

Ricetrasmittitore HF + 50 MHz da base, alte prestazioni, 200W, per comunicare a livelli superiori

Mod. **Icom**
IC-7700 #03 EUR

Cod. **5-723-640**

€ **4.988,50** (+ IVA)



Icom IC-7700 #03 EUR
RICETRASMETTITORE
DA BASE HF + 50MHz

Alte prestazioni, per
comunicare a livelli
superiori

200W

Aggiornamento Firmware

Doppio DSP a 32 bit con virgola mobile

Due unità DSP indipendenti entrocontenute (dello stesso tipo di quelle utilizzate nell'IC-7800): una è utilizzata per il ricevitore e per il trasmettitore, mentre l'altra è utilizzata per lo spectrum scope. L'IC-7700 migliora ulteriormente le già eccezionali prestazioni del DSP a 32 bit che ICOM ha da qualche tempo introdotto in campo radioamatoriale. In unione al convertitore AD/DA supportano la maggior parte delle funzionalità DSP presenti nell'IC-7700.

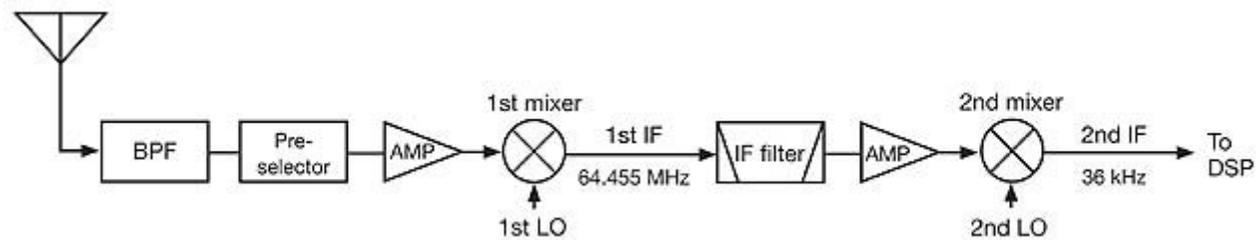
+40dBm di intercept point di 3° ordine

ICOM non ha badato a spese nella progettazione della catena di segnale e ha sviluppato un apparato amatoriale in grado di sfidare le prestazioni di apparati professionali e militari. Il singolo ricevitore non deve essere visto come una limitazione, ma piuttosto come un "bonus" in quanto non concede compromessi alle performances del ricevitore. Apprezzerete una intercetta di terzo ordine di + 40 dBm (con 50 kHz di offset) ed il più elevato range dinamico in campo radiomatoriale, come per il suo "fratello maggiore" IC-7800. L'IC-7700 continua la tradizione ICOM di essere il punto di riferimento per gli apparti HF per radioamatori. Ad esempio sono utilizzati relè meccanici al posto di tradizionali semiconduttori e mixer DMOS ad elevate prestazioni con oscillatori locali "high-drive". L'utilizzo di solamente due stadi IF e la tecnologia ICOM per la reiezione d'immagine consentono all'IC-7700 di riprodurre in modo

nitido sia i segnali più deboli che quelli estremamente forti senza alcuna distorsione.

Preselettore RF con tracciamento automatico

Come prima linea di difesa contro i segnali interferenti, il preselettore elimina le interferenze provenienti da segnali indesiderati fuori banda tipici delle stazioni broadcast e durante operazioni contest in multi-multi. Il preselettore automaticamente segue il segnale desiderato mantenendo la sua larghezza di banda centrata sulla frequenza operativa.



200 W di potenza RF full duty

L'amplificatore finale di nuova concezione utilizza un push-pull di MOS-FET funzionanti a 48 Vcc che forniscono 200 W di potenza d'uscita con il 100 % di duty cycle e basso livello di IMD su tutte le bande. L'alimentatore di tipo switching a basso rumore è entrocontenuto.

Eccezionale stabilità in frequenza

L'IC-7700 condivide con il fratello maggiore IC-7800 un'eccezionale stabilità in frequenza di ± 0.05 ppm ! Anche sulla banda dei 6 m l'errore è inferiore a 3 Hz grazie all'oscillatore a cristallo controllato in temperatura. Inoltre è prevista una frequenza campione a 10 MHz sia in ingresso che in uscita per eventuali apparecchiature esterne.

Display TFT a colori da 7 pollici

L'ampio display da 7 pollici (800 x 480 pixel) a colori deve essere visto per poter credere! Su di esso vengono rappresentati uno strumento S-Meter ad ago ad alta linearità, uno spectrum scope multifunzione ed i testi dei messaggi RTTY/PSK-31 con colori vivaci e ben contrastati. In aggiunta è disponibile sul pannello posteriore un connettore VGA per l'utilizzo di un monitor esterno.

