



CATALOGO

RICETRASMETTITORI E ACCESSORI PER LA NAUTICA

2026 - 2027



www.advantec.it

CATALOGO PER LA NAUTICA RICETRASMETTITORI E ACCESSORI

Advantec, il tuo distributore a valore aggiunto

ADVANTEC è il principale distributore italiano a valore aggiunto di prodotti e soluzioni integrate per comunicazioni wireless destinate al mercato professionale civile e militare della sicurezza, di soccorso e di ordine pubblico, per società di servizi, aziende pubbliche e private di trasporto, stabilimenti industriali, nonché operatori TLC e provider WiSP.

Le sue divisioni sono focalizzate sui settori radio mobile professionale PMR (terrestre, nautico, aeronautico) e comunicazione/accesso a banda larga WiBB (wireless broadband e networking).

Rivenditori, installatori e system integrator trovano in ADVANTEC competenza, flessibilità e risorse dedicate oltre che un'eccezionale disponibilità di gamma ed un magazzino sempre fornito per garantire la pronta consegna.

I clienti vengono supportati in ogni fase del processo di vendita da un team integrato di brand manager, business developer e system engineer per garantire un servizio efficace, efficiente e personalizzato.



Via Caduti per la Libertà, 13 • 10060 Pinasca (TO)
Tel: (+39) 0121 326770
Codice fiscale e partita IVA: 09338090013
E-mail: info@advantec.it • www.advantec.it



Seguici anche sui
social network



Il nostro personale tecnico-commerciale mette a disposizione la propria esperienza su due fronti: sviluppare nuovi mercati verticali con l'intento di aumentare la domanda da parte dei potenziali utilizzatori e consigliare, attraverso specifici corsi riservati ai nostri Partner, l'utilizzo delle migliori tecnologie e applicazioni per una proficua implementazione di soluzioni tramite la vendita di apparati ed accessori dei più importanti brand leader di mercato tra cui Hytera, Icom, Entel, Savox, 3M Peltor, Cambium Networks, Extreme Networks, SIAE Microelettronica, AVIAT Networks, Peplink, Teltonika, Racom, Alfatronix, Samlex, antenne Polomarcioni, Procom, Scout, Poynting.

Per una partnership di livello superiore, qualificata e professionale, Advantec è il distributore che fa per te!

- Le foto e le descrizioni nel catalogo sono a scopo illustrativo.
- 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 Advantec S.r.l. da qualsiasi responsabilità in merito.

- Tutte le apparecchiature sono in garanzia in conformità alle vigenti normative.
- L'ampia gamma dei prodotti e delle soluzioni distribuite da Advantec S.r.l. è in continua evoluzione, consultare gli aggiornamenti sul sito internet.
- Reg. UE 2016/679 "GDPR": a coloro che si collegano al sito www.advantec.it/privacy viene descritta la modalità di gestione in riferimento al regolamento Europeo sul trattamento dei dati personali.

Indice dei prodotti



a pag.

3 VHF fissi Icom

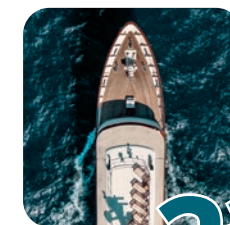
Le radio più apprezzate nel settore marittimo per affidabilità e prestazioni superiori.

VHF portatili Icom

Resistenti e impermeabili, disponibili modelli galleggianti con flash di segnalazione.



a pag. 15



a pag.

23

MF/HF-VHF GMDSS Icom

Apparati rispondenti alle disposizioni GMDSS SOLAS/MED con gli accessori conformi.



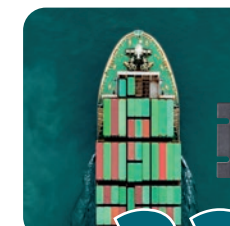
Strumentazione di bordo

Navigazione sicura con i nuovi radar e trasponder Icom.



a pag.

29



a pag.

33 UHF di bordo Icom

Apparati e ripetitori per uso di bordo digitali e analogici.

UHF DMR di bordo Hytera

Hytera offre un'ampia gamma di apparati per uso professionale.



a pag.

39

PMR446 Uso Libero

Personal Mobile Radio, ricetrasmittitori ad uso libero senza licenza.

a pag.

45



VHF/UHF ATEX Entel

Apparati per uso professionale marittimo in ambienti ad alto rischio di infiammabilità e deflagrazione.

a pag.

51

VHF aeronautici Icom

Ricetrasmittitori veicolari e portatili con funzionalità avanzate.

a pag.

57



Wireless Broadband

Icom, Teltonika, Peplink e Cambium Networks: un'ampia gamma di soluzioni per connettività wireless a banda larga di bordo.

a pag.

61



Accessori

Antenne, basi per antenne, inverter, convertitori di tensione e power stations.

a pag.

69



Indice dei contenuti



IC-M430E a pag. 8



IC-M94DE
a pag. 16



IC-M804E
a pag. 24



MA-510TR
a pag. 31

IC-F62D
a pag. 34



HP785
a pag. 40

DT985FF
DT885FF
a pag. 54



DR482 a pag. 55

IC-A25NE
a pag. 58



IP110H
a pag. 62



Indice dei prodotti	1	HR1065	43
Indice dei contenuti	2	Sistemi Radianti DAS	44
VHF FISSI ICOM	3	PMR446 USO LIBERO	45
IC-M605EURO	4	IC-F29SR2/IC-F29DR3	46
IC-M510E EVO	6	IC-F29SDR	48
IC-M430E	8	IC-U20SR	49
IC-M423GE	10	BP515LF	50
IC-M330GE	11		
IC-M510BB/ IC-M410BB	12	VHF/UHF ENTEL	51
HM-195/HM-229	14	DX485M	52
		DX482M	52
VHF PORTATILI ICOM	15	HT649 GMDSS	53
IC-M94DE	16	DT944FF/DT844FF	54
IC-M73EURO/IC-M73EURO PLUS	18	DT985FF/DT885FF	54
IC-M37E	20	DR482	55
IC-M25EURO EVO	21	Accessori SAVOX	56
IC-M85E	22		
MF/HF-VHF GMDSS ICOM	23	VHF AERONAUTICI ICOM	57
IC-M804E	24	IC-A25NE/IC-A25CE	58
GM800	26	IC-A16E	59
GM600	27	IC-A220 TSO	60
IC-GM1600E	28	IC-A120E	60
STRUMENTAZIONE ICOM	29	WIRELESS BROADBAND	61
MR-1010R2	30	Icom IP Radio	62
MA-510TR	31	PepLink Router	64
MA-600TRBB	32	Connettività Wi-Fi	66
		CN WI-FI Enterprise	67
UHF DI BORDO ICOM	33	CN Wireless Broadband Outdoor Links	68
IC-F62D	34	ACCESSORI	69
IC-F2100DT/IC-F2100DS/IC-F2100D	36	Antenne SCOUT	70
IC-FR6300	38	Antenne PROCOM	74
		Antenne BANTEN	74
UHF DMR DI BORDO HYTERA	39	Inverter Samlex	75
HP785/HP705	40	Powerverter Alfatronix	76
HP685/HP605	41	Power Station Vtoman	77
HP565/HP505	42		

VHF FISSI ICOM
IC-M605EURO
IC-M510E EVO
IC-M430E
IC-M423GE
IC-M330GE
IC-M510BB/ IC-M410BB
HM-195/HM-229

IC-M605EURO

Ricetrasmittitore VHF con display a colori, GNSS, AIS e DSC in classe D.



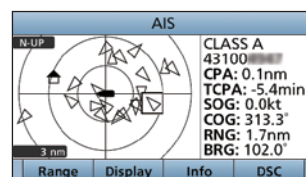
Caratteristiche

- ▶ Ampio display TFT LCD a colori da 4,3" e tasti retroilluminati con luce bianca e funzione "Night Mode".
- ▶ DSC in classe D.
- ▶ Connettività NMEA 2000/0183-HS (High Speed).
- ▶ Ricevitore AIS.
- ▶ Ricevitore GNSS integrato (GPS-GLONASS-SBAS), con antenna UX-241 con 5 m di cavo in dotazione.
- ▶ Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la soppressione dei rumori di fondo.
- ▶ Funzione dual e tri-watch.
- ▶ Funzione TAG, permette di identificare i canali preferiti durante la scansione.
- ▶ Possibilità di collegare fino a 3 stazioni remote (Commandmic HM-229B/W e/o RCM-600 opzionali).
- ▶ Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- ▶ Grado di protezione: IPX8 (Parte frontale).
- ▶ Interfaccia utente intuitiva.
- ▶ Voice recording: possibilità di registrare 2 minuti dell'ultima conversazione.
- ▶ Possibilità di collegare un altoparlante esterno.
- ▶ Amplificatore audio da 25W per Public Address (PA) e sirena anti-nebbia.



Display a colori TFT ad ampia visione

Il display LCD da 4,3" ad alta risoluzione garantisce una lettura dei caratteri e delle icone chiara e ben definita. La funzione "Night mode" rende confortevole l'utilizzo dell'apparato anche al buio.



Ricevitore AIS integrato

Grazie al ricevitore integrato AIS, l'IC-M605Euro può visualizzare sul display il traffico in tempo reale delle imbarcazioni nella propria area di navigazione. Le schermate in modalità AIS permettono di monitorare i tracciati AIS delle varie operazioni di navigazione.



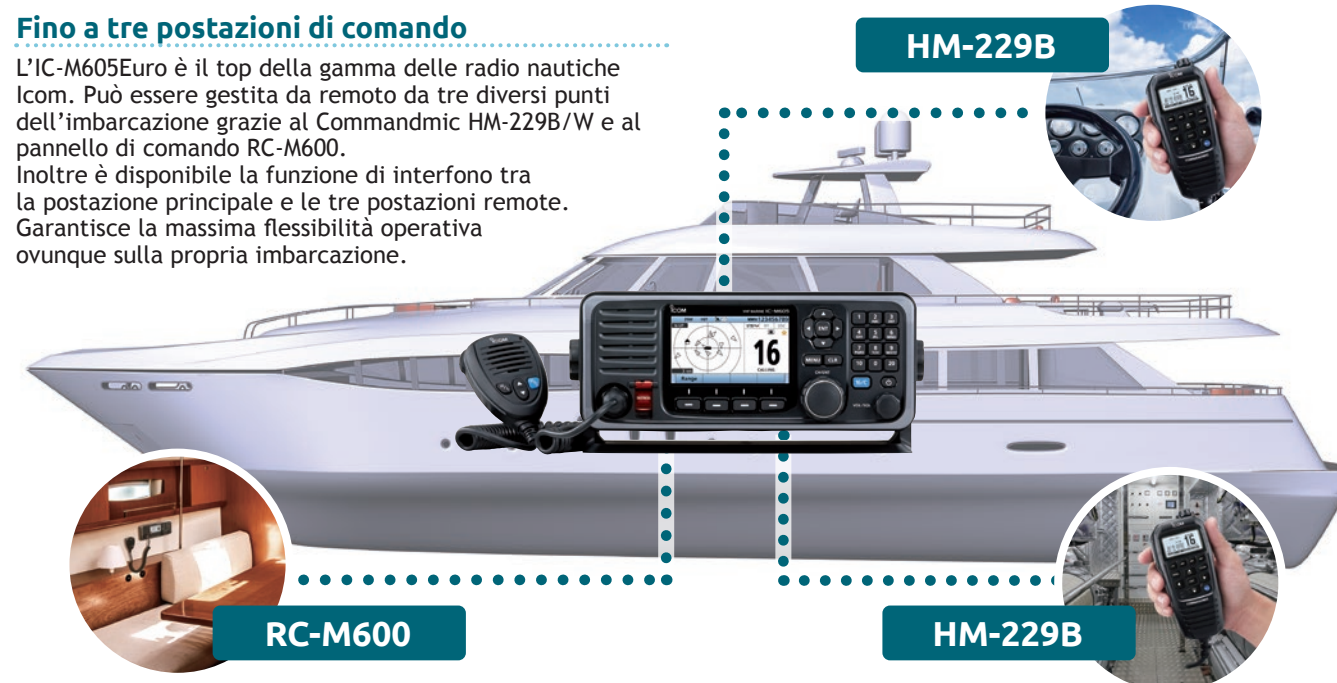
SP-37
Horn Speaker 40W opzionale

ICOM

ICOM

Fino a tre postazioni di comando

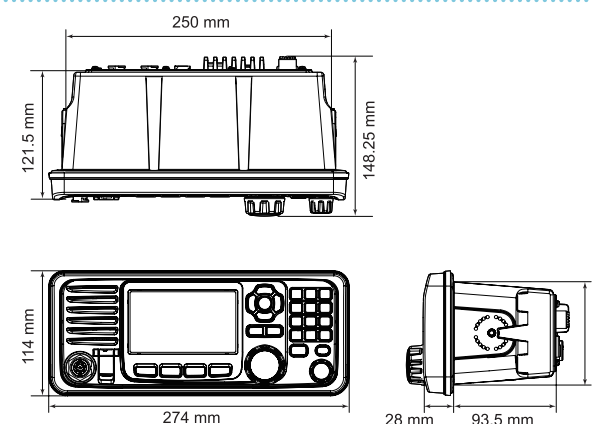
L'IC-M605Euro è il top della gamma delle radio nautiche Icom. Può essere gestita da remoto da tre diversi punti dell'imbarcazione grazie al Commandmic HM-229B/W e al pannello di comando RC-M600. Inoltre è disponibile la funzione di interfono tra la postazione principale e le tre postazioni remote. Garantisce la massima flessibilità operativa ovunque sulla propria imbarcazione.



Commandmic HM-229B

Permette il controllo totale della radio da punti diversi dell'imbarcazione.

Dimensioni



Dotazione

Microfono da palmo HM-205RB con supporto, antenna GNSS UX-241 con cavo da 5 m, cavo di alimentazione CC, staffa di montaggio, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

- HM-205RB Microfono di ricambio
- HM-229B Commandmic nero (richiede OPC-2384)
- RC-M600 Pannello di comando remoto completo di cavo di collegamento da 10 m OPC-2383
- OPC-2384 Cavo di raccordo da 12-pin a 8-pin per Commandmic
- OPC-2523L Cavo adatt. tipo L da 5cm da usare con Commandmic
- OPC-1000 Cavo di prolunga da 6 m per HM-205RB
- OPC-2522L Cavo adattatore di tipo L da 17cm da usare con HM-205RB
- OPC-1541 Cavo prolunga 6 m per Commandmic
- SP-24F Altoparlante esterno 7W
- SP-37 Horn Speaker 40W
- MB-75 Staffa per montaggio a paratia
- MB-132 Staffa di montaggio a paratia
- UT-112A Voice scrambler
- UX-241 Antenna GNSS di ricambio con cavo da 5 m
- CS-M605 Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede adattatore OPC-2382)
- OPC-2377 Cavo di prolunga da 10 m per RC-M600
- OPC-2273 Cavo di collegamento da 5 m per collegamento a VE-PG4 (per info su VE-PG4 vedere a pag. 65) con connettore stagno a 8 pin
- OPC-2382 Adattatore per OPC-478UD
- DG-3889 MMSI Reset dongle
- MA-510TR Trasponder AIS in classe B con antenna GNSS e display a colori con retroilluminazione bianca.
- MA-600TRBB Trasponder AIS Black Box in classe B 5W con tecnologia SO-TDMA splitter antenna e ricevitore GNSS integrati.

IC-M510E EVO

Ricetrasmittitore VHF con display a colori, Wi-Fi, AIS, GNSS e DSC in classe D



ICOM



Caratteristiche

- Display TFT LCD a colori da 3,4" ad alta luminosità con funzione "Night mode".
- DSC in classe D.
- Ricevitore AIS integrato (solo versione IC-M510E EVO #55).
- Ricevitore GNSS integrato (GPS-GLONASS-SBAS).
- Possibilità di selezionare il ricevitore GNSS interno o utilizzare antenna GNSS esterna UX-241 (opzionale).
- Estremamente compatto.
- Connettività NMEA 2000/0183-HS High Speed.
- Accesso alle funzioni della radio tramite Wi-Fi® con dispositivi Android™/iOS™ (app gratuita RS-M500A/I).
- Possibilità stazione remota Commandmic HM-229B opzionale.
- Possibilità di collegare il microfono altoparlante HM-205RB in dotazione al pannello anteriore o posteriore.
- Accesso immediato al canale 16.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la soppressione dei rumori di fondo.
- Voice scrambler (richiede UT-112A).
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- Possibilità di collegare un altoparlante esterno.
- Resistente a norme MIL-STD-810 C-D-E-F.
- Grado di protezione: IP68.

Modelli disponibili

- IC-M510E EVO #45
- IC-M510E EVO #55 con AIS

Dotazione

Microfono da palmo HM-205RB completo di supporto, cavo di alimentazione CC, staffa di montaggio, guarnizione di montaggio flash e manuale operativo.



Display a colori TFT ad ampia visione.

Il display LCD ad alta risoluzione garantisce una lettura dei caratteri e delle icone chiara e ben definita. La funzione "Night mode" rende confortevole l'utilizzo dell'apparato anche al buio.



L'IC-M510E è stato premiato con il prestigioso IF Award 2022 dall'International Forum Design di Hannover come miglior "Product Design".

ICOM

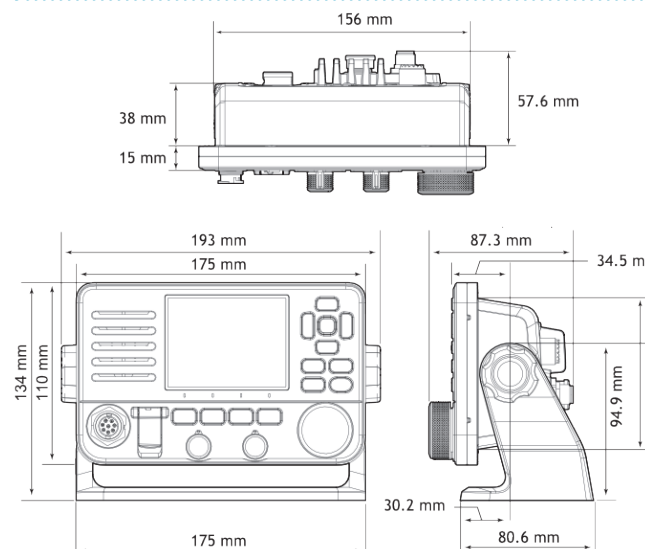


Controllo della radio e funzione interfono tramite smartphone

L'app RS-M500 (per iOS™/Android™) consente di controllare da remoto l'IC-M510E EVO tramite Wi-Fi®. È possibile collegare fino a tre dispositivi smart da utilizzare o come microfono wireless o per gestire da remoto alcune funzioni della radio. Disponibile, inoltre, la funzione interfono tra i dispositivi smart/CommandMic™ e la radio.



Dimensioni



Accessori opzionali dedicati

- HM-205RB Microfono di ricambio
- HM-195GB Commandmic nero
- SP-24H Altoparlante esterno 7W
- SP-37 Horn speaker 40W
- UT-112A Voice scrambler
- UX-241 Antenna GNSS con cavo da 5 m
- MBF-7 Staffa per il montaggio a paratia
- MBF-9 Staffa per il montaggio a paratia
- MBZ-1 Cover di protezione per il pannello frontale
- OPC-1000 Cavo di prolunga da 6 m per HM-205RB
- OPC-1541 Cavo prolunga 6 m per Commandmic
- OPC-2522L Cavo adattatore di tipo L da 17 cm da usare con HM-205RB
- OPC-2523L Cavo adatt. di tipo L da 5 cm da usare con Commandmic
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (rich. adattatore OPC-980)
- OPC-980 Adattatore per OPC-478UD
- CS-M510 Software di programmazione
- DG-4211 MMSI Reset Dongle
- MA-510TR Trasponder AIS in classe B con antenna GNSS e display a colori con retroilluminazione bianca
- MA-600TRBB Transponder AIS Black Box in classe B 5W con tecnologia SO-TDMA splitter antenna e ricevitore GNSS integrati.
- RS-M500 Applicazione per dispositivi Android™/iOS™ che consente di interagire tramite Wi-Fi® con l'IC-M510E EVO.



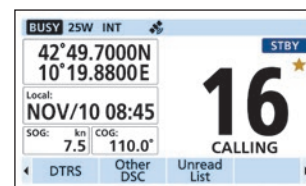
IC-M430E

Ricetrasmittitore VHF con display a colori, GNSS e DSC in classe D



Caratteristiche

- Display TFT LCD a colori ad alta luminosità con tre modalità di visualizzazione (Day mode, Dark mode, Night mode).
- DSC in classe D.
- Ricevitore GNSS integrato.
- Possibilità di selezionare il ricevitore GNSS interno o utilizzare antenna GNSS esterna UX-241 (opzionale).
- Estremamente compatto.
- Installazione semplice e veloce grazie alla guarnizione di montaggio MBA-18 fornita di serie.
- Connettività NMEA 2000/0183-HS High Speed.
- Possibilità stazione remota Commandmic HM-195GB opzionale.
- Possibilità di collegare il microfono altoparlante HM-205RB in dotazione al pannello posteriore (richiede OPC-2522L)
- Accesso immediato al canale 16.
- Funzione di risparmio energetico e indicazione della tensione CC.
- Interfaccia utente intuitiva.
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la soppressione dei rumori di fondo.
- Funzione dual e tri-watch.
- Grado di protezione: IPX7.



Display a colori TFT ad ampia visione

Il display LCD ad alta risoluzione da 65.7mm x 36.7mm garantisce una lettura dei caratteri e delle icone chiara e ben definita. Le tre modalità di visualizzazione (Day mode, Dark mode e Night mode) rende confortevole l'utilizzo dell'apparato in qualsiasi condizione di luminosità.



Active Noise Cancelling

Grazie alla tecnologia di elaborazione del segnale ANC (Active Noise Cancelling) che rimuove digitalmente i rumori di fondo sia in ricezione che in trasmissione, la qualità dell'audio è di altissimo livello.

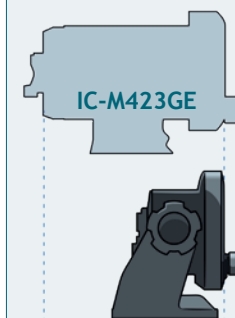
Semplicità di utilizzo

L'interfaccia utente intuitiva e l'impiego combinato dei tasti direzionali e i tasti funzione tutti retroilluminati, garantiscono un impiego semplice ed immediato dell'apparato.



Funzionalità estendibili

Al pannello posteriore è possibile connettere il microfono HM-205RB (con cavo opz. OPC-2522L), il Commandmic HM-195GB, un'antenna GNSS UX-241 e l'altoparlante SP-37.



Una profondità ridotta

Il nuovo IC-M430E ha una profondità ridotta di oltre il 50% rispetto all'IC-M423GE.

Dotazione

Microfono da palmo HM-205RB completo di supporto, cavo di alimentazione CC, staffa di montaggio, guarnizione di montaggio MBA-118 e manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

- HM-205RB Microfono di ricambio
- HM-195GB Commandmic nero
- SP-37 Horn speaker 40W
- UX-241 Antenna GNSS con cavo da 5 m
- MBA-18 Guarnizione di montaggio
- MBF-9 Staffa per il montaggio a paratia
- MBZ-3 Cover di protezione per il pannello frontale
- OPC-1000 Cavo di prolunga da 6 m per HM-205RB
- OPC-1541 Cavo prolunga 6 m per Commandmic
- OPC-2522L Cavo adattatore di tipo L da 17 cm da usare con HM-205RB
- OPC-2523L Cavo adattatore di tipo L da 5 cm da usare con Commandmic
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (rich. adattatore OPC-980)
- OPC-980 Adattatore per OPC-478UD
- CS-M430 Software di programmazione
- MA-510TR Trasponder AIS in classe B con antenna GNSS e display a colori con retroilluminazione bianca
- MA-600TRBB Trasponder AIS Black Box in classe B 5W con tecnologia SO-TDMA splitter antenna e ricevitore GNSS integrati.
- MA-600TRBB Trasponder AIS Black Box in classe B 5W con tecnologia SO-TDMA splitter antenna e ricevitore GNSS integrati.

IC-M423GE

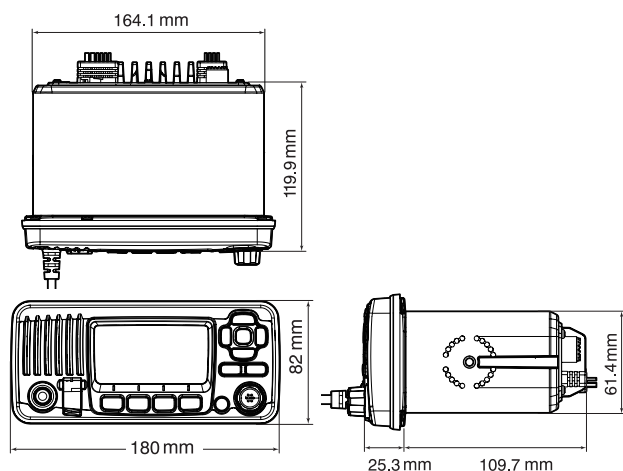
Ricetrasmittitore VHF con DSC in classe D, GNSS integrato e possibilità di stazione remota.



