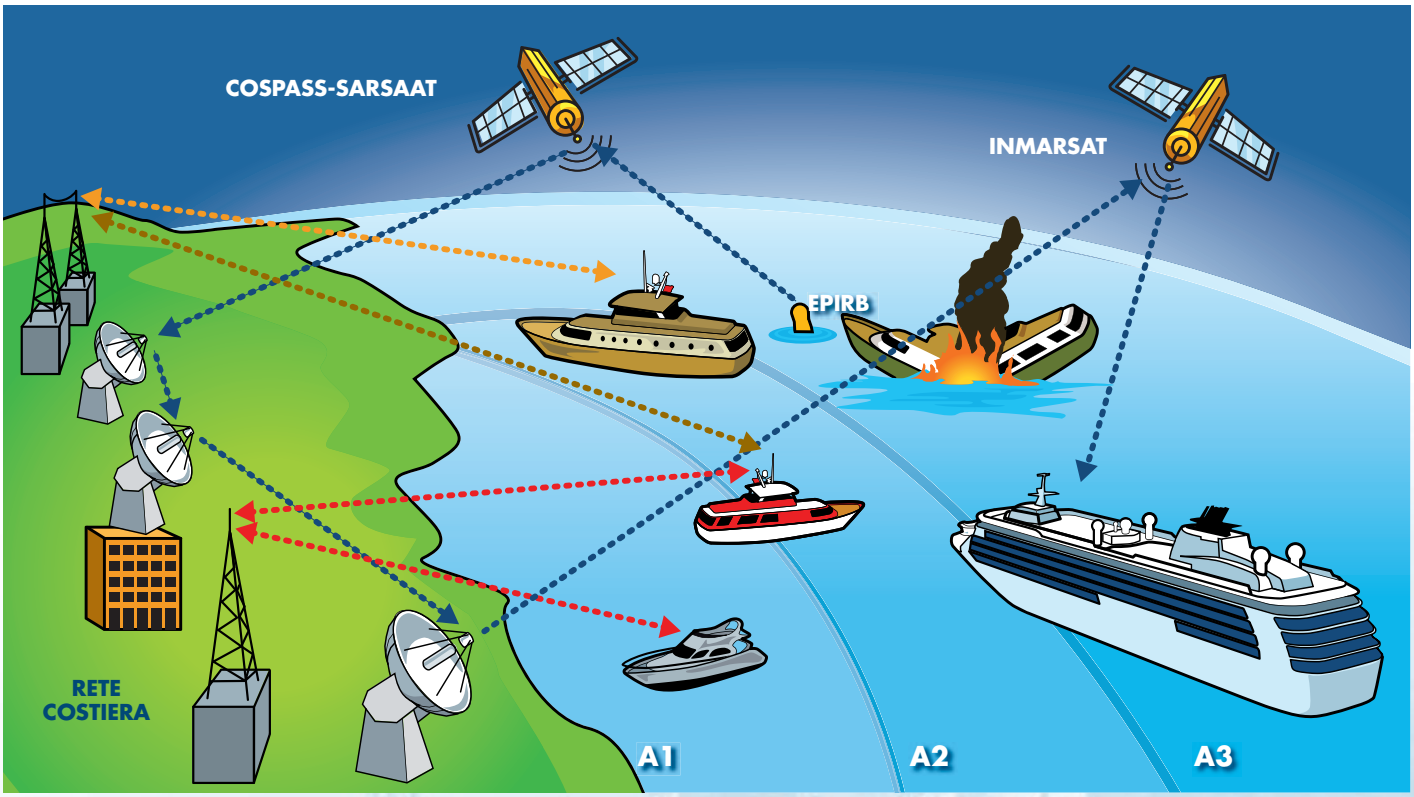
Accessori opzionali dedicati

						
BP-234 Batteria al Litio non ricaricabile 9V/3300mAh	**BP-252** Batteria ricaricabile Li-Ion 7,4V/980mAh solo uso On Board	**BC-173** Caricabatteria lento	**BC-174** Adattatore da rete per BC-173	**HM-167** Microfono/altop. waterproof IPX8	**HS-94** Microfono/auricolare Necessita OPC-1392	**HS-95** Cuffia/microfono Necessita OPC-1392
Ref. 05733303	Ref. 05733304	Ref. 05732203	Ref. 05732205	Ref. 05731170	Ref. 05731465	Ref. 05731438
						
HS-97 Cuffia/laringofono Necessita OPC-1392	**OPC-1392** Cavo adattatore per HS-94/95/97	**CS-GM1600** Software di programmazione	**OPC-478** Cavo RS-242C di programmazione Necessita OPC-922	**OPC-478UC** Cavo USB di programmazione Necessita OPC-922	**OPC-922** Adattatore per OPC-478/478UC	
Ref. 05731439	Ref. 05731395	Ref. 05730147	Ref. 05730451	Ref. 05730402	Ref. 05730452	

IL SISTEMA GMDSS

Il GMDSS "Global Maritime Distress and Safety System" è il sistema a copertura mondiale per il soccorso e la sicurezza in mare e per la gestione delle Emergenze in mare.
Il sistema deve consentire alle autorità responsabili della ricerca, del soccorso nonchè alle navi che si trovino nelle immediate vicinanze di un'unità in pericolo, di essere informate della situazione in tempo reale e di poter quindi intervenire con la massima tempestività al fine di salvare vite umane.
Il sistema GMDSS consente inoltre la diffusione di messaggi urgenti per la sicurezza della navigazione e di informazioni meteorologiche.
Dal febbraio 1999 tutte le imbarcazioni, sia quelle nuove che quelle in costruzione, sono tenute ad adeguarsi al nuovo sistema.

I requisiti dei sistemi di comunicazione da installare a bordo non sono più basati sul tonnellaggio delle navi, ma sul tipo di navigazione effettuata, in quanto i sistemi previsti presentano delle limitazioni dipendenti sia dall'area geografica che dalle prestazioni delle singole apparecchiature.
Quindi tutte le navi, in relazione alla propria zona di navigazione, devono essere dotate di apparecchiature ricetrasmittenti sufficienti per comunicare all'interno delle aree codificate come mostrato nella schema sottostante.
Icom offre un adeguato equipaggiamento per le comunicazioni radio GMDSS e tutti gli apparati soddisfano i requisiti della normativa MED (Marine Equipment Directive - 96/98/EC) dell'Unione Europea.



Regione	Radio base	Radio portatili	Altri apparati
A1 Area costiera fino a 20/30 miglia dalla costa (entro la portata delle stazioni VHF di terra	VHF: IC-GM651	Radio a due vie per imbarcazioni di salvataggio: IC-GM1600E **2 unità** per imbarcazioni commerciali da 300-500 GT **3 unità** per imbarcazioni da trasporto passeggeri da 500 GT o imbarcazioni commerciali più grandi.	• SART (Transponder per Ricerca e salvataggio) • Ricevitore NAVTEX • EPIRB 406MHz
A2 Area entro il raggio di copertura di almeno una stazione costiera MF, circa 100 miglia	VHF: IC-GM651 MF/HF: IC-M801GMDSS		
A3 Area entro la copertura del sistema Inmarsat, che si avvale di 4 satelliti geostazionari, tranne le regioni polari, dal parallelo 70° Nord al paralelo 70° Sud, ad esclusione delle aree A1 e A2	Stazioni INMARSAT o HF: e MF/HF: IC-M801GMDSS Stazione per comunicazioni satellitare VHF: IC-GM651		
A4 Oltre la copertura Inmarsat. (Regioni polari)	MF/HF: IC-M801GMDSS*[1] VHF: IC-GM651*[1]		

*[1]E' richiesta una stampante collegata.





RICETRASMETTITORI PROFESSIONALI PER COMUNICAZIONI ON BOARD

IC-F61M

IC-FR6100

Accessori per apparati On Board

ICOM



ICOM IC-F61M

Rugged MIL-STD 810 | IP-67 | Li-Ion

Ricetrasmettitore UHF per uso On Board

Conforme ai requisiti per le Comunicazioni Marittime UHF On board

IC-F61M è studiato appositamente per le comunicazioni On Board ed è pre-programmato con tutti i canali On Board UHF (canalizzazione a 25kHz).
Icom ha adeguato le caratteristiche elettriche dell'apparato alla normativa EN 300 720-2.

- IP67, costruzione a prova di polvere e altamente impermeabile.
- Le dimensioni estremamente ridotte.
- Pacco batterie standard agli Ioni di Litio BP-227 da 1700mAh in dotazione per una potenza d'uscita stabile e un'autonomia operativa di 9-10 ore.
- Chiamate selettive a 5 toni ed encoder/decoder in CTCSS e DTCSS. (Per la programmazione rivolgersi al proprio rivenditore).
- 700mW di uscita audio grazie all''amplificatore BTL che raddoppia l'uscita audio (solo per altoparlante interno).
- Registratore incorporato per la registrazione delle chiamate in entrata per un massimo di 8 minuti (oppure fino a 48 chiamate da 10 secondi).
- Allarme batteria scarica in due livelli.
- Scansione Prioritaria e Prioritaria Doppia.
- Funzione Lone Worker.
- Possibilità microfono opzionale waterproof HM-138 (IPX-7).
- Audio compander incorporato.
- Disponibili cuffia/microfono e unità VOX opzionali.
- Avviso di chiamata a vibrazione.

Dotazione: pacco batterie BP-227 agli Ioni di Litio da 7,2V/1700mAh, antenna FA-S27U, clip da cintura MB-98, adesivi da applicare ai tasti per evidenziare la funzione programmata dall'utente e manuale d'uso

Alcuni accessori opzionali consigliati

				
BP-226 Contenitore per 5 batterie AA	**BP-227** Batteria Li-Ion 7.2V/ 1700mAh	**BC-152** Caricabatterie lento richiede BC-147SE	**BC-119N** Caricabatterie rapido Richiede AD-100 e BC-145	**BC-121N** Caricabatt. rapido a 6 posti - Richiede AD-100 e BC-145
Ref. 05733285	Ref. 05733287	Ref. 05732227	Ref. 05732198	Ref. 05732453
				
BC-145SE Alimentatore per BC-119N	**BC-147SE** Alimentatore per BC-152	**AD-100** Adattatore per BC-119N/121N	**HM-138** Mic./altoparlante waterproof IPX-7	**MC-M87** Custodia in cuoio
Ref. 05732226	Ref. 05732256	Ref. 05732016	Ref. 05731034	Ref. 05734156

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 80

CE 0560
CONFORMITA' R&TTE CE/99/05
secondo gli standard:
EN 300 720-2 v1.2.1 (2007-11),
EN 60945 2002, EN 60950-1 2001,

Per la gamma completa degli accessori, visitate il sito www.marcucci.it

IC-F61M #25 Ricetrasmettitore UHF On Board Communication	Ref. 05721060

ICOM IC-FR6100



Ripetitore UHF per uso On Board

- Contenitore in formato rack a 19" a basso profilo "2U".
- Potenza RF 2W con il 100% di duty cycle.
- Display a matrice di punti e 5 tasti programmabili per utilizzo come stazione base.
- Connettore accessori D-SUB a 25 pin.
- Encoder/decoder a 5-Toni entrocontenuto (Per la programmazione rivolgersi al proprio rivenditore).
- Fino a 10 canali operativi. In ogni canale può essere programmato il nome del canale stesso, il modo operativo analogico o digitale, operatività come ripetitore o come stazione base, oltre alla frequenza ed agli altri parametri operativi standard.
- Il codice di identificazione CW del ripetitore può essere trasmesso ad intervalli regolari programmabili.
- Compander audio per ridurre il rumore di fondo.
- Elevata stabilità in frequenza (± 0,5 ppm).
- Priorità al PTT (microfono locale, PTT esterno, ripetitore).
- Avviso di tensione di alimentazione insufficiente.

Dotazione: maniglie e viti, cavo alimentazione cc, adesivi da applicare ai tasti per evidenziare la funzione programmata dall'utente, manuale d'uso.

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 80

CE 0168

CONFORMITA' R&TTE 99/05/CE secondo gli standard:
EN 60950-1 (2001), EN 301 489-1 V1.4.1 (AUGUST 2002),
EN 301 489-5 V1.3.1 (agosto 2002), EN 300 086-2 V1.2.1 (marzo 2001),
EN 301 166-2 V1.1.1 (febbraio 1999),
EN 300 219-2 V1.1.1 (marzo 2001),
EN 300 113-2 V1.3.1 (dicembre 2003), EN 50385 (2002)
Accettazione ministeriale della notifica: 0048133 del 11/06/2008

IC-FR6100 #22 Ripetitore UHF On Board Communication Ref. 05721712





SISTEMI DI SICUREZZA E NAVIGAZIONE INTEGRATI

MA-500TR

MXA-5000

MXS-5000

MP-406

ICOM

ICOM MA-500TR

3 ANNI IPX 7

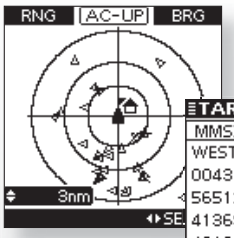


MXG-5000

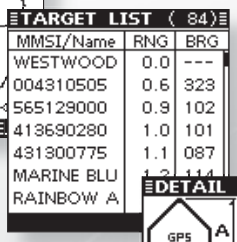
NOVITA!

Trasponder AIS in classe B

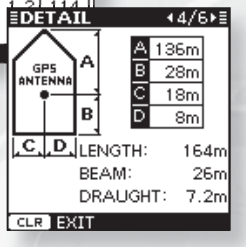
Trasponder AIS semplice nella sua funzionalità, ma qualità di alto livello, l'MA-500TR è uno strumento progettato per offrire sicurezza nella navigazione ad imbarcazione non soggette alle normative solas.
Dotato di display LCD integrato, funziona in modo indipendente rispetto ad altri apparati collegati nella rete sistema di navigazione.
Viene fornito con il ricevitore GPS MXG-5000 come richiesto dalle specifiche IEC, ma può essere connesso anche con altri apparati GPS*(ved. note alla pagina seguente).
L'MA-500TR se collegato all'IC-M505 o all'IC-M603, può trasferire dati in formato MMSI, l'operatore inoltre, può trasmettere in questo caso chiamate DSC individuali.
L'MA-500TR trasmette automaticamente dati AIS e permette la notifica della presenza e della propria posizione ad altre imbarcazioni dotate di trasponder AIS in classe A/B.
L'apparato è dedicato ad utenti di imbarcazioni da diporto o da pesca, che desiderano aumentare la propria sicurezza nella navigazione ad un costo contenuto, a chi desidera un trasponder in classe B che permetta la visualizzazione rapida della presenza di altre imbarcazioni su uno schermo AIS radar.
Chi ha già acquistato apparati VHF come l'IC-M505 o IC-M603** (ved. note alla pagina seguente) potrà collegare ad esse un trasponder AIS MA-500TR con lo stesso design della propria radio di bordo.



Schermata del plotter



Schermata elenco dei Target e possibili pericoli



Schermata dei dettagli

- Funzioni di gestione anti-rischio di collisione
- Allarme sonoro
- Display LCD a matrice di punti
- Trasferimento di dati MMSI agli apparati IC-M505 o IC-M603** se collegati, dando all'utente la possibilità di fare chiamate DSC individuali senza l'inserimento manuale del codice d'ingresso, funzione utile in casi di pericolo
- Come fonte di acquisizione dati viene fornito il ricevitore GPS MXG-5000
- Possono essere connessi altri apparati come plotter cartografici o PC.
- Design armonizzato con l'IC-M505 o IC-M603 per un'estetica omogenea sulla consolle.
- Protezione degli ingressi classificati come IPX-7 (tranne i connettori)

Dotazione: staffe di montaggio, ricevitore GPS (MXG-5000) con cavo da 10m, cavo di alimentazione cc, cavo con connettore NMEA.

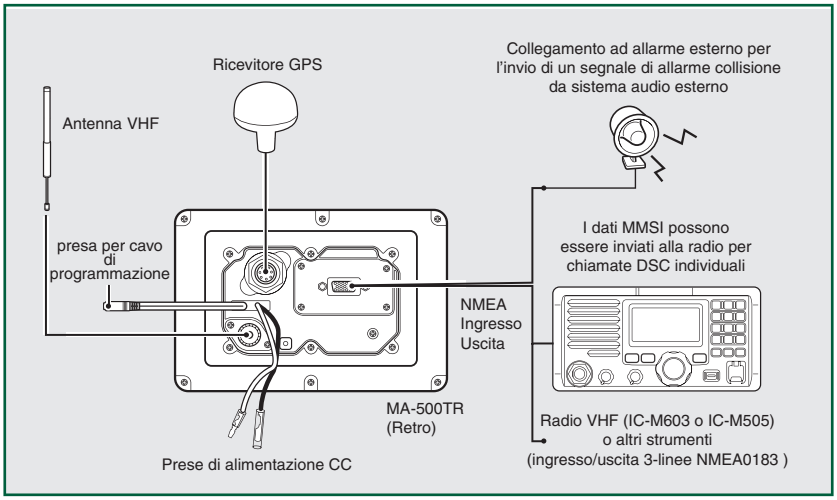
Accessori opzionali
- Software di programmazione CS-MA500TR - Ref. 05730376
- Kit di montaggio MB-75 - Ref. 05730044



L'MA-500TR è stato progettato per essere collegato con l'IC-M603 e l'IC-M505, conservandone lo stesso design.