Spectrum scope multifunzione

Mediante l'utilizzo di un'unità DSP dedicata, lo spectrum scope offre linearità, precisione e risoluzione. Regolando la selettività (risoluzione della larghezza di banda) è possibile trovare deboli segnali adiacenti a quelli forti. Grazie alle prestazioni di questo spectrum scope è possibile effettuare un'analisi spettrale dei segnali ricevuti e monitorare la loro distorsione o larghezza di banda, nonché i prodotti IMD e spurie. In aggiunta la gamma dello scope può

essere impostata in modo indipendente dalla frequenza di ricezione. E' inoltre possibile monitorare le condizioni di banda tra due limiti impostati.

Operazioni in RTTY e PSK31 senza connessione ad un PC

L'IC-7700 ha al suo interno un modulatore/demodulatore per i due principali modi operativi digitali sulle bande HF amatoriali. E' possibile ricevere e trasmettere segnali sia in RTTY baudot che in PSK31 semplicemente collegando una tastiera USB all'apparato. Non è più necessario il collegamento ad un PC per operare in RTTY e PSK31. E' anche possibile memorizzare i messaggi trasmessi e ricevuti su un'unità di memoria USB (opzionale) per poi trasferirli sul vostro PC.

Filtro notch in IF con caratteristiche regolabili

Il notch controllato dal DSP offre la possibilità di intervenire manualmente sulla forma del filtro in 3 steps per adattarlo alle varie condizioni di ricezione. Utilizzare la forma "soft" del filtro per sintonizzare un tono interferente quindi passare al filtro "sharp" per attenuarlo fino a 70 dB.

Ricevitore professionale per i 6 m

La maggior parte degli apparati HF/50MHz condivide lo preamplificatore tra le bande HF e quella dei 50 MHz, l'IC-7700 utilizza un preamplificatore ed un mixer dedicati ed ottimizzati alla sola banda dei 6 m per migliorare le prestazioni nei confronti della modulazione incrociata, particolarmente importante quando si devono ricevere deboli segnali in presenza di forti stazioni vicine.

Digital Voice Recorder

Il Digital Voice Recorder (DVR) è uno strumento molto utile nei contests, Dxpeditons, field-day, ma anche per le normali operazioni. Potete registrare il vostro nominativo, la chiamata CQ o altre informazioni in una memoria. Sul pannello frontale sono disponibili pulsanti indipendenti per la registrazione e la riproduzione dei messaggi.

2 porte USB sul pannello frontale:

Una porta USB è dedicata ad un memory drive, mentre all'altra è possibile collegare una tastiera USB per le operazioni in modi digitali.

Connettori BNC In/Out per antenna di ricezione

Questi connettori sul pannello posteriore consentono, in unione all'interfaccia CI-V, la connessione e la sincronizzazione di un secondo ricetrasmittitore ICOM (ad es. un IC-756PROIII) da utilizzarsi come secondo ricevitore.

Altre funzionalità di rilievo:

- **Roofing filter** selezionabile tra 3, 6 e 15 kHz, come per l'IC-7800
- **Filtri in IF** per il ricevitore con forme "soft" e "sharp"
- **Circuito di protezione** per potenza riflessa entrocontenuto
- **Porta RS-232C** per connessione al PC
- **Connettore BNC I/O** per segnale di riferimento a 10 MHz (-10dBm)
- **Oscillatore OCXO** con stabilità in frequenza di +/- 0.05 ppm
- **Audio Peak filter** per operazioni in CW
- **Noise blanker** multifunzione
- **Avanzato sistema** di riduzione del rumore e filtro notch automatico
- **Filtro audio** "Twin peak" e indicatore di sintonia per RTTY
- **Accordatore d'antenna** automatico ad elevata velocità di accordo
- **Sintetizzatore vocale** entrocontenuto



APPARATO CONFORME ALLA DIRETTIVA CE/99/05 (R&TTE)

ACCESSORI DEDICATI

<u>IC-PW1 EURO</u>	Amplificatore lineare 1kW
<u>SP-20</u>	Altoparlante esterno con filtri audio
<u>SM-20</u>	Microfono da base alta qualità, up/down
<u>CT-17</u>	Convertitore di livello CI-V
<u>HM-36</u>	Microfono da palmo con pulsanti up/down
<u>AH-710</u>	Antenna dipolo ripiegato 1.9~30 MHz

©2000 [Marcucci, S.p.A.](http://www.marcucci.it) Tutti i diritti riservati.