Caratteristiche

- DSC in classe D.
- Connettività NMEA 0183.
- Ricevitore GNSS integrato (GPS-GLONASS-SBAS), con antenna UX-241 con 5 m di cavo in dotazione.
- Display e tasti retroilluminati con luce bianca.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la soppressione dei rumori di fondo.
- Funzione dual e tri-watch.
- Funzione TAG, permette di identificare i canali preferiti durante la scansione.
- Possibilità stazione remota Commandmic (HM-195GB opzionale).
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- Interfaccia utente intuitiva.
- Amplificatore audio da 10W per Public Address (PA) e sirena anti-nebbia.
- Grado di protezione: IPX7.

Dimensioni



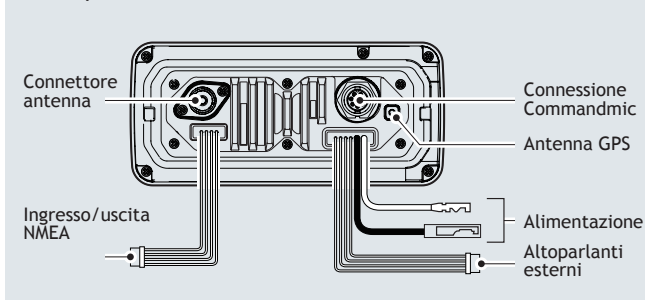
Dotazione

Microfono da palmo HM-205B con supporto, cavo di alimentazione CC, antenna GNSS UX-241 con cavo da 5 m, staffa di montaggio, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

- HM-205B Microfono di ricambio
- HM-195GB Commandmic nero retroilluminazione bianca
- OPC-1541 Cavo prolunga 6 m per Commandmic
- OPC-2523L Cavo adattatore di tipo L da 5cm da usare con Commandmic
- SP-24G Altoparlante esterno 7W
- SP-37 Horn Speaker 40W
- UX-241 Antenna GNSS di ricambio con cavo da 5 m
- MB-132 Staffa di fissaggio a paratia
- CS-M424A Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede adattatore OPC-980)
- OPC-980 Adattatore per OPC-478UD
- MA-510TR Trasponder AIS in classe B completo di antenna GNSS (display a colori con retroilluminazione bianca)
- MA-600TRBB Transponder AIS Black Box in classe B 5W con tecnologia SO-TDMA splitter antenna e ricevitore GNSS integrati.

Parte posteriore IC-M423GE



IC-M330GE

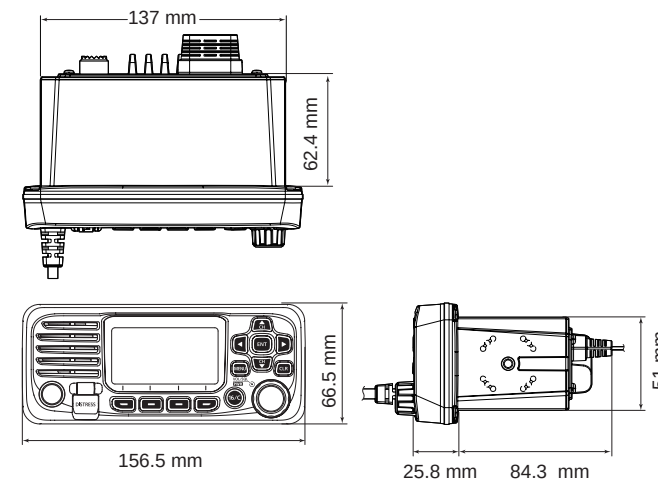
Ricetrasmittitore VHF con DSC in classe D e GNSS integrato.



Caratteristiche

- Ultracompatto (W 156,5 x H 66,5 x D 110,1 mm).
- DSC in classe D.
- Connettività NMEA 0183.
- Ricevitore GNSS integrato (GPS-GLONASS-SBAS), con antenna UX-241 con 5 m di cavo in dotazione.
- Display e tasti retroilluminati con luce ambra.
- Funzione dual e tri-watch.
- Funzione TAG, permette di identificare i canali preferiti durante la scansione.
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- Interfaccia utente intuitiva.
- Possibilità di collegare un altoparlante esterno.
- Grado di protezione: IPX7.

Dimensioni



Dotazione

Microfono da palmo HM-235B, cavo di alimentazione CC, staffa di montaggio, antenna GNSS UX-241 con cavo da 5 m, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati.

- HM-235B Microfono di ricambio nero
- SP-24G Altoparlante esterno 7W
- SP-37 Horn Speaker 40W
- UX-241 Antenna GNSS di ricambio con cavo da 5 m
- MBF-5 Staffa per montaggio a paratia
- CS-M330 Software di programmazione con adattatore per OPC-478UC
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede adattatore DG-3975)
- DG-3975 MMSI Reset dongle e adattatore per OPC-478UD
- MA-510TR Trasponder AIS in classe B completo di antenna GNSS (display a colori con retroilluminazione bianca).
- MA-600TRBB Transponder AIS Black Box in classe B 5W con tecnologia SO-TDMA splitter antenna e ricevitore GNSS integrati.

UX-241

Antenna GNSS completa di 5 m di cavo.



SP-37
Horn Speaker 40W

IC-M510BB/IC-M410BB

Ricetrasmittitore VHF Black Box in policarbonato con DSC in classe D, ANC e ricevitore GNSS.



ICOM

Caratteristiche

- DSC in classe D.
- Connettività NMEA 0183-HS/NMEA 2000.
- Possibilità di collegare: IC-M510BB fino a tre Commandmic, IC-M410BB fino a due Commandmic.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la soppressione dei rumori di fondo.
- Funzione dual e tri watch.
- Funzione TAG, permette di identificare i canali preferiti durante la scansione.
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante (riferita al Commandmic).
- Ricevitore GNSS integrato (GPS-GLONASS-SBAS), con antenna GNSS UX-241 con 5 m di cavo in dotazione.
- Ricevitore AIS integrato (solo IC-M510BB).
- Registrazione e riproduzione vocale (solo IC-M510BB).
- Interfaccia di controllo remoto del DSC EN 300 338-8 (solo IC-M510BB).
- Interfaccia utente intuitiva.
- Possibilità di collegare un altoparlante esterno.
- Uscita audio: 15W per Public Address (PA) e sirena antinebbia.
- Grado di protezione: IPX7 (IC-M510BB/IC-M410BB e Commandmic)



NMEA 2000™ e NMEA 0183-HS

Fornisce l'integrazione dei dati sulla propria imbarcazione. La rete NMEA 2000™ fornisce comunicazione dati plug-and-play per l'interconnessione con altre apparecchiature marine come un MFD (display multifunzione). La radio può inviare posizione GNSS (GPS), AIS*, chiamate DSC e canali radio ad altri apparecchi.

* Il ricevitore AIS è disponibile con l'IC-M510BB.



Estende facilmente fino a due CommandMic™ su una torretta e può essere utilizzato come interfono e per il funzionamento della radio VHF.



Il CommandMic™ impermeabile può essere utilizzato in spazi aperti anche in caso di pioggia o schizzi.



Posizionare l'unità RF fuori dalla vista e posizionare solo il CommandMic™ sul pannello della console.



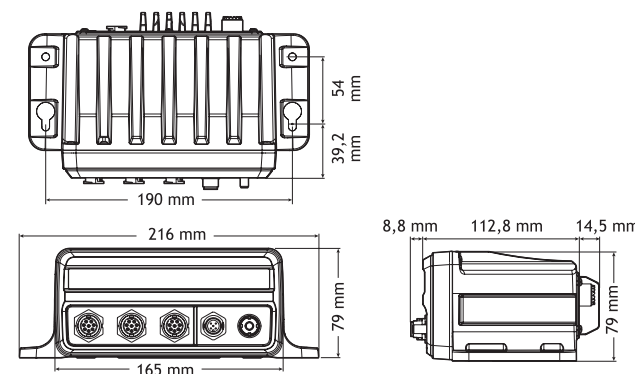
Due modelli:
IC-M510BB fino a tre Commandmic
IC-M410BB fino a due Commandmic.

Dotazione

Commandmic HM-195B (nero)* con supporto, cavo OPC-1540 da 6 m, cavo di alimentazione CC, antenna GNSS UX-241 con 5 m di cavo, staffa di montaggio, manuale operativo.

*Su richiesta può essere fornito con HM-195SW (bianco)

Dimensioni



Accessori opzionali dedicati

- HM-195GB Commandmic nero con retroilluminazione bianca
- OPC-1541 Cavo prolunga da 6 m per Commandmic
- OPC-2523L Cavo adattatore di tipo L da 5cm da usare con Commandmic
- SP-37 Horn Speaker 40W
- UX-241 Antenna GNSS con cavo da 5 m
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (rich. adattatore OPC-980)
- OPC-980 Adattatore per OPC-478UD
- CS-M510BB Software di programmazione
- MA-510TR Trasponder AIS in classe B con antenna GNSS e display a colori con retroilluminazione bianca
- MA-600TRBB Trasponder AIS Black Box in classe B 5W con tecnologia SO-TDMA splitter antenna e ricevitore GNSS integrati.

HM-195/HM-229

Commandmic - stazione remota completa di tasto distress per chiamate DSC.



Caratteristiche

- Display e tasti funzione retro illuminati.
- DSC in classe D con tasto Distress posizionato sul retro del Commandmic (solo HM-195).
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- Altoparlante da 45 mm per una resa audio ottimale.
- Uscita per altoparlante esterno da 2W.
- Interfaccia utente intuitiva.
- Grado d'impermeabilità pari a IPX7.

Dotazione

Cavo OPC-1540 di 6 m, kit di montaggio e manuale operativo.

Modelli disponibili

- HM-195GB Commandmic nero con retroilluminazione bianca per IC-M510BB/IC-M410BB/IC-M510E/IC-M423GE
- HM-195B Commandmic nero con retroilluminazione ambra per IC-M400BBE
- HM-195SW Commandmic bianco con retroilluminazione ambra per IC-M400BBE
- HM-229B Commandmic nero con retroilluminazione bianca per IC-M605EURO/IC-M510E (IC-M605EURO richiede OPC-2384)

Accessori opzionali dedicati

OPC-1541 - Cavo di 6 m (con possibilità unire altri due cavi OPC-1541, oltre a quello in dotazione per raggiungere la lunghezza massima di 18 m).



Tasto Distress

Posizionato sul retro del Commandmic. (solo HM-195).



HM-195GB
HM-229B

HM-195B

HM-195SW

VHF PORTATILI ICOM

IC-M94DE

IC-M73EURO/IC-M73EURO PLUS

IC-M37E

IC-M25EURO EVO

IC-M85E

IC-M94DE

Ricetrasmittitore VHF top di gamma con DSC, AIS e GNSS.

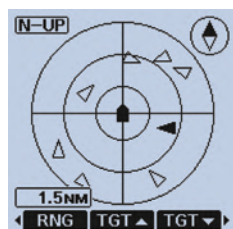


Caratteristiche

- ▶ Ampio display ad alta visibilità e tasti funzione retroilluminati con luce bianca.
- ▶ Sottile e maneggevole.
- ▶ DSC in classe H.
- ▶ Ricevitore AIS integrato.
- ▶ Ricevitore GNSS integrato.
- ▶ Galleggiante e lampeggiante: in caso di caduta accidentale in acqua, l'IC-M94DE galleggia ed il display, la tastiera ed il tasto Distress iniziano a lampeggiare.
- ▶ Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- ▶ Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la soppressione dei rumori di fondo.
- ▶ Funzione dual e tri-watch.
- ▶ Funzione MOB (Man Over Board).
- ▶ Interfaccia utente intuitiva.
- ▶ Accesso immediato al canale 16.
- ▶ Funzione TAG: permette di identificare i canali preferiti durante la scansione.
- ▶ Funzione di risparmio batteria e allerta batteria scarica.
- ▶ Durata della batteria: 10 ore.
- ▶ Uscita audio: 1500mW per una qualità audio eccellente.
- ▶ Potenza RF: 6W
- ▶ Resistente a norme MIL-STD 810G
- ▶ Grado di protezione: IPX7

Interfaccia utente agevole ed intuitiva

Progettata per garantire l'utilizzo dell'apparato in maniera semplice ed intuitiva. L'impiego combinato dei tasti di navigazione e i tasti funzione garantisce un accesso rapido a tutte le funzioni previste. Possono essere salvate fino a 19 tipi di operazioni e chiamate con il tasto multifunzione.



Ricevitore AIS integrato

Permette di ricevere e visualizzare direttamente sul display dell'apparato le informazioni trasmesse da AIS trasponder e di monitorare il traffico marittimo presente nella propria area di navigazione.

ICOM



ICOM



L'IC-M94DE rappresenta il Top di gamma dei ricetrasmittitori ICOM portatili marini in banda VHF. Oltre all'AIS e il GNSS di serie l'apparato dispone di un ricevitore DSC in classe H integrato che sorveglia costantemente il canale 70 ed è indipendente dal ricevitore principale. Il tasto di emergenza Distress è posizionato nella parte posteriore dell'apparato ed è protetto da uno sportellino a molla di colore rosso per prevenire attivazioni accidentali.

Dotazione

Batteria Li-Ion BP-306 (7,2V/2400 mAh), caricabatterie rapido BC-251, adattatore AC BC-242, antenna FA-SC59V, clip da cintura MB-133, cinghia da polso, manuale operativo.



BC-251

Caricabatterie rapido da tavolo (richiede adattatore AC BC-242)

HM-165

Microfono/altoparlante opzionale impermeabile a livello IPX7. L'IC-M94D EURO è in grado di galleggiare anche con il microfono collegato.



Accessori opzionali dedicati

- BP-306 Batteria Li-Ion 7,2V/2400mAh
- BC-251 Caricabatterie rapido da tavolo (richiede adattatore AC BC-242)
- BC-242 adattatore multi spina AC per BC-251
- CP-25H Cavo con spinotto per presa accendisigari da usare con BC-251
- HM-165 Microfono/altoparlante IPX7 (galleggiante quando collegato alla radio)
- HM-228 Microfono/altoparlante IPX7
- MB-133 Clip da cintura di ricambio
- MB-96F Attacco a cintura in cuoio da usare con MB-133
- MB-96FL Attacco a cintura in cuoio lungo da usare con MB-133
- FA-SC59V Antenna di ricambio
- AD-98FSC Adattatore d'antenna BNC
- CS-M94D Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede adattatore OPC-1655)
- OPC-1655 Adattatore per cavo OPC-478UD
- PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta.

IC-M73EURO/IC-M73EURO PLUS

Ricetrasmittitore VHF ergonomico con funzione VOX integrata.



Caratteristiche

- Display e tasti funzione retroilluminati con luce di colore ambra.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la soppressione dei rumori di fondo (solo versione Plus).
- Funzione dual e tri watch.
- Funzione TAG, permette di identificare i canali preferiti durante la scansione.
- Funzione VOX per utilizzo a mani libere, attivabile da software.
- Voice Recording (solo versione Plus).
- Auto power save.
- Estremamente sottile.
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- Resistente a norme MIL-STD-810 G
- Grado di protezione: IPX8.

Dotazione

Batteria Li-Ion BP-245H (B) (7,4V/2150 mAh), caricabatterie rapido BC-210 (B), adattatore multi spina AC BC-242, antenna FA-S59V, clip da cintura MB-103, cinghia da polso, manuale operativo.

Modelli disponibili

- IC-M73EURO
- IC-M73EURO PLUS (ANC e Voice Recorder)

Dal design ergonomico, l'IC-M73Euro ha un'impugnatura studiata per una presa comoda e sicura.



ICOM

ICOM



L'IC-M73EURO ha superato i più severi test di resistenza fino ad ottenere la certificazione MIL-STD-810G ed un grado di protezione pari a IPX8.



BC-210

Caricabatterie rapido da tavolo incluso adattatore AC BC-242.

HS-95

Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede OPC-1392).



HM-167

Microfono/altoparlante IPX8.

Accessori opzionali dedicati

- BP-245H#15(B) Batteria Li-Ion 7,4V/2150mAh
- BC-210 Caricabatterie rapido da tavolo incluso adattatore AC BC-242
- BC-123SE Adattatore AC per BC-210
- BC-242 Adattatore multi-spina per BC-210
- CP-25H Cavo con spinotto per presa accendisigari da usare con BC-210
- OPC-515L Cavo alimentazione CC da usare con il BC-210
- HM-167 Microfono/altoparlante IPX8
- HS-94 Microfono/auricolare (richiede OPC-1392)
- HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede OPC-1392)
- HS-97 Auricolare/laringofono (richiede OPC-1392)
- OPC-1392 Cavo adattatore per HS-94/95/97 per funzione VOX
- FA-S59V Antenna di ricambio (150 mm)
- FA-S64V Antenna corta (115 mm)
- MB-103 Clip da cintura di ricambio
- MB-86 Clip da cintura ruotante
- MB-96F Attacco a cintura in cuoio da usare con MB-103
- MB-96FL Attacco a cintura in cuoio lunga da usare con MB-103
- MB-96N Attacco a cintura in cuoio con sistema ruotante
- CS-M73 Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede adattatore OPC-922)
- OPC-922 Adattatore per OPC-478UD
- MT74H52A-111 Cuffia 3M Peltor CH-3 bardatura temporale con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
- MT74H52P3E-111 Cuffia 3M Peltor CH-3 attacco elmetto con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
- FLX2-M73 Cavo per collegare le cuffie 3M Peltor CH-3 a IC-M73
- PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta

IC-M37E

Ricetrasmittitore VHF galleggiante con sistema di individuazione luminoso.



Caratteristiche

- Galleggiante: in caso di caduta accidentale in acqua, l'IC-M37E galleggia, i tasti funzione ed il display si illuminano ad intermittenza ed un led rosso inizia a lampeggiare. La radio galleggia anche con il microfono HM-213 (opzionale) collegato.
- Ampio display retro illuminato.
- Tasti funzione retroilluminati (le dimensioni dei tasti permettono l'uso della radio anche quando si indossano i guanti).
- Accesso immediato al canale 16.
- Funzione TAG: permette di identificare i canali preferiti durante la scansione.
- Cronologia canali: memorizza gli ultimi cinque canali utilizzati.
- Funzione dual e tri-watch.
- Funzione di allerta batteria scarica.
- Funzione AquaQuake per espellere l'acqua dalla griglia dell'altoparlante.
- Fino a 12 ore di autonomia con il pacco batterie agli ioni di litio in dotazione (BP-296).
- Regolazione automatica del volume.
- Eccellente qualità audio: 700mW.
- Peso: 293g (con batteria BP-296, clip da cintura MB-133, antenna FA-SC59V).
- Grado di protezione: IP57.
- Resistente a norme MIL-STD-810G.

Dotazione

Batteria BP-296 Li-Ion (3,6V/2350 mAh), caricabatterie da tavolo BC-235, adattatore AC BC-217S, antenna FA-SC59V, clip da cintura MB-133, cinghiello, manuale d'uso.

Accessori opzionali dedicati

- BP-296 Batteria Li-Ion 3,6V/2350mAh
- BP-297 Contenitore per 3 batterie AAA
- BC-235 Caricabatterie rapido da tavolo (richiede adattatore AC BC-217S)
- BC-217SE Adattatore AC/caricabatterie da parete con micro USB
- BC-238 Caricabatterie multiplo 6 posti completo di AD-138 e cavo alimentazione
- AD-138 Adattatore a vaschetta per BC-238#12 di ricambio
- HM-213 Microfono/altoparlante IPX7
- HS-94 Microfono/auricolare (richiede adattatore VS-4LA-M37)
- HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede adattatore VS-4LA-M37)
- HS-97 Auricolare/laringofono (richiede adattatore VS-4LA-M37)
- VS-4LA-M37 Adattatore per HS-94/95/97
- MB-133 Clip da cintura di ricambio
- FA-SC59V Antenna di ricambio
- AD-98FSC Adattatore d'antenna BNC



- CS-M37E Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede adattatore OPC-1655)
- OPC-1655 Adattatore OPC-478UD
- PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta

ICOM

IC-M25EURO EVO

Ricetrasmittitore VHF galleggiante con presa USB.



Caratteristiche

- Galleggiante: in caso di caduta accidentale in acqua, l'IC-M25Euro galleggia, i tasti funzione ed il display si illuminano ad intermittenza ed un led rosso inizia a lampeggiare. La radio galleggia anche con il microfono HM-213 (opzionale) collegato.
- Retroilluminazione automatica del display.
- Funzione dual e tri watch.
- Funzione di auto-scansione.
- Interfaccia utente intuitiva.
- Ricarica tramite USB (micro-B USB).
- Leggero e sottile.
- Disponibile in tre colori: blu, grigio, bianco.
- Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- Fino a 11 ore di autonomia con la batteria interna.
- Ottima qualità audio: 550mW.
- Grado di protezione IPX7.

Dotazione

Batteria Li-Ion BP-282 (3,7V/1590 mAh) entro contenuta, caricabatterie da parete BC-217SE con micro USB, oppure BC-258 con OPC-2394 (dipende dalla versione), antenna FA-SC59V, clip da cintura MB-133, cinghia da polso, manuale operativo.

Modelli disponibili

- IC-M25Euro EVO blu
- IC-M25Euro EVO nero

Accessori opzionali dedicati

- BC-217SE Adattatore AC/caricabatterie da parete con micro USB
- BC-258E Caricabatterie da parete (richiede OPC-2394)
- BP-282N Batteria Li-Ion 3,7V/1590mAh
- HM-213 Microfono/altoparlante IPX7
- MB-133 Clip da cintura di ricambio
- FA-SC59V Antenna di ricambio
- AD-98FSC Adattatore d'antenna BNC
- CS-M25 EVO Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede OPC-1655)
- OPC-1655 Cavo adattatore per OPC-478UD
- OPC-2394 Cavo di connessione USB-A/Micro USB
- PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta



ICOM

IC-M85E

Ricetrasmittitore VHF programmabile su frequenze PMR professionali.



Caratteristiche

- › Compatto e leggero: 56 x 92 x 29 mm per 246 g compreso di batteria e antenna.
- › Display e tasti funzione retroilluminati.
- › Funzione dual e tri-watch.
- › Funzione TAG, permette di identificare i canali preferiti durante la scansione.
- › Funzione MOB (Man Over Board).
- › Funzione Man Down.
- › Lone Worker integrata.
- › Funzione VOX per utilizzo a mani libere.
- › Voice scrambler integrato.
- › 100 canali programmabili in banda PMR con canalizzazione 12,5 kHz.
- › Fino a 14 ore di autonomia con il pacco batteria agli ioni di litio in dotazione (BP-290).
- › Eccellente qualità audio: 700mW.
- › Funzione AquaQuake per il drenaggio dell'acqua dall'altoparlante.
- › Resistente a norme MIL-STD-810G.
- › Grado di protezione: IP67.

Dotazione

Batteria Li-Ion BP-294 (7,2V/3150 mAh) caricabatterie rapido BC-227, adattatore AC BC-123SE, antenna FA-SC58V, clip da cintura MBB-3, cinghia da polso, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

BP-294 Batteria Li-Ion 7,2V/3150mAh
 BP-291 Contenitore IP54 per 5 batterie AA
 BC-219N Caricabatterie rapido da tavolo incl. adattatore AC BC-123SE
 BC-225 Caricabatterie rapido da tavolo intelligente, incluso adattatore AC BC-123SE (da usare con il software RS-BC225)
 RS-BC225 Software Windows per BC-225. Controlla lo stato della batteria, il numero di cicli di ricarica della batteria e fornisce un'indicazione dei tempi per la sostituzione delle batterie
 BC-226 Caricabatterie rapido da tavolo con predisposizione per collegamento a più BC-226 tra loro (massimo 6 unità).
 Necessita di BC-123SE#62 o BC-228#33
 BC-227 Caricabatterie rapido da tavolo incluso adattatore AC BC-123SE
 BC-123SE Adattatore AC per BC-227 di ricambio
 BC-123SE #62 Adattatore AC per BC-226
 BC-228 #33 Adattatore AC per BC-226 da utilizzare quando si collegano tra loro più caricabatterie (massimo 6 unità).
 BC-214#63 Caricabatterie multiplo 6 posti con AD-132N incluso adattatore AC BC-157S
 BC-157S Adattatore AC per BC-214 di ricambio
 AD-132N Adattatore a vaschetta per BC-214 di ricambio
 CP-23L Cavo con spinotto per presa accendisigari da usare con il BC-219N, BC-225 o BC-227
 OPC-515L Cavo di alimentazione CC da usare con il BC-219/BC-225/ BC-227
 OPC-656 Cavo alimentazione CC da usare con il BC-214
 HM-163MC Microfono a clip con presa jack da 2,5 mm
 HM-222 Microfono/altoparlante IP68 con presa jack da 3,5 mm
 HM-236 Microfono/altoparlante IP67
 EH-15B Auricolare con jack da 2,5 mm (da usare con HM-163MC)
 HS-94 Microfono/auricolare (richiede VS-5MC)
 HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede VS-5MC)

HS-97 Auricolare/laringofono (richiede VS-5MC)
 VS-5MC Cavo adattatore per HS-94/95/97 con PTT per funzione VOX
 SP-26 Auricolare ad aria con jack da 2,5 mm (da usare con HM-163MC)
 SP-27 Auricolare ad aria con jack da 3,5 mm (da usare con AD-135 o HM-222H)
 SP-28 Auricolare con jack da 2,5 mm (da usare con HM-163MC)
 SP-29 Auricolare con jack da 3,5 mm (da usare con AD-135 o HM-222H)
 SP-32 Tubetto acustico trasparente (da usare con EH-15B)
 SP-40 Auricolare con jack da 3,5 m m (da usare con AD-135 o HM-222H)
 AD-135 Adattatore audio con presa jack da 3,5 mm
 FA-SC58V Antenna di ricambio
 MT74H52A-111 Cuffia 3M Peltor CH-3 bardatura temporale con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
 MT74H52P3E- 111 Cuffia 3M Peltor CH-3 attacco elmetto con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
 FLX2-M85 Cavo per collegare le cuffie 3M Peltor CH-3 a IC-M85
 AD-98FSC Adattatore d'antenna BNC
 MBB-3 Clip da cintura di ricambio
 MB-96F Attacco a cintura in cuoio da usare con MBB-3
 MB-96FL Attacco a cintura in cuoio lungo da usare con MBB-3
 MB-96N Attacco a cintura in cuoio con sistema ruotante
 MB-136 Clip da cintura ruotante
 LC-187 Custodia in pelle con parte frontale trasparente (possibilità di ricaricare la radio con custodia)
 LC-188 Custodia in pelle (possibilità di ricaricare la radio con custodia)
 CS-M85 Software di programmazione
 OPC-2338-1 Cavo di programmazione USB
 PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta



MF/HF-VHF GMDSS ICOM

IC-M804E

GM800

GM600

IC-GM1600E

IC-M804E

Ricetrasmittitore MF/HF con DSC in classe E.

