

Ricetrasmittitore MF/HF in banda nautica con DCS in classe E a 24V

Mod. **Icom**
IC-M801E #02



Icom IC-M801E #02 **RICETRASMETTITORE IN** **BANDA NAUTICA MF/HF**

La **ICOM** annuncia il debutto del nuovo ricetrasmittitore in banda marina MF/HF **IC-M801E**.

Il modello IC-M801E, utilizzato in combinazione con l'accordatore opzionale **AT-141** ed il cavo di controllo **OPC-1465**, risponde ai requisiti ITU classe E DSC.

Il ricetrasmittitore è composto da tre parti, l'unità principale RF, il controller e l'altoparlante.

Questa configurazione consente una installazione flessibile anche in condizioni di spazio limitato a bordo di natanti.

Il controller è dotato di un ampio display LCD mentre i pulsanti e le manopole sono state dimensionate in maniera tale da semplificarne l'utilizzo. Infine il convertitore DC-DC è incorporato nell'apparato. Questo tipo di apparato rappresenta la soluzione ottimale per il contenimento dei costi di investimento della vostra stazione radio.

Caratteristiche:

- **DSC incorporato**, ITU classe E
- **Controller remoto** dalle dimensioni ridotte
- **Ampio display LCD** con caratteri a matrice di punti
- **Circuito DSP**
- **Estrema semplicità** di utilizzo
- **Accordatore automatico** di antenna AT-141 opzionale
- **Potenza di uscita** di 125W (PEP)
- **Alimentazione** a 24VDC
- **Copertura in frequenza** in ricezione da 0,5 a 29,999MHz

DSC incorporato , ITU classe E

Il modello IC-M801E risponde ai requisiti dello standard in classe E per imbarcazioni NON-SOLAS

Controller remoto

Controller dalle dimensioni estremamente ridotte, se utilizzato in combinazione con apparati modello IC-M601 o IC-M505 VHF potrete avere a disposizione una completa stazione radio operante in MF/HF/VHF.

Ampio display LCD con caratteri a matrice di punti

Sul display di questi apparati è possibile visualizzare fino a 24 caratteri di testo su 9 linee. In questo modo può essere visualizzato direttamente il nome del canale nel formato alfanumerico, le informazioni DSC, l'ora, la posizione geografica etc.

DSP (processore digitale dei segnali)

Il circuito DSP consente di ottenere delle impostazioni del filtro digitale con il massimo della

flessibilità per la completa gestione di segnali a banda stretta quali possono essere le emissioni SITOR ed FSK senza la necessità di installare un filtro opzionale a banda stretta. Il compressore vocale aumenta infine la potenza media della voce in trasmissione.

Operazioni estremamente semplificate

La selezione dei canali può essere effettuata grazie alle ampie manopole di selezione Group e Channel. Tutti i pulsanti e le manopole sono chiaramente etichettate e d identificabili.

Accordatore automatico di antenna AT-141

A questi apparati può essere collegato un accordatore di antenna opzionale modello AT-141. Nel caso l'accordatore non riesca ad accordare correttamente l'antenna, l'IC-M801E bypassa l'accordatore visualizzando sul display un messaggio di avviso.

Potenza di uscita di 125W (PEP)

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

Alimentazione a 24VDC

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

Vari modi operativi

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

Altre caratteristiche

- **Copertura in frequenza** in ricezione da 0.5-29.999MHz
- **Connettore AF/MOD** per un terminale NBDP/FSK (connettore a 9 poli SUB-D)
- **Connettore GPS** (NMEA0183 versione 3.01)
- **Connettore** per il controllo da remoto RS-232C/NMEA.
- **Connettore** per stampante (a 9 poli D-SUB)
- **Sia la frequenza di trasmissione** che quella di ricezione possono essere inserite tramite la tastiera del controller
- **Funzione di controllo remoto** tramite il microfono opzionale **HM-135**
- **Staffa opzionale** in acciaio inox modello **MB-108**