Caratteristiche Tecniche	
Copertura in frequenza	161.975, 162.025MHz 156.025–162.025MHz
Demodulazione	16K0GXW (GMSK)
Impedenza antenna	50Ω
Temperatura operativa	da -20°C a +60°C
Alimentazione	12.0V cc (10.8 - 15.6V)
Assorbimento (12.0 Vcc)	TX: 1.5A - RX: 0.7A
Dimensioni (L x H x P)	165 x 110 x 123 mm
Peso (circa)/con staffe	1kg
Sensibilità:	-110dBm (AIS/DSC)
Selettività canale adiac.	>70dB (AIS/DSC)
Risposta alle spurie	>74dB (AIS) > 70dB (DSC)
Intermodulazione	>65dB (AIS/DSC)
Rumore residuo	>40dB
Emissione spurie	< -57dBm (AIS)
Potenza di trasmissione	2W
Interfaccia ingresso dati Formato Livello d'ingresso	IEC61162-1:2000(4,800bps) IEC 61162-2 (38,400bps) RMC, GGA, GSA, GSV, DSC, VTG <2mA
Interfaccia uscita dati Formato	IEC 61162-1:2000 (4,8bps) IEC 61162-2 (38,4bps) VDM, VDO, ACA, ACS, ALR, TXT, GGA, GSA, GSV, RMC e VTG
Livello d'uscita	5V, 40mA Max. RS-232C bilanciato
Valore di allarme	24Vcc 500mA max.

Misurazioni effettuate in accordo con IEC 62287-1.
Tutte le specifiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun preavviso.



Note

* Sebbene l'MA-500TR sia progettato per essere collegato con il ricevitore GPS MXG-5000, è possibile l'utilizzo in alternativa di GPS di altri produttori, purchè gli stessi siano conformi alla normativa.

**L'MA-500TR è compatibile con i modelli IC-M505 #25 e IC-M603 #35. Per l'IC-M603 #25, versione precedente, potrà essere aggiornato il firmware presso un laboratorio specializzato.

MA-500TR #05 - Transponder AIS Ref. 05722403

A.I.S. Automatic Identification System



L' A.I.S. è l'acronimo di Automatic Identification System ed è uno strumento in grado di fornire informazioni utili per chi è in navigazione.
Più precisamente, l'A.I.S. localizza ed identifica imbarcazioni in grado di trasmettere questo tipo di segnale.
Consente di tenere sotto controllo il traffico in aree particolarmente congestionate e monitorare quelle unità che, per stazza, dimensioni o per il loro utilizzo, potrebbero causare problemi alla sicurezza in mare o alla navigazione.
Utilizza la frequenza VHF ed è per questo motivo che, a differenza delle onde radar, riesce a superare diversi tipi di ostacoli, come ad esempio isolotti o altro genere di impedimento.

Esistono tre diversi tipi di A.I.S.

- A.I.S. trasponder in classe A
  (attualmente obbligatorio per le navi con stazza lorda superiore alle 300 tonnellate)
- A.I.S. trasponder in classe B
  (non obbligatorio,installato solitamente a bordo di pescherecci e imbarcazioni da diporto)
- A.I.S. solo ricevente in classe B
  (non obbligatorio, ideale per le imbarcazioni da diporto)

I modelli ICOM presenti a catalogo sono due:
- **MA-500TR** trasponder in classe B
- **MXA-5000** solo ricevente in classe B

Come funziona

Lo strumento, collegato ad un sistema predisposto alla visualizzazione dei segnali A.I.S. (es: plotter cartografico), elabora i dati ricevuti attraverso la porta seriale (NMEA-0183), fornendo informazioni relative alle imbarcazioni circostanti (chiamati bersagli), come ad esempio:
- Codice MMSI
- Dimensioni dell'imbarcazione
- Posizione
- Velocità
- Dati di navigazione
- Dati di rilevamento
- Dati di pericolo collisione

La presentazione e la visualizzazione delle informazioni, possono variare a seconda del software di gestione del sistema.

ICOM MXA-5000





Ricevitore AIS (Automatic Identification System)

L'MXA-5000, particolarmente apprezzato per la sua sensibilità rispetto ad altri modelli sul mercato, è in grado di ricevere i segnali sia in classe A che B e di trasmetterli su chartplotter o su PC dove, tramite software, possono essere visualizzate in diverse modalità grafiche. L'MXA-5000 può dimostrarsi utile in diverse occasioni, fornisce una panoramica in tempo reale del traffico marittimo e permette in molti casi prevenire collisioni.

Ricevitore Doppio canale

Riceve i canali 87b (161.975 MHz) e 88b (162.025 MHz) simultaneamente, rendendo più flessibile la ricezione di informazioni provenienti da transponder AIS funzionanti con un solo canale. L'MXA-5000 riceve inoltre anche dati AIS in Classe A e in Classe B.

Uscita Dati in due modalità

Due tipi di uscite dati: RS-422 per il collegamento a radar nautici o plotter cartografici GPS compatibili con il formato frase VDM e in grado di visualizzare i dati AIS sul display. Il secondo tipo è l'RS-232C per la connessione a PC utilizzando un software per plotter AIS (non fornito da Icom), l'MXA-5000 consente di monitorare sul vostro PC il traffico di altre imbarcazioni.

Utilizzo condiviso dell'antenna

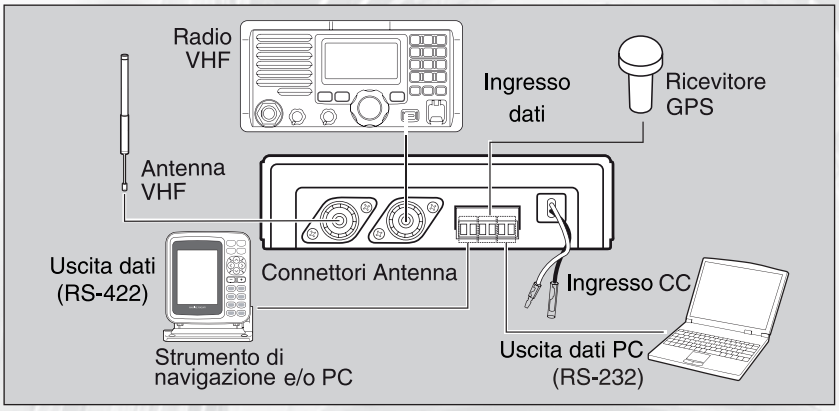
L'MXA-5000 può essere installato tra un'antenna e una radio. Durante la ricezione di un segnale radio VHF (perdita d'inserzione: 3,5dB circa), l'MXA-5000 riceve i dati AIS. Quando si effettua la trasmissione con la radio VHF collegata, il segnale in trasmissione bypassa l'MXA-5000 per proteggere il circuito interno.

Multiplex incorporato per dati

Quando si collega un ricevitore GPS all'MXA-5000, le informazioni relative alla posizione GPS, quali i formati RMC, GGA, GNS e GLL, possono essere processati con i dati AIS (in formato VDM) semplificando il cablaggio.

Fornito con: staffe di montaggio in kit, cavo di alimentazione

Caratteristiche Tecniche	
Copertura in frequenza	161.975MHz (Ch 87B) 162.025MHz (Ch 88B) Ricezione simultanea
Demodulazione	16K0F1D (GMSK)
Impedenza antenna	50Ω
Temperatura operativa	da -20°C a +60°C
Alimentazione	12.0V cc (10.8 - 15.6V)
Assorbimento (12.0 Vcc)	0.25A
Dimensioni (L x H x P)	132 x 34 x 155 mm
Peso (circa)/con staffe	400g / 460g
Sensibilità	-116dBm tipico
Selettività canale adiacente	>70dB
Risposta alle spurie	>70dB
Intermodulazione	>65dB
Rumore residuo	>40dB
Emissione spurie	<-57dBm
Interfaccia ingresso dati Formato Livello d'ingresso	IEC 61162-1:2000 (4,800bps) RMC, GGA, GNS, GLL <2mA (2V quando applicato)
Interfaccia uscita dati verso apparati di navigaz.	IEC 61162-2 (38,400bps) RS-422 bilanciato
Formato Livello d'uscita	VDM 5V, 40mA Max.
verso il PC	RS-232C non bilanciato
Formato	VDM
Livello d'uscita	±5V, ±35mA tipico
Misurazioni effettuate in accordo con IEC 62287-1. Tutte le specifiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun preavviso.	



MXA-5000 Ricevitore AIS — Ref. 05722405

ICOM MXS-5000

Sistema integrato di navigazione

Il sistema MXS-5000 consente di integrare la strumentazione nautica di bordo in un unica rete per ottimizzare la rappresentazione dei dati di navigazione mediante un'interfaccia utente sofisticata e flessibile.
Il sistema è controllato dall'unità centrale MXP-5000 a cui viene collegato il display MXD-5000 per il monitoraggio delle attività e i diversi strumenti quali il ricevitore AIS MXA-5000, un GPS/Chart plotter, un radar e fishfinder, il tutto gestibile anche da PC.

MARINE COMMANDER (Display, MXD-5000)

- Display da 12,1" (800x600 SVGA)
- Visione tridimensionale (3D)
- Risposta rapida
- Multilingue (Inglese/Spagnolo/Francese)



①

MARINE COMMANDER (Unità principale, MXP-5000)



②

- Collegamento a 2 display
- Collegamento fino a due PC
- Presa Ethernet
- Compatibile con NMEA 2000 NMEA 0183

GPS/CHART PLOTTER

- Ricevitore GPS **MXG-5000** ③



RICEVITORE GPS WAAS
Navionics® Platinum + Cartografia

- Ricevitore AIS **MXA-5000**



- Antenna (VHF/AIS) ⑤
- Heading Sensor ⑥
  (Non fornito dalla Icom)

RADAR

- Radar Radome **MXR-5000R** ⑦
  4 kW - 60 cm (24")



  • Unità Principale ⑧

- Radar Aperto **MXR-5000T** ⑨
  4 kW - 120 cm (4ft)



  • Unità Principale ⑩

FISHFINDER

- Fishfinder **MXF-5000** ⑪

  • 600W Trasduttore passante
  • 1kW Trasduttore passante



⑫

oppure

  • 600W Trasduttore di poppa



⑬



Installazione strumento — **Percorso Cavi**

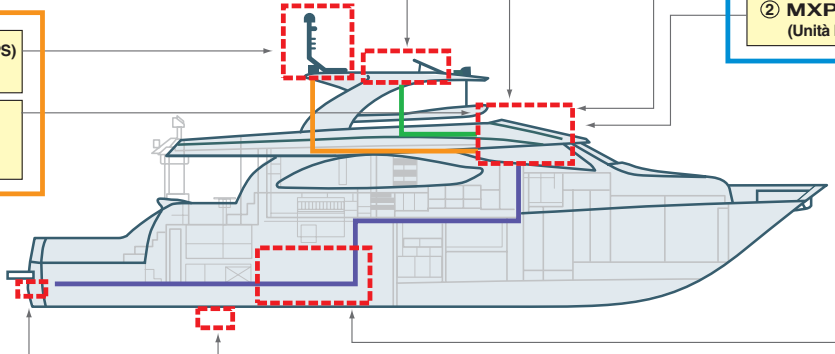
⑦ **MXR-5000R** (Radome Radar)
⑨ **MXR-5000T** (Open Array Radar)

⑧ **MXR-5000R** (Unità Principale)
⑩ **MXR-5000T** (Unità Principale)

MARINE COMMANDER
① **MXD-5000** (Display 12")
② **MXP-5000** (Unità Principale)



GPS/CHART PLOTTER
③ **MXG-5000** (GPS)
⑤ **Antenna** (VHF/AIS)
④ **MXA-5000** (AIS Receiver)
⑥ **Heading Sensor**



FISHFINDER
⑪ **MXF-5000** (Fishfinder)
⑫ **Trasduttore** (passante)
⑬ **Trasduttore** (di poppa)



Programmatore
con presa RS-232

MP-406

Trasmettitore radio di posizione in caso di emergenza

EPIRB (Emergency Position Indicating Radio Beacon)

L'MP-406 è un trasmettitore radio d'emergenza indicante la propria posizione, usato in ambito marittimo, trasmette un codice d'identificazione digitale sulla frequenza a 406 MHz oltre che un segnale per "homing" a bassa potenza sui 121.5 MHz.
Gli apparati sono rispondenti ai requisiti IMO per i sistemi Cospas-Sarsat ed è uno strumento obbligatorio nell'ambito del GMDSS (Global Maritime Distress Safety Sistem).
Obbligatoria l'installazione a bordo oltre le 50 miglia dalla costa.
Disponibile in due versioni corrispondenti alle due categorie disponibili per legge:

MP-406 automatico - Categoria I
Modello attivabile manualmente o automaticamente, l'attivazione automatica entra in azione quando l'EPIRB è sganciato dal suo alloggio. Mediante speciali imbracature con ganci a rilascio idrostatico, l'EPIRB si sgancia automaticamente in acqua ad una profondità tra 1 e 4 metri e appena emerge in superficie, comincia a trasmettere.E' importante che gli EPIRB vengano montati all'esterno della struttura dell'imbarcazione, dove cioè sia possibile la risalita in caso di affondamento dell'imbarcazione.

MP-406 manuale - Categoria II
Modello ad attivazione esclusivamente manuale, non sufficiente per rispondere alle disposizioni nazionali.

E' necessaria la registrazione perchè le forze di soccorso possano localizzare più velocemente la nave in caso di difficoltà e permetterà di dare un importante contributo alla sicurezza in caso di altre situazioni d'emergenza ottimizzando l'impiego delle forze SAR.



MP-406 - Cat. II
ad attivazione manuale

Caratteristiche Tecniche	
Formato del messaggio	MMSI, Seriale, Nominativo del Natante
Programmazione	Mediante programmatore
Alimentazione	Batteria mod. LSH20 al litio
Temperatura operativa	-30°C ~ +55 °C (Classe 2)
Idrostato	Hammar H20
Dimensioni	460 x 140 x 180 con antenna
Peso con staffe (cat I)	2,2 kg (EPIRB incluso Hammar 20)
Peso con staffe (cat II)	2,0 kg (EPIRB + staffa)
Trasmettitore a 406 MHz	
Frequenza	406.028 MHz ±1kHz
Potenza in uscita	5 Watt ±2dB
Modulazione	Bi-fase 1.1 ±0.1 radians
Codifica dati	Bi-fase L
Antenna	Esterna verticale - Stilo
Trasmettitore a 121.5 MHz	
Frequenza	121.5 MHz ±3kHz
Potenza in uscita	50 mW
Modulazione	AM o sweep tone
Luce stroboscopica	Intensità effettiva: >1 candela
	Frequenza lampeggio: <23 lampi al minuto

EPIRB MP-406 GMDSS
Apparato conforme alla normativa GMDSS e MED 96/98/EC per imbarcazioni soggette a convenzione SOLAS

MP-406 Trasmettitore EPIRB Cat. I Classe 2 - Automatico	Ref. 05716550
MP-406 Trasmettitore EPIRB Cat. II - Manuale	Ref. 05716555
Programmatore per MP-406 con RS-232	Ref. 05716560



ACCESSORI PER LA NAUTICA

ANTENNE E STAFFE

ALTOPARLANTI/SIRENE

MEGAFONI

VALIGETTE/CONTENITORI STAGNI

PROIETTORI ALOGENI/TORCE

STRISCE LUMINOSE A LED

LAFAYETTE/PROCOM Antenne VHF

LAFAYETTE MFV-5



Gamma operativa: 156~162 MHz
Potenza max.: 100W
Guadagno dB iso: 3
ROS: 1.5

Materiale: fibra di vetro
Lunghezza: 158 cm
Fornita completa di cavo coassiale RG-58 A/U non intestato e connettore PL-259

Compatibile con le staffe Lafayette MOM, MRM, RM-1 e MDM-3
Ref. 05795620

LAFAYETTE MFV-8



Gamma operativa: 156~162 MHz
Potenza max.: 100W
Guadagno dB iso: 6
ROS: 1.5

Materiale: fibra di vetro
Lunghezza: 240 cm
Fornita completa di cavo coassiale

RG-58 A/U non intestato e connettore PL-259
Compatibile con le staffe Lafayette MOM, MRM, RM-1 e MDM-3
Ref. 05795625

LAFAYETTE MV-156 - Con stilo in acciaio

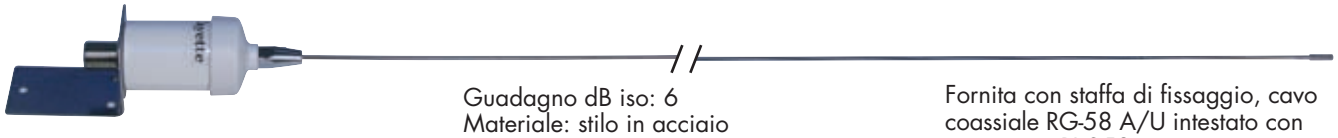


Antenna VHF nautica con stilo in acciaio.
Guadagno dB iso: 6
Lunghezza stilo: 85 cm

Disponibili varie basi snodabili opzionali
Fornita con cavo coassiale RG-58 A/U intestato con connettore PL-259

Compatibile con le staffe Lafayette MOM, MRM, RM-1 e MDM-3
Ref. 05795615

LAFAYETTE MV-158 - Con stilo in acciaio e attacco a testa d'albero



Guadagno dB iso: 6
Materiale: stilo in acciaio
Lunghezza stilo: 89 cm

Fornita con staffa di fissaggio, cavo coassiale RG-58 A/U intestato con connettore PL-259
Ref. 05795610

PROCOM CXL-2-1

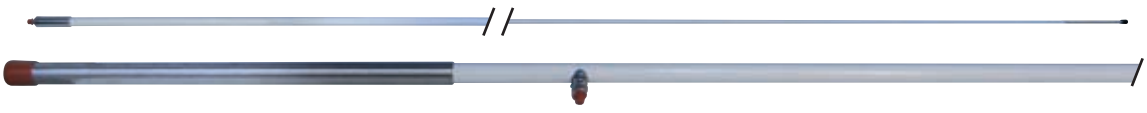


Gamma operativa: 144~165 MHz
Configurazione: 1/2 d'onda
Potenza max.: 150W
Guadagno dB iso: 0

Larghezza di banda: 21 MHz
ROS: < 1.5
Materiale: vetroresina
Lunghezza: 115 cm
Ref. 05795515