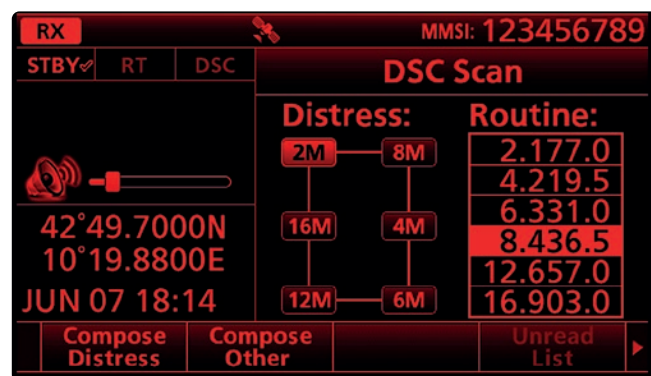


Caratteristiche

- ▶ Ampio display TFT LCD a colori da 4,3" e tasti retroilluminati con luce bianca e funzione "Night Mode".
- ▶ DSC in classe E.
- ▶ Connettività NMEA 2000/0183-HS (High Speed).
- ▶ Ricevitore GNSS integrato (GPS-GLONASS-SBAS) con antenna GNSS con 5 m di cavo in dotazione.
- ▶ Interfaccia utente intuitiva.
- ▶ Possibilità di collegare un altoparlante esterno.
- ▶ Voice Recorder: possibilità di registrare 2 minuti dell'ultima conversazione.
- ▶ Potenza audio: 4W.
- ▶ Alimentazione: 12V DC o 24V DC.
- ▶ Grado di protezione: IPX7 (solo parte frontale).

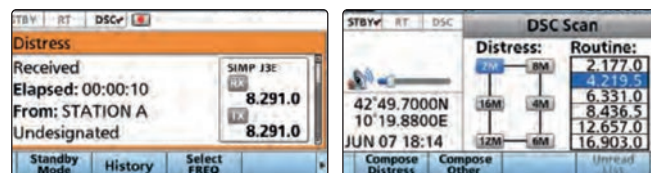
Modelli disponibili

- ▶ IC-M804E #12 con alimentazione 12V
- ▶ IC-M804E #22 con alimentazione 24V



Display a colori TFT ad ampia visione.

Il display LCD da 4,3" ad alta risoluzione garantisce una lettura dei caratteri e delle icone chiara e ben definita. La funzione "Night Mode" rende confortevole l'utilizzo dell'apparato anche al buio.



Ricevitore DSC in classe E

Il ricevitore di sorveglianza DSC dedicato continuamente scansiona a rotazione i sei canali di soccorso. Possono essere memorizzate per le chiamate DSC, con un nome ID di 10 caratteri un totale di 100 MMSI numeri (75 individuali e 25 di gruppo).

IC-M804E con l'accordatore d'antenna AT-141.

ICOM

ICOM



Interfaccia utente intuitiva

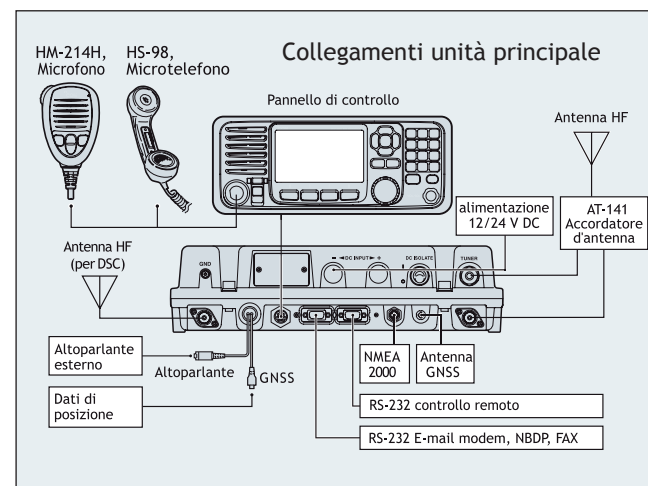
L'interfaccia utente intuitiva e l'impiego combinato dei tasti direzionali e i tasti funzione tutti retroilluminati, garantiscono un utilizzo semplice ed immediato dell'apparato. I tasti funzione posizionati nella parte inferiore del display garantiscono un accesso rapido alle funzioni più utilizzate, mentre la tastiera alfanumerica consente di inserire facilmente i numeri di canale, i codici MMSI con i relativi nominativi ID.

Dotazione

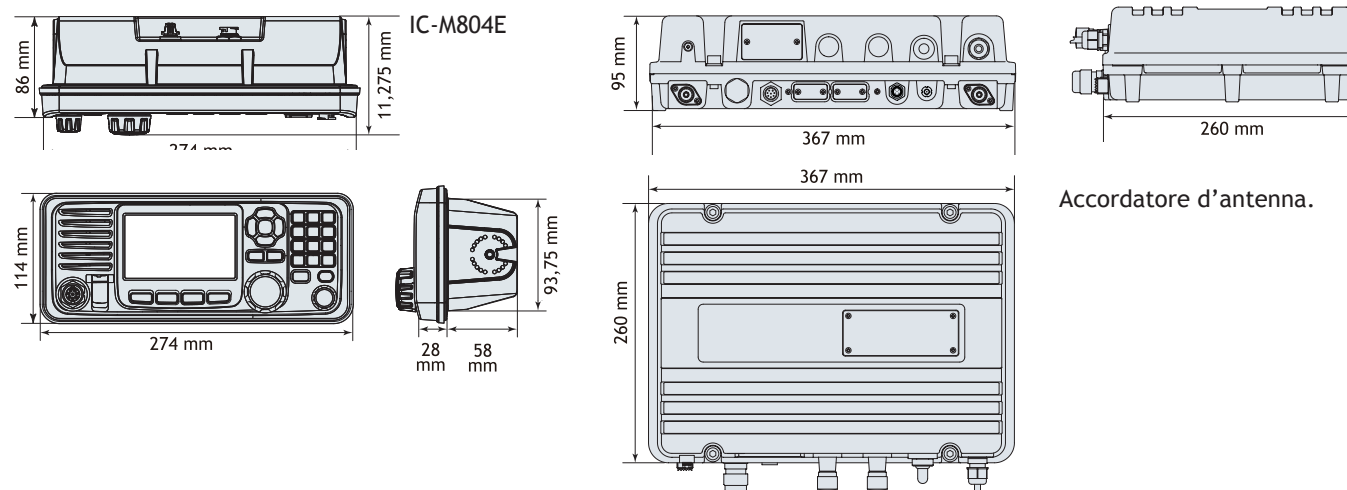
Microfono da palmo HM-214H, antenna GNSS con cavo da 5 m, staffa di montaggio, cavo di alimentazione CC, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

- HM-214H Microfono di ricambio waterproof IPX8
- HS-98 Microtelefono
- MB-75 Staffa per montaggio a paratia
- MB-108 Staffa di supporto per Main Unit
- SP-24E Altoparlante esterno
- AT-141#64 Accordatore automatico d'antenna per HF, outdoor con grado di protezione IP56
- OPC-1465 Cavo di collegamento 10 m IC-M804E/AT-141
- CS-M804 Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB



Dimensioni



Accordatore d'antenna.

GM800

Ricetrasmittitore MF/HF GMDSS con DSC in classe A.

ICOM



Display con modalità luce diurna e notturna

Caratteristiche

- Conforme alle disposizioni SOLAS GMDSS/MED*.
- Ampio display TFT LCD da 4,3" e tasti retroilluminati con luce bianca e funzione "Night mode".
- Potenza RF 150W.
- Interfaccia IEC 61162-1 per ricevitore GNSS.
- DSC in classe A (ITU-R M.493-13DSC).
- Speaker frontale da 57 mm di diametro per un audio eccellente.
- Interfaccia utente intuitiva.
- 160 canali programmabili.
- Grado di protezione: IPX7.

* L'apparato è a norma MED solo se fornito completo di accordatore d'antenna AT-141.

Dotazione

Microtelefono HS-98, staffa di montaggio, cavo di alimentazione CC, DC-DC converter 24V incorporato, manuale operativo.

N.B.: il GM800 deve essere abbinato all'accordatore d'antenna AT-141 per assicurare la certificazione.

Accessori opzionali dedicati

- HS-98 Microtelefono di ricambio
- HM-214H Microfono da palmo
- MB-108 Staffa Main Unit
- SP-24E Altoparlante esterno 7W con cavo da 4,8 m
- AT-141#65 Accordatore automatico d'antenna per HF, outdoor con grado di protezione IP56
- OPC-1465 Cavo di collegamento GM800/AT-141, disponibile con lunghezza da 5 o 10 m
- CS-GM800 Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB

GM-800 con l'accordatore d'antenna AT-141.

GM600

Ricetrasmittitore VHF GMDSS con DSC in classe A.

ICOM



Display con modalità luce diurna e notturna

Caratteristiche

- Conforme alle disposizioni SOLAS GMDSS/MED*.
- Ampio display TFT LCD da 4,3" e tasti retroilluminati con luce bianca e funzione "Night mode".
- Interfaccia IEC 61162-1 per ricevitore GNSS.
- DSC in classe A (ITU-R M.493-13DSC).
- Potenza audio: 10W con speaker esterno, 2W con speaker interno.
- Eccellente qualità audio.
- Funzione dual e tri watch.
- Funzione TAG.
- Copertura anti-corrosione per la parte posteriore.
- Grado di protezione: IPX7.

* GM600 deve essere abbinato al DC-DC converter PS-310 per assicurare la certificazione MED.

Dotazione

Microfono HM-214V, staffa di montaggio, cavo di alimentazione CC, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

- HM-214V Microfono di ricambio
- HS-98 Microtelefono
- PS-310#11 24V DC-DC converter
- PS-310#12 12V DC-DC converter
- SP-24E Altoparlante esterno 7W con cavo da 4,8 m
- CS-GM600 Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB, richiede adattatore OPC-980
- OPC-980 Adattatore per OPC-478UD
- EX-3727 MMSI Reset Dongle



GM600 con il DC-DC converter PS-310 opzionale e microfono HM-214V.

IC-GM1600E

Ricetrasmittitore VHF GMDSS di emergenza.



Caratteristiche

- Conforme alle disposizioni SOLAS GMDSS/MED.
- Display e tasti funzione retroilluminati.
- Auto Power Save.
- Indicatore di batteria carica (4 livelli).
- Utilizzo rapido ed intuitivo.
- Funzione VOX per utilizzo a mani libere (necessita di accessori opzionali dedicati).
- Colore giallo ad alta visibilità.
- Estremamente resistente.
- Grado di protezione: IPX7.

Dotazione

Batteria Li-Ion BP-252 (7,2V/1.050 mAh), caricabatterie lento BC-173, adattatore AC BC-147SE, antenna FA-S61V clip da cintura MB-103Y, cinghia da polso, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

BP-234 Batteria al litio non ricaricabile 9V/3300mAh
 BP-252 Batteria ricaricabile Li-Ion 7,2V/1050mAh uso on board
 BC-173 Caricabatterie lento da tavolo (richiede adattatore AC BC-147SE)
 BC-147SE Adattatore AC per BC-173
 HM-167 Microfono/altoparlante waterproof IPX8
 HS-94 Microfono/auricolare (richiede OPC-1392)
 HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede OPC-1392)
 HS-97 Auricolare/laringofono (richiede OPC-1392)
 OPC-1392 Cavo adattatore per HS-94/95/97
 FA-S61V Antenna di ricambio
 CS-GM1600 Software di programmazione
 OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede adattatore OPC-922)
 OPC-922 Adattatore per OPC-478UD
 PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta



Gamma ricetrasmittitori GMDSS Icom.

ICOM



STRUMENTAZIONE ICOM

MR-1010R2

MA-510TR

MA-600TRBB



MR-1010R2

Radar con display TFT LCD a colori, antenna radome da 60 cm, 4kW.



Caratteristiche

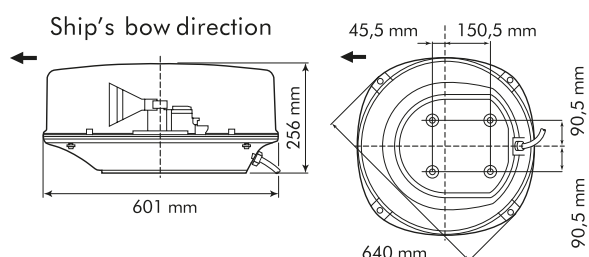
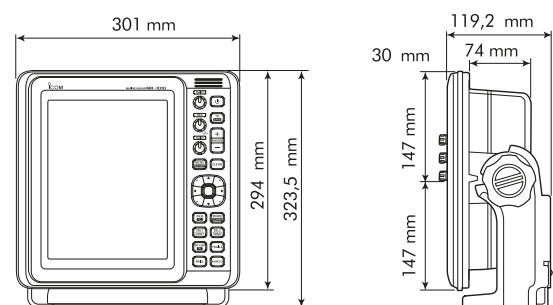
- Display TFT a colori da 10,4" con funzione "Night mode".
- Funzione True Trail (consente di visualizzare le scie dei bersagli rilevati e monitorare con facilità il movimento delle altre imbarcazioni).
- Possibilità di visualizzare informazioni AIS, DSC e MOB.
- Funzione TLL (Target Latitudine e Longitudine).
- Funzione ARPA.
- Interfaccia utente intuitiva.
- Possibilità di essere collegato ad un monitor esterno (richiede UX-252 opzionale).
- Connettività: NMEA 0183.
- Portata: 36 miglia nautiche.
- Antenna di tipo radome da 60 cm.
- Velocità di rotazione: 24-36-48 giri/min.
- Ampiezza orizzontale fascio (tip.): 4°.
- Ampiezza verticale fascio (tip.): 22°.
- Peso: 8kg.
- Potenza: 4kW.
- Alimentazione: 10,2V - 42V DC.
- Grado di protezione: IPX4 il display, IPX6 l'antenna radome.

Antenna radome

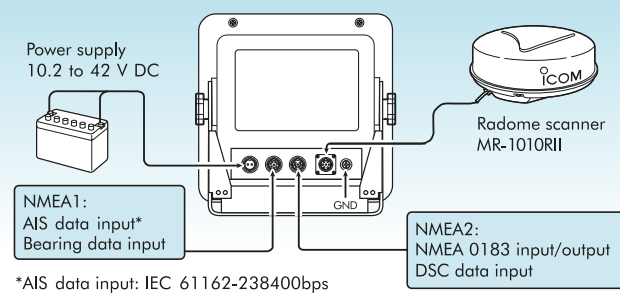
Da 60 cm, IPX6, completa di cavo da 15 metri.



Dimensioni



Collegamenti sul lato posteriore



Dotazione

Display TFT a colori da 10,4", antenna radome da 60 cm, cavo di collegamento OPC-2341 da 15 m, manuale d'uso.

Accessori opzionali dedicati

OPC-2340 Cavo da 30 m per collegare il display all'antenna radome
UX-252 Scheda video per connettere monitor esterno

MA-510TR

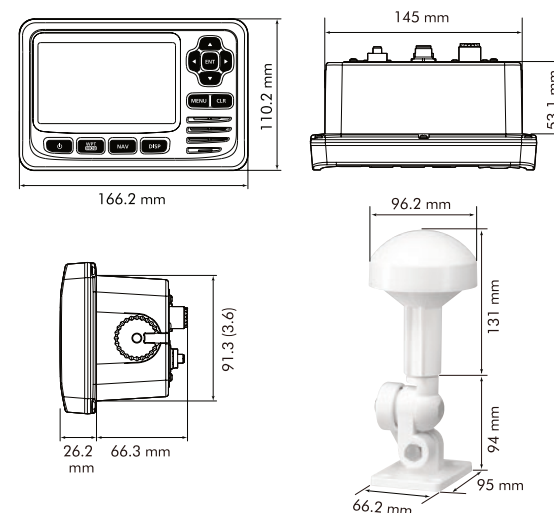
Trasponder AIS in classe B completo di antenna GNSS.



Caratteristiche

- Display TFT a colori da 4,3" ad alta luminosità con funzione "Night mode".
- Tasti funzione retroilluminati con luce bianca.
- Antenna GNSS di serie fornita con 10 m di cavo.
- 100 waypoints memorizzabili.
- Friends Function: permette di visualizzare sul display le imbarcazioni prememorizzate (icone di colore giallo).
- Connettività NMEA 2000, NMEA 0183/HS.
- Allarme pericolo collisione.
- Funzione MOB (Man Over Board)
- Funzione di controllo dell'ancora: quando l'imbarcazione è all'ancora e si sposta oltre un certo limite, viene emesso un segnale di allarme.
- Modalità silenziosa: viene spento il trasmettitore AIS.
- Alimentazione: 12V/24V.
- Grado di protezione: IPX7.

Dimensioni



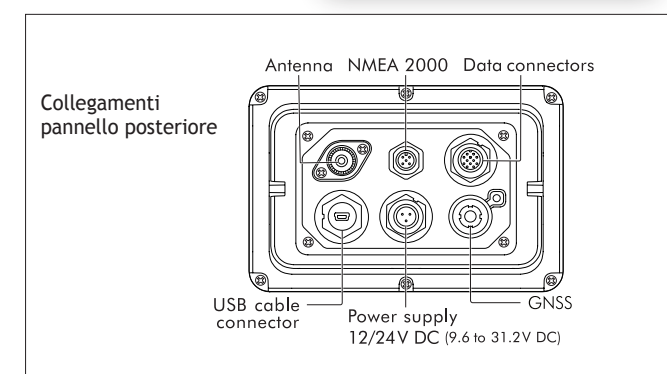
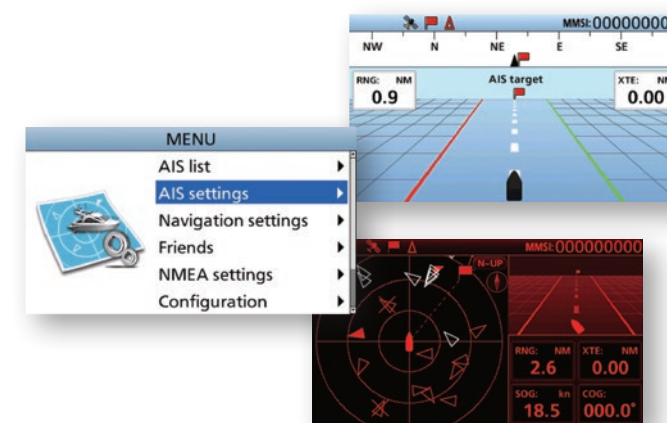
Dotazione

Antenna GNSS con cavo da 10 m, cavo di alimentazione, staffa di montaggio, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

MB-75 Staffa per montaggio a paratia

MB-132 Staffa per montaggio a paratia



MA-600TRBB

AIS Trasponder Black Box in classe B con tecnologia SO-TDMA.

**Caratteristiche**

- Ricevitore GNSS integrato (GPS/GLONASS/Galileo/SBAS) e antenna GPS esterna in dotazione.
- Porta NMEA 2000 / USB Type-C per l'uscita e la programmazione dei dati NMEA.
- Porta NMEA 0183 (ingresso, uscita sensore, ingresso AIS, uscita AIS, controllo TX spento, controllo alimentazione)
- Splitter di antenna integrato per la condivisione di un'antenna con il VHF.
- Tecnologia SO-TDMA per una ottimizzazione dei dati trasmessi.
- Alimentazione: 12V/24V.
- Potenza: 5W.
- Grado di protezione: IPx7.
- Peso: 750g.
- Dimensioni: 216(W) × 79(H) × 111,6(D).

Dotazione

Antenna GPS con cavo da 10 m, staffa di montaggio, cavo OPC-2480, cavo di alimentazione, cavo coassiale e manuale operativo.

Dimensioni

Black Box: 216(W) × 79(H) × 111,6(D).

Accessori opzionali dedicati

OPC-2480 Cavo USB-A/USB-C come quello fornito in dotazione

CS-MA600TR Software di programmazione per concessionari (incluso software di regolazione)

**UHF DI BORDO ICOM****IC-F62D****IC-F2100DT/IC-F2100DS/
IC-F2100D****IC-FR6300**

IC-F62D

Ricetrasmittitore UHF analogico-digitale (dPMR/NXDN) per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Display a matrice di punti da 14 caratteri con icone di stato
- Display e tasti funzione retroilluminati
- Bluetooth® integrato.
- Encoder e decoder CTCSS/DTCS a 5 toni in analogico.
- Compatto e leggero: 56 x 91,5 x 29 mm per 230 g con batteria BP-290.
- Scrambler analogico/digitale.
- Possibilità di chiamate individuali o di gruppo
- Avviso di chiamata
- Annuncio vocale del canale
- Password di accensione
- Funzione VOX per utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- Registratore vocale.
- Possibilità di monitoraggio remoto/ascolto ambientale
- Tasto di colore arancione per chiamate di emergenza
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la soppressione dei rumori di fondo
- Funzioni man down, lone worker, movimento e stazionamento.
- Resistente a norme MIL-STD-810 G.
- Grado di protezione: IP67.

Dotazione

Batteria BP-294 Li-Ion (7,2V/3150 mAh), caricabatterie rapido BC-227, adattatore AC BC-123SE, antenna FA-SC57U, clip da cintura MBB-3, manuale d'uso.

Modelli disponibili:

- IC-F62D#18 con Bluetooth®



Leggero e compatto

Dimensioni ridotte: 56 x 91,5 x 29 mm, leggero: pesa solo 230 g con batteria BP-290 compresa.



Funzioni per la sicurezza dell'utente

Oltre alle funzioni man down, lone worker, movimento e stazionamento, la radio è dotata di un tasto di colore arancione, facilmente accessibile per l'invio di chiamate di emergenza.



Accessori opzionali dedicati

BP-291 Contenitore IP54 per 5 batterie AA

BP-294 Batteria Li-Ion 7,2V-3150mAh IP67

BC-214#63 Caricabatterie multiplo 6 posti con AD-132N incluso adattatore AC BC-157S

BC-219N Caricabatterie rapido da tavolo incluso adattatore AC BC-123SE

BC-225 Caricabatterie rapido da tavolo intelligente, incluso adattatore AC BC-123SE (da usare con il software RS-BC225)

BC-226 Caricabatterie rapido da tavolo con predisposizione per collegare più BC-226 tra loro (massimo 6 unità). Necessita di BC-123SE#62/#82 o BC-228#33

BC-227 Caricabatterie rapido da tavolo incluso adattatore AC BC-123SE RS-BC225 Software Windows per BC-225. Controlla lo stato della batteria, il numero di cicli di ricarica e indica i tempi di sostituzione delle batterie

BC-123SE Adattatore AC per BC-219/BC-227

BC-123SE#62 Adattatore AC per BC-226

BC-157S Adattatore AC per BC-214N#63

BC-228 #33 Adattatore AC per BC-226 da utilizzare quando si collegano tra loro più caricabatterie (massimo 6 unità).