Scheda
tecnica

Ricetrasmittitore HF + 50 MHz da base, alte prestazioni, 200W, per comunicare a livelli superiori

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

GENERALI	Gamme operative:	RX:	0.030 ~ 60.000 MHz		
		TX:	1.810 ~ 1.999 MHz 3.500 ~ 3.800 MHz 7.000 ~ 7.100 MHz 10.100 ~ 10.150 MHz 14.000 ~ 14.350 MHz 18.068 ~ 18.168 MHz 21.000 ~ 21.450 MHz 24.890 ~ 24.990 MHz 28.000 ~ 29.700 MHz 50.000 ~ 52.000 MHz		
			Apparato soggetto a regime d'uso "autorizzazione generale", artt. 104 comma 1 e 135 commi 1,2,3 Codice Comunicazioni Elettroniche del D.L. 01.08.2003 n. 259. L'apparato va utilizzato sul territorio nazionale limitatamente nelle bande di frequenze attribuite dal vigente Piano Nazionale Ripartizione Frequenze al servizio di radioamatore.		
	Modi operativi:		USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM, PSK31		
	Numero memorie:		101 (99 + 2 per i limiti di banda)		
	Impedenza d'antenna:		50 ohm non bilanciati		
	Risoluzione frequenza:		1 Hz		
	Connettori di antenna:		4 x SO-239 e 1 x BNC		
	Alimentazione:		85 ~ 265VAC		
	Consumi:		RX:	Stand-by	200VA
			Volume max.	210VA	
		TX:	800VA max		
Stabilità in frequenza:		< ±0.5 ppm (da 0°C a +50°C)			

	Temperatura operativa:	da 0°C a +50°C	
	Dimensioni:	424 (L) x 150 (H) x 420 (P) mm	
	Peso:	24 kg	
TRASMETTITORE	Potenza RF: (regolabile in continuità)	SSB/CW/ RTTY/FM	da 5 a 200W
		AM	da 5 a 50W
	Modulazione:	SSB: modulazione DPSN FM: modulazione di fase AM: modulazione low power	
	Emissioni spurie:	> 60 dB (HF) > 70 dB (50 MHz)	
	Soppressione portante:	> 63 dB	
	Soppressione banda laterale indesiderata:	> 80 dB	
	Impedenza microfono:	600 Ohm (connettore 8 pin)	
RICEVITORE	Configurazione:	doppia conversione supereterodina	
	Valori di F.I.:	1^	64.455 MHz
		2^	36 kHz
	Sensibilità:	SSB/CW/ RTTY/PSK31 (10dB S/N)	0.5µV (0.1~1.79 MHz) ¹
			0.16µV (1.8~29.99 MHz) ¹
0.13µV (50~54 MHz) ²			
AM (10dB S/N)	6,3µV (0.1~1.799 MHz) ¹		
	2µV (1.8~29.999 MHz) ¹		
	1µV (50~54 MHz)		
FM (12dB SINAD)	0.5µV (28.0~29.99 MHz) ¹		
	0.32µV (50~54 MHz) ²		
		¹ - preamplificatore inserito ² - preamplificatore spento	
Sensibilità Squelch: (preamp. spento)	SSB/CW /RTTY/PSK31	5.6 µV	
	FM	1 µV	

	Selettività:	SSB/RTTY (BW:2.4kHz)	>2.4 kHz (-3 dB) <3.6 kHz (-60 dB)
		CW (BW:500Hz)	>500 Hz (-3 dB) <700 Hz (-60 dB)
		AM (BW:6kHz)	>6.0 kHz (-3 dB) <15 kHz (-60 dB)
		FM (BW:15kHz)	>12 kHz (-6 dB) <20 kHz (-60 dB)
	Soppressione spurie ed immagini:	> 70 dB	
	Livello di uscita audio:	> 2.6W su 8 Ohm con 10% d.a.t.	
	Escursione del RIT:	± 9.999 kHz	
Connettore phono:	connettore 6.35 mm a tre poli		
Connettore altoparlante esterno:	connettore 3.5 mm a due poli		

CARATTERISTICHE DELL'ACCORDATORE D'ANTENNA		
Impedenze adattabili:	HF	16.7-150 Ohm sbilanciati; ROS: < 3:1
	50 MHz	20-125 Ohm sbilanciati; ROS: < 2.5:1
Potenza minima per l'accordo:	8W	
Precisione accordatore:	ROS: 1.5:1 o meno	
Perdita d'inserzione:	< 1.0 dB dopo l'accordo	

©2000 [Marcucci, S.p.A.](http://www.marcucci.it) Tutti i diritti riservati.

I prezzi, le immagini e le descrizioni sono indicativi. Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni in fase di costruzione della ditta fornitrice.

Questa scheda è il risultato della ricerca per

- Ricetrasmittitori
- Radioamatoriali
- Base