PROCOM Antenne HF

PROCOM HF-5000



Gamma operativa: 1.4 ~ 30 MHz
Configurazione: stilo
Potenza max.: 400W
Materiale: vetroresina

Superficie al vento: 0.082m²
Carico max.: 106N a 150 km/h
Lunghezza: 5 m
Peso: 2.7 kg

Montaggio a sbalzo con staffe galvanizzate in dotazione
Ref. 05795495

BANTEN Antenne VHF/HF



BANTEN NAVY/VHF/120

Antenna VHF 1/2 onda per apparati DSC/AIS

Gamma operativa: 144 ~ 163 MHz
ROS: <1,5
Larghezza di banda ROS <1,5: 19 MHz
Impedenza: 50 ohm
Guadagno: 0 dBi dipolo 1/2 d'onda
3 dB isotropico

Potenza massima: 100W
Lunghezza: 120 cm
Peso: 1 kg
Connettore: PL femmina

Ref. 05795135

BANTEN NAVY/VHF/250

Antenna VHF dipolo 5/8 d'onda per apparati DSC/AIS

Gamma operativa: 156 ~ 163 MHz
ROS: <1,5
Larghezza di banda ROS <1,5: 19 MHz
Impedenza: 50 ohm
Guadagno: 3 dBi dipolo 1/2 onda
6 dB isotropico

Potenza massima: 100W
Lunghezza: 250 cm
Peso: 2 kg
Connettore: PL femmina

Ref. 05795140

BANTEN ACCESSORI DEDICATI AI MODELLI NAVY/VHF/120/250



Large bracket
In acciaio inossidabile con placca
Ref. 05795415



Tubolar support
In ottone cromato Altezza 10 cm
Filettatura 14" femmina
Foro per RG-213
Ref. 05795400



Big Spring
In acciaio inossidabile
Filettatura 14" femmina
Ref. 05795420



Mast Bracket
In acciaio inossidabile
Ref. 05795410



Gas mount
In ottone cromato
Bullone femmina 1"
Con adattatore e anello
Ref. 05795405

BANTEN SPARK DB/12/C - Antenna VHF collineare a guadagno elevato con canna lucida



Gamma operativa: 156 ~ 162 MHz
ROS: 1,30
Guadagno: 6 dBi
Impedenza: 50 ohm

Potenza massima: 25W
Polarizzazione: verticale
Lunghezza: 250 cm/Peso: 0,6 kg
Fornita completa di cavo coassiale da 5 m,

RG-58 non intestato e PL-259
Si consiglia staffa in acciaio Lafayette MOM-5
Ref. 05795120

BANTEN SPARK DB/6/N - Antenna VHF con canna lucida e base in nylon



Gamma operativa: 156 ~ 162 MHz
ROS: 1,50
Guadagno: 3 dBi
Impedenza: 50 ohm

Potenza massima: 25W
Polarizzazione: verticale
Stilo: fibra di vetro bianco
Lunghezza: 150 cm/Peso: 0,4 kg

Fornita completa di cavo coassiale RG-58 non intestato e PL-259 - Compatibile con staffe Lafayette MOM, MRM, RM-1 e MDM-3
Ref. 05795125

BANTEN SPARK DB/2 - Antenna VHF con staffa per montaggio in testa d'albero



Gamma operativa: 156 ~ 162 MHz
ROS: 1,15
Larghezza di banda ROS 1,5: 6 MHz
Guadagno: 0 dBi

Impedenza: 50 ohm
Potenza massima: 50W
Polarizzazione: verticale
Lunghezza: 100 cm/Peso: 0,2 kg

Connettore: SO 239 femmina
Fornita completa di staffa per montaggio ad albero
Ref. 05795130


GP VHF

BANTEN GP VHF - Antenna Ground Plane 5/8 d'onda

- Raccordo separabile per poter avvitare e impermebilizzare il connettore
- Fondo in ottone cromato ad alto spessore
- Puntale in metallo
- Robusto fermafrusta con dente sottobordo per un incollaggio di sicurezza
- Elemento radiante di grosso diametro per aumentare l'efficienza
- Tubolare in fibra di vetro ad alto spessore con dente sovrabordo per una migliore adesione.
- Robuste brugole asimetricamente contrapposte.
- Possibilità di montaggio tubo con diametro da 25 mm a 33 mm.
- Bobina non in aria ma su supporto plastico con totale impermeabilizzazione

Gamma operativa: 156 ~ 160 MHz
Impedenza: 50 Ohm
Potenza 50W
Guadagno: 3 dB di polo 1/2 d'onda
Polarizzazione: verticale
Irradiazione orizzontale: 360°
Irradiazione verticale: 60°
Materiale: in fibra di vetro epossidica, elementi irradianti in bronzo
Finitura in vernice poliuretanica
Lunghezza/Peso: 1,50 metri/0,7 kg
Connettore: SO239

Ref. 05795145

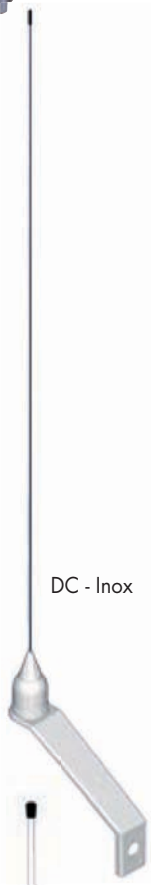

DC-Windex

BANTEN DC-Windex - Antenna VHF

Antenna VHF con stilo in acciaio inox e indicatore del vento per montaggio in testa d'albero, fornita con staffa e connettore PL.

Gamma operativa: 156 - 163 MHz
Larghezza di banda R.O.S.: 1.1
Guadagno: 0 db
Impedenza: 50 Ohm
Potenza: 50W
Livello di rumore: 1.8 db
DC Closed: sì
Lunghezza: 1 metro
Peso: 350 gr.

Ref. 05795132


DC - Inox

BANTEN DC - Inox - Antenna VHF

Antenna VHF con stilo in acciaio inox per montaggio in testa d'albero fornita con staffa e connettore PL.

Gamma operativa: 156 - 163 MHz
Larghezza di banda R.O.S.: 1.1
Guadagno: 0 db
Impedenza: 50 Ohm
Potenza: 50W
Livello di rumore: 1.8 db
DC Closed: si
Lunghezza: 1 metro
Peso: 350 gr.

Ref. 05795131


SMALL

BANTEN SMALL - VHF Low Profile, ideale per imbarcazioni veloci

Piccola antenna VHF con alimentazione attraverso il connettore di tipo N.

Gamma operativa: 156 - 162 MHz
Larghezza di banda R.O.S.: 1,1
Guadagno: 3 dBi
Impedenza 50 Ohm
Potenza max: 50W
Lunghezza: 25 centimetri
DC Closed: si
Fornita con cavo da 6,60 metri RG-58 C/U e connettore PL.

Ref. 05795134


SPARK CB

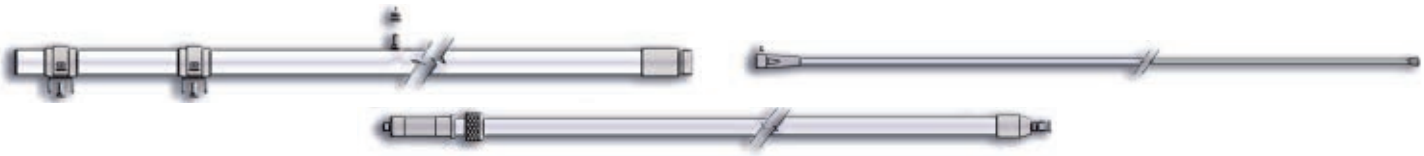
BANTEN SPARK CB - Antenna CB 1/4 d'onda

1/4 d'onda con circuito L/C tarabile
Gamma operativa: 26 - 29 MHz
Larghezza di banda R.O.S.: <1,5 - 600kHz
Guadagno: 0 dBi
Impedenza 50 Ohm
Potenza max: 50W
Lunghezza: 1,35 metri
Peso: 30 g
Fornita con cavo da 5 metri RG-58 C/U e connettore PL - Compatibile con staffe Lafayette MOM, MRM, RM-1 e MDM-3

Ref. 05795200

Tutti i prodotti Banten non indicati nel presente catalogo possono comunque essere richiesti.

BANTEN NAVY-800 - Antenna HF SSB in fibra di vetro



Gamma operativa: 1,6 ~ 30 MHz
Potenza massima: 1200W
Resistenza al vento: 150km/h max
Polarizzazione: verticale

Stilo: fibra di vetro
Mast: Ø 40 mm alla base
Lunghezza: 800 cm (3 pz.)
Peso: 9 kg

Fornita con ganasce per il fissaggio

Ref. 05795100

BANTEN NAVY-500 - Antenna HF SSB in fibra di vetro



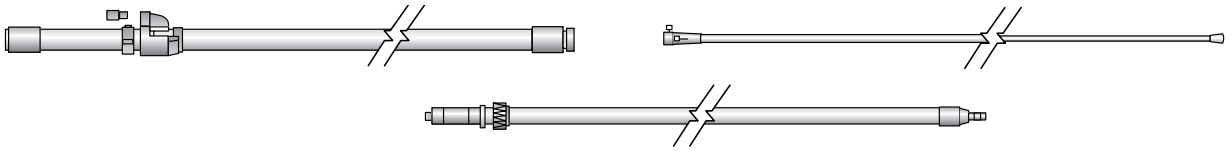
Gamma operativa: 1,6 ~ 30 MHz
Potenza massima: 500W
Resistenza al vento: 150km/h max
Polarizzazione: verticale

Stilo: fibra di vetro
Mast: Ø 40 mm alla base
Lunghezza: 500 cm (2 pz.)
Peso: 3 kg

Connettore PL
Fornita con ganasce per il fissaggio

Ref. 05795105

BANTEN NAVY-700ML - Antenna HF SSB in fibra di vetro



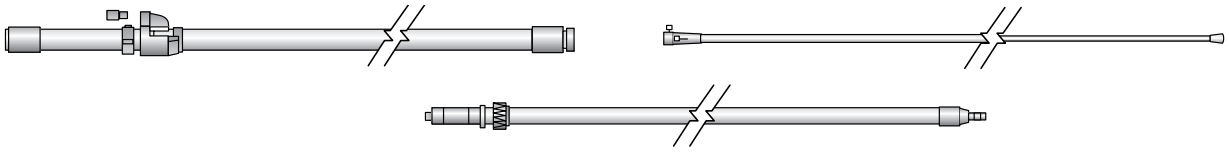
Gamma operativa:1.6 ~ 30 MHz TX
con trasformatore: 0.15 ~ 30 MHz RX
Potenza massima: 800W
Polarizzazione: Verticale

Irradiazione orizzontale: 360°
Mast: Ø 40 mm alla base
Lunghezza: 7 m (3 pz.)
Peso: 3.5 kg.

Connettore: 8mm
Connessione: TX con cavo ad alto isolamento
RX con cavo coassiale (RG-58 o RG-213)

Ref. 05795110

BANTEN NAVY-700ML/COIL - Antenna SSB HF in fibra di vetro



Gamma operativa:1.6 ~ 30 MHz TX
con trasformatore: 0.15 ~ 30 MHz RX
Potenza massima: 800W
Polarizzazione: Verticale
Irradiazione orizzontale: 360°

Mast: Ø 40 mm alla base
Lunghezza: 7 m (3 pz.)
Peso: 3.5 kg.
Connettore: 8mm
Connessione: TX con cavo ad alto isolamento

RX con cavo coassiale (RG-58 o RG-213)
Fornita completa di bobina di carico che permette un allungamento elettrico di circa 2 m (interno all'antenna).

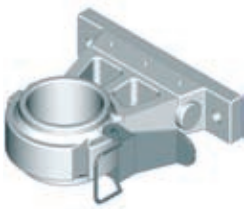
Ref. 05795115

Accessori per antenne serie 700ML



Base a sfera
con movimento libero a 360°
1" 14 filetti

Ref. 05795425



Staffa di fissaggio laterale con snodo
Diametro: 41 mm

Ref. 05795426

BANTEN serie TV



TV/250



Inclusa base per il montaggio

BANTEN Navy TV/250

Antenna TV per ricezione in analogico e DVB-T amplificata, dotata di filtro per l'eliminazione del disturbo delle frequenze GSM e ottimo livello di rumore.

Gamma operativa: 46 ~ 72 / 175 ~ 250/ 470 ~ 860 MHz
Impedenza: 75 ohm
Tensione d'uscita: +13 dBm
Guadagno: 18 dBi
Livello di rumore: 2,7 dB
Alimentazione antenna: 12V - 50mA

Dimensioni/Peso: Ø 24 x h 9 cm/ 0,4 kg
Innesto: su tubolare Ø 26 mm
Connettore: F femmina
Fornito con cavo coassiale CO8-B90 da 5 metri a bassa perdita, filtro antidisturbo e kit di montaggio (base inclusa)

Ref. 05795150



TV/350



Inclusa base per il montaggio

BANTEN TV/350

Antenna TV per la ricezione in analogico e DVB-T amplificata, fornita completa di adattatore che ne permette il fissaggio sulle staffe Lafayette serie RM, MOM, MRM, MDM, cavo da 5 metri e kit per il montaggio.

Impedenza: 75 Ohm
Guadagno: 18 dB VHF / 26 dB UHF
Tensione di uscita: +13 dbm
Livello di rumore: 1,8 db
Alimentazione antenna: 12V - 100 mA

Dimensioni/Peso: Ø 32cm/900g
Innesto: su tubolare diametro 32 cm
Fornito con cavo da 5 metri a bassa perdita e kit di montaggio.

Ref. 05795151

DVB-T 335





Inclusa base per il montaggio

BANTEN DVB-T 335

Antenna TV per la ricezione del segnale digitale terrestre (DVB-T)/analogico.

Gamma operativa: 46 ~ 72 MHz (canale analogico)
174 ~ 240 MHz (DVB-T)
240 ~ 250 MHz (segnale DAB)
470 ~ 860 MHz (DVB-T)
Alimentazione: mediante alimentatore 12/24Vcc di piccole dimensioni pannellabile

Connettore: F Femmina
Dimensioni/Peso: Ø 90 x h 19cm/0,45 kg
Cavo coassiale CO8-B90 15 metri
Fornita completa di base per fissaggio a tuga in nylon bianco e cavo a bassa perdita da 15 metri.

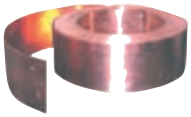
Ref. 05795155

BANTEN Accessori per antenne



Base per pulpito in ottone cromato per tubi
Diametro da 1",
viteria in acciaio 18/10,
raccordo 1" 14 Fil.
con foro per passaggio del cavo

Ref. 05795430



Nastro di rame cotto per antenna HF, matassa da 20 metri

Ref. 05795500



Groundplate
Dimensioni: 155 x 51 x 13 mm

Ref. 05795503



Isolatore per antenne filari
Lunghezza: 135mm
Tensione max d'isolamento: 63kV

Ref. 05795505



Isolatore a fungo
Lunghezza: 120mm
Tensione max d'isolamento: 100kV

Ref. 05795506



Cavo bianco ad alto isolamento per antenne HF-SSB
Matassa da 10 metri
Tensione max d'isolamento: 63kV
Diametro: 10

Ref. 05795508

Tutti i prodotti Banten non indicati nel presente catalogo possono comunque essere richiesti.





SA-320/SA-320USB

Antenna con ricevitore GPS

- Antenna incorporata.
- Versione fornita con cavo USB per connessione a PC o Notebook (SA-320USB).
- Ricevitore a 12 canali paralleli.
- Aggancio TTFF rapido e basso consumo.
- Avviamento a freddo senza reset dell'utente.
- Batteria ricaricabile per l'alimentazione dell'orologio in tempo reale e controlla i parametri di memoria per una rapida acquisizione dei satelliti in fase di avviamento.
- Filtro per le interferenze generate dai canali VHF e dai radar marini.
- Compatibile WAAS con supporto EGNOS.

Generalità:	L1 1575.42 MHz, codice C/A, 12-canali, Portante assistita con HWTrack©
Sensibilità:	-143 dBm minimi
Frequenza di aggiornamento:	1Hz
Precisione di rilevamento:	15 m CEP senza S/A
Precisione rilevamento WAAS:	5 m CEP
Velocità:	0.05 m/sec.
Acquisizione con avviamento a freddo:	< 120 sec. (tipici)
Avviamento a caldo:	< 45 sec. (tipici)
Avviamento immediato:	< 15 sec.
Nuova acquisizione:	<100 m/sec.
Velocità:	500 m/sec.
Dimensioni/Peso:	Diametro: 83.3 mm, altezza: 60mm/240 g
Protocolli:	EverMore a 4800/9600 baud, 8N1 NMEA-0183 v2.20 a 4800 baud Messaggi NMEA GGA, GLL, GSA, GSV, RMC e VTG
Alimentazione:	9V - 34V cc (SA-320) - 5Vcc (SA-320USB)
Dotazione:	Ricevitore GPS SA-320 con cavo, adattatore filettato, coppia di viti, dima di foratura, cavo USB (solo SA-320USB.