AD-132N Adattatore a vaschetta per BC-214N#63

CP-23L Cavo con spinotto per presa accendisigari da usare con il BC-219N, BC-225 o BC-227

OPC-515L Cavo di alimentazione CC da usare con il BC-219N/BC-225/BC-227

OPC-656 Cavo alimentazione CC per BC-214N #63

HM-163MC Microfono a clip con presa jack 2,5mm

HM-222H Microfono/altoparlante IP68 con jack 3,5mm e tasto d'emergenza

HM-236 Microfono/altoparlante IP67

HS-94 Microfono/auricolare (richiede VS-5MC)

HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede VS-5MC)

HS-97 Auricolare/laringofono (richiede VS-5MC)

VS-5MC Cavo adattatore per HS-94/95/97 con PTT per funzione VOX

EH-15B Auricolare con jack 2,5mm da usare con HM-163MC

SP-26 Auricolare ad aria con jack da 2,5 mm (usare con HM-163MC)

SP-27 Auricolare ad aria con jack da 3,5 mm (da usare con AD-135)

SP-28 Auricolare con jack da 2,5 mm (da usare con HM-163MC)

SP-29 Auricolare con jack da 3,5 mm (da usare con AD-135)

SP-32 Tubetto acustico trasparente (da usare con EH-15B)

SP-40 Auricolare con jack da 3,5 m m (da usare con AD-135)

AD-118 Adattatore per accessori con presa Hirose

AD-135 Adattatore audio con presa jack da 3,5 mm

MT74H52A-111 Cuffia 3M Peltor CH-3 bardatura temporale con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)

MT74H52P3E-111 Cuffia 3M Peltor CH-3 attacco elmetto con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)

FLX2-M85 Cavo per collegare le cuffie 3M Peltor CH-3 a IC-F62D

MBB-3 Clip da cintura di ricambio

MB-96F Attacco a cintura in cuoio da usare con MBB-3

MB-96FL Attacco a cintura in cuoio lungo da usare con MBB-3

MB-96N Attacco a cintura in cuoio con sistema ruotante

MB-136 Clip da cintura ruotante

LC-187 Custodia in pelle frontale trasparente (possibilità di ricaricare la radio con custodia)

LC-188 Custodia in pelle (possibilità di ricaricare la radio con custodia)

CS-F52D Software di programmazione

OPC-1870 Cavo di clonazione portatile-portatile

OPC-2338-1 Cavo di programmazione USB

FA-SC57U Antenna di ricambio 430-470MHz

AD-98FSC Adattatore d'antenna BNC

PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta

HS-94

Microfono/auricolare (richiede VS-5MC)



IC-F2100DT/DS/D

Ricetrasmittitore UHF analogico-digitale (dPMR/NXDN) per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Sottile e compatto.
- Modi operativi: analogico/digitale (dPMR/NXDN).
- 128 canali suddivisi in 8 zone (solo versione con display).
- 16 canali (versione senza display).
- Selettore dei canali a 16 posizioni.
- Funzione VOX per l'utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- Funzione annuncio vocale dei canali.
- Funzione Lone Worker.
- Funzione Man Down.
- Digital voice scrambler.
- Funzione AquaQuake per espellere l'acqua dalla griglia dell'altoparlante.
- Funzione radio check (in modalità digitale e solo in ricezione).
- Possibilità di effettuare chiamate individuali, di gruppo e generali (in modalità digitale).
- Chiamate di stato e Polling (in modalità digitale).
- Chiamata selettiva 2 toni, 5 toni (in modalità analogica).
- Toni sub audio CTCSS/DTCS (in modalità analogica).
- Fino a 18 ore di autonomia con il pacco batteria in dotazione (BP-280).
- Eccellente qualità audio.
- Resistente a norme MIL-STD-810G.
- Grado di protezione: IP67.



Eccezionale qualità audio

Grazie all'altoparlante in grado di erogare una potenza audio di 1500 mW.



ICOM

ICOM



Robusto e impermeabile

In grado di resistere immerso in acqua per 30 minuti ad un metro di profondità.

Dotazione

Batteria BP-280 Li-Ion (7,2V/2400 mAh), caricabatteria rapido da tavolo BC-213, adattatore AC 242 multi spina per BC-213, antenna, FA-SC57U, clip da cintura MB-133, manuale operativo.

Modelli disponibili

- IC-F2100DT versione con display alfa numerico e tastiera
- IC-F2100DS versione con display alfa numerico e tastiera semplificata
- IC-F2100D versione senza display e senza tastiera

HM-168LWP

Microfono altoparlante IP67



HM-166LA

Microfono auricolare

Accessori opzionali dedicati

BP-280 Batteria Li-Ion 7,2V/2400mAh

AD-149H Adattatore per alimentazione esterna. Usato al posto della batteria consente di alimentare la radio da fonte esterna (richiede CP-12L oppure OPC-254L)

CP-12L Cavo con spina accendisigari e "noise filter" da usare con AD-149H.

BC-213 Caricabatteria rapido da tavolo incluso BC-123SE.

BC-214N #43 Caricabatterie multiplo 6 posti con AD-130 e adattatore AC BC-157S

BC-123SE Adattatore AC per BC-213

BC-157S Adattatore AC per BC-214N #43

BC-242 Adattatore multi spina AC per BC-213

AD-130 Adattatore a vaschetta per BC-214N #43

CP-12L Cavo con spina accendisigari e "noise filter" da usare con AD-149H.

CP-23L Cavo con spinotto per presa accendisigari da usare con BC-213

OPC-254L Cavo di alimentazione CC da usare con AD-149H.

OPC-656 Cavo di alimentazione CC da usare con BC-214N #43

HM-153LA Microfono a clip con presa jack 2,5mm e auricolare

HM-158LA Microfono altoparlante miniaturizzato con presa jack 3,5mm

HM-159LA Microfono altoparlante con presa jack 3,5mm

HM-166LA Microfono auricolare da bavero semplice

HM-168LWP Microfono altoparlante IP67

HM-222HLWP Microfono altoparlante IP68

HS-94LWP Microfono auricolare attacco diretto senza PTT per funzione VOX

HS-95LWP Microfono/auricolare con archetto nucale attacco diretto senza PTT per funzione VOX

HS-94 Microfono/auricolare (rich. adattatore VS-4LA o OPC-2004LA)

HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (rich. VS-4LA o OPC-2004LA)

HS-97 Auricolare/laringofono (richiede VS-4LA o OPC-2004LA)

VS-4LA Cavo adattatore per HS-94/95/97 con switch PTT

OPC-2004LA Cavo adattatore per HS-94/95/97 per funzione VOX

MT74H52A-111 Cuffia 3M Peltor CH-3 bardatura temporale con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)

MT74H52P3E-111 Cuffia 3M Peltor CH-3 attacco elmetto con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)

FLX2-35 Cavo per collegare le cuffie 3M Peltor CH-3 a IC-F2100

MT74H52A-110 Cuffia CH-3 temporale da usare con FLX2-35

MT74H52P3E-110 Cuffia CH-3 attacco elmetto da usare con FLX2-35

MB-130 Staffa per caricabatterie da usare con BC-213

MB-133 Clip da cintura di ricambio

FA-SC57U Antenna di ricambio

AD-98FSC Adattatore d'antenna BNC

OPC-478UD Cavo di programmazione USB

CS-F2100D Software programmazione

LC-1000 Custodia universale completa di passante per cintura e tracolla a 2 ganci

PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta

IC-FR6300

Stazione ripetitrice UHF analogica-digitale (dPMR/NXDN) per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Dual mode: può operare sia in analogico che in digitale (NXDN) e supportare contemporaneamente e sullo stesso canale il traffico radio analogico e digitale.
- Encoder e decoder CTCSS/DTCS e chiamate selettive a 5 toni in modalità analogica
- Decodifica dei codici RAN (Radio Access Number) in digitale.
- 32 canali.
- Cinque tasti programmabili .
- Connettore accessori D-SUB a 25 pin posto nella parte posteriore.
- Display e tasti retroilluminati.
- Dimensioni standard 19" 2U per installazione a rack.
- Avviso di tensione di alimentazione insufficiente.
- Alimentazione 13,2V.
- Resistente a norme MIL-STD-810 G.

Dotazione

Cavo di alimentazione, maniglie, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

- HM-152 Microfono palmare
- SM-26 Microfono da base
- SP-35 Altoparlante esterno 5W con cavo da 2m
- UR-FR6300#87 Modulo canale analogico digitale (NXDN) aggiuntivo UHF 25W
- CS-FR5300 Software di programmazione
- OPC-2344-1 Cavo di programmazione USB
- DPF 70/6-9/13 N Filtro duplexer a 6 celle Procom UHF 406-470MHz con connettori N(f)
- OPZ_DPX_FR opzione filtro duplexer DPF a 6 celle con montaggio, cablaggio, taratura e programmazione (specificare le frequenze per la taratura del duplexer in fase di ordine)
- OPZ_PSUDPX_FR opzione alimentatore/caricabatteria interno e filtro duplexer DPF a 6 celle con montaggio, cablaggio, taratura e programmazione (specificare le frequenze per la taratura del duplexer in fase di ordine)



UHF DMR DI BORDO HYTERA

HP785/HP705

HP685/HP605

HP565/HP505

HR1065

Sistemi Radianti DAS

HP785/HP705

Ricetrasmittitore UHF analogico-digitale (DMR) per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Micro SD card con funzione opzionale di registratore audio.
- Fino a 1024 canali programmabili - suddivisi in 64 zone.
- Dual mode: analogico/DMR Tier II e opzionale Tier III.
- Crittografia digitale a 40 bit o con algoritmi opzionali AES128/256 bit.
- Funzioni di emergenza: lone worker, man down.
- Funzione Vibracall.
- Funzione VOX per l'utilizzo a mani libere con accessori dedicati
- Funzione "annuncio vocale" personalizzabile all'accensione o al cambio canale.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la cancellazione dei rumori di fondo con algoritmi AI (Intelligenza Artificiale).
- Eliminazione dell'acqua nell'altoparlante con tecnologia Water-Porting.
- Speaker da 2 W ad alte prestazioni antimagnetico.
- Funzione pseudo-trunking (DMO & RMO).
- Funzione OTAP (Over the Air Programming).
- Funzione opzionale roaming in rete multi IP site connect (cambio cella).
- Funzione Priority Interrupt.
- Connettore multi pin rugged per la programmazione e per accessori audio.
- Resistente a norme MIL-STD-810 C-D-E-F-G.
- Grado di protezione: IP68.

Dotazione

Batteria BP2403 ai Polimeri di Litio (7,7V/2400 mAh), caricabatterie rapido CH10L30, alimentatore AC per caricabatterie PS1044, antenna standard 9 cm UHF 400-470 MHz AN0435H25, cinghia da polso, clip da cintura, manuale operativo.

Modelli disponibili

- HP785 Display TFT a colori da 2,4" e tastiera completa.
- HP785G con GNSS e Bluetooth.
- Compatto e leggero: 55 x 132 x 29,5 mm, 310 g con batteria BP2403 inclusa.
- HP705 Mini display 0,9" OLED con comandi semplificati.
- HP705G con GNSS e Bluetooth.
- Compatto e leggero: 55 x 132 x 29,5 mm, 290 g con batteria BP2403 inclusa.

Accessori opzionali dedicati

BP2403 Batteria ai Polimeri di Litio (2400mAh - 7,7V)
AN0435H25 Antenna UHF/GPS, 9 cm, SMA maschio, 400-470 MHz
CH10L30 Base caricabatterie rapido per batterie Li-Polymer/Li-Ion
PS1044 Alimentatore per CH10L30 100-240V AC - 12V DC/1A
MCL39 Caricabatterie 6 posti SMART per batterie Li-Polymer/Li-Ion, 2A, incluso alimentatore
BRK20 Staffa da muro per caricabatterie multiplo (per MCL39)
CHV09 Cavo di alimentazione da auto 12VDC/1A (da usare con CH10L30)

SM26N1-P Microfono altoparlante remoto con pulsante di emergenza (IP67)

ACN-02P PTT/microfono con ingresso per auricolare 3,5 mm (da usare con ES-01, ES-02, EH-01, EH-02)

ES-01 Auricolare semplice (jack 3,5 mm) (da usare con ACN-02)

ES-02 Auricolare con tubetto acustico trasparente (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)

EH-01 Auricolare con C-hook (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)

EH-02 Auricolare ruotabile (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)

EHW07 Auricolare Bluetooth con doppio PTT (ricaricabile con PS1067)

PS1067 Alimentatore micro-USB per EHW07

POA121 PTT Bluetooth con pulsanti cambio canale

PC152 Cavo di programmazione (USB)

BC48 Clip

RO03 Cinghia da polso (nylon)

CUST_HP785 Custodia in pelle con passante per cintura e 4 occhielli, per HP785

CUST_HP705 Custodia in pelle con passante per cintura e 4 occhielli, per HP705

TRACSX3 Cinghia a 3 ganci per trasporto a pettorale

PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta



Hytera

HP685/HP605

Ricetrasmittitore UHF analogico-digitale (DMR) per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Fino a 1024 canali programmabili - suddivisi in 64 zone.
- Dual mode: analogico/DMR Tier II.
- Crittografia digitale a 40 bit o con algoritmi opzionali AES128/256 bit.
- Funzioni di emergenza: lone worker, man down.
- Funzione Vibracall.
- Funzione VOX per l'utilizzo a mani libere con accessori dedicati
- Funzione "annuncio vocale" personalizzabile all'accensione o al cambio canale.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la cancellazione dei rumori di fondo con algoritmi AI (Intelligenza Artificiale).
- Eliminazione dell'acqua nell'altoparlante con tecnologia Water-Porting.
- Speaker da 2 W ad alte prestazioni antimagnetico.
- Funzione pseudo-trunking (DMO & RMO).
- Funzione OTAP (Over the Air Programming).
- Funzione opzionale roaming in rete multi IP site connect (cambio cella).
- Funzione Priority Interrupt.
- Connettore multi pin rugged per la programmazione e per accessori audio.
- Resistente a norme MIL-STD-810 C-D-E-F-G.
- Grado di protezione: IP67.

Dotazione

Batteria BP2002 ai Polimeri di Litio (7,7V/2000 mAh), caricabatterie rapido CH10L30, alimentatore AC per caricabatterie PS1044, antenna standard 9 cm UHF 400-470 MHz AN0435H13, cinghia da polso, clip da cintura, manuale operativo.

Modelli disponibili

- HP685 Display TFT a colori da 1,8" e tastiera completa.
- HP685G con GNSS e Bluetooth.
- Compatto e leggero 55 x 122 x 31,5 mm, 280 g con batteria BP2002 inclusa.
- HP605 Mini display 0,9" OLED con comandi semplificati.
- HP605G con GNSS e Bluetooth.
- Compatto e leggero 55 x 122 x 30,5 mm, 265 g con batteria BP2002 inclusa.

Accessori opzionali dedicati

BP2002 Batteria ai Polimeri di Litio (2000mAh - 7,7V)

AN0455H13 Antenna UHF, 9 cm, SMA femmina, 400-470 MHz

AN0435W09 Antenna UHF, 16 cm, SMA femmina, 400-475 MHz

CH10L30 Base caricabatterie rapido per batterie Li-Polymer/Li-Ion

PS1044 Alimentatore per CH10L30 100-240V AC - 12V DC/1A

MCL39 Caricabatterie a 6 posti SMART per batterie Li-Polymer/Li-Ion, 2A, incluso alimentatore

BRK20 Staffa da muro per caricabatterie multiplo (per MCL39)

CHV09 Cavo di alimentazione da auto 12VDC/1A (da usare con CH10L30)

SM26N1-P Microfono altoparlante remoto con pulsante di emergenza (IP67)



Hytera

ACN-02P PTT/microfono con ingresso per auricolare 3,5 mm (da usare con ES-01, ES-02, EH-01, EH-02)

ES-01 Auricolare semplice (jack 3,5 mm) (da usare con ACN-02)

ES-02 Auricolare con tubetto acustico trasparente (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)

EH-01 Auricolare con C-hook (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)

EH-02 Auricolare ruotabile (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)

EHW07 Auricolare Bluetooth con doppio PTT (ricaricabile con PS1067)

PS1067 Alimentatore micro-USB per EHW07

POA121 PTT Bluetooth con pulsanti cambio canale

PC152 Cavo di programmazione (USB)

BC48 Clip

RO03 Cinghia da polso (nylon)

CUST_HP685 Custodia in pelle con passante per cintura e 4 occhielli, per HP685

CUST_HP605 Custodia in pelle con passante per cintura e 4 occhielli, per HP605

TRACSX3 Cinghia a 3 ganci per trasporto a pettorale

PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta

HP565/HP505

Ricetrasmittitore UHF analogico-digitale (DMR) per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Fino a 512 canali programmabili - suddivisi in 32 zone (HP565).
- Fino a 32 canali programmabili - suddivisi in 16 zone (HP505).
- Dual mode: analogico/DMR Tier II.
- Crittografia digitale a 40 bit o con algoritmi opzionali AES128/256 bit.
- Funzione VOX per l'utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- Funzione "annuncio vocale" personalizzabile all'accensione o al cambio canale.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la cancellazione dei rumori di fondo con algoritmi AI (Intelligenza Artificiale).
- Eliminazione dell'acqua nell'altoparlante con tecnologia Water-Porting.
- Speaker da 2 W ad alte prestazioni antimagnetico.
- Funzione pseudo-trunking (DMO & RMO).
- Funzione OTAP (Over the Air Programming).
- Funzione opzionale roaming in rete multi IP site connect (cambio cella).
- Funzione Priority Interrupt.
- Connettore multi pin rugged per la programmazione e per accessori audio.
- Connettore USB-C standard per programmazione e carica rapida.
- Resistente a norme MIL-STD-810 C-D-E-F-G.
- Grado di protezione: IP67.

Dotazione

Batteria BP1508 Li-Ion (7,2V/1500 mAh), caricabatterie rapido CH10L30, alimentatore AC per caricabatterie PS1044, antenna standard 9 cm UHF 400-470 MHz AN0435H13, cinghia da polso, clip da cintura, manuale operativo.

Modelli disponibili

- HP565 Display LCD a colori da 1,45" e tastiera limitata.
- HP565BT con Bluetooth.
- HP505 senza display con comandi semplificati.
- HP505BT con Bluetooth.
- Compatto e leggero: 55x119x30,5 mm, 270 g con batteria BP1508 inclusa

Accessori opzionali dedicati

BP1508 Batteria Li-Ion (1500mAh - 7,2V)
AN0435H13 Antenna UHF, 9 cm, SMA femmina, 400-470 MHz
AN0435W09 Antenna UHF, 16 cm, SMA femmina, 400-475 MHz
CH10L30 Base caricabatterie rapido per batterie Li-Polymer/Li-Ion
PS1044 Alimentatore per CH10L30 100-240V AC - 12V DC/1A
MCL39 Caricabatterie a 6 posti SMART per batterie Li-Polymer/Li-Ion, 2A, incluso alimentatore
BRK20 Staffa da muro per caricabatterie multiplo (per MCL39)
CHV09 Cavo di alimentazione auto 12VDC/1A (da usare con CH10L30)
SM26N1-P Microfono altoparlante remoto con pulsante di emergenza (IP67)



ACN-02P PTT/microfono con ingresso per auricolare 3,5 mm (da usare con ES-01, ES-02, EH-01, EH-02)
ES-01 Auricolare semplice (jack 3,5 mm) (da usare con ACN-02)
ES-02 Auricolare con tubetto acustico trasparente (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)
EH-01 Auricolare con C-hook (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)
EH-02 Auricolare ruotabile (jack 3,5 mm - da usare con ACN-02)
EHW07 Auricolare Bluetooth con doppio PTT (ricaricabile con PS1067)
PS1067 Alimentatore micro-USB per EHW07
POA121 PTT Bluetooth con pulsanti cambio canale
PC152 Cavo di programmazione (USB)
BC48 Clip
RO03 Cinghia da polso (nylon)
CUST_SOFT_HP565 Custodia in pelle con passante per cintura e 4 occhielli, per HP565
CUST_SOFT_HP505 Custodia in pelle con passante per cintura e 4 occhielli, per HP505
TRACSX3 Cinghia a 3 ganci per trasporto a pettorale
PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta

HR1065

Stazione ripetitrice UHF analogica-digitale (DMR) per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Dual mode: può operare sia in analogico che in digitale (DMR Tier II e opzionale Tier III) e supportare contemporaneamente e sullo stesso canale il traffico radio analogico e digitale.
- Encoder e decoder CTCSS/DTCS.
- 64 canali programmabili.
- Crittografia digitale a 40 bit o con algoritmi opzionali AES128/256 bit.
- Interfaccia telefonica VoIP (Trunk SIP) con selezione passante su entrambi i time slots.
- Display e tasti retroilluminati.
- Dimensioni standard 19" 1U per installazione a rack.
- Alimentatore da 90-264VAC a 13,8VDC con funzione di caricabatterie rapido 12VDC.
- Resistente a norme MIL-STD-810 C-D-E-F-G.

Dotazione

Cavo di alimentazione 220VAC e manuale operativo.

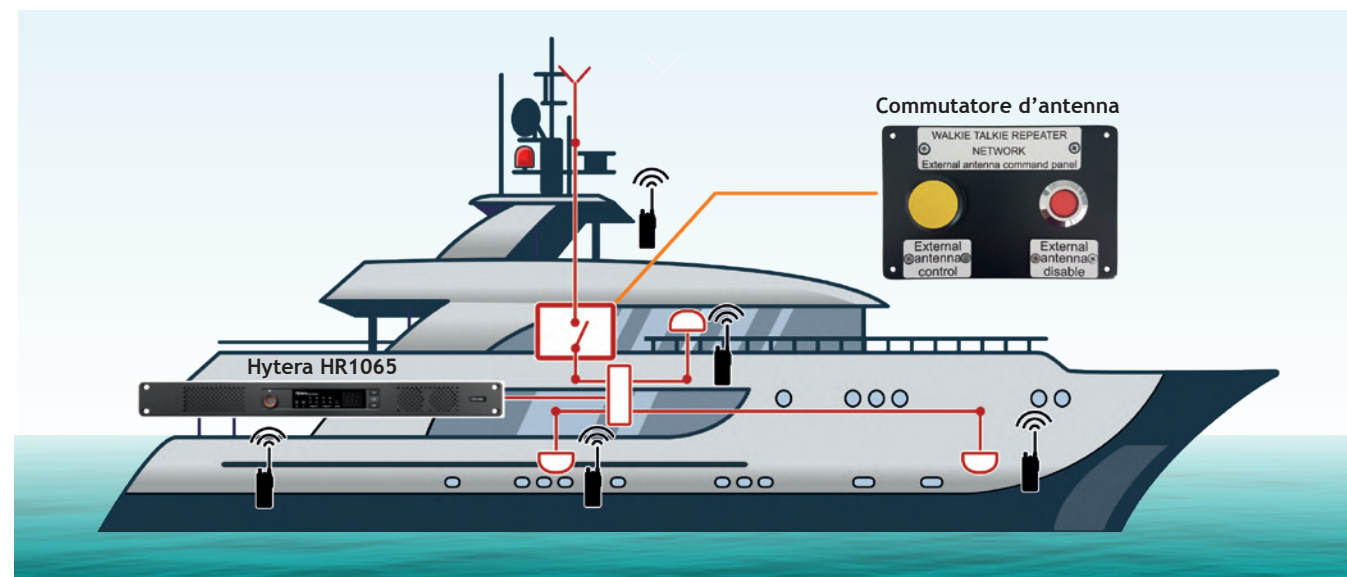
Accessori opzionali dedicati

SM16A1 Microfono palmare.
SM10A1 Microfono da base.
PWC31 Cavo batteria per HR1065 con fusibile.
PC47 Cavo di programmazione e aggiornamento firmware frontale (connettore del microfono) USB.
DPF 70/6-9/13 N Filtro duplexer a 6 celle Procom UHF 406-470MHz con connettori N(f)
OPZ_DPX_HR1065U opzione filtro duplexer DPF a 6 celle con montaggio, cablaggio, taratura programmazione (specificare le frequenze per la taratura del duplexer in fase di ordine).



SISTEMI RADIANTI DAS

Distributed Antenna System per UHF di bordo



Soluzioni di comunicazione affidabili e senza interruzioni sono essenziali per consentire all'equipaggio di ogni imbarcazione di svolgere i propri compiti a bordo in modo efficiente, efficace e sicuro.

Dai traghetti alle navi cargo, dalle navi da crociera alle radio dei superyacht, l'impianto di comunicazioni radio UHF On-Board è parte integrante dei sistemi considerati essenziali per la sicurezza di bordo, sia con l'utilizzo di tecnologia Analogica che Digitale.

Per le navi passeggeri di nuova costruzione con una lunghezza almeno di 120 metri, la normativa obbligatoria di riferimento è la SRtP (Safe Return to Port) ed è stata introdotta dall'IMO (International Maritime Organization) nel 2010, con gli obiettivi di fissare i requisiti minimi per i "sistemi essenziali" per la sicurezza a bordo, inclusi quindi i sistemi di comunicazioni radio di bordo.

Per realizzare tali impianti con architettura di elementi ridondanti, a completamento delle stazioni ripetitrici, è necessario affidarsi a sistemi radianti DAS (Distributed Antenna System), principalmente composti da:

- Antenne UHF indoor per installazione di bordo
- Divisori di segnale
- Cavo coassiale o fessurato a bassa attenuazione, resistente al fuoco, a bassa emissione di fumi, privo di alogeni e connettori
- Antenna UHF outdoor in fibra di vetro con base inclinabile
- Kit commutatore coassiale per antenna outdoor con pannello remoto per disattivare l'antenna outdoor quando l'imbarcazione si trova in porto ed evitare interferenze.