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



**APPARATO CONFORME ALLA DIRETTIVA R&TTE 99/05/CE PER
IMBARCAZIONI NON SOGGETTE A SOLAS
SECONDO GLI STANDARD:**

**EN 300 373-2 V1.1.1 (2004-01), EN 300 373-3 V1.1.1 (2004-01),
EN 60945 2002, EN 60950-1 (2001) + A11 (2004)**

**ACCETTAZIONE MINISTERIALE DELLA NOTIFICA:
0008536 DEL 24/03/2006**

| ACCESSORI | |
|---------------------|--|
| AT-141 #43 | Accordatore automatico d'antenna |
| OPC-1465 | Cavo di collegamento per AT-141 10 mt. |
| OPC-1465 bis | Cavo di collegamento per AT-141 5 mt. |

| | |
|-----------------|--|
| OPC-1466 | Cavo di separazione 5 mt. tra l'unità principale ed il pannello frontale |
| HM-135 | Microfono da palmo |
| HS-98 | Microtelefono |
| MB-75 | Kit per il montaggio |
| MB-108 | Staffa di montaggio |
| SP-24E | Altoparlante esterno |

Scheda
tecnica

Ricetrasmittitore MF/HF in banda nautica con DCS in classe E a 24V

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| GENERALI | Gamma di frequenza: | RX: 0.5 - 29.9999 MHz in continua |
| | | TX: 1.6 - 2.9999 MHz 4.0 - 4.9999 MHz 6.0 - 6.9999 MHz 8.0 - 8.9999 MHz 12.0 - 13.9999 MHz 16.0 - 17.9999 MHz 18.0 - 19.9999 MHz 22.0 - 22.9999 MHz 25.0 - 27.5000 MHz |
| | | DSC 2.1875, 4.2075, 6.3120, 8.4145, 12.5770, 16.8045 |
| | Tipo di emissione: | J3E (USB/LSB-solo RX), J2B (AFSK), F1B (FSK), A1A (CW-solo RX), H3E (AM-solo RX), F1B (DSC) |
| | Numero di canali: | 1205 max. (160 utenti, 249 ITU SSB duplex, 124 (ITU SSB simplex), 662 ITU FSK duplex, 10 (semi-auto channels)) |
| | Impedenza d'antenna: | 50 ohms nominale (SO-239 x 2) |
| | Alimentazione: | 21.6 ~ 31.2VDC |
| | Consumi: | TX: 30A |
| | | RX: inferiore a 3A |
| | Stabilità in frequenza: | ±10 Hz |
| | Temperatura di lavoro: | -15°C ~ +55°C |
| | Dimensioni: | Unità: 367 x 95 x 260 mm |
| | | Controller: 220 x 110 x 84.4 mm |
| | | Altoparlante: 110 x 110 x 84.4 mm |
| Peso: | Unità: 8.5 kg. | |
| | Controller: 570 gr. | |
| | Altoparlante: 370 gr. | |
| TRASMETTITORE | Potenza d'uscita (con AT-141): | 1.6 ~ 3.999 MHz = 85W PEP 4.0 ~ 27.500 MHz = 125W PEP |
| | Emissioni spurie: | 43 dB |
| | Banda laterale indesiderata: | 55 dB con 1kHz d'ingresso ed alla massima potenza |
| | Soppressione portante: | 40 dB |
| | Impedenza microfono: | connettore 8 pin con 2.4 kOhm |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---|----------------|----------------|--------------|--|
| RICEVITORE | Valori di F.I.: | 1^: 64.455 MHz 2^: 450 kHz | | | | |
| | Sensibilità: (a 20 dB SINAD) | Freq. (MHz) | J3E A1A | J2B F1B | H3E | DSC (J2B) |
| | | 0.5-1.5999 | 30dB μ V | - | 44dB μ V | 0dB μ V (at 1% error rate) |
| | | 1.6-1.7999 | 13dB μ V | 13dB μ V | 30dB μ V | |
| | 1.8-29.9999 | 8dB μ V | 8dB μ V | 24dB μ V | | |
| | Sensibilità squelch: | -2 dB μ EMF | | | | |
| | Selettività canale adiacente: | 70 dB | | | | |
| | Reiezione intermodulazione: | 68 dB | | | | |
| | Rumore residuo: | 40 dB | | | | |
| | Risposte spurie: | 70 dB | | | | |
| Audio power output: | > 4.0W tipica al 10% di distorsione su 4 ohm | | | | | |