Compatibile con staffe Lafayette serie MOM, MRM, RM-1 e MDM-3

SA-320	Ref. 05726625
SA-320 USB	Ref. 05726626

Basi e staffe di fissaggio per antenne

LAFAYETTE BASI SNODABILI IN ACCIAIO/NYLON UNIVERSALI



MOM-1
Base snodabile
in nylon "heavy duty"
con manopola
di blocco
Ref. 05795630



MRM-6
Base a "pulpito"
snodabile in nylon,
con leva di blocco
Ref. 05795640



MOM-5
Base snodabile
in acciaio con leva
di blocco
Ref. 05795638



RM-1
Base di fissaggio
in nylon con leva
di blocco
Ref. 05795607



MRM-2
Base a "pulpito"
snodabile in nylon con
manopola di blocco
Ref. 05795632



MDM-3
Staffa di fissaggio
"a deck" in nylon
Ref. 05795634

PROCOM BASI E STAFFE DI FISSAGGIO



MARIFIX 2
Base snodabile in nylon
con manopola di blocco
e adattatore ADT
in ottone cromato
Ref. 05795511



FLG
Staffa di fissaggio
"a deck" per CXL-2-1
e CXL-VHF/GSM
in ottone cromato
e bulloneria in acciaio
Ref. 05795510



LW-1
Staffa di fissaggio
per testa d'albero
in alluminio rivestito
in resina epossidica
con adattatore ADT
Ref. 05795512





Altoparlanti serie MS-MI

CENTREX!

Emissione magnetica ridotta,waterproof e resistenti ai raggi UV. Forniti in coppia con dima, viteria e cavetti.

MS-5002MI

Altoparlante nautico 5" - 100W a 2 vie

- Diametro: 5"
- Impedenza: 4 Ohm
- Ingresso: 20W rms
- Peso magnete: 5,4 oz.
- Risposta in frequenza: 80Hz ~ 22.000Hz

Ref. 05781042

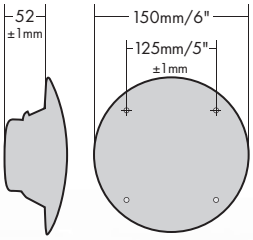
MS-6002MI

Altoparlante nautico 6,5" - 140W a 2 vie

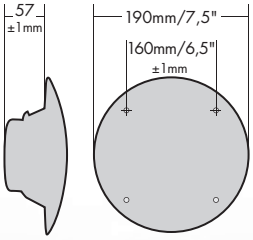
- Diametro: 6,5"
- Impedenza: 4 Ohm
- Ingresso: 25W rms
- Peso magnete: 10 oz.
- Risposta in frequenza: 65Hz ~ 22.000Hz

Ref. 05781046

MS-5002MI



MS-6002MI

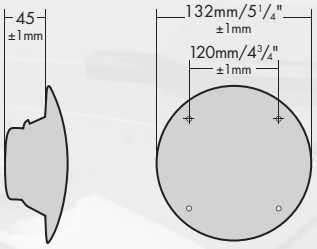






Altoparlanti serie MS-MA

Emissione magnetica ridotta, waterproof, e resistenti alla corrosione sono progettati per operare in condizioni molto critiche.
Cono realizzato in polipropilene, forniti in coppia con dima, viteria e cavetti.



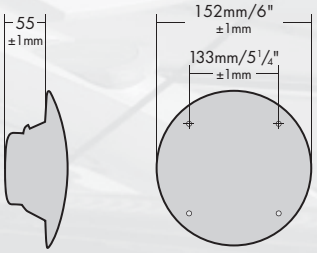
MS-4002MA

MS-4002MA

Altoparlante nautico 4" - 60W a 2 vie

- Diametro: 4"
- Impedenza: 4 Ohm
- Ingresso: 30W rms
- Peso magnete: 5,4 oz
- Risposta in frequenza: 75Hz ~ 22.000Hz

Ref. 05781036



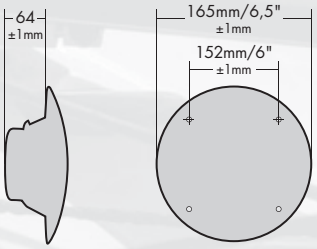
MS-5002MA

MS-5002MA

Altoparlante nautico 5" - 70W a 2 vie

- Diametro: 5"
- Impedenza: 4 Ohm
- Ingresso: 35W rms
- Peso magnete: 5,4 oz
- Risposta in frequenza: 60Hz ~ 22.000Hz

Ref. 05781040



MS-6002MA

MS-6002MA

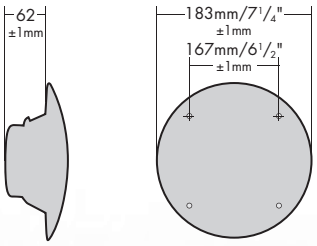
Altoparlante nautico 6,5" - 80W a 2 vie

- Diametro: 6,5"
- Impedenza: 4 Ohm
- Ingresso: 40W rms
- Peso magnete: 8 oz
- Risposta in frequenza: 60Hz ~ 22.000Hz

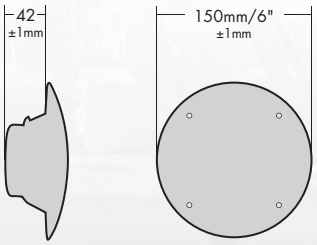
Ref. 05781044







SM-5061



SM-6005PL

Altoparlanti serie SM

SM-5061

Altoparlante da incasso 6" - 70W

Amagnetici e impermeabili, forniti in coppia.

- Doppio cono
- Terminali anticorrosione isolati con silicone
- Risposta in frequenza: 70 Hz ~ 16000 Hz
- Potenza: 35W rms, 70W max.
- Sensibilità: 89dB 1m/1W
- Impedenza: 4 ohm
- Resistenza UV dell'involucro: 600 ore
- Resistenza all'acqua salata: 400 ore
- Diametro: 183 mm/Profondità: 62 mm

Ref. 05781065

SM-6005PL

Altoparlante da incasso 5" - 30W

Particolarmente studiato per essere usato in esterno e in ambiente salmastro, impermeabile, fornito in singolarmente.

- Terminali anticorrosione isolati con silicone
- Risposta in frequenza: 70 Hz ~ 16000 Hz
- Potenza: 15W rms, 30W max.
- Sensibilità: 87dB 1m/1W
- Impedenza: 4 ohm
- Diametro: 150 mm/Profondità: 42 mm
- Fornito con cavetto e connettore 3.5 mm

Ref. 05781070

Altoparlanti serie SP



SP-35 B/W Altoparlante nautico - 5W

Amagnetico, disponibile singolarmente

- Impedenza: 4.0 ohm
- Pressione sonora: 8 dB ±3dB
- Potenza nominale: 3W/5W max
- Dimensioni senza staffa (l x h x p): 73 x 65 x 29mm
- Fornito con staffa di montaggio orientabile, pomelli e viti di fissaggio.

SP-35W bianco - Ref. 05781100
SP-35B nero - Ref. 05781105



Altoparlanti marini

H-45PO Altoparlante a tromba marino

- Costruito in materiale plastico.
- Base con fissaggio a vite, orientabile
- Potenza massima: 40 Watt
- Impedenza: 8 Ohm
- Dimensioni: lunghezza massima: 110mm
  circonferenza: 110mm
- Disponibile in colore nero

Ref. 05800453



KH-8520P Altoparlante a tromba marina 8"x 5"

- Costruita in materiale plastico.
- Base con fissaggio a vite, orientabile
- Potenza massima 20 Watt
- Impedenza: 8 Ohm
- Dimensioni: lunghezza massima: 235mm
  larghezza massima: 200mm
- Peso: 1,170 kg
- Disponibile in colore bianco

Ref. 05800470



Megafoni

AHM-662 S-S Megafono con microfono

Da trasporto, completo di cinghia per tracolla e microfono esterno.

- Dotato di sirena anti-nebbia (fog horn).
- Potenza 25W max.
- Alimentazione: 8 batterie tipo C (mezza torcia).
- Lunghezza: 380 mm
- Peso: 1.3 kg con batterie (non incluse)

Ref. 05800400



AHM-651 S-S Megafono con impugnatura

Ingombro ridotto, con impugnatura e cinghiello, costruito con materiali resistenti ad urti e corrosione.

- Dotato di sirena anti-nebbia (fog horn).
- Potenza 16W max.
- Alimentazione: 8 batterie tipo C (mezza torcia).
- Lunghezza: 340mm
- Peso: 1.3 kg con batterie (non incluse)

Ref. 05800401



AHM-655 S-S Megafono con impugnatura

Piccolo, leggero, è fornito completo di cinghia.

- Microfono unidirezionale con caratteristica dinamica
- Potenza: 15W max.
- Distanza effettiva di trasmissione circa 500 metri
- Alimentazione: 10 pile SUM-3/Stilo AA (non incluse).
- Dimensione: 20,3 x35 cm circa
- Peso: 950 grammi senza batterie

Ref. 05800402



LAFAYETTE Survival Box

Contenitori stagni e galleggianti, resistenti agli urti, sono adatti per trasportare e custodire ogni genere di apparecchiatura (apparati ricetrasmittenti, macchine fotografiche, strumentazione elettronica, ecc.)

- Chiusura meccanica in ABS, ad incastro, sicura ed ermetica, predisposta per lucchetto.
- Valvola per il controllo della pressione interna in ABS, utile per prevenire qualsiasi problema provocato da sbalzi di pressione esterna o cambiamenti di altitudine, ideale quindi anche per usi aeronautici.
- Interno personalizzabile, facile da sagomare per adattarlo agli oggetti da contenere. L'imbottitura interna (disposta sia sulla parte interna del coperchio che nel vano) è costituita da materiale spumoso/spugnoso molto compatto, tipo gommapiuma, facile da sagomare.
- Disponibili in cinque modelli:

grande: colore rosso	430 x 380 x 154 mm	interno: 395 x 320 x 117 mm
grande: colore nero	430 x 380 x 154 mm	interno: 395 x 320 x 117 mm
media: colore rosso	330 x 280 x 120 mm	interno: 300 x 220 x 90 mm
media: colore nero	330 x 280 x 120 mm	interno: 300 x 220 x 90 mm
piccola: colore nero	210 x 167 x 90 mm	interno: 186 x 123 x 75 mm

Survival Box Large rosso:	Ref. 05781250
Survival Box Large nero:	Ref. 05781253
Survival Box Medium rosso:	Ref. 05781260
Survival Box Medium nero:	Ref. 05781263
Survival Box Small nero:	Ref. 05781270



AQUAPAC AQ-100R

Custodia impermeabile per ricetrasmettitori palmari
Resistenti a raggi UV, agenti atmosferici e temperatura, con chiusura clip ermetica.

- Protezione da -40° a +90°C
- Compatibile con la maggior parte di apparati.
- Dimensioni: altezza corpo radio 17.5 cm, altezza con antenna 33 cm, larghezza 13 cm

Ref. 05734152

Frontali e contenitori stagni



SM-1000

Frontale antispruzzo a norme DIN

- Particolarmente indicato per la protezione della radio di bordo
- Plastica ABS anti UV
- Sportello in policarbonato
- Viti in acciaio inossidabile
- Dimensioni: 226.5 x 106.5 x 48.5 mm

Ref. 05781090



SM-2000

Contenitore antispruzzo a norme DIN

- Particolarmente indicato per la protezione della radio di bordo
- Plastica ABS anti UV
- Guarnizione frontale in gomma
- Sportello in policarbonato
- Viti in acciaio inossidabile
- Dimensioni: 260 x 250 x 106 mm

Ref. 05781095



SM-3000

Frontale antispruzzo a norme DIN

- Particolarmente indicato per la protezione della radio di bordo
- Plastica ABS anti UV
- Sportello in policarbonato
- Viti in acciaio inossidabile
- Dimensioni: 231 x 102 x 47 mm

Ref. 05781097



LR-12

LR-24

LAFAYETTE LR-12/LR-24

NOVITA!

Proiettore alogeno rotativo con radiocomando

I proiettori LR12 e LR24 producono un fascio luminoso particolarmente potente caratterizzato da una luce bianchissima. Ideale per manovre notturne, per operazioni di salvataggio oppure ovunque vi sia la necessità di una potente fonte luminosa, forniti di telecomando.

- Base proiettore alogeno magnetico
- Spostamento verticale: 120°
- Velocità verticale: 10 e 17 secondi
- Spostamento orizzontale: 420°
- Velocità orizzontale: 32 e 56 secondi
- Alimentazione: 24Vcc
- Grado di protezione: IP65
- Lampada alogena: 70W

LR-12 Ref. 33600350 - LR-24 Ref. 33600355

LAFAYETTE Torce alogene



TL-200

TL-200 Torcia multifunzione a Led Cree XrE

Ref. 33610155

- Sorgente luminosa: Led CREE XRE Q4 ad alta luminosità
- Durata Led: c.a. 10000 ore
- Luminosità: 200 lumen
- Impermeabilità: IPX4 antiurto
- Durata delle batterie: c.a. 15 ore di utilizzo in modalità "luce tenue"
  c.a. 5 ore di utilizzo in modalità "luce intensa"
- Tipo batterie: 4 alkaline tipo C (non fornite)
- Dimensioni: 170 x 86 x 177 mm



MLS-6L

MLS-6L Torcia con luce d'emergenza a led

Ref. 33610010

- Bulbo alogeno ultra-luminoso con la potenza di 3.000.000 di candele
- Luce di emergenza a 6 Led sul dorso della torcia
- Con batteria interna ricaricabile
- Ricaricabile con alimentatore da rete o presa accendisigari
- Impugnatura ergonomica
- Batteria di ricambio Ref. 33610011
- Lampada di ricambio Ref. 33610012



GD-5

GD-5 Torcia a 5 Led a basso consumo

Ref. 33610075

- 5 LED ad elevata luminosità Ø10 mm
- Luminosità LED: 12.000 mcd
- Vita operativa LED: 50.000 ore
- Batterie: 4 batterie tipo "D"
- Dimensioni: 21.5 x 11 x 11 mm
- Peso: 280 gr. batterie escluse



TEL-6

TEL-6 Torcia a LED ultra-luminosa

Ref. 33600630

- 6 Led ultra brillanti
- 1 bulbo alogeno da 6V/35W centrale
- Luce d'attenzione nella parte posteriore
- Durata con 6 Led accesi: c.a. 30 ore
- Ricaricabile con alimentatore da rete o presa accendisigari
- Batteria: 6V - 4Ah



TL-19

TEL-19 Torcia con luce d'emergenza a 19 Led

Ref. 33600645

Pratica, potente e utilissima, è dotata di un involucro resistente agli spruzzi, è il prodotto ideale in qualsiasi situazione.

- Illuminazione a19 Led
- Autonomia: più di 6.5 ore
- Tempo di ricarica: 12 - 15 ore
- Tensione d'ingresso: 230Vca / 50Hz
- Tensione di scarica finale: 3.0 ± 0.2V
- Batterie ricaricabili: 4V - 4Ah



PARAT PX-1 Atex

NOVITA!

Torcia con lampada allo Xenon per utilizzi in ambienti a rischio deflagrazione, dove la presenza di gas infiammabili nell'aria può dare luogo ad esplosioni.

- Grado di protezione IP68
- Lampada allo Xenon
- 80 lumen max.
- Dimensioni: 167 x 38mm/Peso: 75g
- Materiale: Policarbonato (PC)
- Alimentazione: 4 batterie alkaline AA 1,5

Ref. 33610175



LAFAYETTE TR-HEAD

NOVITA!

Innovativa torcia con fascia per la testa multifunzionale, emette una luce ultra-luminosa da 80 lumen, dotata di diffusore per ammorbidire l'illuminazione e di 3 Led in 3 diversi colori per l'utilizzo di luce rossa, blu o verde a seconda degli utilizzi o circostanze.

- 3 led da 5mm RGB per varie tipologie di illuminazione
- Oltre 100.000 ore di vita del led
- Diffusore per un ampio spettro di illuminazione notturna
- Alimentazione: 1 batteria AA
- Batteria di ricambio: (ref. 33610151)

Ref. 33610150

LAFAYETTE Torcie a LED



TR-3

TL-3 Torcia a 3 LED

Ref. 33610050

Pratica, leggera, robusta, dalla luce intensa e luminosa con manico modellato per essere tenuta in mano comodamente e assicurata tramite cinghiello.

- Illuminazione a LED con bulbi a gas krypton per una potente emissione luminosa, minimo consumo e lunga durata.
- Accensione e spegnimento tramite rotazione della parte superiore della torcia.
- Alimentazione tramite due batterie tipo AA (non fornite nella confezione).
- Dimensioni: 147 mm x 25 mm Ø max



TR-REBEL

TR-REBEL Torcia ad alta potenza con LED CREE

Ref. 33610095

- Dimensioni minime: 9 cm x 2,8 cm
- Potenza luminosa di 176 Lumens.
- Alimentazione: 1batteria (CR123A) al Litio da 3V per una autonomia di 2 ore di continuo utilizzo



GD-4

GD-4 Mini torcia a dinamo

Ref. 33610070

- Impugnatura ergonomica
- 3 ultra-bright led per una luce intensa.
- Ricaricabile attraverso la pressione ripetuta dell'impugnatura.



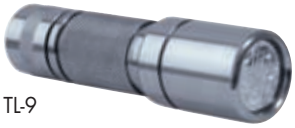
TL-8

TL-8 Torcia 7 LED + luce notturna

Ref. 33600153

Torcia con illuminazione a led estremamente resistente, emette una luce potente oppure soft a seconda delle esigenze.

- Ultra-resistente
- Illuminazione a 7 led
- Luce notturna
- Alimentazione: 3 batterie AAA (non incluse)
- Dimensioni: 140 x Ø 35 mm



TL-9

TL-9 Mini torcia tascabile 9 LED

Ref. 33600140

- 9 lampadine Led
- 8000-9000 MCD
- Alimentazione con 2 batterie CR123A
- Dimensioni: Ø 30 x 122 mm
- Corpo in alluminio, massima robustezza



LAFAYETTE Serie SMD

Strisce flessibili adesive con Led SMD di nuova concezione, utilizzabili per svariate applicazione nel campo illuminotecnico, grazie ai nuovi circuiti interni di cui sono dotate possono essere separate in sezioni da 3 Led.
Vengono fornite in bobine da 5mt, confezionate in sacchetti sotto vuoto per garantirne la piena efficenza.
Le strisce flessibili SMD Lafayette sono fabbricate utilizzando solo Led di altissima qualità luminosa assicurando comunque un basso consumo energetico.