802.00.05.00

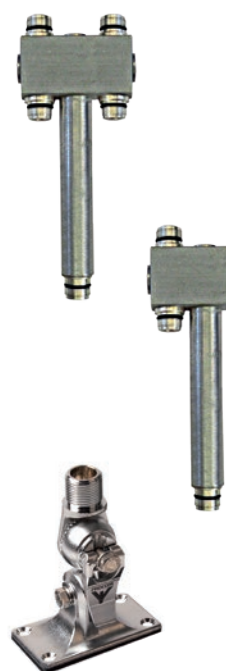
Antenna UHF per installazione di bordo.

- Frequenza: 420-470MHz
- R.O.S.: < 2,0
- Guadagno: 0dB
- Potenza massima: 50W
- Altezza: 8,1 cm/ Ø 23,1 cm
- Peso 420 g
- Fornita completa di cavo coassiale da 50 cm, connettore N femmina

CXL 70-1/h

Antenna UHF in fibra di vetro.

- Frequenza: 420 - 470 MHz
- R.O.S.: ≤ 1,5
- Guadagno: 2dBi
- Potenza massima: 150 W
- Connettore: UHF-femmina
- Lunghezza: 60 cm/Peso 1 kg
- Materiale: fibra di vetro
- Montaggio: tubo filettato 1" RG (G1"-11) o staffe opzionali.



R-4 Y10 NZ

Divisore di segnale RF 4 vie

- Frequenza: 415 - 470 MHz
- R.O.S.: ≤ 1,2
- Perdita di inserzione: 0,1 dB
- Connettori: N-femmina

R-2 Y10 NZ

Divisore di segnale RF 2 vie

- Frequenza: 415 - 470 MHz
- R.O.S.: ≤ 1,2
- Perdita di inserzione: 0,1 dB
- Connettori: N-femmina

MariFix 1

Base per antenna inclinabile

- in quattro direzioni
- in ottone cromato.
- Altezza max antenna: 450 cm.

PMR446 USO LIBERO

IC-F29SR2/IC-F29DR3

IC-F29SDR

IC-U20SR

BP515LF

IC-F29SR2/IC-F29DR3

Ricetrasmittitori UHF PMR446 disponibili in versione analogica e analogica/digitale (dPMR) senza licenza.



Caratteristiche

- Numero canali: 16 analogici (IC-F29SR2), 16 analogici +32 digitali (IC-F29DR3).
- Uscita audio: 1500mW.
- Encoder e decoder CTCSS/DTCSS (solo in analogico).
- Funzione Answer Back per controllare se la radio che si sta chiamando è all'interno del range di comunicazione (solo in analogico).
- Funzione Call ring per chiamare i corrispondenti avvisandoli con un tono di chiamata (sono selezionabili 10 toni per l'IC-F29SR2 e 12 per l'IC-F29DR3).
- Chiamate di gruppo e individuali in analogico e in digitale.
- Funzione VOX per utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- Voice scrambler integrato (IC-F29SR2).
- Funzione Power Save.
- Ampia autonomia operativa con le batterie in dotazione: fino a 26 ore con la batteria BP-280 (IC-F29DR3) e fino a 21 ore con la batteria BP-279 (IC-F29SR2).
- Personalizzabile tramite software opzionale.
- Resistenti a norme MIL-STD 810 G.
- Grado di protezione: IP67.

Dotazione

Batteria BP-280 Li-Ion (7,2V/2400 mAh), caricabatterie rapido BC-213, adattatore AC BC-242 multi spina, antenna fissa, clip da cintura MB-133, manuale operativo.

Modelli disponibili

- IC-F29SR2 - PMR446 analogico
- IC-F29DR3 - PMR446 analogico/digitale (dPMR)



Uscita audio da 1500 mW

L'altoparlante interno di nuova concezione offre un audio forte e chiaro consentendo l'utilizzo delle radio anche in ambienti rumorosi.



Design ergonomico

Compatto, sottile, pratico e robusto

ICOM



ICOM



Robusti e impermeabili

Immersi in acqua, possono resistere a 1 metro di profondità per 30 minuti.

Accessori opzionali dedicati

- BP-278 Batteria Li-Ion 7,2V/1190mAh
- BP-280 Batteria Li-Ion 7,2V/2400mAh
- AD-149H Adattatore per alimentazione esterna. Usato al posto della batteria consente di alimentare la radio da fonte esterna (richiede CP-12L oppure OPC-254L).
- BC-213 Caricabatteria rapido da tavolo incluso BC-123SE.
- BC-214N #43 Caricabatterie multiplo 6 posti con AD-130 e adattatore AC BC-157S
- BC-123SE Adattatore AC per BC-213
- BC-157S Adattatore AC per BC-214N #43 di ricambio
- BC-242 Adattatore multi spina AC per BC-213
- AD-130 Adattatore a vaschetta per BC-214N #43 di ricambio
- CP-12L Cavo con spina accendisigari e "noise filter" da usare con AD-149H.
- CP-23L Cavo con spinotto per presa accendisigari da usare con BC-213
- OPC-254L Cavo di alimentazione CC da usare con BC-214N #43
- OPC-656 Cavo di alimentazione CC da usare con BC-214N #43
- HM-153LA Microfono a clip con presa jack 2,5mm e auricolare
- HM-158LA Microfono altoparlante miniaturizzato con presa jack 3,5mm
- HM-159LA Microfono altoparlante con presa jack 3,5mm
- HM-166LA Microfono auricolare da bavero semplice
- HM-168LWP Microfono altoparlante IP67
- HM-222HLWP Microfono altoparlante IP68
- HS-94LWP Microfono auricolare con attacco diretto senza PTT per funzione VOX
- HS-95LWP Microfono/auricolare con archetto nucale attacco diretto senza PTT per funzione VOX
- HS-94 Microfono/auricolare (rich. adattatore VS-4LA o OPC-2004LA)
- HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede VS-4LA o OPC-2004LA)
- HS-97 Auricolare/laringofono (richiede VS-4LA o OPC-2004LA)

- VS-4LA Cavo adattatore per HS-94/95/97 con switch PTT
- OPC-2004LA Cavo adattatore per HS-94/95/97 per funzione VOX
- MT74H52A-111 Cuffia 3M PELTOR CH-3 bardatura temporale con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
- MT74H52P3E-111 Cuffia 3M PELTOR CH-3 attacco elmetto con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
- FLX2-35 Cavo per collegare le cuffie 3M PELTOR CH-3 a IC-F29
- MB-130 Staffa per caricabatterie da usare con BC-213
- MB-133 Clip da cintura di ricambio
- CS-F29SR2 Software di programmazione per IC-F29SR2
- CS-F29DR3 Software di programmazione per IC-F29DR3
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB
- LC-1000 Custodia universale completa di passante per cintura e tracolla a 2 ganci



BC-214N #43

Caricabatterie multiplo 6 posti con AD-130 e adattatore AC BC-157S



HM-158LA

Microfono altoparlante miniaturizzato con presa jack 3,5mm

IC-F29SDR

Ricetrasmittitore UHF PMR446/dPMR446 analogico/digitale, senza licenza con display e tastiera semplificata.



Caratteristiche

- > Display alfanumerico e tastiera retroilluminati.
- > 32 canali in digitale (dPMR446) e 16 canali in analogico (PMR446).
- > Personalizzabile tramite software opzionale.
- > Invio di messaggi di stato configurabili.
- > Funzione VOX per l'utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- > Funzione annuncio vocale dei canali.
- > Funzione Lone Worker.
- > Alert Ring attivabile tramite l'apposito tasto di colore arancione facilmente individuabile.
- > Funzione AquaQuake per espellere l'acqua dalla griglia dell'altoparlante.
- > Fino a 26 ore di autonomia con il pacco batterie agli ioni di litio in dotazione (BP-280).
- > Eccellente qualità audio con una potenza di 1500mW.
- > Resistente a norme MIL-STD-810G.
- > Grado di protezione: IP67.

Dotazione

Batteria BP-280 Li-Ion (7.2V/2400 mAh), caricabatterie rapido BC-213, adattatore AC BC-242 multi spina, antenna fissa, clip da cintura MB-133, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

- BP-278 Batteria Li-Ion 7,2V/1190mAh
- BP-280 Batteria Li-Ion 7,2V/2400mAh
- BC-213 Caricabatteria rapido da tavolo incluso BC-123SE.
- BC-214N #43 Caricabatterie multiplo 6 posti con AD-130 e adattatore AC BC-157S
- BC-123SE Adattatore AC per BC-213
- BC-157S Adattatore AC per BC-214N #43 di ricambio
- BC-242 Adattatore multi spina AC per BC-213
- AD-130 Adattatore a vaschetta per BC-214N #43 di ricambio
- CP-23L Cavo con spinotto per presa accendisigari da usare con BC-213
- OPC-656 Cavo di alimentazione CC da usare con BC-214N #43
- HM-153LA Microfono a clip con presa jack 2,5mm e auricolare
- HM-158LA Microfono altoparlante miniaturizzato con presa jack 2,5mm
- HM-159LA Microfono altoparlante con presa jack 2,5mm
- HM-166LA Microfono auricolare da bavero semplice
- HM-168LWP Microfono altoparlante IP67
- HM-222HLWP Microfono altoparlante IP68
- HS-94LWP Microfono auricolare con attacco diretto senza PTT per funzione VOX
- HS-95LWP Microfono/auricolare con archetto nucale attacco diretto senza PTT per funzione VOX
- HS-94 Microfono/auricolare (richiede adattatore VS-4LA o OPC-2004LA)
- HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede VS-4LA o OPC-2004LA)
- HS-97 Auricolare/laringofono (richiede VS-4LA o OPC-2004LA)
- VS-4LA Cavo adattatore per HS-94/95/97 con switch PTT
- OPC-2004LA Cavo adattatore per HS-94/95/97 per funzione VOX



- MT74H52A-111 Cuffia 3M PELTOR CH-3 bardatura temporale con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
- MT74H52P3E-111 Cuffia 3M PELTOR CH-3 attacco elmetto con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
- FLX2-35 Cavo per collegare le cuffie 3M PELTOR CH-3 a IC-F29
- MB-130 Staffa per caricabatterie da usare con BC-213
- MB-133 Clip da cintura di ricambio
- CS-F29SDR Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB
- LC-1000 Custodia universale completa di passante per cintura e tracolla a 2 ganci

IC-U20SR

Ricetrasmittitore UHF PMR446 analogico ergonomico, senza licenza.



Caratteristiche:

- > Display LCD retroilluminato ad alta visibilità.
- > 16 canali.
- > Tastiera semplificata retroilluminata.
- > Personalizzabile tramite software opzionale.
- > Funzione VOX per l'utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- > Funzione annuncio vocale dei canali.
- > Funzione Alert Ring, attivabile tramite il tasto di colore arancione.
- > Funzioni Smart Ring e Call Ring.
- > Fino a 21 ore di autonomia (con ciclo di funzionamento 5-5-90).
- > Ricaricabile tramite cavo USB Tipo-C.
- > Resistente a norme MIL-STD-810F.
- > Grado di protezione: IP54.

Dotazione

Batteria BP-304A Li-Ion (3,6V/2.350 mAh), carica batterie rapido da tavolo BC-262 (richiedere adattatore AC), OPC-2480 cavo USB tipo-C da usare con il caricabatterie BC-262, MBB-1 clip da cintura, antenna, manuale operativo.

Accessori opzionali

- BP-304A Batteria Li-Ion (3,6V/2.350 mAh)
- BC-258E Caricabatterie da parete (richiede OPC-2480)
- BC-262 Carica batterie rapido da tavolo con predisposizione per collegare più caricabatterie tra loro (richiede OPC-2480 e BC-258E)
- BC-264 Carica batterie da tavolo ricarica la BP-304A separatamente dal corpo radio
- HM-153LS Microfono a clip con presa jack 2,5mm e auricolare
- HM-166LS Microfono auricolare da bavero semplice
- HM-183LS Microfono altoparlante miniaturizzato IP67 con clip rotante
- HM-186LS Microfono altoparlante miniaturizzato con clip rotante e presa per auricolare
- HS-94 Microfono/auricolare (richiede OPC-2006LS o OPC-2328)
- HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede OPC-2006LS o OPC-2328)
- HS-97 Auricolare/laringofono (richiede OPC-2006LS o OPC-2328)
- OPC-2006LS Cavo adattatore per HS-94/HS-95/HS-97 con funzione VOX
- OPC-2328 Cavo adattatore per HS-94/95/97 con PTT
- PWR-23-IP501 Microfono/Auricolare miniaturizzato Komunica con cavo spiralato
- PWR-23-IP501-TUB Microfono/Auricolare miniaturizzato Komunica con tubo acustico e cavo spiralato
- MT74H52A-111 Cuffia 3M PELTOR CH-3 bardatura temporale con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
- MT74H52P3E-111 Cuffia 3M PELTOR CH-3 attacco elmetto con PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore serie FLX2)
- FLX2-U20 Cavo adattatore per cuffie 3M PELTOR CH-3
- OPC-2480 Cavo di connessione USB-A/USB-C
- MBB-1 Clip da cintura
- CS-U20SR Software di programmazione
- OPC-478UD Cavo di programmazione USB



Ricaricabile tramite cavo USB Tipo-C.



Funzione Alert Ring, attivabile tramite il tasto di colore arancione.

BP515LF

Ricetrasmittitore UHF PMR446 analogico-digitale (DMR) senza licenza.



Caratteristiche

- Compatto e leggero: 115 x 55 x 29.5mm per 210 g con batteria BL1507 inclusa.
- Semplice da usare per uso professionale.
- 48 canali programmabili, di cui 16 canali analogici PMR446 e 32 canali digitali.
- 16 canali per zona, 4 zone programmabili tramite software opzionale.
- Funzione “annuncio vocale” personalizzabile.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling) per la cancellazione dei rumori di fondo con algoritmi AI (Intelligenza Artificiale).
- Funzione VOX per l'utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- Possibilità di ricarica veloce con presa USB-C e con un carica-batterie per smartphone o alimentazione con power bank.
- Fino a 18 ore di autonomia in modalità digitale con batteria in dotazione (BP1507)
- Ottima qualità audio con una potenza di 1000 mW con riduzione del rumore di fondo.
- Connettore multi pin rugged per la programmazione e per accessori audio.
- Resistente a norme MIL-STD-810-G.
- Grado di protezione: IP54.

Dotazione

Batteria BL1507 Li-Ion (7,4V - 1500mAh), base di ricarica, alimentatore per base di ricarica (100-240V AC - 12V DC/1A), cinghia da polso, clip, manuale operativo.



Accessori opzionali dedicati

- BL1507 Batteria Li-Ion (1500 mAh)
- BL2204 Batteria Li-Ion (2200 mAh)
- BC48 Clip con aggancio a cintura
- CH10A07 Base caricabatterie rapido (per batterie Li-Ion/Ni-MH)
- PS1044 Alimentatore per base caricabatterie (EU) 100-240V AC - 12V DC/1A (da usare con CH10A07)
- SM50N1-P Microfono altoparlante remoto IP54 con jack 3,5mm per auricolare (da usare con ES-01, ES-02, EH-01, EH-02)
- ES-01 Auricolare semplice con jack 3.5mm (da usare con SM50N1-P)
- ES-02 Auricolare con tubetto acustico trasparente con jack 3.5mm (da usare con SM50N1-P)
- EH-01 Auricolare C-hook con jack 3.5mm (da usare con SM50N1-P)
- EH-02 Auricolare ruotabile con jack 3.5mm (da usare con SM50N1-P)
- EHN35R-P Auricolare C-hook, per orecchio destro, con microfono e PTT
- EHN37-P Auricolare D-hook con microfono e PTT e VOX
- EAN30-P Auricolare con tubetto acustico con microfono e PTT
- PC155 Cavo di programmazione USB



Hytera



VHF/UHF ENTEL

DX485M

DX482M

HT649 GMDSS

DT944FF/DT844FF

DT985FF/DT885FF

DR482

Accessori SAVOX

DX485M

Ricetrasmittitore UHF analogico-digitale (DMR) ultracompatto per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- › Display OLED ad alto contrasto bianco su nero.
- › Tasti frontali programmabili retroilluminati.
- › Dual mode: analogico/DMR Tier II.
- › 99 canali programmabili.
- › Scansione canali.
- › Costruzione in policarbonato leggero.
- › Connettore accessori laterale multipin.
- › Funzione VOX per utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- › Funzioni di emergenza: lone worker e man down opzionale.
- › Resistenza a norme MIL-STD-810 C-D-E-F.
- › Grado di protezione: IP68.

Dotazione

Batteria Li-Ion (7,4 V/2200 mAh) CNB450E, caricabatterie rapido CSAHX con alimentatore, antenna corta CAT480S/460, clip da cintura, manuale operativo.

DX482M

Ricetrasmittitore UHF analogico-digitale (DMR) ultracompatto per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- › Dual mode: analogico/DMR Tier II.
- › 16 canali programmabili.
- › Scansione canali.
- › Costruzione in policarbonato leggero.
- › Connettore accessori laterale multipin.
- › Funzione VOX per utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- › Funzioni di emergenza: lone worker e man down opzionale.
- › Resistenza a norme MIL-STD-810 C-D-E-F.
- › Grado di protezione: IP68.

Dotazione

Batteria Li-Ion (7,4 V/2200 mAh) CNB450E, caricabatterie rapido CSAHX con alimentatore, antenna corta CAT480S/460, clip da cintura, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati serie DX

- CNB450E Batteria ricaricabile Li-Ion 7,4V/2200mAh
- CSAHX Caricabatterie rapido con alimentatore
- CSBHX Caricabatterie rapido a 6 posti con alimentatore
- CMP/DXS Microfono altoparlante sommergibile
- CMP/DXE Microfono altoparlante sommergibile con presa jack
- EA12/DX Auricolare a forma D con microfono/PTT da bavero



- EA15/DX Auricolare con tubo acustico trasparente e microfono/PTT da bavero
- EHP/DX Auricolare solo ascolto
- EPROG-DX Cavo di programmazione e software

HT649 GMDSS

Ricetrasmittitore VHF GMDSS di emergenza.



Caratteristiche

- › Conforme a disposizioni GMDSS.
- › Conforme a Direttiva MED 2014/90/EU (Wheel Mark).
- › Rispondente a IMO res. MSC.149 (77).
- › Display e tastiera a sette tasti retroilluminati.
- › Tutti i canali internazionali.
- › Scansione canali.
- › Funzione VOX per utilizzo a mani libere con accessori dedicati.
- › Costruzione in policarbonato leggero.
- › Robusto connettore accessori multipin.
- › Resistenza a norme MIL-STD-810 C-D-E-F.
- › Grado di protezione: IP68.

Dotazione

Package 1

Batteria non ricaricabile GMDSS CLB750G, antenna alto rendimento CAT40, cinghia da polso, clip da cintura, manuale operativo.

Package 2

Batteria Li-Ion (7,4 V/2000 mAh) CNB750E, batteria non ricaricabile GMDSS CLB750G, caricabatterie lento CCAHT con alimentatore, caricabatterie 12V con spina accendisigari CCAHT-12, antenna alto rendimento CAT40, cinghia da polso, clip da cintura, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati per la serie HT

- CNB750E Batteria ricaricabile Li-Ion 7,4V/2000 mAh
- CLB750G Batteria non ricaricabile GMDSS
- CSAHT Caricabatterie rapido 110-230V
- CSBHT Caricabatterie rapido a 6 posizioni 110-230V
- CCAHT-230 Caricabatterie lento 230V
- CCAHT-12 Caricabatterie per presa accendisigari 12V
- CMP750 Microfono altoparlante robusto sommergibile
- CMP1/750 Microfono altoparlante miniaturizzato con jack
- CC-500/ENT1 Microfono altoparlante con pulsante PTT compatibile con accessori SAVOX
- CHP1/750 Cuffia ultraleggera nucale con VOX e PTT
- CAT40 Antenna VHF marina
- CXW640 Adattatore RF per antenna esterna
- CFC750 Custodia in pelle morbida con tracolla
- CLC753 Custodia in pelle rigida con tracolla e passante per cintura
- EPROG-HT Cavo di programmazione e software



DT944FF/DT844FF

Ricetrasmittitore VHF antideflagrante ATEX per Fire Fighter certificato MED.



Caratteristiche

- Rispondente a norme SOLAS II-2/10.10.4.
- Conforme a Direttiva MED 5.20 (Wheel Mark)
- Certificazione ATEX II 2 G Ex ib IIC T4 (DT944FF) - 1 W.
- Certificazione ATEX II 2 G Ex ib IIB T4 (DT844FF) - 3,9 W.
- Tutti i canali internazionali.
- Scansione canali.
- Resistenza a norme MIL-STD-810 C-D-E-F.
- Grado di protezione: IP68.

Dotazione

Entrambi i dispositivi sono dotati di batteria Li-Ion (7,4V/1800 mAh) CNB950EV2, caricabatteria lento CCAHT con alimentatore, antenna ad alto rendimento CAT420, cinghia da polso, clip da cintura, manuale operativo.

La radio DT844FF è fornita con n° 2 batterie, con la One-Shot battery cod. CLB850FF, in aggiunta alla batteria standard.



DT985FF/DT885FF

Ricetrasmittitore UHF analogico-digitale (DMR) antideflagrante ATEX per Fire Fighter certificato MED per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Rispondente a norme SOLAS II-2/10.10.4.
- Conforme a Direttiva MED 5.20 (Wheel Mark)
- Certificazione ATEX II 2 G Ex ib IIC T4 (DT985FF) - 1 W.
- Certificazione ATEX II 2 G Ex ib IIB T4 (DT885FF) - 2 W.
- Dual mode: analogico/DMR Tier II.
- 99 canali programmabili.
- Scansione canali.
- Resistenza a norme MIL-STD-810 C-D-E-F.
- Grado di protezione: IP68.

Dotazione

Entrambi i dispositivi sono dotati di batteria Li-Ion (7,4V/1800 mAh) CNB950EV2, caricabatteria lento CCAHT con alimentatore, antenna ad alto rendimento CAT420, cinghia da polso, clip da cintura, manuale operativo.

La radio DT885FF è fornita con n° 2 batterie, con la One-Shot battery cod. CLB850FF, in aggiunta alla batteria standard.



Accessori opzionali dedicati serie DT ATEX

- CNB950EV2 Batteria ricaricabile Li-Ion 7,4V/1800mAh
- CLB850FF Batteria non ricaricabile Li-Metal 7,4V/3400mAh
- CSAHT Caricabatterie rapido 110-230V
- CSBHT Caricabatterie rapido a 6 posizioni 110-230V
- CMP/DT9E Microfono altoparlante sommergibile ATEX con presa jack
- CMP/DT9S Microfono altoparlante sommergibile ATEX
- CC-550/DT Microfono altoparlante con pulsante PTT compatibile con accessori SAVOX
- CPRG-DTEx Cavo di programmazione e software

Nota importante

Queste nuove radio con corpo di colore rosso, sono conformi alla nuova normativa MED (Marine Equipment Directive) e sono disponibili in ATEX IIB T4 con potenza RF superiore e, per le navi che richiedono una classificazione più rigorosa, in ATEX IIC T4 con potenza RF limitata. Le radio DTEx sono disponibili in banda UHF programmabili nelle frequenze comprese tra 450 e 470MHz e in banda VHF già programmate con tutti i canali internazionali nelle frequenze comprese tra 156 e 163MHz. Solo i modelli UHF supportano anche la modalità digitale a standard DMR.

DR482

Stazione ripetitrice UHF analogica-digitale (DMR) per comunicazioni di bordo.



Caratteristiche

- Dual mode: può operare sia in analogico che in digitale (DMR Tier II) e supportare contemporaneamente e sullo stesso canale il traffico radio analogico e digitale.
- Encoder e decoder CTCSS/DTCS.
- 1 canale programmabile.
- LED con indicazione principali parametri di funzionamento
- Dimensioni adatte per installazione rack standard 19" 3U oppure a parete (con kit opzionale).
- Alimentatore da 90-264VAC a 13,8VDC con funzione di ricaricabatterie rapido 12VDC (cavo per batteria opzionale).
- Alloggiamento interno filtro duplexer per funzionamento con singola antenna.

Dotazione

Cavo di alimentazione 220VAC, maniglie frontali, paracolpi posteriori e manuale operativo.

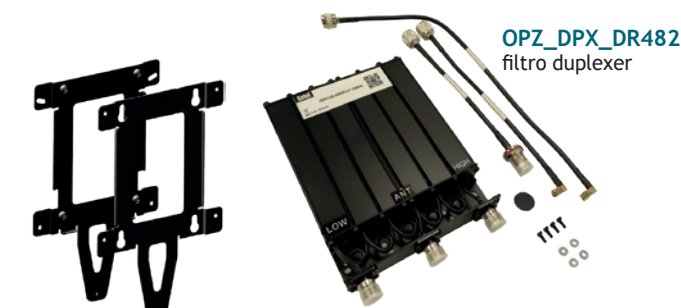


Maniglie frontali e paracolpi posteriori in dotazione.



