

Icom IC-7100

Ricetrasmittitore HF/VHF/UHF con schermo sensibile al tatto



**ICOM IC-7100 #03
RICETRASMETTITORE
HF/VHF/UHF ALL
MODE**

**Interfaccia intuitiva con
schermo sensibile al tatto**

Con lo schermo sensibile si ha un innovativo, rapido e facilitato controllo delle funzionalità e gestione delle memorie.

Controller inclinato

L'unità di comando è inclinata, per essere rivolta direttamente verso l'operatore, per migliorare la lettura dello schermo.

L'efficiente altoparlante ovale incorporato ha una chiara resa acustica. All'unità di controllo si può collegare un altoparlante esterno o un manipolatore elettronico.

Operatività modo DV, D-STAR

Con l'IC-7100 si possono stabilire comunicazioni digitali voce e dati a bassa velocità in modo DV D-STAR*. Il collegamento dei ripetitori D-STAR tramite le rete Internet vi permette di realizzare collegamento a grande distanza con una modulazione digitale che rende un audio chiaro ed comprensibile.

*Digital Smart Technology for Amateur Radio

Funzionalità DSP in IF

La più recente tecnologia DSP a 32 bit a virgola mobile supporta molti processi digitali del segnale come filtro in IF, doppio PBT, filtro "notch" manuale. Ovviamente questo evoluto processo digitale interviene su tutte le bande amatoriali, dalle HF a 70 cm.

Montaggio base a ventosa

opzionale, MBF-1 Con la base MBF-1, che si fissa sul vostro veicolo tramite ventosa, avete un accessorio che facilita l'installazione. È necessario disporre anche della staffa per installazione mobile MBA-1.

Altre funzionalità

- Lettore per scheda SD, per memorizzare voce e clonare dati.
- Doppio circuito integrato DSP, per una prestazione versatile del processo digitale.
- Demodulatore e decodificatore RTTY incorporato.
- Schermata grafica SWR (ROS).
- Compressore audio RF controllato da DSP.
- 505 canali memoria.
- Registratore audio con funzioni riproduzione.

- Copertura 70 – 70,5 MHz, con 50 W di potenza RF resa (varia in funzione della versione).
- Alta stabilità di frequenza: $\pm 0,5$ ppm.
- Disponibile programma di controllo remoto su IP RS-BA1 opzionale.

Accessori in dotazione previsti

Microfono da palmo; Cavo alimentazione in CC; Connettore per tasto elettronico; Fusibili di ricambio; Tasto telegrafico verticale; Cavo ACC; Cavo di collegamento per il controller.

Scheda tecnica

CARATTERISTICHE TECNICHE		
GENERALI		
Ricevitore:	0,030 – 199.999 *1 / 400.000 – 470.000 *1	
Trasmittitore:	1,830 – 1,850 / 3,500 – 3,800 / 7,000 – 7,200 / 10.100 – 10,150 / 14.000 – 14,350 / 18,068 – 18,168 / 21,000 – 21,450 / 24,890 – 24,990 / 28,000 – 29,700 / 50,000 – 51,000 70,00 – 70,500 *2 / 144,000 – 146,000 / 430,000 – 440,000	
*1 Non garantito su alcune bande di frequenza.		
*2 Solo 70,100 / 70,200 / 70,300 ± 25 W EIRP.		
Modo:	USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM, WFM (solo Rx)	
Canali memoria:	505 (495 normali, 4 di chiamata, 6 limite scansione) 700 (canali ripetitore D-STAR)	
Connettore antenna:	SO-239 x 2 (uno per bande HF / 50MHz l'altro per VHF, 50 Ohm)	
Temperatura oper.:	da -10 °C a +60 °C	
Stabilità frequenza:	entro ± 0.5 ppm (da +0 °C a +50 °C)	
Alimentazione:	13,8 Vcc $\pm 15\%$	
Assorbimento (@13,8 Vcc):	Max. Potenza Tx: 22A Rx audio max. / Standby: 1.5A/1.2A	
Dimensioni (LxAxP, sporgenze non incluse):	unità RF 167 x 58 x 225 mm controller 165 x 64 x 78.5 mm	
Peso (circa):	unità RF 2,3 kg / controller 0,5 kg	
TRASMETTITORE		
Potenza uscita (@ 13,8 Vcc):	SSB/CW /RTTY/FM/DV	(HF/50MHz) 2-100W
	AM	(HF/50MHz) 1-40W
	SSB/CW /RTTY/FM/DV	(70* /144MHz) 2-50W
	SSB/CW /RTTY/FM/DV	(430/440MHz) 1-35W
* Limitato a 20W EIRP.		
Emissioni spurie:	< -50 dB (bande HF)	
	< -63dB (50 MHz)	
	< -60dB (70/144 / 430 MHz)	
Soppressione portante:	> 50 dB	
Soppressione banda laterale indesiderata:	> 50 dB	
RICEVITORE		

Frequenze intermedie:	SSB/CW /AM/FM/WFM	124,487 MHz, 455 kHz, 36 kHz 134,732 MHz, 10,700 MHz		
Sensibilità:				
MHz	0,5-11,8	1,8-29,9	50-54	70/144/430
SSB/CW/RTTY	-	0,16µV	0,13µV	0,11µV
AM	13µV	2µV	1µV	1µV
FM	0,5µV (28-29,7MHz)		0,25µV	0,18µV
DV	1µV (28-29,7MHz)		0,63µV	0,35µV
WFM	-	-	10µV (76-108MHz)	
Selettività:				
	Oltre	Minore di		
SSB (largh. banda 2,4 kHz, stretta)	2,4kHz/-6dB	3,6kHz/-60dB		
CW (largh. banda 500 Hz, stretta)	500Hz/-6dB	900Hz/-60dB		
RTTY (largh. banda 350 Hz)	360Hz/-6dB	650Hz/-60dB		
AM (largh. banda 6 kHz)	6,0kHz/-6dB	15kHz/-60dB		
FM (largh. banda 15 kHz)	12kHz/-6dB	20kHz/-60dB		
DV (spaziatura 12,5 kHz)	-50dB			
Rapporto reiezione spurie ed immagini:	> 70 dB (bande HF) > 65dB (50/144/430 MHz) (salvo punto IF 144 MHz)			
Potenza audio resa @ 13,8Vcc:	> 2,0 W (distorzione 10%, carico 8 Ohm)			



www.nautigamma.com