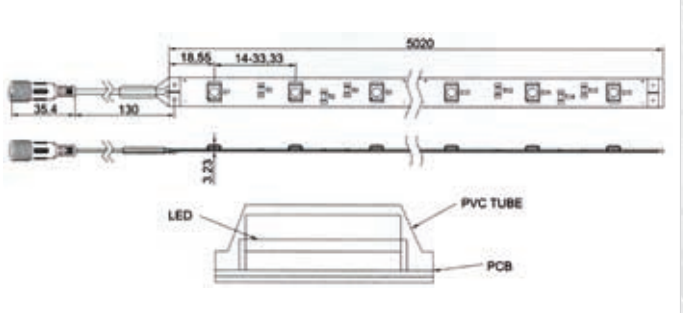


Modello	Colore	Materiale	Num. Led	Luminosità	Angolo	Tensione	Corrente	Referenza
S-SMD 15R	Rosso	GaAlInP	150	24.86 lm	100	12	300mA	33610565
S-SMD 15Y	Giallo	GaAsP/GaP	150	77.92 lm	100	12	300mA	33610570
S-SMD 15B	Blu	InGaAlN	150	27.16 lm	100	12	300mA	33610575
S-SMD 15G	Verde	InGan	150	20.90 lm	100	12	300mA	33610580
S-SMD 15W	Bianco	InGaAlN	150	27.93 lm	100	12	300mA	33610585



Flessibili SMD LED waterproof

Strisce flessibili adesive con Led SMD Waterproof IP-67 di nuova concezione, utilizzabili per svariate applicazione nel campo illuminotecnico interno ed esterno, grazie ai nuovi circuiti interni di cui sono dotate possono essere separate in sezioni da 3 Led.
Vengono fornite in bobine da 5mt, confezionate in sacchetti sotto vuoto per garantirne la piena efficenza.
Le strisce flessibili SMD Lafayette sono fabbricate utilizzando solo Led di altissima qualità luminosa assicurando comunque un basso consumo energetico ed una lunga durata



Modello	Colore	Materiale	Num. Led	Luminosità	Angolo	Tensione	Corrente	Referenza
S-SMD 150R	Red	GaAlInP	150	248.6	100	12	3A	33610590
S-SMD 150G	Green	InGan	150	727.2	100	12	3A	33610595
S-SMD 150B	Blue	InGaAlN	150	271.6	100	12	3A	33610600
S-SMD 150W	White	InGaAlN	150	1746	100	12	3A	33610605
S-SMD 150Y	Yellow	GaAsP/GaP	150	279.3	100	12	3A	33610610

Attenzione: Vasta gamma di LED / Strisce LED / ecc... Richiedi le specifiche tecniche per il tuo utilizzo



ACCESSORI PER LA NAUTICA

Power inverters

Caricabatterie

LAFAYETTE Onda sinusoidale modificata

Prima di generare la corrente effettuano un controllo del carico. La tensione di uscita aumenta in maniera lineare da 0 a 220V in pochi secondi. Indispensabili nel caso di utilizzo con carichi di tipo induttivo (frigoriferi, utensili elettrici o motori in genere) i quali nel momento di spunto richiedono una elevata corrente.

- Nuovo Mosfet
- Presa 220V tipo "schuko"
- Operazioni a pieno carico
- Sconnessione da batteria
- Allarme di batteria scarica
- Protezione da cortocircuito, sovratemperatura, sovraccarico e inversione di polarità



150W
i12V-150S.Start
i24V-150S.Start

Soft Start 150W 12Vcc/24Vcc - 220Vca

	i12-150Start	i24-150Start
Tensione di ingresso cc	10~15Vcc	20~30Vcc
Potenza d'uscita continua	150W	150W
Potenza d'uscita di picco	450W	450W
Allarme batteria scarica	10.5V ±0.5V	21V ±1V
Tensione min. batteria	10V ±0.5V	20V ±1V
Tensione max batteria	15.5V ±0.5V	30V ±1V
Protezione sovraccarico	si	si
Corrente a vuoto	< 0.3A	< 0.3A
Allarme ed intervento fusibile termico	60°C ±5°C	60°C ±5°C
Fusibile ingresso cc	20A	10A
Dimensioni (mm)/Peso (kg)	165 x 91 x 58 / 0.85	165 x 91 x 58 / 0.85
Ref.	05740490	05740491



300W
i12V-300S.Start
i24V-300S.Start

Soft Start 300W 12Vcc/24Vcc - 220Vca

	i12-300Start	i24-300Start
Tensione di ingresso cc	10~15Vcc	20~30Vcc
Potenza d'uscita continua	300W	300W
Potenza d'uscita di picco	1000W	1000W
Allarme batteria scarica	10.5V ±0.5V	21V ±1V
Tensione min. batteria	10V ±0.5V	20V ±1V
Tensione max batteria	15.5V ±0.5V	30V ±1V
Protezione sovraccarico	si	si
Corrente a vuoto	< 0.3A	< 0.3A
Allarme ed intervento fusibile termico	60°C ±5°C	60°C ±5°C
Fusibile ingresso cc	35A	20A
Dimensioni (mm)/Peso (kg)	190 x 91 x 58 / 1.1	190 x 91 x 58 / 1.1
Ref.	05740493	05740494



600W
i12V-600S.Start
i24V-600S.Start

Soft Start 600W 12Vcc/24Vcc - 220Vca

	i12-600Start	i24-600Start
Tensione di ingresso cc	10~15Vcc	20~30Vcc
Potenza d'uscita continua	600W	600W
Potenza d'uscita di picco	1500W	1500W
Allarme batteria scarica	10.5V ±0.5V	21V ±1V
Tensione min. batteria	10V ±0.5V	20V ±1V
Tensione max batteria	15.5V ±0.5V	30V ±1V
Protezione sovraccarico	si	si
Corrente a vuoto	< 0.3A	< 0.3A
Allarme ed intervento fusibile termico	60°C ±5°C	60°C ±5°C
Fusibile ingresso cc	40A x 2	40A
Dimensioni (mm)/Peso (kg)	242 x 91 x 58 / 1.7	242 x 91 x 58 / 1.7
Ref.	05740495	05740496



1000W
i12V-1000S.Start
i24V-1000S.Start

Soft Start 1000W 12Vcc/24Vcc - 220Vca

	i12-1000Start	i24-1000Start
Tensione di ingresso cc	10~15Vcc	20~30Vcc
Potenza d'uscita continua	1000W	1000W
Potenza d'uscita di picco	2500W	2500W
Allarme batteria scarica	10.5V ±0.5V	21V ±1V
Tensione min. batteria	10V ±0.5V	20V ±1V
Tensione max batteria	15.5V ±0.5V	30V ±1V
Protezione sovraccarico	si	si
Corrente a vuoto	< 0.5A	< 0.5A
Allarme ed intervento fusibile termico	55°C ±5°C	60°C ±5°C
Fusibile ingresso cc	35A x 4	30A x 2
Dimensioni (mm)/Peso (kg)	310 x 205 x 75 / 5	310 x 205 x 75 / 5
Ref.	05740497	05740498

1500W
i12V-1500S.Start
i24V-1500S.Start



Soft Start 1500W 12Vcc/24Vcc - 220Vca

	i12-1500Start	i24-1500Start
Tensione d'ingresso cc	10 ~15Vcc	20 ~ 30Vcc
Potenza d'uscita continua	1500W	1500W
Potenza d'uscita di picco	3500W	3500W
Allarme batteria scarica	10.5V ±0.5V	21V ±1V
Tensione min. batteria	10V ±0.5V	20V ±1V
Tensione max batteria	15.5V ±0.5V	30V ±1V
Protezione sovraccarico	si	si
Corrente a vuoto	< 2A	< 1A
Allarme ed intervento fusibile termico	60°C ±5°C	60°C ±5°C
Fusibile ingresso cc	35A x 6	30A x 4
Dimensioni (mm)	395 x 240 x 90	395 x 240 x 90
Peso (kg)	5,5	5,5
Ref.	05740499	05740489

LAFAYETTE Onda sinusoidale pura

PURE SINE WAVE!

150W
i12-150S
i24-150S



- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Ventola di raffreddamento

150W 12Vcc/24Vcc - 220Vca

	i12-150S	i24-150S
Potenza d'uscita continua	150W	150W
Potenza d'uscita di picco	450W	450W
Regolazione	±6% (THD±4%max)	±6% (THD ±4% max)
Tensione d'ingresso cc	10 ~ 15Vcc	20 ~ 30Vcc
Frequenza ±1%	50/60 Hz	50/60 Hz
Efficienza	90-95%	90-95%
Consumo senza carico	< 4W	< 4W
Dimensioni (mm)	205 x 99 x 62	205 x 99 x 62
Peso (kg)	0,92	0,92
Ref.	05740485	05740486

300W
i12-300S
i24-300S



300W 12Vcc/24Vcc - 220Vca

	i12-300S	i24-300S
Potenza d'uscita continua	300W	300W
Potenza d'uscita di picco	1000W	1000W
Regolazione	±4% (THD±4%max)	±4% (THD±4%max)
Tensione d'ingresso cc	10 ~ 15Vcc	20 ~ 30Vcc
Frequenza ±1%	50/60 Hz	50/60 Hz
Efficienza	90-95%	90-95%
Consumo senza carico	< 4W	< 4W
Dimensioni (mm)	242 x 80 x 225	242 x 80 x 225
Peso (kg)	2.13	2.13
Ref.	05740487	05740488

LAFAYETTE Onda sinusoidale modificata - Doppia alimentazione

200W/300W

EPD-200 EPD-350



Serie EPD 200V - 350V 12Vcc/24Vcc - 220Vca

	EPD-200	EPD-350
Tensione d'ingresso cc (autocommutazione)	10,5 ~ 15Vcc 21 ~ 30Vcc	10,5 ~ 15Vcc 21 ~ 30Vcc
Potenza d'uscita continua	200W	350W
Potenza di picco	400W	700W
Allarme batteria scarica	10.5±0.5V/21±1V (auto sense)	10.5±0.5V/ 21±1V (auto sense)
Sconnessione batteria	10±0.5V/ 20±1V (auto sense)	10±0.5V/ 20±1V (auto sense)
Protezione sovraccarico	SI	SI
Consumo senza carico	< 0.3A	< 0.3A
Protez. sovratemperatura	60°C±5°C	60°C±5°C
Morsetti a coccodrillo	30A	40A
Dimensioni (mm)/Peso (kg)	190 x 102 x 67/0.9	210 x 102 x 67/1.05
Ref.	05740457	05740458

POWER INVERTERS - TABELLA DEI CONSUMI (Valori puramente indicativi)

Tipologia di apparati elettrici divisi per consumi		POTENZA INVERTER					
		150W	200W	350W	600W	1000W	1500W
	**0 - 150 W** Videoregistratore - PC laptop - Caricabatteria per cellulare						
	**150 - 200 W** Televisore - Alcuni tipi di apparati Hi-Fi						
	**200 - 350 W** Frullatore - Alcuni piccoli elettrodomestici						
	**350 - 600 W** Mini-aspirapolvere						
	**600 - 1000 W** Seghetto alternativo/Trapano elettrico						
	**1000 - 1500 W** Lampada alogena/Forno a micro-onde						



FLEXMATE

Contatore elettronico di kWh singola fase

Strumento di misurazione per quantificare il consumo di energia elettrica, ideale per nella nautica, in campeggio, in stazioni balneari, ecc. Completamente resistente all'acqua.

Tensione (nominale): 230 Vca
Corrente max.: 16A
Frequenza: 50/60Hz
Lunghezza cavi: 50cm per lato

Grado di protezione: IP-54
Classe di precisione: 1
Temperatura operativa: -30°C ~ +50°C

Ref. 33103140



Caricabatterie serie EC

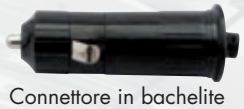
Caricatore per batterie al piombo/acido, AGM o GEL

I caricabatterie della serie EC consentono la ricarica di batterie al Piombo/Acido, AGM o Gel. Grazie alla tecnologia switching è stato possibile realizzare questi caricabatterie con delle prestazioni ottimali ed un peso ridotto. La tensione alternata di alimentazione può essere impostata in caso di necessità agendo su ponticelli interni.

- Il modello EC-315 consente la ricarica di batterie con una corrente massima di 15A, L'EC-330 con una corrente massima di 30A con batterie a 12V.
- Il modello EC-340 invece consente di ricaricare batterie a 24V con una corrente massima di 15A. I caricabatterie vengono alimentati tramite una tensione alternata di rete a 230V, 50Hz.
- Sono disponibili 2 o 3 algoritmi di ricarica grazie ai quali è possibile ottenere una carica rapida ed in sicurezza di tutti i tipi di batterie al piombo/acido AGM, gel o batterie con carico esterno.
- Funzionamento completamente automatico, basta collegare i vari cavetti e lasciare funzionare il caricabatterie senza ulteriori interventi dell'operatore.
- Possono essere ricaricati fino a tre banchi di batterie simultaneamente senza dovere utilizzare un isolatore esterno delle batterie.
- Funzione di controllo del funzionamento ed amperometro per la verifica dell'andamento della corrente di carica.
- Protetto da corto circuito, sovra-corrente e inversione della polarità.
- I modelli EC-330 e EC340 invece sono dotati anche di una ventola per il raffreddamento forzato e di un sistema di controllo della temperatura.
  Due sensori di temperatura sono installati sul trasformatore di alimentazione consentono l'attivazione della ventola oppure lo spegnimento totale del sistema in caso di una sovratemperatura. La ventola si attiva automaticamente nel caso che la temperatura del trasformatore di alimentazione raggiunga i 70°C. Il modello EC-315 è raffreddato tramite ventilazione convenzionale e non presenta alcun tipo di protezione termica.

	EC-315	EC-330	EC-340
Tensione di ingresso (variabile intern.)	230Vca, 50Hz		
Frequenza ingresso	50-60Hz		
Tensione di uscita, Boost	14V cc o 14.4V o disabilitata		28V cc o 28.8V o disabilitata
Tensione uscita, Float	13.5V		27V
Corrente uscita	15 A	30 A	15 A
Temperatura operativa	Da 0 a 40°C		
Dimensioni / Peso	215 x 214 x 82mm / 2.2 kg	273 x 214 x 82mm / 2.9 kg	
Protezioni	corto circuito, sovraccarico inversione polarità	corto circuito, sovraccarico inversione polarità, surriscaldamento	
Morsetti uscita	3		
Ref.	05740560	05740563	05740565

Tensioni basate su di una temperatura della batteria di 40°C



Connettore in bachelite



Connettore in plastica





Prese per accendisigaro

Prese per accendisigaretta da auto

In plastica	Ref. 03072210
In bachelite - fusibile 3A	Ref. 03072215
Forniti in confezione da 10 pezzi	

CP-802

Con due prese con fusibile da 5A	
Cavo: 20 cm	Ref. 05716380

Cavi con spinotto per accendino e spina cc

con fusibile di protezione 5A	
Fori: int. Ø 2.1 mm, est. Ø 5.5 mm	Ref. 03072209
Fori: int. Ø 2.5 mm, est. Ø 5.5 mm	Ref. 03072211





Accessori per la nautica
Utensileria

Tronchesini

Pinze per Crimpaggio

Capicorda/Faston

LAFAYETTE Serie di pinze e tronchesini

Ideali per lavoro e hobbistica, di ottima qualità sono completi di manici, isolati, robusti ed ergonomici. Forniti in confezione blister.



Pinza spelafili automatica

Per tagliare e spelare qualsiasi filo con facilità ed in breve tempo.

Ref. 02058350

HT-223 Tronchesino/Spelafili

Utilizzabile con: AWG: 30-10 (fino a 0.5~4.0 mm)
Lunghezza: 13.5 cm

Ref. 02058538



HT-218 Pinza stringifascette

Facile e veloce da usare.
Possibilità di regolare la pressione.
Lunghezza: 160 mm

Ref. 02058542



HT-203 Pinza a crimpare multiuso

Professionale, con manici isolati, in acciaio, molto robusta e maneggevole, con funzione di spelafili. Lunghezza: 203 mm; dotata di fermo di chiusura è applicabile a connettori di tipo modulare, regolabile su 8 posizioni:
8P8C/RJ - 45 6P6C/RJ-12 - 6P4C/RJ - 11.4PC4C & 4P2C plugs & DEC/OFF SET PLUG-6P6C

Ref. 02058530



HT-336P1 Pinza a crimpare

Può crimpare connettori su vari cavi coassiali.
Dimensioni : 8.23, 6.48, 5.41, 2.54, 1.72mm.
Dimensione cavi da crimpare: RG 58, 59, 62, 6
Realizzata in acciaio, con manici isolati
Pressione regolabile in 6 posizioni.

Ref. 02058370



HT-330K Kit per l'elettronica

Valigetta contenente kit per crimpare/tagliare e spelare vari tipi di cavi coassiali (vedere tabella sotto). La pinza è fornita con 7 attrezzi intercambiabili.