Accessori opzionali dedicati

- RP/DCL Cavo batteria per DR482 con fusibile
- RP/WMK Kit montaggio a parete
- DR/DF Filtro antipolvere per ripetitore
- DR/ACFILTER Filtro di rete AC per navi
- DPF 70/6-9/13 N Filtro duplexer a 6 celle Procom UHF 406-470 MHz con connettori N(f)
- OPZ_DPX_DR482 opzione filtro duplexer DPF a 6 celle con montaggio, cablaggio, taratura, programmazione (specificare le frequenze per la taratura del duplexer in fase di ordine).



RP/WMK
Kit montaggio a parete

OPZ_DPX_DR482
filtro duplexer

SAVOX

Accessori audio dedicati per Vigili del Fuoco.



CC-550
Microfono-altoparlante



NEXUS
Presa per cuffie jack



HC-1
Microfono craniale
con auricolare.



HC-2
Microfono craniale
con due auricolari.



HC-E
Microfono-auricolare
monoaurale



L-H
Cuffia-microfono
leggera.

I più popolari tra i Vigili del Fuoco sono i prodotti SAVOX, laringofoni e craniali a conduzione ossea che eliminano il rumore ambientale, compatibile con il nuovo Com Control CC-550, disponibile per la maggior parte degli apparati radio professionali, anche in versione ATEX. Tramite questo speciale microfono-altoparlante con push-to-talk di grandi dimensioni ed attivabile anche con mano guantata, è possibile interfacciarsi ad una gamma completa di accessori audio per poter operare in qualsiasi condizione.

Caratteristiche PTT CC-550

- Rispondente a norme SOLAS II-2/10.10.4.
- Design estremamente robusto e grandi pulsanti PTT.
- Ottima sensazione tattile e funzionamento anche con guanti spessi.
- Presa per cuffie jack NEXUS (connettore QR4 femmina).
- Eccezionali prestazioni audio degli altoparlanti in ambienti rumorosi e difficili.
- Resistente a norme MIL-STD 810.
- Grado di protezione IP67.
- Anche in versione ATEX.

Accessori compatibili con PTT CC-550

- HC-1 Microfono craniale con auricolare
- HC-2 Microfono craniale con due auricolari
- HC-E Microfono-auricolare monoaurale
- TC-1 Laringfono con auricolare
- L-H Cuffia-microfono leggera
- NC-400EX Cuffia-microfono pesante con aggancio a elmetto



NC-400EX
Cuffia-microfono pesante
con aggancio a elmetto.



TC-1
Laringfono con auricolare.

VHF AERONAUTICI ICOM

IC-A25NE/IC-A25CE

IC-A16E

IC-A220 TSO

IC-A120E

IC-A25NE/IC-A25CE

Ricetrasmittitori VHF aeronautici con GNSS e funzioni di navigazione.



Caratteristiche

- > Ampio display TFT LCD da 2,3".
- > Richiamo immediato degli ultimi 10 canali utilizzati con i tasti direzionali.
- > Bluetooth® integrato (solo IC-A25NE).
- > Funzione side tone
- > GNSS integrato con navigazione a waypoint semplificata Direct-To NAV e Flight Plan NAV (solo IC-A25NE).
- > Pianificazione piani di volo con le app Android™ RS-AERO1A o iOS™ RS-AERO1I (solo IC-A25NE).
- > Funzioni di navigazione con VOR (solo IC-A25NE).
- > 300 canali memoria.
- > Spaziatura canali 8,33/25 kHz.
- > Possibilità di comunicazione con i Canadair.
- > Tasto di commutazione Flip-Flop (scambio di frequenza).
- > Funzione VOX per utilizzo a mani libere con accessori opzionali.
- > Resistente a norme MIL-STD 810G
- > Grado di protezione: IP57.

Dotazione

Batteria BP-288 Li-Ion (7,2V/2350 mAh), contenitore per 6 batterie BP-289 (solo IC-A25NE), caricabatteria rapido da tavolo BC-224, adattatore BC-123SE AC per BC-224, adattatore per cuffia OPC-2379 (solo IC-A25NE), antenna FA-B02AR, clip da cintura MB-133, cinghiello, manuale operativo.

Modelli disponibili

- > IC-A25NE con GNSS VOR Bluetooth®
- > IC-A25CE

Accessori opzionali dedicati

BP-288 Batteria Li-ion 7,2V/2350 mAh

BP-289 Contenitore per 6 batterie AA

BC-224 Caricabatterie rapido da tavolo incluso adattatore AC BC-123SE

BC-123SE Adattatore AC per BC-224 di ricambio

CP-20 Caricabatterie da auto con spinotto per presa accendisigari

HM-231 Microfono da palmo Waterproof IP67

MT74H52A-110-NATO Cuffia 3M PELTOR CH-3 bardatura temporale senza PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore FLX2-200 e PTT/COM Control esterno).

HELITALK2-KASK Sistema di comunicazione composto da cuffia 3M Peltor CH-3 con microfono dinamico a riduzione del rumore IP68, colore giallo fluo installato su casco da roccia Kask Zenith (EN397) colore giallo fluo alta visibilità, incluso amplificatore con adattatore automatico di impedenza compatibile con ogni tipo di elicottero, cavo elicoidale FLX2-200 con jack NATO, fornito senza visiera.

FLX2-200 Cavo per collegare le cuffie 3M PELTOR CH-3 a PTT Com Control

PTT-PRO-2-ICA25 Pulsante PTT Komunica per IC-A25CE/NE compatibile con cuffie 3M PELTOR CH-3 senza PTT e altre cuffie con jack NATO per elicotteri

PTT-PRO-2-ICA25-HT Pulsante PTT Komunica per IC-A25CE/NE compatibile con Heli Talk e altre cuffie con jack NATO per elicotteri

FA-B02AR Antennadi ricambio



MB-133 Clip da cintura di ricambio

MB-96F Attacco a cintura in cuoio da usare con MB-133

MB-96FL Attacco a cintura in cuoio lungo da usare con MB-133

MB-96N Attacco a cintura in cuoio con sistema ruotante

OPC-2379 Adattatore per cuffie aeronautiche di ricambio

CS-A25 Software di programmazione

OPC-478UD Cavo di programmazione USB (richiede adattatore OPC-2144)

OPC-2144 Adattatore per OPC-478UD

PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta

IC-A16E

Ricetrasmittitore VHF aeronautico compatto, ergonomico, resistente.



Caratteristiche

- > Display e tastiera retroilluminati.
- > 200 canali memoria.
- > Sottile, compatto e leggero: 52,2 x 11,8 x 34,1 mm per 257 g (con BP-280).
- > Spaziatura canali: 8,33/25 kHz.
- > Ottima qualità audio anche in ambienti rumorosi.
- > Potenza audio: 1500 mW con altoparlante interno.
- > 17 ore di autonomia con la batteria BP-280 in dotazione¹.
- > Funzione ANL (Auto Noise Limiter).
- > Funzione Side Tone.
- > Connettore antenna BNC.
- > 6W di potenza (PEP).
- > Funzione VOX per utilizzo a mani libere, utilizzando una cuffia-microfono collegata all'apparato tramite l'adattatore OPC-2401.
- > Resistente a norme MIL-STD-810-G.
- > Grado di protezione: IP67.

- > ¹ Ciclo di funzionamento TX/RX/stand-by: 5-5-90, con retroilluminazione non attiva.

Dotazione

Batteria BP-280 Li-Ion (7,2V/2400 mAh), caricabatteria rapido da tavolo BC-213, adattatore AC BC-242 multi spina per BC-213, antenna FA-B02AR, clip da cintura MB-133, cinghiello, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

BP-280 Batteria Li-Ion 7,2V/2400mAh

BC-213 Caricabatteria rapido da tavolo incluso BC-123SE

BC-123SE Adattatore AC per BC-213

BC-242 Adattatore multi spina AC per BC-213

BC-214N #43 Caricabatterie multiplo 6 posti con AD-130 e adattatore AC BC-157S

BC-157S Adattatore AC per BC-214N #43 di ricambio

AD-130 Adattatore a vaschetta per BC-214N #43 di ricambio

CP-23L Cavo con spinotto per presa accendisigari da usare con BC-213

HM-240 Microfono/altoparlante(connettore LWP)

MT74H52A-110-NATO Cuffia 3M PELTOR CH-3 bardatura temporale senza PTT, microfono dinamico a cancellazione del rumore, giallo fluo (richiede adattatore FLX2-200 e PTT/COM Control esterno).

HELITALK2-KASK Sistema di comunicazione composto da cuffia 3M Peltor CH-3 con microfono dinamico a riduzione del rumore IP68, colore giallo fluo installato su casco da roccia Kask Zenith (EN397) colore giallo fluo alta visibilità, incluso amplificatore con adattatore automatico di impedenza compatibile con ogni tipo di elicottero, cavo elicoidale FLX2-200 con jack NATO, fornito senza visiera.

FLX2-200 Cavo per collegare le cuffie 3M PELTOR CH-3 a PTT Com Control

PTT-PRO-2-ICA25 Pulsante PTT Komunica per IC-A16 compatibile con cuffie 3M PELTOR CH-3 senza PTT e altre cuffie con jack NATO per elicotteri

PTT-PRO-2-ICA25-HT Pulsante PTT Komunica per IC-A16 compatibile con Heli Talk e altre cuffie con jack NATO per elicotteri

MB-96F Attacco a cintura in cuoio da usare con MB-133

MB-96FL Attacco a cintura in cuoio lungo da usare con MB-133



Display LCD e tastiera retro-illuminati

Potenza audio: 1500 mW

MB-96N Attacco a cintura in cuoio con sistema ruotante

MB-130 Staffa per caricabatterie da usare con BC-213

MB-133 Clip da cintura di ricambio

FA-B02AR Antenna di ricambio

OPC-515L Cavo di alimentazione CC da usare con BC-213

OPC-656 Cavo di alimentazione CC da usare con BC-214N #43

OPC-2401 Adattatore per cuffie aeronautiche

OPC-478UD Cavo di programmazione USB

CS-A16 Software di programmazione

LC-1000 Custodia universale completa di passante per cintura e tracolla a 2 ganci

PIB-LACCI-CH016 Laccetto elicoidale anticaduta

IC-A220 TSO

Ricetrasmittitore VHF aeronautico con display ad alta visibilità.



ICOM

Caratteristiche

- Display OLED ad alta visibilità con auto dimmer controllabile anche esternamente.
- Certificazione TSO (TSO C128a e C169a).
- Funzione intercom attivabile con la voce.
- Tasto di commutazione Flip-Flop (scambio di frequenza).
- Spaziatura canali 8,33/25 kHz selezionabile.
- 20 canali di memoria + 20 canali di memoria cronologica.
- Funzioni dual watch e scansione prioritaria.
- Funzione Side Tone con cuffia esterna.
- Resistente a norme MIL-STD 810 C-D-E-F.
- Potenza RF: 8W.

Dotazione

Staffa di montaggio, connettore D-Sub 25 pin, connettore BNC-LP, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

HM-176 Microfono da usare con MB-53
 SP-35 Altoparlante esterno 5W con cavo da 2 m
 MBA-3 Adattatore pannello posteriore con connettore "card edge"
 MB-53 Kit veicolare completo di: cavi di collegamento, staffa di supporto, adattatore MBA-3, microfono HM-176 e altoparlante SP-36
 KT-4FLY Antenna stilo Inox veicolare

IC-A120E

Ricetrasmittitore VHF aeronautico con Bluetooth® con certificazione per stazione base.



ICOM

Caratteristiche

- Display retroilluminato con luce di colore ambra.
- Spaziatura canali 8,33/25 kHz selezionabile.
- Funzione side tone.
- Funzione dual watch.
- Scansione automatica: si attiva quando il microfono viene agganciato al suo supporto.
- Funzione ANC (Active Noise Cancelling): rimuove digitalmente i rumori di fondo.
- 200 canali di memoria.
- Bluetooth® (richiede scheda opzionale UT-133A).
- Resistente a norme MIL-S TD 810 C-D-E-F.
- Grado di protezione: IP54.

Dotazione

Microfono HM-216, cavo DC, cavo di alimentazione CC, staffa di montaggio, supporto-microfono, manuale operativo.

Accessori opzionali dedicati

HM-216 Microfono da palmo di ricambio
 HM-217 Microfono da palmo con tasti up/down e 2 tasti funz. programm.
 SM-26 Microfono da base
 SP-30 Altoparlante esterno 30W con cavo da 2,5 m
 SP-35 Altoparlante esterno 5W con cavo da 2 m
 OPC-871A Adattatore per cuffie aeronautiche
 UT-133A Scheda Bluetooth®
 CS-A120 Software di programmazione
 OPC-478UD Cavo di programmazione USB richiede adattatore OPC-592
 OPC-592 Adattatore per cavo OPC-478UD
 OPC-2275 Cavo di colleg. audio da 5m con spina RJ45/jack altoparlante
 AD-IC-IC-F5062 Alimentatore/caricabatterie Alfatronix
 KT-4FLY Antenna stilo Inox veicolare
 SF120L Antenna base in fibra di vetro omnidirezionale 3dB

WIRELESS BROADBAND

Icom IP Radio

PepLink Router

CN WI-FI Enterprise

CN Wireless Broadband Outdoor Links

IP110H/IP1100CV/IP100FS

Sistema di comunicazione su reti IP e Wireless LAN.



Sistema di comunicazione radio su reti IP e su reti Wireless LAN standard IEEE 802.11 a/b/g/n. Nessun canone di utilizzo e costi di chiamata, comunicazioni simultanee fino a 100 utenti, di facile installazione e utilizzo.

Il sistema è composto da:

- IP110H Ricetrasmittitore portatile WLAN 2,4/5GHz
- IP100FS Dispatcher Software per PC
- IP1000CV Controller per 100 utenti
- VE-PG4 Gateway RoIP

Caratteristiche

IP110H Ricetrasmittitore portatile WLAN 2,4/5GHz

- Full duplex.
- Bluetooth® con accessori opzionali dedicati.
- Funzione Lone Worker.
- Funzione Man-down.
- VOX per utilizzo a mani libere con accessori opzionali dedicati.
- Registratore vocale.
- Vibracall.
- Chiamate individuali, di gruppo e di emergenza.
- Funzione OTA, (Over The Air) per la ri-programmazione dei parametri operativi in automatico all'accensione.
- Invio di messaggi di testo pre-programmati.
- Roaming: consente il passaggio automatico tra i vari access point.
- Funzione di cancellazione dell'eco (particolarmente utile per le comunicazioni full duplex senza l'utilizzo di cuffie).
- Antenna integrata.
- Compatto e leggero: 57 x 96,9 x 25,1 mm per 154g.
- Uscita audio: 1000mW (alt. interno) 300 mW (alt. esterno).
- Resistente a norme MIL-STD-810G.
- Grado di protezione IP67.

IP1100CV Controller per 300 utenti IP100FS Dispatcher Software per PC

- Facile installazione e utilizzo.
- Possibilità di registrare fino a 300 utenti.
- 500 indirizzi di chiamata programmabili (chiamate di gruppo e individuali).
- Porta WAN da 2,5 Gbps e funzione router VPN.
- Funzionalità di aggiornamento firmware online.
- Possibilità di montaggio su Rack da 19".
- Estremamente leggero e compatto.



IP110H



IP100FS
Dispatcher per PC



VE-PG4



IP1100CV

ICOM



Accessori per IP-110H

- BC-257 Caricabatterie rapido per IP110H (si possono collegare tra loro massimo 4 unità)
- BC-258 Caricabatterie da parete (richiede OPC-2480)
- BC-228 #33 Adattatore AC per BC-257 da utilizzare quando si collegano tra loro più caricabatterie (massimo 4 unità)
- HM-179PI Microfono auricolare per IP110H
- HM-186PI Microfono altoparlante per IP110H
- HM-228 Microfono/altoparlante IP67 per IP110H
- HS-94 Microfono/auricolare universale (richiede adattatore OPC-2133)
- HS-95 Microfono/auricolare con archetto nucale (richiede adattatore OPC-2133)
- HS-97 Auricolare/laringofono universale (richiede adattatore OPC-2133)
- SP-16PIBW Auricolare per IP110H
- MBB-1 Clip da cintura di ricambio per IP110H
- OPC-2132 Cavo adattatore (2,5mm/3,5mm) per IP110H per funzione VOX
- OPC-2133 Cavo adattatore per IP110H da usare con HS-94/95/97 per funzione VOX
- CS-IP110H Software di programmazione

Apparati di rete

- VE-PG4 Gateway RoIP per interconnessione con radio PMR analogico/digitali, LTE, telefonia VoIP, ricetrasmittitori satellitari (fornito con adattatore AC BC-236)
- SR-VPN1#12 Router VPN per RoIP con supporto multicast (fornito con adattatore AC BC-207S)
- RC-FS10#35 Dispatcher Software completo di digital voice converter CT-24 (fornito con CD e cavo USB)

VE-PG4 Gateway RoIP

- Facile installazione e utilizzo.
- RoIP integrato, Gateway SIP, router IP, IP PBX.
- Registrazione delle chiamate in entrata e in uscita su un'unità USB esterna collegata al dispositivo.
- Fino a quattro impostazioni di registrazione programmabili.
- Funzione Monitor: consente di trasferire i dati audio ricevuti al dispositivo selezionato.
- Possibilità di collegare un microfono altoparlante esterno.
- Comunicazioni da remoto: il Dispatcher Software RC-FS10 opzionale, consente di utilizzare il VE-PG4 come una radio virtuale su rete IP e di gestirla direttamente da un PC. Sarà possibile comunicare con radio PMR analogico/digitali, LTE, ricetrasmittitori satellitari e terminali di comunicazione IP.

Accessori per apparati di rete

- CT-23 Adattatore per Dispatcher Software IP100FS che consente di collegare i microfoni HM-152 e SM-26 al PC
- HM-152 Microfono da palmo per VE-PG4 (richiede RC-FS10#35)
- HM-152T Microfono da palmo con tastiera per VE-PG4
- HM-216 Microfono da palmo per VE-PG4
- HM-241 Microfono altoparlante IP54 per VE-PG4
- SM-26 Microfono da base per VE-PG4 (richiede RC-FS10#35)
- BC-147SE Adattatore AC per CT-23
- BC-207S Adattatore AC per IP1000C/SR-VPN1#12
- OPC-2273 Cavo di collegamento da 5m per collegare il VE-PG4 all' IC-M605EURO con connettore 8 pin stagno
- OPC-2275 Cavo di collegamento da 5m per VE-PG4 con spina RJ45 e jack da 3,5mm
- OPC-2276 Cavo di collegamento da 5m per VE-PG4 con presa RJ45 e presa altoparlante esterno (per microfoni SM-26 e HM-152)
- OPC-2389 Cavo di collegamento da 5 metri con connettore RS-232
- OPC-2390 Cavo di collegamento da 5m per collegare il VE-PG4 all' IC-FR6300 con connettore SUB-D 25pin
- OPC-2412 Cavo di collegamento da 5m per collegare il VE-PG4 all'IC-SAT100



ROUTER ONBOARD

Soluzioni multi-connettività 5G e Starlink.

I router Peplink sono progettati per operare in ambienti marittimi anche in condizioni estreme, garantendo connettività affidabile grazie a soluzioni Multi WAN che combinano reti cellulari LTE e 5G, connessioni satellitari (Starlink e VSAT) e collegamenti Wi-Fi.

Grazie a tecnologie avanzate come load balancing e failover automatico, l'equipaggio e i passeggeri restano sempre connessi, con continuità di servizio assicurata indipendentemente dalla posizione dell'imbarcazione o dalla qualità dei singoli collegamenti disponibili.

Servizi e funzionalità Peplink

Le soluzioni Peplink includono inoltre un ampio set di servizi avanzati progettati per migliorare affidabilità, gestione e prestazioni della connettività a bordo:

SpeedVPN Service

Servizio che consente di ottenere un IP pubblico italiano, ideale per il monitoraggio remoto delle telecamere di bordo o per l'accesso a servizi basati su localizzazione geografica come SkyGo, Netflix o altri servizi di streaming e controllo remoto.

InControl2

Funzionalità di gestione centralizzata tramite la piattaforma InControl2, che consente a proprietari e operatori di monitorare, configurare e controllare tutti i dispositivi di rete da un'unica interfaccia intuitiva, anche da remoto.

Router: Peplink BR1 Mini LTE
Antenna: Mobility 22G



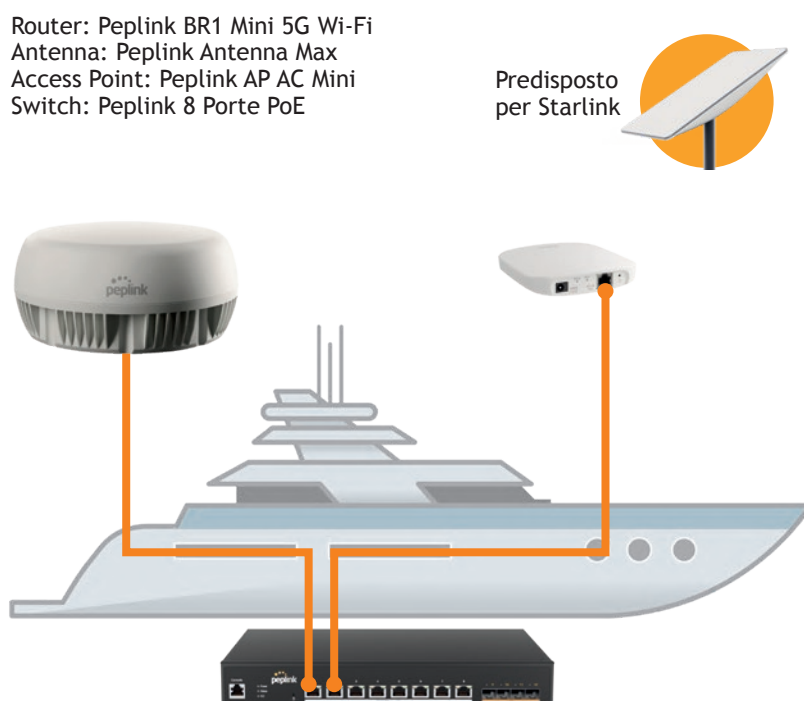
BR1 Mini LTE

- > 1 Modem 4G
- > 2 Sim (1 attiva e 1 di Backup)
- > Wi-Fi 5 Dual Band
- > Porte 1 Wan, 2 Lan
- > Predisposizione per Starlink
- > Troughput 300 GB (80 MB in VPN)
- > Utenti: 150
- > GPS

Mobility 22G

- > 2x2 Lte/5G
- > 2x2 Wi-Fi
- > 1xGPS

Router: Peplink BR1 Mini 5G Wi-Fi
Antenna: Peplink Antenna Max
Access Point: Peplink AP AC Mini
Switch: Peplink 8 Porte PoE



BR1 Mini 5G

- > 1 Modem 5G
- > 2 Sim (1 attiva e 1 di Backup)
- > Wi-Fi 5 Dual Band
- > Porte 1 Wan, 2 Lan
- > Predisposizione per Starlink
- > Troughput 300 GB (80 MB in VPN)
- > Utenti: 60
- > GPS

AP AC Mini

- > Access Point 2x2 MIMO
- > Utenti per radio: 60

Antenna Max

- > 4x4 Lte/5G
- > 2x2 Wi-Fi
- > 1x GPS
- > Frequenze: 617 -6000 MHz
- > Max gain: 6,6 dBi
- > IP67

Switch 8 porte

- > 8 Porte 10GE PoE++

Captive Portal integrato

Possibilità di offrire accesso Wi-Fi controllato agli ospiti, con supporto a Social Hotspot e autenticazione personalizzata, ideale per imbarcazioni charter o hospitality.

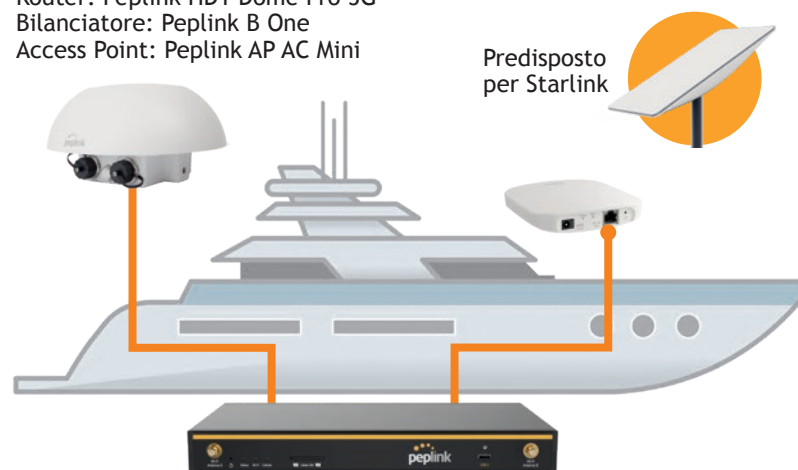
Geolocalizzazione e Geo fencing

Funzionalità di tracciamento dei mezzi e monitoraggio della flotta, con possibilità di definire aree geografiche e ricevere notifiche automatiche in caso di ingresso o uscita dalle zone definite.