HT-2066 - 1/2" Cable cutter for cutting cable max. 10.5mm
HT-3324 L Coax stripper for stripping RG58/59/62/6/3V2V

Ref. 02058550

Attrezzo	⬣	⬣	⬣	⬣	⬣ PIN	■ PIN	Tipi di cavo
HT-230A		.255"/6.5	.213"/5.41	.187/4.75	.068"/1.72		55, 58, 59, 62, 140, 141, 142, 210, 223, 174, 303, 400, fibre ottiche, Belden 8279
HT-301C	.319"/8.1	.256"/6.5	.213"/5.41		.068"/1.72		6, 59, 62, 140, 210, Belden 8279, 55, 58, 141, 142, 223, 303, 400 fibre ottiche
HT-301G	.255"/6.48	.213"/5.41	.137"/3.50	.100"/2.54	.068"/1.72	.043"/1.10	59, 62, 8X, 140, 210, Belden 8279, 55, 58, 141, 142, 174, 223, 303, 400, fibre ottiche
HT-301J	.178"/4.52	.151"/3.84	.128"/3.25	.078"/2.00	.068"/1.72	.042"/1.07	122, 174, 179, 180, 187, 188, 195, fibre ottiche 178, 316, Belden 8218
HT-301K	.429"/10.9		.128"/3.25	.100"/2.54			8, 9, 11, 87A, 149, 165, 213, 214, 216, 225, 393, 174, 179, 187, 188, 316, Belden 9913

LAFAYETTE Serie di pinze e tronchesini



Serie di pinze a crimpare di tipo professionale

⬢	⬢	⬢	⬢	⬢ Pin	SQ.Pin	Cavi compatibili	Referenza
	.256″ 6.5	.213″ 5.41		.068″ 1.72		59,62,140,210, BELDEN 8279, 55,58,141, 142,143, 223,303,400, fibre ottiche	02058510
.255″ 6.48	.213″ 5.41	.137″ 3.50	.100″ 2.54	.069″ 1.75	.043″ 1.1	59, 62, 8X, 140, 210 BELDEN 8279, 55,58,141,142, 174,223,303,400, fibre ottiche	02058386
.178″ 4.52	.151″ 3.84	.128″ 3.25	.078″ 2.00	.068″ 1.72	.042″ 1.07	122, 174, 179, 180, fibre ottiche, 178, 316, BELDEN 8218	02058388
	.255″ 6.48	.213″ 5.41	.187″ 4.75	.068″ 1.72		55, 58, 59, 62, 140, 141, 142, 210, 223, 174, 303, 400, fibre ottiche, BELDEN 8279	02058392



Set di pinze spilafili/crimpatrici

Formato da una pinza stringi-cavi/spelafili e una pinza a crimpare.

Ref. 02058351



Pinza per crimpare e spilafili

Due versioni:
per terminali faston preisolati.

Ref. 02058360

per terminali faston non isolati

Ref. 02058365



Lafayette Survival Kit

Pratiche valigette stagne, ideali per contenere strumenti ed utensili.
Disponibili in diverse dimensioni e colori, con spugna interna sagomabile per bloccare e proteggere al meglio il contenuto.

>> Maggiori informazioni a pagina 51

Terminali Faston



1 - Faston maschi pre-isolati in vinile



4 - Faston maschi pre-isolati in vinile testa tonda



2 - Faston femmina pre-isolati in vinile



5 - Faston femmina pre-isolati in vinile testa tonda



3 - Faston doppio maschio/femmina pre-isolati in vinile



6 - Giunzioni a crimpare pre-isolati

Terminali a forcella pre-isolati in vinile





Terminali ad occhiello pre-isolati in vinile

Terminali faston maschio pre-isolati in nylon





Terminali faston femmine pre-isolati in nylon

Terminali faston isolati

Colore		Dimensioni (mm) W T L	Ø cavo adottabile (AWG) min	max	Ref.
1	Blu	4.8 x 0.5 x 19.2	16	14	02039522
	Giallo	6.4 x 0.8 x 23.2	12	10	02039524
2	Rosso	3.2 x 0.5 x 18.5	22	16	02039526
	Blu	5 x 0.5 x 19.0	16	14	02039528
	Giallo	6.6 x 0.8 x 23.5	12	10	02039530
3	Rosso	6.4 x 0.8 x 22.0	22	16	02039532
	Blu	6.4 x 0.8 x 12.0	16	14	02039534
	Giallo	6.4 x 0.8 x 23.5	12	10	02039536
		D L			
4	Rosso	4 x 21.0	22	16	02039538
	Blu	5 x 21.0	16	14	02039540
	Giallo	5 x 23.0	12	10	02039542
5	Rosso	4 x 23.0	22	16	02039544
	Blu	5 x 25.0	16	14	02039546
	Giallo	5 x 25.0	12	10	02039548
6	Rosso	4.1 x 26.0	22	16	02039550
	Blu	4.5 x 26.0	16	14	02039552
	Giallo	6.5 x 26.0	12	10	02039554

Terminali faston non isolati

		Confez./PZ	
Maschio	6.3 x 0.7 x 20	100	02039514
Femmina	7.4 x 0.7 x 22	100	02039512
Isolante per faston non isolati		100	02039516

Terminali a forcella isolati in vinile

Colore	D	L	Wire Range	Confez./PZ	Ref.
Rosso	3,7	20.6	22-16AWG 0,5-1, 5 mm²	100	02039556
Rosso	4,3	21.0		100	02039558
Rosso	5,3	21.0		100	02039560
Blu	3,7	21.0	16-14 AWG 1,5-2,5 mm²	100	02039562
Blu	4,3	21.2		100	02039564
Blu	5,3	22.0		100	02039566
Blu	6,5	22.0		100	02039568
Giallo	4,3	25.2	12-10 AWG 4,0-6,0 mm²	100	02039570
Giallo	5,3	25.2		100	02039572

Terminali ad occhiello isolati in vinile

Rosso	3,2	16.7	22-16AWG 0,5-1, 5 mm²	100	02039574
Rosso	4,3	21.0		100	02039576
Rosso	5,3	21.0		100	02039578
Blu	4,3	22.0	16-14 AWG 1,5-2,5 mm²	100	02039580
Blu	5,3	22.0		100	02039582
Blu	6,5	27.0		100	02039584
Blu	8,4	27.0		100	02039586
Giallo	4,3	25.5	12-10 AWG 4,0-6,0 mm2	100	02039588
Giallo	5,3	25.5		100	02039590
Giallo	6,5	29.0		100	02039592
Giallo	8,4	33.7		100	02039594
Giallo	10,5	33.7		100	02039596

Terminali faston maschi isolati in nylon

W x T x L	Dimensioni	Wire Range	Conf/Pz	Ref.
Rosso	6,3 x 0,8 x 24,5	22-16AWG	100	02039598
Blu	6,3 x 0,8 x 24,5	16-14 AWG	100	02039600
Giallo	6,3 x 0,8 x 24,5	12-10 AWG	100	02039602

Terminali faston femmine isolati in nylon

Rosso	7,4 x 0,45 x 23,2	22-16 AWG	100	02039604
Blu	7,4 x 0,45 x 22	16-14 AWG	100	02039606
Giallo	7,4 x 0,45 x 23,2	12-10 AWG	100	02039608



Ricetrasmettitori per Aeronautica

IC-A110EURO

IC-A210E

IC-A6E/IC-A24E

IC-A15/IC-A15S

Accessori

ICOM

ICOM IC-A110EURO



Ricetrasmettitore VHF/AM aeronautico

Robusto e affidabile, l'IC-A110EURO è progettato in piena rispondenza ai nuovi standard di comunicazione in banda aerea per poter essere utilizzato per comunicazioni "ground to ground" negli aeroporti tra mezzi mobili e servizi a terra, garantendo una piena rispondenza alle esigenze operative dell'ambiente aeroportuale.

Spaziatura canali 25 KHz e 8.33 kHz

Compatibile sia con gli standard europei che con la 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.

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.

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"
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; è necessario l'adattatore (opzionale) OPC-871.

Ed 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 cc-cc entrocontenuto
- Operativo anche alle basse temperature da -30° a +70°C
- 36W PEP tipici; 9W di carrier
- Interfacciabilità PC tramite il software opzionale CS-A110

Dotazione: microfono da palmo HM-161 con staffa di fissaggio, fusibili, staffa di supporto, cavo di alimentazione e manuale d'uso.

Accessori opzionali: software di programmazione CS-A110, cavo di programmazione OPC-478, cavo adattatore OPC-592 (con OPC-478), adattatore per cuffie aeronautiche OPC-871.

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 78

Apparato conforme alla direttiva 89/336/CEE art. 10.5 secondo gli standard: EN 301 489-1 V1.2.1 (2000-08); EN 301 489-22 V1.1.1 (2000-12)
Omologazione Ministeriale
n. 0002308 del 20/08/2001
Accettazione ministeriale della notifica:
0008539 del 24/03/2006

IC-A110EURO #15 - Ricetrasmettitore aeronautico	Ref. 05722803
CS-A110 - Software di programmazione opzionale	Ref. 05730356

ICOM IC-A210E





Comandi e indicazioni su display chiaramente visibile nell'oscurità



Staffa di supporto, con microfono e altoparlante disponibili come opzione.



SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 78

CE 0168

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) secondo gli standard:
EN300 676 v1.3.1 (Marzo 2003)
EN301 489-22 v1.3.1 (Novembre 2003)
EN301 489-1 v1.6.1 (Settembre 2005)
EN60950-1: 2006 - EN50385: 2002
EN50383: 2002

Accettazione ministeriale della notifica:
0093350 del 30/10/2008

Ricetrasmettitore VHF/AM in banda aerea

L'IC-A210E rappresenta il modello più recente di una nuova generazione di apparati per l'aeronautica.
Fra le varie funzioni disponibili vanno annoverati il dual watch, il richiamo flip-flop del canale richiesto e l'impostazione automatica della frequenza degli aeroporti più vicini, funzioni che permettono un facile accesso ai canali maggiormente richiesti.
L'IC-A210E inoltre offre una grande flessibilità di montaggio in sostituzione o in aggiunta ad apparati precedentemente installati. La canalizzazione a 8.33 kHz (Europea) è programmabile.

Display OLED luminoso e di grandi dimensioni

L'IC-A210E comprende un display speciale costituito da elementi organici (OLED) applicati per la prima volta su tale genere di apparati. I numerosissimi pixel costituenti detto tipo di visore emettono direttamente la luce rendendo in tale modo visibile l'indicazione anche in pieno sole. È stato inoltre previsto il controllo 'dimmer' per attenuare tale luminosità nelle ore notturne.

Dual watch e richiamo del canale tramite 'flip-flop'.

La funzione del dual watch permette di monitorare due canali differenti in contemporanea. La selezione del canale in questo apparato è facilissima e immediata in quanto l'azione tramite il circuito flip-flop richiama gli ultimi 10 canali usati mediante l'uso di un solo tasto.

Impostazione automatica della frequenza.

Collegando un ricevitore GPS esterno equipaggiato con un database con le frequenze aeroportuali, le frequenze degli aeroporti più prossimi verranno impostate in automatico nell'IC-A210E.

Facilità di installazione

L'IC-A210E potrà sostituire la maggior parte degli apparati installati su pannello quali ad esempio l'IC-A200, il Honeywell Bendix/King KY 96A/KY 97A ed il Garmin SL40. Una staffa adattatrice (MB-113) verrà fornita con l'IC-A210E.

Alimentazione da sorgente continua da 12 o 24V

L'IC-A210E accetta una tensione di alimentazione di 12/24V (11.5 - 27.5V); il convertitore cc-cc interno provvede al resto. Impiegabile sulla maggior parte degli aerei.

Funzioni da Intercom

L'apparato è provvisto di una funzione intercom attivata dalla voce cosicché il pilota potrà comunicare con l'altro operatore mediante due cuffie. Il livello dell'audio e la soglia dello squelch sono opportunamente regolabili.

Ed inoltre:

- 10 memorie (un massimo di 210 sono programmabili).
- Tasto dedicato per la frequenza di emergenza a 121.5 MHz.
- Funzione di 'sidetone'
- Time-out timer.
- ANL (limitatore automatico dei disturbi di origine impulsiva).
- Possibilità di programmazione tramite PC.
- Prevista versione E-TSO per impiego come apparato primario.

Dotazione: fusibili, viteria, staffa di supporto MB-113 e manuale d'uso.

Accessori opzionali: alimentatore con altoparlante incorporato PS-80, software di programmazione CS-A210 (necessita dell'OPC-1529R), cavo di connessione PC/GPS OPC-1529R, kit staffa di supporto veicolare con microfono ed altoparlante MB-53, microfono da palmo EM-91, microfono da palmo HM-176.

IC-A210E #03 - Ricetrasmettitore aeronautico	Ref. 05722804
CS-A210 - Software di programmazione opzionale	Ref. 05730331

ICOM IC-A6E/IC-A24E

Rugged MIL-STD 810 | IPX4 | Ni-Mh



IC-A6E

IC-A24E
con funzione di navigazione VOR

Ricetrasmettitori portatili in banda aerea

Funzione di navigazione VOR (solo IC-A24E)

Il modello IC-A24E è dotato della funzione di navigazione VOR per la visualizzazione dei radiali della stazione VOR nel modo TO (in avvicinamento) o FROM (in allontanamento). Sarà sufficiente impostare il radiale di avvicinamento alla stazione VOR e seguire la rotta corretta per l'intersezione con il radiofaro.

Funzione di richiamo canale

Consente di memorizzare automaticamente gli ultimi dieci canali utilizzati. Per il richiamo di uno di questi canali basterà agire sui tasti freccia dell'apparto. Questa funzione risulta molto utile per la commutazione rapida tra canali NAV e canali COM.

200 canali di memoria organizzati in banchi

Possono essere memorizzati con un nome di lunghezza max 6 caratteri e raggruppati in 10 banchi di memoria. Con l'apposito software, CS-A24 sarà possibile gestire l'organizzazione dei canali direttamente tramite un PC.

Funzione Side Tone

Questa funzione consente di ottenere un ritorno della propria voce in cuffia permettendo di effettuare trasmissioni nitide anche in presenza di forti rumori all'interno dell'abitacolo dell'aeromobile, in quanto l'operatore riuscirà a regolare il tono della propria voce senza particolari problemi. Per questa funzione è necessario acquistare una cuffia di tipo aeronautico con un cavetto adattatore modello OPC-499.

Ampia gamma d scansioni

La scansione sulla banda COM consente di controllare tutti i canali attivi nella banda mentre la scansione della memoria effettua un controllo solo sui canali di memoria contrassegnati da tag. E' inoltre disponibile anche la scansione su canali meteo.

Ed inoltre:

- Richiamo rapido della frequenza di emergenza a 121.5 MHz
- Resistente all'acqua con grado di protezione equivalente ad IPX4
- Canali meteo NOAA
- Funzione ANL per la riduzione automatica del rumore
- Indicazione di batteria scarica o di sovratensione

Dotazione: pacco batterie BP-210N al Ni-Mh da 7,2V/1650mAh, caricabatterie da parete BC-110DR, antenna FA-B02AR, cinghiello da polso e manuale d'uso. Inoltre per IC-A24E, cavo adattatore OPC-499 e custodia.

ACCESSORI OPZIONALI DEDICATI		
BP-208N	Contenitore per 6 pile AA (R6)	Ref. 05733269
BP-210N	Pacco batterie al Ni-MH: 1650mAh/7.2V	Ref. 05733283
BC-110DR	Caricabatterie lento da parete	Ref. 05732457
CP-20	Cavo per presa accendisigari	Ref. 05732413
BC-144N	Caricatore rapido da tavolo	Ref. 05732254
BC-119N	Caricabatterie rapido da tavolo - necessita di AD-101	Ref. 05732198
BC-121N	Caricatore rapido a 6 posti - necessita di AD-101	Ref. 05732453
HM-173	Microfono/altoparlante	Ref. 05731026
AD-101	Adattatore per BC-119N e BC-121	Ref. 05732007
CS-A24	Software di programmazione per IC-A6/A24	Ref. 05730309
OPC-478	Cavo di programmazione per RS-232	Ref. 05730451
OPC-478UC	Cavo di programmazione per porta USB	Ref. 05730402
FA-B02AR	Antenna di ricambio	Ref. 05752227
MB-103	Clip da cintura	Ref. 05730064
MB-86	Clip rotante da cintura	Ref. 05730063
MB-96N	Passante a cintura in cuoio con clip ruotante	Ref. 05730031
MB-96F	Passante a cintura in cuoio - necessita di MB-103	Ref. 05730026
OPC-499	Adattatore per cuffie aeronautiche	Ref. 05731397
LC-159	Custodia morbida	Ref. 05734564

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 79

CE 0341

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) secondo gli standard:
EN 301 489-1, EN 301 489-22, EN 300 676;
UNE EN 60215 + A2

Accettazione ministeriale della notifica:
0008535 del 24/03/2006

IC-A6E - Ricetrasmettitore in banda aerea	Ref. 05722807
IC-A24E - Ricetrasmettitore in banda aerea con funzione VOR	Ref. 05722811

ICOM IC-A15/IC-A15S

Rugged MIL-STD 810 | IPX4 | Li-Ion



Ricetrasmettitore VHF in banda aerea

Potenza audio di 700mW

Per un ascolto forte e chiaro in ambienti particolarmente rumrosi, grazie a all'amplificatore BTL che incrementa l'uscita audio.

Disponibile in due versioni

Con e senza tastiera, il modello con tastiera permette l'inserimento diretto del canale o della frequenza e ha un pulsante dedicato per il canale di emergenza 121.5 MHz. Il modello IC-A15S senza tastiera fornisce operazioni semplificate con pochi tasti, ideale per il personale a terra.

Lunga autonomia operativa

Grazie al pacco batteria agli Ioni di Litio da 7,4V/2000mAh in dotazione, l'apparato permette un'operatività fino a 18 ore (operazioni tipiche Tx:Rx: Stand-by=5:5:90).

Un totale di 200 canali memorizzabili

Con un nome fino a 8 caratteri per essere facilmente identificati e richiamati. Per un facile e rapido utilizzo possono essere raggruppati in 10 banchi di memoria (solo per il modello IC-A15, per l'IC-A15S sono disponibili 100 canali senza la suddivisione in banchi).

Ed inoltre:

- Compatto, leggero, robusto a norme MIL-STD810, con grado d'impermeabilità pari a IPX4.
- 5 Watt (PEP), 1,5W (Carrier) di potenza in uscita.
- Display retroilluminato per operazioni in notturna.
- Funzione ANL (Auto Noise Limiter) per la riduzione dei disturbi
- Indicazione batteria scarica con segnalazione acustica.

Dotazione: pacco batterie BP-232N da 7,4V/980Ah, carica batteria lento da tavolo BC-179, adattatore BC-174E, clip da cintura MB-94, antenna FA-B02AR, cinghiello e manuale d'uso.

ACCESSORI OPZIONALI DEDICATI		
BP-230N	Pacco batteria 7.4V/980mAh Li-Ion	Ref. 05733290
BP-232N	Pacco batteria 7.4V/1900mAh Li-Ion	Ref. 05733295
BP-261	Contenitore per 6 pile alcaline tipo AA (LR6)	Ref. 05733325
BC-171	Carica batterie lento da tavolo c/BC-174	Ref. 05732200
BC-160	Carica batterie rapido da tavolo	Ref. 05732192
BC-119N	Caricabatterie rapido da tavolo c/BC-145 - necessita di AD-106	Ref. 05732198
AD-106	Adattatore per IC-A15	Ref. 05732020
BC-121N	Caricabatterie multiplo - necessita di AD-106	Ref. 05732453
BC-157	Alimentatore da rete per BC-121/N	Ref. 05732452
CP-22	Cavo accendisigari con convertitore cc-cc - necessita di BC-179	Ref. 05732418
OPC-515L	Cavo di alimentazione per l'uso con BC-119N/160.	Ref. 05730506
HM-173	Microfono-altoparlante esterno	Ref. 05731026
OPC-499	Adattatore per cuffie aeronautiche	Ref. 05731397
MB-94	Clip da cintura	Ref. 05730029
MB-96F	Passante da cintura in cuoio per MB-94	Ref. 05730026
FA-B02AR	Antenna di ricambio	Ref. 05752227

SPECIFICHE TECNICHE - PAG. 79

Apparato conforme alla direttiva comunitaria 1999/05/CE (R&TTE) secondo gli standard:
EN 300 676 v1.3.1 (Marzo 2003),
EN 301 489-1 v1.4.1 (Agosto 2002),
EN 301 489-22 v1.3.1 (Novembre 2003),
EN60950-1 (2001)

Accettazione ministeriale della notifica:
0022677 del 11/03/2008

IC-A15 #23 Ricetrasmettitore in banda aerea con tastiera	Ref. 05722809
IC-A15S #03 Ricetrasmettitore in banda aerea senza tastiera	Ref. 05722808

LAFAYETTE Cuffie/microfono - interfonici

HD-1300

NOVITA'!

Con braccio a doppio snodo regolabile,
spinotto cuffie mono Ø 6,3 e
spinotto microfono stereo Ø 5,3.
Ref. 05800750



HD-1400A

NOVITA'!

Con braccio microfono flessibile,
spinotto cuffie mono Ø 6,3 e
spinotto microfono stereo Ø 5,3.
Ref. 05800753



Cuffie/microfono e accessori serie HD

- Design elegante, affidabili, lasciano completamente libere le mani del pilota
- Padiglioni cablati in parallelo, regolabili in modo ottimale. Senza necessità di particolari pressioni sopprimono del tutto i rumori ambientali.
- Il microfono a cancellazione del rumore ambientale è regolabile con precisione.
- I modelli HD-1000A e HD-1200A dispongono di braccio flessibile in gomma.
- Spinotti separati sono previsti per il collegamento della cuffia e del microfono all'apparato di comunicazione/interfonico.
- Il cavetto schermato è lungo 1.5 metri

HD-1000H

Cuffia/microfono per elicottero
Garantisce la massima sicurezza ed affidabilità,
fornita con connettore già predisposto
per impiego elicotteristico
Ref. 05800701



HD-1000

Ref. 05800700



HD-1000A

Con gambo microfono
in gomma flessibile
Ref. 05800702



HD-1600

Cuffia/microfono aeronautica,
leggera, con braccio flessibile in gomma.
Spinotti della cuffia e del
microfono separati.
Ref. 05800712





HD-1200

Più leggera e con
imbottitura più consistente
Ref. 05800710

HD-1200A

Con il gambo del microfono
in gomma flessibile
Ref. 05800711

HD-10

Cuffia antirumore leggera e
confortevole, Indispensabile
protezione in ambienti
particolarmente
rumorosi.

Ref. 05800720



HD-203

Microfono anti-rumore opzionale
per la serie HD-1000
Riduce in modo efficace il rumore di fondo
sfruttando al massimp la potenza di trasmissione.
Risposta di frequenza caratterizzata
da ampia gamma in dinamica.
Fornita con spugnetta antivento.
Ref. 05800716





HD-105

Collega una cuffia aeronautica
a presa elicottero
Ref. 05800735



HD-103-1

Collega una cuffia aeronautica
ad un apparato VHF.
Incorpora il tasto PTT
Ref. 05800730
Per apparati Icom Ref. 05800731



HD-103

Commutatore PTT con cavetto
spiralato e cinturino a strappo
Lunghezza: 1.5 metri
intestato con connettori
Ref. 05800715



HD-104

Collega una cuffia per elicottero
a una presa aeronautica standard
Ref. 05800733

HD-2000



Interfonico a 2 vie per comunicazioni tra pilota/passeggeri, pilota/co-pilota entro la cabina di comando e pilota/torre di controllo

- Commutazione in trasmissione tramite VOX
- Continuità di comunicazione pilota/torre di controllo in caso di guasto dell'interfonico
- Ingresso e uscita audio ausiliari
- Compatibilità con controllo T/R PTT
- Controlli di accensione, volume, squelch
- Alimentazione: 11-34Vcc (anche da connettore per accendino - fornito - o pila 9V

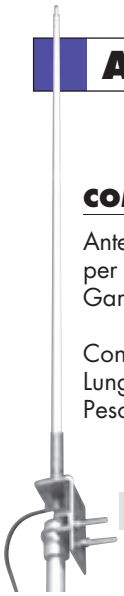
Ref. 05800705



CC-HD-1000

Custodia morbida in nylon
per cuffie, chiusura zip,
con cinghia a tracolla e
tasche interne, per tutti
i modelli della serie HD
Ref. 05800740

Antenne per aeronautica



COMET AB-380

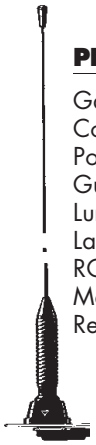
Antenna aeronautica base
per ricezione
Gamma: 108 - 140 MHz
220 - 400 MHz
Connettore: SO-239 (MJ)
Lunghezza: 1.17 m
Peso: 520 g
Ref. 05759025

solo per ricezione



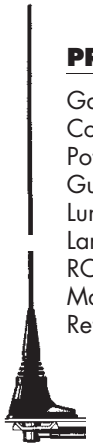
PROCOM CXL-3-1LW

Gamma:118-136 MHz
Configurazione (λ): 1/2
Potenza max appl.: 150W
Guadagno dB iso: 0
Lunghezza:151 cm
Larghezza banda:18 MHz
ROS: 1.6
Materiale: fibra di vetro
Ref. 05753312



PROCOM ML-1ZGP4R

Gamma:118-136 MHz
Configurazione (λ): 1/4
Potenza max appl.: 500W
Guadagno dB iso: 0
Lunghezza:133 cm
Larghezza banda:>8 MHz
ROS: <1.3
Materiale: acciaio
Ref. 05754333



PROCOM ML-2XP4R

Gamma:118-136 MHz
Configurazione (λ): 1/4
Potenza max appl.: 200W
Guadagno dB iso: 0
Lunghezza:130 cm
Larghezza banda:>8 MHz
ROS: <1.4
Materiale: acciaio
Ref. 05754335





Specifiche Tecniche Apparati Nautici

Ricetrasmettitori Base

Ricetrasmettitori Portatili

Ricetrasmettitori HF

Ricetrasmettitori GMDSS

Ricetrasmettitori Aeronautici

Ricetrasmettitori On Board

ICOM

		IC-M603	IC-M505	IC-M421	IC-M411
RICETRASMETTITORI NAUTICI FISSI ICOM					
GENERALI	**Gamme operative**				
	Trasmissione	156.000 - 161.450 MHz	156.000 - 161.450 MHz	156.000 - 161.450 MHz	156.000 - 161.450 MHz
	Ricezione	156.000 - 163.425 MHz	156.000 - 163.425 MHz	156.000 - 163.425 MHz	156.000 - 163.425 MHz
	Canale 70 (ricezione)	156.525 MHz	156.525 MHz	156.525 MHz	156.525 MHz
	Tipo di emissione				
	FM	16K0G3E	16K0G3E	16K0G3E	16K0G3E
	DSC	16K0G2B	16K0G2B	16K0G2B	16K0G2B
	Impedenza d'antenna	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm
	Assorbimento				
	Trasmissione	5.5A (25W)	5.5A (25W)	5.5A (25W)	5.5A (25W)
	Ricezione (vol. max)	1.5A	1.5A	1.5A	1.5A
	Stabilità in frequenza	±5 ppm	±10 ppm	±1.5kHz (da -20°C a +60°C)	±1.5kHz (da -20°C a +60°C)
	Temperatura operativa	da -20°C a +60°C	da -20°C a +60°C	da -20°C a +60°C	da -20°C a +60°C
	Dimensioni	220 x 110 x 109.4mm	165 x 110 x 123.2mm	164 x 78 x 139.5mm	164 x 78 x 139.5mm
	Peso	1,4 kg	1,45kg	1,15kg	1,1kg
TRASMETTITORE	Potenza RF	25W oppure 1W	25W oppure 1W	25W oppure 1W	25W oppure 1W
	Deviazione massima	±5 kHz	±5 kHz	±5 kHz	±5 kHz
	Emissioni spurie	0,25µW	0,25µW	0,25µW	0,25µW
	Risposta audio in frequenza	+1dB~-3dB 6dB per ottava da 300Hz a 3kHz	+1dB~-3dB 6dB per ottava da 300Hz a 3kHz	+1dB~-3dB 6dB per ottava da 300Hz a 3kHz	+1dB~-3dB 6dB per ottava da 300Hz a 3kHz
	Potenza canale adiacente	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB
	Modulazione residua	40 dB	40 dB	40 dB	40 dB
	Distorsione armonica	>10% con 60% di deviazione	<10% a 1kHz con 60% di deviazione	<10% a 1kHz con 60% di deviazione	<10% a 1kHz con 60% di deviazione
	Impedenza microfonica	2 kohm	2 kohm	2 kohm	2 kohm
RICEVITORE	Configurazione	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina
	Valori di F.I.				
	1°	30.15MHz	21.7 MHz	21.7 MHz	21.7 MHz
	2°	450kHz	450 kHz	450 kHz	450 kHz
	Sensibilità	-5dBµ (20 dB SINAD)	-5dBµ (20 dB SINAD)	-2dBµ (20 dB SINAD)	-5dBµ (20 dB SINAD)
	Sensibilità Squelch	-5dBµ	<1dBµ (a livello di soglia)	0 dBµ (a livello di soglia)	-2 dBµ (a livello di soglia)
	Selettività canale adiacente	75 dB	73 dB	70 dB	70 dB
	Risposta spurie	75 dB	73 dB	70 dB	70 dB
	Reiezione intermodulazione	75 dB	73 dB	68 dB	68 dB
	Rumore residuo	45 dB	> 40dB	40 dB	40 dB
	Livello di uscita audio	2W su 4 ohm (10% d.a.t.)	2W su 4 ohm (10% d.a.t.)	2W su 4 ohm (10% d.a.t.)	2W su 4 ohm (10% d.a.t.)

		IC-M801E/IC-M801 GMDSS	IC-GM651
RICETRASMETTITORI NAUTICI FISSI ICOM			
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 ~ 27.500 MHz	Tx: 156.000 ~ 161.450MHz
	Ricezione	0.5 - 29.9999 MHz	Rx: 156.000 ~ 163.425MHz
	Canali DSC	2.1875 - 4.2075 - 6.3120 - 8.4145 - 12.5770 - 16.8045 MHz	156.525 MHz (ch 70)
	Tipo di emissione	J3E (USB/LSB-solo RX), J2B (AFSK), F1B (FSK), A1A (CW-solo RX), H3E (AM-solo RX),	FM (16K0G3E) - DSC (16K0G2B)
	DSC	F1B (FSK)	F1B (FSK)
	Impedenza d'antenna	50 ohm	50 ohm
	Trasmissione	60A (12V) - 30A (24V)	3,5A (25W)
	Ricezione (vol. max)	<6A (12V) - <3A (24V)	1A
	Stabilità in frequenza	±10Hz	±5ppm
	Temperatura operativa	da -15°C ~ +55°C	da -15°C ~ +55°C
	Dimensioni/Peso		
	Unità principale	367 x 95 x 260mm/8,5kg	220 x 110 x 109.4 mm/ 1.60kg (approx.)
	Controller (RC-25)	220 x 110 x 84.4mm/570g	-
	Altoparlante (SP-24E)	110 x 110 x 84.4mm/370g	-
TRASMETTITORE	Potenza RF	1.6 ~ 3.999 MHz = 85W PEP (con AT-141) 4.0 ~ 27.500 MHz = 125W PEP (con AT-141)	25W/1W
	Deviazione massima	-	±5.0kHz
	Emissioni spurie	-43dB	< 0.25µW
	Banda laterale indesiderata	-55dB con 1kHz d'ingresso ed alla massima potenza	>70 dB
	Soppressione portante	40dB	n.a.
	Modulazione residua	ND	> 40dB
	Distorsione armonica	ND	< 10% (a 1kHz, deviazione 60%)
	Impedenza microfonica	2.4 kohm con connettore 8 pin	2 kohm
RICEVITORE	**Valori di F.I.**		
	1°	64.455 MHz	21.7MHz
	2°	450kHz	450kHz
	Sensibilità (a 20dB SINAD)	20dBµ (20 dB SINAD - emf) 0,5 - 1,5999MHz: J3E - A1A 30dBµV; J2B - F1B -; H3E 44dBµV; DSC (J2B) 0dBµV margine di errore 1% 1,6 - 1,7999MHz: J3E - A1A 13dBµV; J2B - F1B 13dBµV; H3E 30dBµV 1,8 - 3,9999MHz: J3E - A1A 8dBµV; J2B - F1B 8dBµV; H3E 24dBµV 4,0 - 29,9999MHz: H3E -	-5dBµ emf tipico
	Sensibilità Squelch	-2dBµ emf	<-2dBµ emf
	Selettività canale adiacente	70 dB	>75 dB
	Risposta spurie	70 dB	>73 dB
	Reiezione intermodulazione	68 dB	>75 dB
	Rumore residuo	40 dB	>45 dB
	Livello di uscita audio	> 4.0W con 10% di distorsione su 4 ohm	2.0W con 10% di distorsione su 4 ohm

ND = Dato non disponibile

		IC-M35	IC-M33	IC-M71
RICETRASMETTITORI NAUTICI PORTATILI ICOM				
GENERALI	**Gamme operative**			
	Trasmissione	156.000 - 161.450 MHz	156.000 - 161.450 MHz	156.000 - 161.450 MHz
	Ricezione	156.000 - 163.425 MHz	156.000 - 163.425 MHz	156.000 - 163.425 MHz
	Tipo di emissione			
	FM	16KØG3E	16KØG3E	16KØG3E
	Impedenza d'antenna	50 ohm (STUD)	50 ohm (STUD)	50 ohm (SMA)
	Alimentazione	7.4Vcc	7.4Vcc	7.4Vcc
	Assorbimento			
	Trasmissione	1.5A (alta potenza) 0.7A (bassa potenza)	1.5A (alta potenza) 0.7A (bassa potenza)	1.7A (alta potenza) 0.7A (bassa potenza)
	Ricezione (vol. max)	300 mA	200 mA	400 mA
	Ricezione stand - by	10mA	20 mA (Power save)	ND
	Stabilità in frequenza	±1.5kHz	±1.5kHz	±1.5kHz
	Temperatura operativa	da -15°C a +55°C	da -15°C a +55°C	da -15°C a +55°C
	Dimensioni	62 x 139,5 x 43mm	61 x 141,5 x 43mm	52.5 x 125 x 30mm
	Peso	295g	305g	280g
TRASMETTITORE	Potenza RF	6W - 1W	5W - 1W	6W - 3W - 1W
	Deviazione massima	±5 kHz	±5 kHz	±5 kHz
	Emissioni spurie	0,25µW	0,25µW	0,25µW
	Potenza canale adiacente	70 dB	70 dB	70 dB
	Modulazione residua	40 dB	40 dB	40 dB
	Distorsione armonica	<10% con 60% di deviazione	<10% con 60% di deviazione	<10% con 60% di deviazione
	Impedenza microfonica	2 kohm	2 kohm	2 kohm
RICEVITORE	Configurazione	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina
	Valori di F.I.			
	1°	21.7 MHz	21.7 MHz	21.7 MHz
	2°	450 kHz	450 kHz	450kHz
	Sensibilità	-2dBµ (20 dB SINAD)	-2dBµ (20 dB SINAD)	-2dBµ emf (20 dB SINAD)
	Sensibilità Squelch	-6 dBµ (a livello di soglia)	-6 dBµ (a livello di soglia)	-6 dBµ (a livello di soglia)
	Selettività canale adiacente	70 dB	70 dB	70 dB
	Reiezione spurie	70 dB	70 dB	70 dB
	Reiezione intermodulazione	68 dB	68 dB	68 dB
	Rumore residuo	40 dB	40 dB	40 dB
	Livello di uscita audio	Altoparlante interno: 700mW (con carico a 16ohm) Altoparlante esterno: 200mW (con carico a 8ohm)	200mW su 8 ohm (10% d.a.t.)	600mW su 8 ohm (10% d.a.t.)