SpeedFusion Technology

Tecnologia proprietaria Peplink che consente l'aggregazione di banda utilizzando simultaneamente tutte le connettività disponibili LTE, 5G, Wi-Fi, Starlink, VSAT aumentando prestazioni, stabilità e resilienza della connessione.

Router: Peplink HD1 Dome Pro 5G
Bilanciatore: Peplink B One
Access Point: Peplink AP AC Mini



HD1 Dome Pro 5G

- > 1 Modem
- > 2 Sim (1 attiva e 1 di Backup)
- > Wi-Fi 6 Dual Band
- > GPS
- > Troughput 1 GB
- > Utenti: 150
- > Antenne integrate: 4x LTE/5G, 2x Wi-Fi, 1x GPS

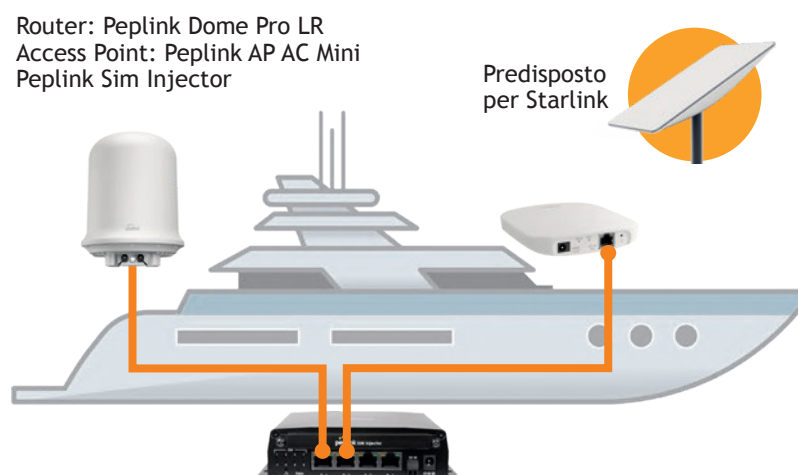
AP AC Mini

- > Access Point 2x2 MIMO
- > Utenti per radio: 60

B One

- > Bilanciatore di linee
- > Porte: 2 Wan, 4 Lan
- > Gestisce tutte le connettività, Starlink

Router: Peplink Dome Pro LR
Access Point: Peplink AP AC Mini
Peplink Sim Injector



Dome Pro LR

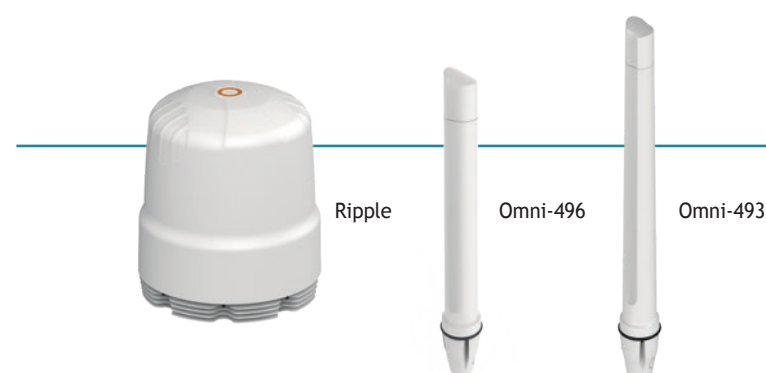
- > 2 Modem 5G
- > 4 Sim (2 attiva e 2 di Backup)
- > Wi-Fi 6 Dual Band
- > GPS
- > Troughput 1 GB
- > Utenti: 150
- > Alimentabile PoE
- > Antenne integrate: 8x LTE/5G Long Range Optimized, 2x Wi-Fi, 1x GPS

AP AC Mini:

- > Access Point 2x2 MIMO
- > Utenti per radio: 60

SIM Injector:

- > Contenitore con 8 slot SIM
- > Porte: 4x GE PoE
- > Collegato all'HD1 Dome Pro 5G consente di gestire le schede SIM e alimentare il router



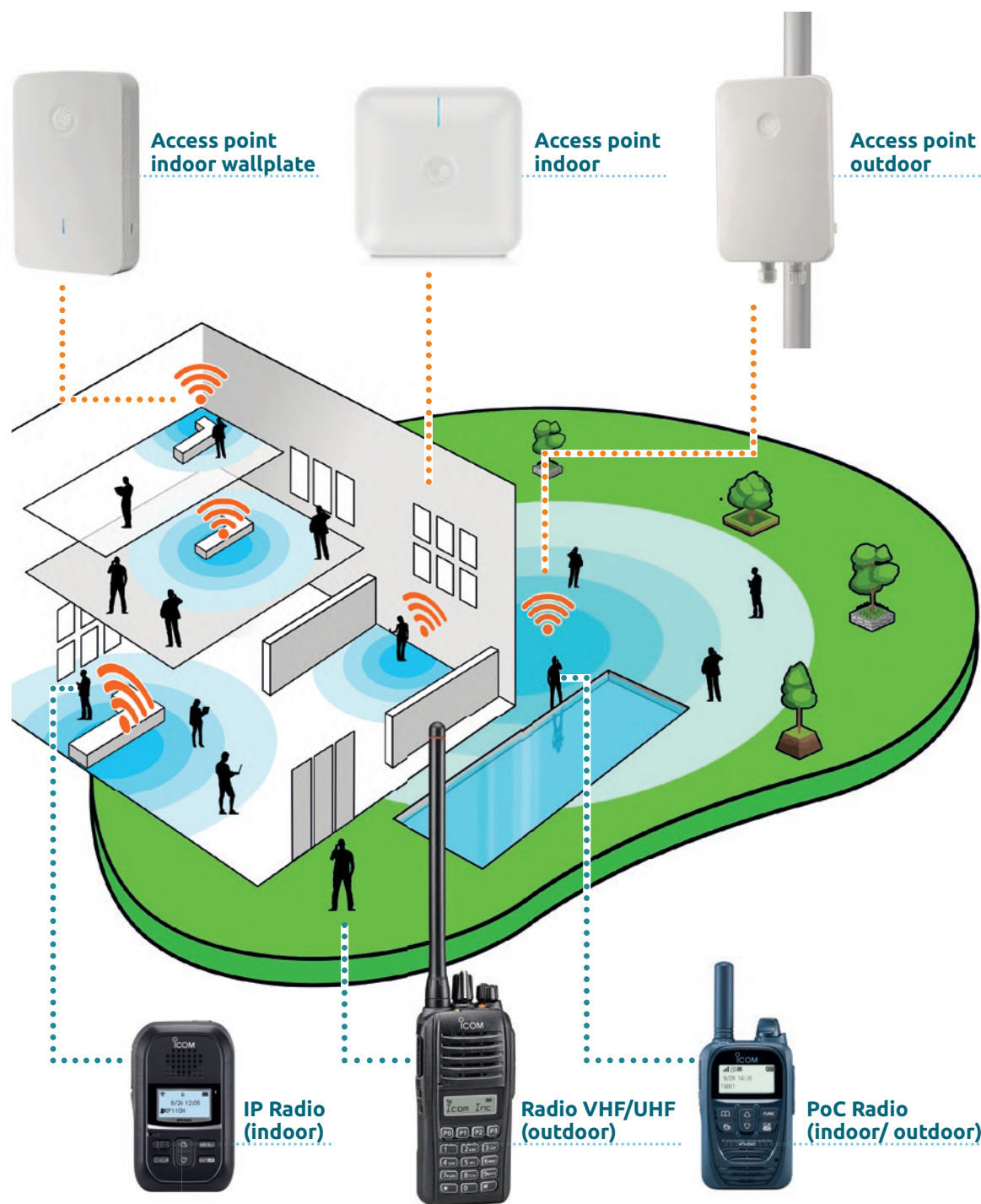
POYNTING
BEYOND A CONNECTED LIFE

Agli apparati Peplink sono abbinabili le antenne marine Poynting per connessioni cellulari LTE, navigazione GNSS e diffusione WiFi.

CONNETTIVITÀ WI-FI

Cambium Networks è il fornitore leader a livello mondiale di soluzioni a banda larga wireless broadband che consentano prestazioni di alto livello. Attraverso l'ampio portafoglio di ponti radio FWA sia Punto-Punto che Punto-MultiPunto, di access point Wi-Fi affidabili, scalabili e sicuri, gestiti da software gratuito basato su cloud,

Cambium Networks rende possibile costruire potenti reti di comunicazione a Internet Service Provider e System Integrator al fine di fornire diffusione WiFi del segnale all'interno dell'imbarcazione o nei marina, nonché nelle strutture ricettive o nei cantieri.



WI-FI ENTERPRISE

Soluzioni Wi-Fi 6 e 7 per indoor/outdoor

XV2-2

Access Point Wi-Fi, soluzione all-in-one per la connettività indoor.

- › Installazione a soffitto o a parete.
- › Alimentazione PoE (power-over-ethernet).
- › Copertura: antenna integrata omnidirezionale.
- › Supporto fino a 32 reti WLAN (SSID) e 512 utenti concorrenti.
- › Standard Wi-Fi: 802.11ax WiFi6.
- › Radio a 5 e 2,4 GHz MIMO 2x2.
- › Gestione mediante Cloud centralizzato gratuito senza necessità di un controller locale.
- › Captive Portal on-board, creazione reti HotSpot integrato
- › Limite di banda impostabili per utente e per rete WLAN (SSID).
- › Supporto al fast roaming.
- › Selezione automatica del canale radio trasmissivo (frequenza ACS).
- › Guadagno antenna: 2,4 GHz: 5 dBi / 5 GHz: 6 dBi.
- › Potenza in trasmissione (condotta/combinata): 2,4GHz: 29 dBm / 5GHz: 31 dBm.
- › Ethernet: 1 porta LAN 2.5 gigabit.

Modelli disponibili Wi-Fi 7 indoor disponibili

- › X7-35X, X7-53X, X7-55X - Indoor Tri-band

XV2-2H

Access point Wi-Fi wallplate a parete gestito via cloud.

- › Installazione a parete o scatola elettrica 503 (3 moduli).
- › Alimentazione PoE (power-over-ethernet).
- › Copertura: antenna integrata omnidirezionale.
- › Supporto fino a 16 reti WLAN (SSID) e 256 utenti concorrenti.
- › Standard Wi-Fi: 802.11ax WiFi6.
- › Radio a 5 e 2,4 GHz MIMO 2x2.
- › Radio Bluetooth® low-energy (BLE) e Zigbee per abilitare servizi basati sulla presenza e localizzazione.
- › Gestione mediante Cloud centralizzato gratuito senza necessità di un controller locale.
- › Una porta PoE out per l'alimentazione dei telefoni/apparati IP in camera.
- › Porte passanti per il collegamento di accessori pre-esistenti, come i telefoni tradizionali o i clienti IP cablati via Ethernet.
- › Opzioni di sicurezza a prova di manomissione.
- › Guadagno antenna: 2,44 GHz: 4 dBi / 5 GHz: 4 dBi.
- › Potenza in trasmissione (condotta/combinata):
- › 2,4 GHz: 22 dBm / 5 GHz: 21 dBm.
- › Ethernet: 4 porte gigabit per la connessione dei client cablati, come PC e IPTV.

XV2-23T

Access point Wi-Fi da esterno con funzionalità integrata di servizio hotspot.

- › Installazione a parete o su palo.
- › Alimentazione PoE (power-over-ethernet).
- › Copertura: Omnidirezionale oppure settoriale 90°/120°
- › Supporto fino a 32 reti WLAN (SSID) e 512 utenti concorrenti.
- › Radio a 5 e 2,4 GHz MIMO 2x2.
- › Standard Wi-Fi: 802.11ax WiFi6.
- › Controllo accessi con filtri e firewall IP/MAC.
- › Gestione mediante Cloud centralizzato gratuito senza necessità di un controller locale.
- › Guadagno antenna: 2,44 GHz: 10 dBi / 5 GHz: 13 dBi.
- › Potenza in trasmissione (condotta/combinata):
- › 2,44 GHz: 29 dBm / 5 GHz: 28 dBm.
- › Ethernet: 2 porte gigabit, di cui una PoE out per alimentare telecamere, ecc.

Modelli disponibili

- › T0 - copertura omnidirezionale
- › T1 - copertura settore 90°/120°/57



WIRELESS BROADBAND OUTDOOR LINKS

Soluzioni per collegamenti a larga banda in punto-punto o punto-multipunto.



ePMP Access Point 4500L

Link Wi-Fi 6, soluzione per trasporto connettività dati IP a lunga distanza outdoor in punto-multipunto ad alta capacità

- › Copertura: possibilità di creare collegamenti punto-multipunto fino a 8 Km in visibilità ottica fino a 120°
- › Trasporto dati IP: connettività internet, video, telecamere TVCC, VoIP, ecc. a lunga distanza, purché i punti siano in visibilità tra loro
- › Installazione in outdoor IP67, a palo o a parete
- › Alimentatore PoE (power-over-ethernet) incluso
- › Antenna a parte, da definire in base alla copertura da realizzare
- › Gestione mediante Cloud centralizzato e gratuito
- › Selezione automatica del canale radio trasmissivo (frequenza ACS) in banda libera 4910-6135 MHz (non necessita di autorizzazione)
- › Copertura antenne disponibili: 30, 60, 90 e 120 gradi
- › Potenza in trasmissione 5 GHz: da 0 a 28 dBm
- › Porte ethernet: 1x100/1000 BaseT c/PoE standard + 1xSFP
- › Encryption: 128-bit AES
- › Garanzia di 3 anni



ePMP Subscriber Module Force 4518

Link Wi-Fi 6, soluzione per trasporto connettività dati IP a lunga distanza

- › Copertura: possibilità di creare collegamenti punto-punto fino a 20 km in visibilità ottica
- › Trasporto dati IP fino a 300 Mbs: connettività internet, video, telecamere TVCC, VoIP, ecc. a lunga distanza, purché i punti siano in visibilità tra loro
- › Installazione in outdoor IP55, a palo o a parete
- › Alimentatore PoE (power-over-ethernet) incluso
- › Antenna a parte, da definire in base alla copertura da realizzare
- › Gestione mediante Cloud centralizzato e gratuito
- › Selezione automatica del canale radio trasmissivo (frequenza ACS) in banda libera 5150-5920 MHz (non necessita di autorizzazione)
- › Guadagno antenna integrata 5 GHz: 18 dBi
- › Potenza in trasmissione 5 GHz: da 3 fino a 28 dBm
- › Porte ethernet: 1x100/1000 BaseT c/PoE standard
- › Encryption: 128-bit AES (256-bit optional)
- › Garanzia di 3 anni



ACCESSORI

Antenne Scout

Antenne Procom

Antenne Banten

Inverter Samlex

Powerverter Alfatronix

Power Station Vtoman

ANTENNE SCOUT



KS-21

Antenna VHF in fibra di vetro.

- > Frequenza: 156-162 MHz
- > R.O.S.: < 1,5:1
- > Guadagno: 3 dB
- > Potenza applicabile: 50W
- > Materiale stilo: fibra di vetro
- > Verniciatura brillante con filtro anti UV
- > Altezza: 1,0 m/Peso: 0,39 kg
- > Montaggio: standard 1" x 14
- > Grado di protezione: IP69
- > Fornita completa di cavo coassiale da 5 m RG 58 CU MIL da intestare e PL-259.

KS-22

Antenna VHF in fibra di vetro.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: 3 dB
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale stilo: fibra di vetro
- > Verniciatura brillante con filtro anti UV
- > Altezza: 1,5 m/Peso: 0,39 kg
- > Montaggio: standard 1" x 14
- > Grado di protezione: IP69
- > Fornita completa di cavo coassiale da 5 m RG 58 CU MIL da intestare e PL-259
- > Disponibile blu o nera a richiesta.

KS-41

Antenna VHF serie TITAN ad alte prestazioni e di dimensioni ridotte che combina le caratteristiche tecniche di robustezza e prestazioni delle antenne da 2,4 m in soli 1,2 m di lunghezza.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: 3 dB
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale: fibra di vetro
- > Base: acciaio inox AISI 316 elettrolucidato
- > Altezza: 1,2 m/Peso: 0,70 kg
- > Montaggio: standard 1" x 14
- > Grado di protezione: IP69
- > Fornita completa di cavo coassiale da 6 m RG 58 a bassa perdita con connettore FME femmina preinstallato, adattatore FME maschio/PL maschio, tappo di chiusura foro laterale.

KS-42

Antenna VHF ad alte prestazioni, ideali per medie e grandi imbarcazioni.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: 3 dB
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale stilo: fibra di vetro
- > Verniciatura brillante con filtro anti UV
- > Base: ottone cromato
- > Altezza: 2,4 m/Peso: 0,86 kg
- > Montaggio: standard 1" x 14
- > Grado di protezione: IP69
- > Fornita completa di cavo coassiale da 5 m RG 58 CU MIL da intestare e PL-259
- > Disponibile blu o nera a richiesta.

KS-10

Antenna VHF di piccole dimensioni, di facile installazione.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: Unity Gain
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale stilo: fibra di vetro
- > Verniciatura con filtro anti UV
- > Base: Ø 6 cm completa di guarnizione interna impermeabile.
- > Altezza: 22 cm/Peso: 0,10 kg
- > Fornita completa di cavo coassiale da 5 m RG 58 da intestare e PL-259

ANTENNE SCOUT



KM-10

Antenna VHF compatta, resistente e di rapida installazione.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: Unity Gain
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale stilo: fibra di vetro
- > Verniciatura brillante con filtro anti UV
- > Altezza: 18 cm/Peso: 0,16 kg
- > Fornita completa di cavo coassiale 18 m RG-58, PL-259 e staffa in acciaio Inox.

KM-10S

Antenna VHF di piccole dimensioni, resistente e di rapida installazione.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: unity gain
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale stilo: fibra di vetro
- > Verniciatura brillante con filtro anti UV
- > Altezza: 18 cm/Peso: 0,16 kg
- > Fornita completa di staffa in acciaio inox.

KM-3A

Antenna VHF ideale per barche a vela, leggera, flessibile, installazione rapida e sicura.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: 3 dB
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale stilo: acciaio inox elettrolucidato
- > Altezza: 1,0 m/Peso: 0,23 kg
- > Fornita completa di staffa in acciaio inox.

KM-3A/20MKIT

Set completo per installazione.

- > Include in un'unica confezione: l'antenna KM-3A, cavo coassiale da 20 m RG-58 e due connettori PL-259 per RG-58, per consentire una rapida installazione a bordo.

KM-3F

Antenna VHF leggera e flessibile, studiata appositamente per le barche a vela

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: 3 dB
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale stilo: fibra di vetro
- > Altezza: 90 cm/Peso: 0,23 kg
- > Fornita completa di staffa in acciaio inox.

KM-3F/20mKIT

Set completo per installazione.

- > Include in un'unica confezione: l'antenna KM-3F, cavo coassiale da 20 m, RG-58 e due connettori PL-259 per RG-58, per consentire una rapida installazione a bordo.

KS-50

Antenna VHF con Fast-Fit system, installazione/rimozione facilitata dello stilo e massima protezione del connettore.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: ≤ 1,5:1
- > Guadagno: 3 dB
- > Potenza applicabile: 50 W
- > Materiale stilo: fibra di vetro
- > Verniciatura brillante con filtro anti UV
- > Base: ottone cromato
- > Altezza: 1,5 m/Peso: 0,37 kg
- > Fornita senza cavo

ANTENNE SCOUT



KS-7B

Antenna CB da 1,5 m indicata per barche a motore

- > Frequenza: 27 MHz
- > R.O.S.: < 1,5:1
- > Verniciatura bianco brillante con filtro anti UV
- > Potenza applicabile: 10 W
- > Materiale: fibra di vetro
- > Altezza: 1,5 m/Peso: 0,42 kg
- > Montaggio: standard 1" x 14
- > Grado di protezione: 100% Waterproof
- > Fornita completa di cavo coassiale da 5 m RG 58 CU MIL

KS-72

Antenna CB da 2,4 m con basamento in acciaio Inox

- > Frequenza: 27 MHz
- > R.O.S.: < 1,5:1
- > Verniciatura bianco brillante con filtro anti UV
- > Potenza applicabile: 10 W
- > Materiale: fibra di vetro
- > Altezza: 2,4 m/Peso: 0,86 kg
- > Montaggio: standard 1" x 14
- > Grado di protezione: 100% Waterproof
- > Fornita completa di cavo coassiale da 5 m RG 58 CU MIL

Wave

Antenna omnidirezionale TV.

- > Frequenza: 40 - 860 MHz
- > Canali: 2 - 69
- > Materiale: ASA resistente ai raggi UV
- > Altezza: 20 cm / Ø: 11 cm/Peso: 0,09 kg
- > Fornita completa di alimentatore 12V a
- 2 uscite (TV/Radio), cavo di alimentazione 12V, cavo coassiale RG-6 ad elevata schermatura, cavo TV (1 m), 2 connettori tipo F, viteria per il fissaggio.

Cruiser

Antenna omnidirezionale TV, FM e DAB adatta per ogni tipo di imbarcazione.

- > Frequenza: 40 - 860 MHz
- > Canali: 2 - 69
- > Guadagno: 0 - 18 dB
- > Materiale: ASA resistente ai raggi UV
- > Diametro: 25 cm/Peso: 560 g
- > Fornita completa di 20 m di cavo coassiale RG-6, Sea-Boost, cavo di alimentazione 12V, cavo TV, 2 connettori tipo F, viteria per il fissaggio.

KT-4 Fly

Antenna VHF in fibra di vetro.

- > Frequenza: 118 - 140 MHz
- > R.O.S.: < 1,5:1
- > Guadagno: 0 dB
- > Potenza applicabile: 100 W
- > Materiale stilo: acciaio inox
- > Altezza: 64 cm
- > Fornita completa di cavo coassiale RG 58 CU MIL da 4,5 m da intestare.

ANTENNE SCOUT



PA-3

Base per antenna.

- > Inclinalabile in quattro direzioni
- > In nylon rinforzato
- > Resistente ai raggi UV
- > Con alloggiamento per il passaggio del cavo.

PA-3C

Base per antenna.

- > Inclinalabile in due direzioni
- > In nylon rinforzato
- > Resistente ai raggi UV
- > Indicata per antenne leggere.

PA-30

Base per antenna.

- > inclinabile in quattro direzioni
- > In acciaio inox.

PA-40

Base per antenna.

- > In acciaio inox.
- > Attacco standard 1" x 14.
- > Dimensioni: h 100 mm, base ø 70 mm.

PA-6

Base per antenna inclinabile in due direzioni.

- > inclinabile in quattro direzioni
- > In nylon
- > Per antenne di diametro 22 - 25 mm
- > Attacco standard 1" x 14.

RG-58 Cable Pack

Cavo coassiale RG 58 CU/MIL.

- > Guaina di colore bianco
- > Disponibile in matassa da 100 metri o in confezione da 20 o da 10 metri



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

ANTENNE PROCOM



CXL 2-1/h

Antenna VHF in fibra di vetro.

- > Frequenza: 155 - 175 MHz
- > R.O.S.: $\leq 1,75$
- > Guadagno: 2dBi
- > Potenza massima: 150 W
- > Connettore: UHF-femmina
- > Lunghezza: 121 cm/Peso: 300 g
- > Materiale: fibra di vetro
- > staffa in ottone cromato
- > Montaggio: tubo filettato 1" RG (G1"-11) o staffe opzionali.

CXL 2-3

Antenna VHF in fibra di vetro.

- > Frequenza: 156 - 162 MHz
- > R.O.S.: $\leq 1,5$
- > Guadagno: 5dBi
- > Potenza massima: 150 W
- > Connettore: UHF-femmina
- > Lunghezza: 275 cm/Peso 1 kg
- > Materiale: fibra di vetro
- > Montaggio: tubo filettato 1" RG (G1"-11) o staffe opzionali.

HF 5000

Antenna HF in fibra di vetro.

- > Frequenza: 1,40 - 30 MHz
- > Potenza massima: 500 W
- > Lunghezza: 517 cm/Peso: 2,7 kg
- > Materiale: fibra di vetro, base in ottone cromato e acciaio inossidabile.

HF 7500-3

Antenna HF in fibra di vetro.

- > Frequenza: 1,40 - 30 MHz
- > Potenza massima: 500 W
- > Lunghezza: 750 cm/Peso: 7,1 kg
- > Materiale: fibra di vetro, base in ottone cromato.

MariFix 1

Base per antenna inclinabile

- > in quattro direzioni
- > in ottone cromato.
- > Altezza max antenna: 450 cm.

MariFix 2

Base per antenna inclinabile

- > in quattro direzioni
- > in policarbonato.
- > Altezza max antenna: 200 cm.

MBS

Adattatore con molla.
Altezza max
Antenna: 120 cm

ADT

Tubo adattatore per
il fissaggio.

ANTENNE BANTEN



700ML

Antenna HF in fibra di vetro con bobina di carico.

- > Frequenza: 1.6 - 30 MHz
- > Potenza massima: 800 W
- > Lunghezza: 700 cm (2 pz.)
- > Peso: 4 kg
- > Materiale: fibra di vetro

00015

Base a sfera in ottone cromato.

00020

Staffa di fissaggio laterale
in nylon, Ø 41 mm con snodo.

INVERTER



Tutti prodotti SAMLEX, sono stati sottoposti a severi test di resistenza e progettati secondo i più elevati standard qualitativi, al fine di garantire affidabilità e sicurezza anche in situazioni più estreme.

Garantiscono una fonte di energia a bassa emissione elettromagnetica e per le loro elevate caratteristiche trovano impiego nel mercato della nautica, del campeggio, camper oltre che nel settore dei veicoli industriali come camion, furgoni, carrelli elevatori, nonché per le radiocomunicazioni (cabinet e rack). L'innovazione e la qualità di ogni singolo prodotto sono senza dubbio in grado di soddisfare le diverse richieste dei clienti, anche i più esigenti.

Di seguito alcuni Inverter ad onda sinusoidale pura presenti nella vasta gamma SAMLEX:

Serie SWI: Inverter a onda sinusoidale pura

Design compatto, facile da installare la serie SWI è l'ideale per applicazioni marine e per uso su camion commerciali e camper.

Segnaliamo, i modelli:

SWI 400 da 400 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

AWI 700 da 700 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

SWI 1100 da 1100 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

SWI 1600 da 1600 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

SWI 2100 da 2100 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

SWI 3000 da 3000 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

Modello	Tensione IN	Tensione OUT	Potenza	Peso	Dimensioni mm
SWI 400	12V o 24V	230 VCA $\pm 3\%$	400 W	1,5 Kg	269 x 174 x 70
SWI 700			700 W	2,2 Kg	315 x 174 x 70
SWI 1100			1100 W	3,3 Kg	307,5 x 230 x 103
SWI 1600			1600 W	4,7 kg	377,5 x 230 x 103
SWI 2100			2100 W	5,3 kg	427,5 x 230 x 103
SWI 3000			3000 W	9,8 Kg	456,5 x 263 x 145

Serie PSI: Inverter a onda sinusoidale pura con controllo remoto

La serie PSI è dotata di una gamma completa di funzioni di sicurezza, tra cui protezione da sovraccarico, protezione da cortocircuito, protezione da surriscaldamento e spegnimento per bassa tensione della batteria.

Il controllo remoto con indicatori a led consente di monitorare in maniera semplice ed intuitiva il livello della batteria, la tensione di ingresso/uscita e altri dati essenziali.

Segnaliamo i modelli:

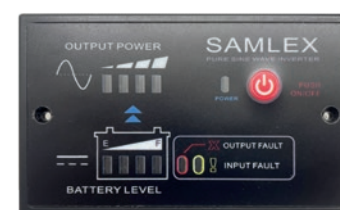
PSI 1000 da 1000 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

PSI 1500 da 1500 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

PSI 2000 da 2000 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

PSI 3000 da 3000 Watt 12VDC-230VAC e 24VDC-230VAC.

Modello	Tensione IN	Tensione OUT	Potenza	Peso	Dimensioni mm
PSI 1000	12V o 24V	225 VCA $\pm 5\%$	1000 W	2,4 Kg	222 x 284 x 89
PSI 1500			1500 W	3,3 Kg	222 x 336 x 89
PSI 2000			2000 W	3,6 Kg	222 x 336 x 89
PSI 3000			3000 W	5,2 kg	222 x 446 x 89



POWERVERTER

alfatronix

Convertitori di tensione da 24Vdc a 12Vdc

I convertitori di tensione Alfatronix, serie PowerVerter, sono senza dubbio sinonimo di qualità ed affidabilità. Ideali per collegare a sorgenti 24Vdc dispositivi alimentati a 12Vdc, come ad esempio cellulari, apparecchiature di bordo, frigoriferi, televisori, ecc. Di dimensioni ridotte, i DC-DC converter Alfatronix sono dotati di un sistema di montaggio chiamato "Click'n'Fit", che ne consente un montaggio rapido, semplice, anche su superfici irregolari o spazi angusti.

Caratteristiche

- Compatti.
- Leggeri e resistenti.
- Facili da installare.
- Antimanomissione.
- Disponibili in versioni isolata e non isolata (i modelli isolati garantiscono una maggiore protezione delle apparecchiature alimentate).
- Ideali per impegni professionali e ricreativi.
- Tensione di ingresso: 17- 32Vdc.
- Tensione di uscita: 13,6Vdc.
- Bassa generazione di calore.
- Temperatura operativa: da -25°C a + 80°C (> 30°C riduzione delle prestazioni).
- Contenitore esterno in alluminio anodizzato.
- Grado di protezione IP53.

Modelli isolati

Modello	Corrente di uscita continua/max	Tensione nominale	Dimensioni (mm)	Peso
PV3i	3A/6A	ingresso 24Vdc uscita 12Vdc	89 x 87 x 50	280g
PV6i	6A/10A		127 x 87 x 50	505g
PV12i	12A/18A		167 x 87 x 50	590g
PV18i	18A/22A		217 x 87 x 50	775g
PV24i	24A/30A		217 x 87 x 50	785g

Modelli non-isolati

Modello	Corrente di uscita continua/max	Tensione nominale	Dimensioni (mm)	Peso
PV3s	3A/6A	ingresso 24Vdc uscita 12Vdc	67 x 87 x 50	200g
PV6s	6A/10A		89 x 87x 50	250g
PV12s	12A/18A		127 x 87 x 50	405g
PV18s	18A/22A		167 x 87 x 50	605g
PV24s	24A/30A		167 x 87 x 50	620g



POWER STATION

VTOMAN

Soluzioni di alimentazione portatile



Jump 600X



FlashSpeed 2400



Jumper Cable opzionale per avviamento veicoli

Progettate per immagazzinare e fornire energia elettrica sicura, silenziosa e versatile per vari scopi. Sono particolarmente adatte per attività all'aperto, offrendo una soluzione affidabile in ambienti dove l'accesso alla rete elettrica può essere limitato. Ideali per alimentare dispositivi elettronici, luci LED, radio ricetrasmettenti, laptop, smartphone, foto/videocamere, droni, strumenti di bordo non critici e piccoli elettrodomestici, le Power Station VTOMAN dispongono inoltre dell'esclusiva funzione Jump Starting che permette l'avviamento per veicoli con la batteria scarica, tramite accessorio compatibile.

- Batteria in tecnologia LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato)
- Inverter
- Caricabatteria
- Alimentatore con funzione di UPS
- Uscite con prese AC in corrente alternata e porte USB in corrente continua
- Ingressi per la ricarica da rete 220VAC, da 12VDC con il cavo accendisigari in dotazione o da pannello fotovoltaico (opzionale)
- Funzione Jump Starting che permette l'avviamento di veicoli e imbarcazioni con la batteria scarica

Gamma suggerita

La proposta nautica è organizzata in due famiglie:

- serie **Jump**, indicata per potenza, versatilità e costo contenuto
- serie **FlashSpeed**, ideale per ricarica rapida, funzione UPS e continuità di alimentazione.

Modelli consigliati: Jump 600X, Jump 2200, FlashSpeed 1500, FlashSpeed 2400 e FlashSpeed Pro 3600



Modello	Potenza continua	Potenza Picco	Capacità	Capacità espandibile	Dimensioni mm	Peso
Jump 600X	600 W	1200 W	299 Wh	fino a 939Wh con batteria extra	260x220x210	6.7kg
Jump 2200	2200 W	4400 W	1548 Wh	fino a 3096Wh con batteria extra	360x270x281	17.5kg
FlashSpeed 1500	1500 W	3000 W	1408 Wh	fino a 2956Wh con batteria extra	393x270x280	18.8kg
FlashSpeed 2400	2400 W	3200 W	1408 Wh	fino a 2956Wh con batteria extra	393x270x280	19kg
FlashSpeed Pro 3600	3600 W	7200 W	2816 Wh	fino a 5632Wh con batteria extra	378x418x581	38kg

Il VHF nautico

Il ricetrasmittitore VHF nautico rappresenta un dispositivo fondamentale nella dotazione di bordo della propria imbarcazione. In rispetto della normativa vigente, è obbligatorio a bordo delle unità da diporto abilitate alla navigazione oltre le 6 miglia. Questi apparati sono esonerati dal collaudo e dalle ispezioni ordinarie, ma è tuttavia necessario che le ricetrasmittenti VHF siano di tipo notificato e munite di Dichiarazione di Conformità RED in lingua italiana (fare riferimento alla direttiva 2014/53/EU). Per poter installare un apparato radio VHF a bordo è necessaria la Licenza di esercizio radioelettrico e, per il suo utilizzo, occorre richiedere almeno il Certificato limitato di Operatore Radiotelefonista (RTF).

Frequenze, portata e potenza del VHF.

Gli apparati VHF destinati al traffico marittimo operano su una banda nella gamma di frequenze tra 156 e 163 MHz con una spaziatura di 25 kHz.

La portata di due apparati VHF è ottica, il che significa che la comunicazione è tendenzialmente possibile quando le due antenne "si vedono".

Ostacoli, ma anche la curvatura terrestre, possono interferire con la propagazione di queste onde radio, per questo è consigliato installare l'antenna nella parte più alta della propria imbarcazione.

Le radio portatili hanno una potenza massima di trasmissione fino a 6 W, mentre le fisse 25 W.

Il numero di canali e di frequenze VHF nei paesi UE sono stati standardizzati.



L'immagine è indicativa e le zone di copertura delle stazioni costiere sono soggette a variazioni.

Il sistema GMDSS – Global Maritime Distress Safety System

Il GMDSS è un sistema di comunicazione radio a copertura globale concepito per il soccorso e la sicurezza in mare facente parte della convenzione SOLAS (Safety Of Life At Sea).

Si tratta di una convenzione internazionale per la salvaguardia della vita umana in mare elaborata dall'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO).

Il sistema GMDSS, al fine di garantire una maggiore efficacia del

soccorso, utilizza una combinazione di servizi radio mobili marittimi in banda di frequenza a lunga distanza HF (3-30 MHz) e banda di frequenza a media distanza MF (1,6-3 MHz), oltre alla banda VHF a breve distanza e sistemi satellitari.

I modelli ICOM presenti a catalogo e conformi alla convenzione SOLAS sono: GM600 VHF fisso, IC-GM1600 VHF portatile, GM800 MF/HF.



Dotazione richiesta per Comunicazioni Radio GMDSS			
Area	Radio fisse	Radio portatili	Altri strumenti
A1: Entro la copertura VHF/DSC delle stazioni costiere (circa 20/30 miglia)	VHF/DSC: Icom GM600	Icom IC-GM1600E / Entel HT-649 sono richiesti 2 apparati per navi cargo da 300-500 GT 3 apparati per navi cargo da oltre 500 GT	SART (Search and Rescue Transponder) Ricevitore NAVTEX EPIRB a 406 MHz Stazione INMARSAT
A2: Entro la copertura MF/DSC delle stazioni costiere (circa 100/150 miglia)	VHF / DSC: Icom GM600 MF / DSC: Icom GM800		
A3: Aree oceaniche entro la copertura INMARSAT. (Tra 70° lat. Nord e 70° lat. Sud)	VHF/DSC: Icom GM600 MF/DSC: Icom GM800 HF/DSC: Icom GM800		
A4: Oltre l'area coperta da INMARSAT (Regioni polari)			

Assegnazione del codice MMSI e il sistema DSC - Digital Selective Calling

La richiesta di soccorso in mare è una procedura di salvataggio che vede la mobilitazione di un gran numero di mezzi, quali aerei, navi, ed allerta di centri medici.

Al fine di facilitare l'attivazione delle procedure operative di soccorso è necessario richiedere al Ministero un codice identificativo M.M.S.I. in riferimento alle dotazioni radio VHF installate a bordo dell'imbarcazione. Nella procedura di richiesta è necessario dichiarare che la stazione radio di cui è dotata la propria imbarcazione sarà utilizzata da un operatore con abilitazione opportuna (GOC, ROC, LRC, SRC) e garantire che le apparecchiature verranno utilizzate solo per traffico di soccorso/sicurezza.

La trasmissione e la ricezione dei dati digitali avviene sul canale 70 VHF riservato a questo scopo, tramite il dispositivo DSC. Il messaggio d'emergenza trasmesso, attraverso il pulsante "DISTRESS", può essere ricevuto da tutte le navi nelle vicinanze e dalle stazioni costiere di terra in "copertura" e contiene le seguenti informazioni:

- Codice MMSI (codice identificativo di 9 cifre).
- Posizione dell'imbarcazione (da ricavare da un ricevitore GPS o carte nautiche).
- Natura del pericolo (affondamento, incendio, collisione, ecc. da impostare sul menù dell'apparato radio)

Dispongono di DSC tutti i modelli fissi ICOM presenti a catalogo e il portatile IC-M94DE.



Il sistema AIS - Automatic Identification System

Il sistema di Identificazione Automatica AIS, consente di monitorare la posizione, la rotta, tipo di navigazione ed altre rilevanti informazioni delle imbarcazioni in prossimità dotate di trasponder AIS. Attualmente gli AIS si dividono in:

Classe A	è obbligatorio per le navi con stazza lorda superiore a 300 tonnellate.
Classe B	non è obbligatorio, installato solitamente a bordo di pescherecci o imbarcazioni da diporto, più limitato nella potenza erogata, nel numero di informazioni e nella frequenza con cui vengono trasmesse.

Esistono dei modelli solo riceventi (AIS passivi) e modelli trasponder (AIS Attivi) in grado di ricevere e trasmettere. La frequenza utilizzata è quella VHF ed è per questo motivo che, a differenza delle onde radar, l'AIS riesce a superare anche ostacoli, come ad esempio isolotti, insenature, piccoli promontori.

UHF di bordo

Il sistema di comunicazione radio UHF può essere realizzato per offrire comunicazione di bordo e massimizza l'efficienza nelle operazioni della nave durante situazioni critiche, garantendo comunicazioni sicure e protette, indipendentemente da dove sia richiesto il coordinamento.

Per le navi passeggeri di nuova costruzione con una lunghezza almeno di 120 metri, la normativa obbligatoria di riferimento è la SRtP (Safe Return to Port) ed è stata introdotta dall'IMO (International Maritime Organization) nel 2010.

Il sistema SRtP, in caso di emergenza, consente all'equipaggio di sicurezza, ai vigili del fuoco e ai comandanti di comunicare ovunque sulla nave, rispettando le normative SOLAS.

Lo standard internazionale per il servizio mobile marittimo UHF ha introdotto l'assegnazione della nuova porzione di canali associati nella gamma di frequenze tra 457.500-467.600MHz con spaziature di 25kHz, 12,5kHz e 6.25 kHz.

Attualmente, sulle frequenze di bordo coesistono contemporaneamente tutte le possibili comunicazioni in corso e in caso di intenso traffico locale possono verificarsi interferenze e sovrapposizioni.

Per quanto riguarda la normativa UHF la dotazione è limitata ad apparati portatili e stazioni ripetitrici con una potenza massima in trasmissione di 2 Watt che necessitano di essere programmati al momento dell'acquisto, in tecnologia analogica oppure digitale, affidandosi a rivenditori specializzati.

Per realizzare tali impianti con architettura di elementi ridondanti, a completamento delle stazioni ripetitrici, è necessario affidarsi a sistemi radianti DAS (Distributed Antenna System), principalmente composti da antenne distribuite, cavi coassiali e/o cavi fessurati.



Disposizione SOLAS¹ Fire Fighters Chapter II-2 / 10.10.4



L'obiettivo principale della normativa è quello di specificare gli standard minimi per migliorare la sicurezza a bordo delle navi commerciali e passeggeri.

Le navi costruite dopo il 1° Luglio 2014 devono disporre a bordo di una dotazione minima di 2 radio ricetrasmittenti per ogni squadra antincendio per la comunicazione tra Vigili del Fuoco.

Le navi già esistenti devono conformarsi non più tardi della prima ispezione dopo il 1° Luglio 2018 (fare riferimento al capitolo II-2 della normativa SOLAS).

Questi apparati radio devono essere a prova di esplosione o intrinsecamente sicuri (ATEX), così come gli accessori annessi.

Le navi che non saranno conformi alla recente legislazione potrebbero incorrere in sanzioni da parte delle Autorità, con il rischio di vedersi revocata la possibilità di navigazione.

¹Convenzione internazionale per la salvaguardia della vita umana in mare (nota anche come: SOLAS, acronimo di Safety Of Life At Sea) è un accordo internazionale elaborato dall'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO), volto a tutelare la sicurezza della navigazione mercantile.

Applicazione normativa ATEX: a sicurezza intrinseca

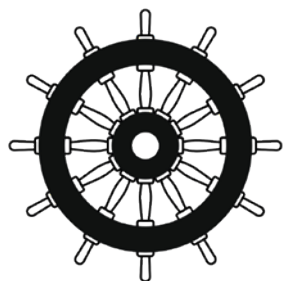
Il rispetto della normativa ATEX (acronimo di ATmosphères ed EXplosibles) è necessario per gli apparati che si trovano ad operare nelle zone a rischio di innesco di esplosione (fare riferimento alla direttiva 2014/34/UE).

Tutte le radio ricetrasmittenti ATEX presenti in questo catalogo devono essere utilizzate per scopi specifici in base alla certificazione. Nelle tabelle, una legenda dei vari simboli.

GAS					
I/II	1G/2G	Ex	ia/ib	IIA/IIB/IIC	T
Gruppo di dotazione I: Attività mineraria II: Altri ambienti (non- minerari: industrie chimiche, raffinerie, ecc.)	Classificazione degli ambienti a rischio 1: Livello molto alto (zona 0 o zona 20) 2: Livello alto (zona 1 o zona 21) 3: Livello normale (zona 2 o zona 22) Zona 0: presenza continua Zona 1: presenza intermittente Zona 2: presenza anomala Ambienti esplosivi G: Gas, vapori e fumi	Standard a prova di esplosione direttiva EU ATEX e standards IECEx	Livello di protezione ia: Sicurezza intrinseca (Zone 0/1/2) ib: Sicurezza intrinseca (Zone 1/2)	Tipologie di gas I: Metano (Estraz. mineraria) IIA: Propano IIB: Etilene IIC: Acetilene, idrogeno (Livello di rischio: IIC >IIB > IIA)	Classi di temperatura T1: 450°C T2: 300°C T3: 200°C T4: 135°C T5: 100°C T6: 85°C

POLVERI						
I/II	1D/2D	Ex	ia/ib	IIIA/IIB/IIC	T	IP5X
Gruppo di dotazione I: Attività mineraria II: Altri ambienti (non- minerari: industrie chimiche, raffinerie, ecc.)	Classificazione degli ambienti a rischio 1: Livello molto alto (zona 0 o zona 20) 2: Livello alto (zona 1 o zona 21) 3: Livello normale (zona 2 o zona 22) Zona 0: presenza continua Zona 1: presenza intermittente Zona 2: presenza anomala Ambienti esplosivi D: Polveri	Standard a prova di esplosione direttiva EU ATEX e standards IECEx	Livello di protezione ia: Sicurezza intrinseca (Zone 0/1/2) ib: Sicurezza intrinseca (Zone 1/2)	Tipologie di polvere IIIA: fibre combustibili IIB: polveri non conduttive IIC: polveri conduttive	Classe di temperatura T120°C T160°C	Polvere & Acqua ingresso

Nuova normativa MED (Marine Equipment Directive)



Dal 3 ottobre 2022, le radio impiegate dalle squadre dei Vigili del Fuoco a bordo di imbarcazioni dovranno essere approvate Wheelmark e quindi conformi MED 5.20 (fare riferimento alla direttiva 2014/90/EU).

Questo nuovo standard garantisce che tutte le apparecchiature siano appropriate per la salvaguardia della vita umana in mare e per le organizzazioni di soccorso che operano in condizioni estreme e situazioni di pericolo di vita.

Sulla base delle raccomandazioni dell'International Association of Classification Societies (IACS) e approvate dall'UE, l'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) ha reinterpretato i requisiti e ha stabilito ATEX IIB come il nuovo standard minimo per tutte le nuove radio per Vigili del Fuoco a bordo delle navi battenti bandiera UE.

PMR446: apparati senza licenza ad uso libero

I walkie-talkies PMR446 (Personal Mobile Radio, 446 MHz) sono apparati ricetrasmittenti che operano su una banda nella gamma di frequenze UHF, liberamente utilizzabile senza licenza.

A differenza dai sistemi via radio ad uso professionale che usano frequenze private in gamma VHF o UHF assegnate dal Ministero ad uso nautico o terrestre, utilizzati ad esempio dalle forze dell'ordine o da enti pubblici e società, i ricetrasmittenti PMR 446 comunicano sui 446 MHz e sono destinati a un utilizzo collettivo in ambito privato.

L'UE ha creato questo segmento di banda "ad uso libero" per incrementare la possibilità di comunicazione radio per scopi civili e privati, senza vincoli specifici e ne ha consentito la libera circolazione nei paesi membri.

La distanza massima di collegamento di una coppia di PMR446 a livello stradale (H = 1,50 m) è di circa 5 km in assenza di ostacoli. Salendo di altezza la copertura ottica può incrementare considerevolmente fino ad effettuare collegamenti con apparati posti anche a decine di km di distanza con buona qualità di segnale.

Frequenze e potenza utilizzati

Sono a disposizione otto frequenze nella porzione tra 446,0 e 446,1 MHz spaziate di 12,5 kHz.

La potenza massima è di 0.5 W EIRP e gli apparati devono essere dotati di un'antenna non rimovibile e non intercambiabile. Un ricetrasmittente riprogrammato per superare questi parametri in Italia è illegale.

Attualmente, sulle 8 frequenze previste dalla normativa coesistono contemporaneamente tutte le possibili comunicazioni in corso e in caso di intenso traffico locale possono verificarsi interferenze e sovrapposizioni.

L'utilizzo del Continuous Tone Coded Squelch System (CTCSS) e in alcuni apparati del Digital Code Squelch (DCS), permette di filtrare la comunicazione su un canale in modo tale che solo l'apparato

Lo standard digitale

Il piano nazionale di ripartizione delle frequenze ha introdotto l'assegnazione di una nuova porzione di frequenze tra 446,1 e 446,2 MHz per uso "PMR446 digitale".

Ad oggi sono disponibili apparati radio PMR446 per trasmissione digitale in standard DMR Tier I (ETSI TS 102 361-1), modelli Hytera o dPMR (ETSI TS 102 490), modelli Icom, che permettono maggiore riservatezza, migliore chiarezza delle comunicazioni con attenuazione del rumore di fondo ambientale e un numero più elevato di canali a disposizione.

Sono stati inoltre autorizzati all'immissione sul mercato apparati PMR446 "dual mode" in standard analogico/digitale provvisti di funzionalità di crittografia utilizzando chiavi a 40bit per avere massima segretezza delle comunicazioni.

CH	Frequenza (MHz)
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375

CH	Frequenza (MHz)
9	446.10625
10	446.11875
12	446.13125
12	446.14375
13	446.15625
14	446.16875
15	446.18125
16	446.19375

Tabella dei canali destinati ad uso "PMR 446 digitale" (standard DMR) a due time slot che raddoppiano a 32 canali di conversazione.

Scopri i vantaggi:

- Puoi parlare liberamente e gratuitamente con colleghi e amici.
- Puoi comunicare con persone distanti ma sulla stessa area di lavoro.
- Puoi essere raggiungibile anche in zone fuori dalla copertura del tuo cellulare.
- Puoi comunicare con 1, 10, 100 persone istantaneamente.
- Tutti gli apparati PMR446 in analogico sono compatibili tra loro indipendentemente da marca e modello in quanto usano lo stesso intervallo di frequenza libero a 446 MHz.
- Gli apparati PMR446 "dual mode" dispongono di nuove frequenze digitali, oltre alle 8 frequenze analogiche.

ricevente che usa uno specifico subtono (o codice CTCSS o DCS) venga desilenzato per una specifica chiamata, fermo restando che comunque potrete essere ugualmente ascoltati da terzi.

CH	Frequenza (MHz)
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375

CH	Frequenza (MHz)
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375

Tabella dei canali destinati ad uso "PMR 446 analogico"

N.B. Gli apparati digitali dPMR (in tecnologia FDMA) non sono compatibili con gli apparati DMR (in tecnologia TDMA) essendo corrispondenti a standard diversi tra di loro.

CH	Frequenza (MHz)
1	446.003125
2	446.009375
3	446.015625
4	446.021875
5	446.028125
6	446.034375
7	446.040625
8	446.046875
9	446.053125
10	446.059375
11	446.065625
12	446.071875
13	446.078125
14	446.084375
15	446.090625
16	446.096875

CH	Frequenza (MHz)
17	446.103125
18	446.109375
19	446.115625
20	446.121875
21	446.128125
22	446.134375
23	446.140625
24	446.146875
25	446.153125
26	446.159375
27	446.165625
28	446.171875
29	446.178125
30	446.184375
31	446.190625
32	446.196875

Tabella dei canali destinati ad uso "PMR 446 digitale" (standard dPMR) con canalizzazione 6,25 kHz.



Via Caduti per la Libertà, 13 • 10060 Pinasca (TO)
Tel: (+39) 0121 326770 • www.advantec.it



Scarica
la versione digitale
del catalogo