ND = Dato non disponibile

		IC-M87	IC-M87 Atex	IC-GM1600
RICETRASMETTITORI NAUTICI PORTATILI ICOM				
GENERALI	**Gamme operative**			
	Trasmissione	156.000 - 161.450 MHz	156.000 - 161.450 MHz	156.300 - 156.875 MHz
	Ricezione	156.000 - 163.425 MHz	156.000 - 163.425 MHz	156.300 - 156.875 MHz
		PMR: 146 - 174 MHz 22 canali programmabili	PMR: 146 - 174 MHz 22 canali programmabili	—
	Tipo di emissione			
	FM	16K0G3E (8K50F3E per PMR 12,5 kHz)	16K0G3E (8K50F3E per PMR 12,5 kHz)	16K0G3E
	Impedenza d'antenna	50 ohm (SMA)	50 ohm (SMA)	50 ohm
	Alimentazione	7.2Vcc	7.2Vcc	7.2Vcc
	Trasmissione	1.6A (alta potenza) 0.7A (bassa potenza)	0.7A (alta potenza) 0.6A (bassa potenza)	1.0A (alta potenza) 0.7A (bassa potenza)
	Ricezione (vol. max)	200mA	200mA	200mA
	Ricezione stand - by	20mA	20mA	ND
	Stabilità in frequenza	±1.5kHz	±1.5kHz	±1.5kHz
	Temperatura operativa	da -15°C a +55°C PMR: da -25°C a +55°C	da -15°C a +55°C PMR: da -25°C a +55°C	da -20°C a +55°C
	Dimensioni	62 x 97 x 39mm	62 x 97 x 39mm	65 x 145 x 44mm
	Peso	280g	280g	385g
TRASMETTITORE	Potenza RF	5W - 3W - PMR: 1W	1W - 0,5W - PMR: 1W	2W - 1W
	Deviazione massima	±5 kHz PMR: ±2.5 kHz (12,5 kHz)	±5 kHz PMR: ±2.5 kHz (12.5 kHz)	±5 kHz
	Emissioni spurie	0,25µW	0,25µW	0,25µW
	Potenza canale adiacente	70 dB PMR: 60 dB (12.5 kHz)	70 dB PMR: 60 dB (12.5 kHz)	70 dB
	Modulazione residua	40 dB PMR: 34 dB (12.5 kHz)	40 dB PMR: 34 dB (12,5 kHz)	40 dB
	Distorsione armonica	<10% con 60% di deviazione	<10% con 60% di deviazione	<10% con 60% di deviazione
RICEVITORE	Configurazione	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina
	Valori di F.I.			
	1°	31.05 MHz	31.05 MHz	31,05 MHz
	2°	450 kHz	450 kHz	450 kHz
	Sensibilità	-2dBµ (20 dB SINAD) PMR: -4dbµ (20 dB SINAD)	-2dBµ (20 dB SINAD) PMR: -4dbµ (20 dB SINAD)	-2dBµ emf (20 dB SINAD)
	Sensibilità Squelch	0 dBµ (al livello di soglia)	0 dBµ (al livello di soglia)	0 dBµ (al livello di soglia)
	Selettività canale adiacente	70 dB PMR: 60 dB (12.5 kHz)	70 dB PMR: 60 dB (12.5 kHz)	70 dB
	Reiezione spurie	70 dB	70 dB	70 dB
	Reiezione intermodulazione	68 dB (PMR: 65 dB) - 12,5kHz	68 dB (PMR: 65 dB) - 12,5kHz	68 dB
	Rumore residuo	40 dB PMR: 34 dB (12.5 kHz)	40 dB PMR: 34 dB (12.5 kHz)	40 dB
	Livello di uscita audio	200mW su 8 ohm (10% d.a.t.) PMR: 350mW	200mW su 8 ohm (10% d.a.t.) PMR: 350mW	200mW su 8 ohm (10% d.a.t.)

ND = Dato non disponibile

		IC-A110EURO	IC-A210E
RICETRASMETTITORI VHF AERONAUTICI ICOM			
GENERALI	**Gamme operative**		
	Trasmissione	118.000 - 136.975 MHz	118.000 - 136.975 MHz
	Ricezione	118.000 - 136.975 MHz	118.000 - 136.975 MHz
	Modo operativo	AM (6K00A3E)	AM (6K00A3E)
	Alimentazione	13,75V cc o 27,5V cc convertitore cc entrocontenuto (negativo a massa)	11,5V cc o 27,5V cc convertitore cc entrocontenuto (negativo a massa)
	Assorbimento		
	Trasmissione	5.0A	5.0A
	Ricezione (vol. max)	4.0A 500mA (stand-by)	4.0A 500mA (stand-by)
	Stabilità in frequenza	±5ppm (da 0°C a +40°C)	±1ppm (da 0°C a +40°C)
	Canalizzazione	25 kHz/8,33 kHz	25 kHz/8,33 kHz
	Canali memoria	20	10 (200 gruppi)
	Impedenza d'antenna	50 ohm	50 ohm
	Temperatura operativa	da -20°C a +55°C	da -20°C a +55°C
	Dimensioni	150 x 50 x 180 mm	160 x 34 x 271 mm
	Peso	1,5kg	1,0kg
TRASMETTITORE	Potenza RF	36W PEP - 9W (CW)	6W di portante non modulata
	Modulazione	85%	85%
	Distorsione armonica	<10%	ND
	Emissione spurie armoniche	- 40dBm	- 36dBm
	Impedenza microfonica	600 ohm	600 ohm
RICEVITORE	Configurazione	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina
	Valori di F.I.		
	1°	38.85 MHz	38.85 MHz
	2°	450kHz	450kHz
	Sensibilità	< 5µV per 12 dB S/N	< 2µV per 6 dB S/N
	Selettività	25kHz ±8kHz/6dB S/N - ±17kHz/60dB S/N ±25kHz/60dB S/N 8,33kHz ±2,8kHz/6dB S/N ±7,3kHz/60dB S/N	25kHz ±8,5kHz/6dB S/N ±22kHz/60dB S/N 8,33kHz ±2,8kHz/6dB S/N ±7,3kHz/60dB S/N
	Risposta spurie	>70 dB	>70 dB
	Livello di uscita audio	Altoparlante interno: 1,5W su 8 ohm Altoparlante esterno: 10W su 8 ohm Cuffia: 0,1W su 500 ohm	5W su 4 ohm 60mW su 500 ohm

		IC-A6E	IC-A24E	IC-A15	IC-A15S
RICETRASMETTITORI VHF AERONAUTICI ICOM					
GENERALI	**Gamme operative**				
	Trasmissione	118.000 - 136.975 MHz	118.000 - 136.975 MHz	118.000 - 136.975 MHz	118.000 - 136.975 MHz
	Ricezione	118.000 - 136.975 MHz	118.000 - 136.975 MHz	118.000 - 136.975 MHz	108.000 - 136.975 MHz
	WX	161.650 - 163.275 MHz	161.650 - 163.275 MHz		
	Modo operativo	AM (6K00A3E)	AM (6K00A3E)	6K00A3E (AM)	6K00A3E (AM)
	Canalizzazione	25 kHz/8,33 kHz	25 kHz	25 kHz	25 kHz
	Numero di memorie	200 in 10 banchi	200 in 10 banchi	200 in 10 banchi	100
	Alimentazione	7,2V cc c/BP-210N/BP-209N 11V cc c/CP-20	7,2V cc c/BP-210N/BP-209N 11V cc c/CP-20	7,4V cc c/BP-230N e BP-232N	7,4V cc c/BP-230N e BP-232N
	Assorbimento				
	Trasmissione	1.5A tipici	1.5A tipici	1.5A tipici	1.5A tipici
	Ricezione (vol. max)	300mA - 70mA (stand-by)	300mA - 70mA (stand-by)	500mA - 50mA (stand-by)	500mA - 50mA (stand-by)
	Stabilità in frequenza	±1ppm (da 0°C a +40°C)	±5ppm (da -10°C a +60°C)	±5ppm	±5ppm
	Impedenza d'antenna	50 ohm	50 ohm	50 ohm nominali	50 ohm nominali
	Temperatura operativa	da -20°C a +55°C	da -20°C a +55°C	da -20°C a +55°C	da -20°C a +55°C
	Dimensioni	129,3 x 54 x 35.5 mm	129,3 x 54 x 35.5 mm	53 x 120 x 37 mm	53 x 120 x 37 mm
	Peso	430g	430g	350g	350g
	Potenza RF	5W PEP 1,5W di portante non modulata	5W PEP 1,5W di portante non modulata	5W PEP 1,5W (CW)	5W P.E.P.1.5W (CW)
	Modulazione	a basso livello 85%	a basso livello 85%	a basso livello 85%	a basso livello 85%
	Distorsione armonica	<10% con 85% di modulazione	<10% con 85% di modulazione	< 10% al 85% +3 dB di modulazione	< 10% al 85% +3 dB di modulazione
	Emissione spurie armoniche	- 36dBm	< - 36dBm	-36 dBm (ad eccezione della freq. oper. ± 1 MHz)	-36 dBm (ad eccezione della freq. oper. ± 1 MHz)
	Impedenza microfonica	100 kohm	100 kohm	3 conduttori Ø 25mm 150 ohm	3 conduttori Ø 25mm 150 ohm
RICEVITORE	Configurazione	doppia conversione	doppia conversione	doppia conversione	doppia conversione
	Valori di F.I.				
	1°	38.85 MHz	30.05 MHz	46.35 MHz	46.35 MHz
	2°	450kHz	450kHz	450 kHz	450 kHz
	Sensibilità	NAV AM < 71µV (6dB S/N) COM AM < 0.5µV (6dB S/N) WX FM < 0.22µV (12dB SINAD)	NAV AM < 71µV (6dB S/N) COM AM < 0.5µV (6dB S/N) WX FM < 0.22µV (12dB SINAD)	-3 dBµ tipico (12dB SINAD)	-3 dBµ tipico (12dB SINAD)
	Sensibilità Squelch (soglia)	AM < 1µV FM < 0.45µV	AM < 1µV FM < 0.45µV	< 0 dBµ	< 0 dBµ
	Selettività	> 7,5 kHz (-6dB) < 25 kHz (-60 dB)	> 7,5 kHz (-6dB) < 25 kHz (-60 dB)	> 7,5 kHz (-6dB) < 25 kHz (-60 dB)	> 7,5 kHz (-6dB) < 25 kHz (-60 dB)
	Risposta spurie	AM:60 dB / FM: >30 dB	AM:60 dB / FM: >30 dB	70 dB	70 dB
	Livello di uscita audio	500mW su 8 ohm (10% distorsione)	500mW su 8 ohm (10% distorsione)	>700 mW (10% distorsione)	>700 mW (10% distorsione)

		IC-F61M	IC-F6100
RICETRASMETTITORI PROFESSIONALI ON BOARD ICOM			
GENERALI	**Gamme operative**		
	Trasmissione	457.525 - 467.575 MHz*	457.525 - 467.575 MHz*
	Ricezione	457.525 - 467.575 MHz*	457.525 - 467.575 MHz*
	Modo operativo	16KØG3E	16KØG3E/8K50F3E
	Alimentazione	7,2V cc	13,2Vcc
	Assorbimento		
	Trasmissione	Alta (2W ERP): 1.0A Bassa (0.2W ERP): 0.4A	7.0A
	Ricezione (vol. max)	500mA Stand-by85mA	1.9A 500mA (stand-by)
	Canalizzazione	25 kHz	12.5/25 kHz
	Canali	10 canali onboard	10 canali onboard
	Impedenza d'antenna	50 ohm	50 ohm
	Temperatura operativa	da -20°C a +55°C	da -25°C a +55°C
	Dimensioni	56 x 97 x 36.4 mm	483 x 88 x 260 mm
	Peso	284g	5,6kg
TRASMETTITORE	Potenza RF	2.0W ERP - 0.2W ERP	2W
	Deviazione massima in frequenza	±5.0kHz	±2.5kHz/±5.0kHz
	Errore in frequenza	±1.5kHz	±0.5ppm
	Emissione spurie armoniche	0.25µW	0.25 µW (sotto 1 GHz) 1 µW (oltre 1 GHz)
	Potenza canale adiacente	70 dB	>65dB
	Distorsione armonica	3% tip. (AF 1KHz, 40% dev.)	1% tip. (AF 1kHz, 40% dev.)
	Connettore microfono esterno/ Impedenza	Connettore multiplo 9 pin/ 2.2kΩ	RJ45 - 600Ω
RICEVITORE	Configurazione	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina
	Valori di F.I.		
	1°	46.35 MHz	46,35 MHz
	2°	450kHz	450 kHz
	Sensibilità (20 dB S/N)	-4 dBµV tipico emf	-10 dBµV max a 12dB SINAD
	Sensibilità Squelch (soglia)	-4 dBµV tipico emf	0,25µV tipici (alla soglia)
	Selettività	73dB	70 dB tipici
	Risposta spurie	70 dB	70 dB tipici
	Intermodulazione	70 dB tipici	> 70 dB
	Rumore residuo	55 dB tipici	40 dB tipici
	Livello di uscita audio	0.7W (5% distorsione su 8Ω)	3,5 W min. (5% distorsione su 4 Ω)

* Appositi canali dedicati a questo uso

Rugged MIL-STD 810

Icom produce apparati che soddisfano gli standard MIL-STD e vengono sottoposti a severi test ambientali. Di seguito le tabelle mostrano i vari test a cui sono stati sottoposti.

APPARATI NAUTICI

Standard	Metodo MIL810F	IC-M603	IC-M505	HM-162E	IC-M33	IC-M71	IC-M87	IC-F61M
Bassa pressione - stoccaggio (altitudine)	500.4/I	●	●	●		●	●	●
Bassa pressione - operativo (altitudine)	500.4/II	●	●	●		●	●	●
Alte temperature - stoccaggio	501.4/I	●	●	●		●	●	●
Alte temperature - operativo	501.4/II	●	●	●		●	●	●
Basse temperature - stoccaggio	502.4/I	●	●	●		●	●	●
Basse temperature - operativo	502.4-3/II	●	●	●		●	●	●
Shock temperatura	503.4/I	●	●	●	●	●	●	●
Radiazioni solari	505.4/I	●	●	●		●	●	●
Pioggia battente	506.4/I	●	●	●	●	●	●	●
Pioggia	506.4/III	●	●	●	●	●	●	●
Umidità	507.4	●	●	●	●	●	●	●
Salsedine	509.4	●	●	●	●	●	●	●
Polvere (portata dal vento)	510.4/I	●	●	●		●	●	●
Immersione in acqua	512.4/I		●	●	●	●		
Vibrazioni	514.5/I	●	●	●	●	●	●	●
Shock funzionale	516.5/I	●	●	●	●	●	●	●
Shock transit drop	516.5/IV	●	●	●	●	●	●	●

L'apparato IC-M35 è al momento sottoposto a valutazione.

APPARATI AERONAUTICI

Standard	Metodo MIL810E	Metodo MIL810F	IC-A110EURO	IC-A6E	IC-A24E	IC-A15S	
Bassa pressione - stoccaggio (altitudine)	500.3/I	500.4/I	●	●	●	●	
Bassa pressione - operativo (altitudine)	500.3/II	500.4/II	●	●	●	●	
Alte temperature - stoccaggio	501.3/I	501.4/I	●	●	●	●	
Alte temperature - operativo	501.3/II	501.4/II	●	●	●	●	
Basse temperature - stoccaggio	502.3/I	502.4-3/I	●	●	●	●	
Basse temperature - operativo	502.3/II	502.4-3/II	●	●	●	●	
Shock temperatura	503.3/I	503.4/I	●	●	●	●	
Radiazioni solari	505.3/I	505.4/I	●	●	●	●	
Pioggia battente	506.3/I	506.4/I	●			●	
Pioggia	506.3/III	506.4/III	●	●	●	●	
Umidità indotta	507.3/II	507.4	●	●	●	●	
Umidità aggravata	507.3/III		●	●	●	●	
Salsedine	509.3/I	509.4	●	●	●	●	
Polvere (portata dal vento)	510.3/I	510.4/I	●	●	●	●	
Vibrazioni	514.4/I	514.5/I	●	●	●	●	
Shock funzionale	516.4/I	516.5/I	●	●	●	●	
Shock transit drop	516.4/IV	516.5/IV	●	●	●	●	

L'apparato IC-A210E è al momento sottoposto a valutazione.

VERSIONI ATIS

Richiesto per l'utilizzo nella navigazione in acque interne e utilizzato prevalentemente nell'Europa Occidentale (in Italia non è obbligatorio), è un sistema automatico di identificazione attraverso l'invio del mezzo identificativo del natante mediante il tasto PTT.

VERSIONI ATEX A SICUREZZA INTRINSECA

Gli apparati denominati a norme Atex sono progettati per operare in ambienti con presenza di gas e altre sostanze infiammabili e devono quindi essere rispondenti a Standard specifici. Nel caso del IC-M87 Atex, il grado di approvazione è II2G EEx ib IIA T3.

CE 0081 Ex II G2
EE x ib IIA T3
Classificazione approvata per apparati Atex.

	T1	T2	T3
Classe IIA	Acetone, etano, etilacetato, ammoniaca, benzene, acido acetico, monossido di carbonio, metanolo, propano, toluene	Alcool etilico, acetato i-amyl, n-butano, alcool n-butyl	Benzina, carburante diesel, carburante per aviazione, oli per riscaldamento, n-hexane

NOTA

Gli apparati Atex devono essere utilizzati con accessori anch'essi approvati a norme Atex, nel caso specifico dell'IC-M87 Atex, utilizzare esclusivamente il pacco batterie BP-227AX e il microfono esterno opzionale HM-138

ATTENZIONE

- I caricatori opzionali non sono approvati come sicurezza intrinseca.
- Non caricare il pacco batteria BP-227AX in ambiente a rischio esplosione.
- Assicurarsi che lo standard di approvazione dell'IC-M87Atex sia compatibile con il tipo di uso e di ambiente nel quale si intenda utilizzarlo.