



Nuova ricerca

Catalogo

Indietro

Ricetrasmittitore HF/VHF multimodo

Mod. Icom
IC-7400 #03 EUR

Cod. 5-723-659

€ 1.413,50 (+ IVA)



Icom IC-7400 #03 RICETRASMETTITORE BASE HF/50/144 MHz ALL MODE

L'IC-7400 è un apparato dalle prestazioni eccezionali in ogni condizione, per operare fino a 100W in HF, 50 MHz o 144 MHz.



Incorpora tutte le caratteristiche del sistema DSP a 32 bit floating point con convertitore AD/DA a 24 bit per garantire sia il miglior processo del segnale radio che una notevole riduzione ed immunità ai disturbi e interferenze.



Demodulazione e modulazione digitale in tutti i modi operativi

Con il DSP a 32 bit è possibile operare correttamente in tutti i modi operativi inclusa la decodifica digitale PSN (Phase Shift Network). In fase di trasmissione il sistema riduce drasticamente la distorsione di intermodulazione permettendo un'elevata qualità e nitidezza del segnale.

Il sistema PSN separa il segnale dalla componente di rumore tramite uno sfasamento dei segnali indesiderati.

Filtro IF modificabile nella forma e selezionabile in modo indipendente sia in SSB che CW

La forma del filtro IF durante le operazioni in SSB e CW può essere impostata nel modo Sharp e Soft per poter discriminare solo i segnali desiderati.

In totale saranno disponibili 51 diverse ampiezze di filtro dai 50 Hz ai 3600 Hz per soddisfare anche il radioamatore più esigente.

Filtro CW Soft

Consente di simulare il comportamento di un classico filtro di tipo meccanico.

Filtro CW Sharp

Consente di prelevare un segnale desiderato che si trova nascosto da un segnale molto più forte. Ideale per DX.

Filtro SSB Soft

Permette l'emulazione di un tradizionale filtro analogico; utile in operazioni dove è necessario aumentare il rapporto segnale/disturbo del segnale utile.

Filtro SSB Sharp

Di elevata efficacia nelle operazioni dove è necessaria un'elevata fedeltà del segnale e per l'eliminazione di eventuali segnali adiacenti interferenti.

MODO	LARGHEZZA DI BANDA	
	50 - 500 Hz	600 - 3600 Hz
SSB	10 tipi; passi di 50 Hz	31 tipi; passi di 100 Hz
CW	10 tipi; passi di 50 Hz	

Le caratteristiche del filtro differiscono tra SSB e CW.

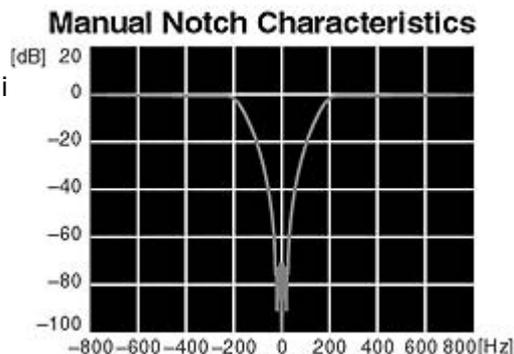
Doppio PBT digitale

Il Pass Band Tuning digitale permette un drastico taglio dei segnali interferenti. Il circuito PBT agisce elettronicamente sulla banda passante IF restringendola tramite lo slittamento della frequenza IF. In questo modo la selettività viene migliorata garantendo un'elevata reiezione alle interferenze. In base all'utilizzo delle manopole concentriche è possibile restringere la banda passante oppure far slittare la parte interna nella banda passante in modo da eliminare i segnali interferenti.



Filtro Notch manuale

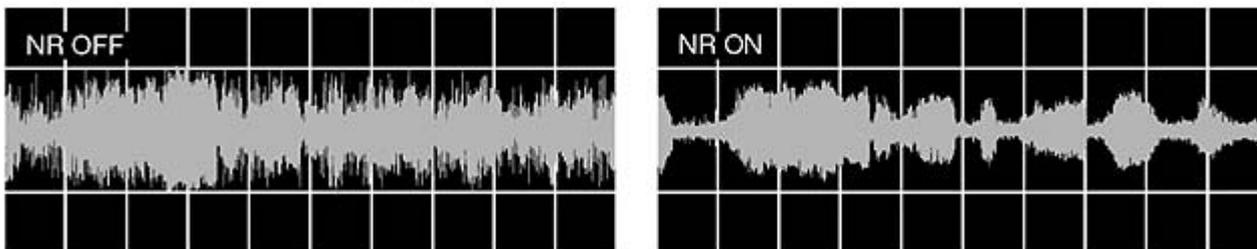
Tale funzione consente di ottenere un livello di attenuazione superiore ai 70 dB per l'eliminazione degli eventuali segnali QRM. Il filtro Notch manuale può lavorare con due o più segnali interferenti.



Riduzione digitale del rumore

Grazie alla manipolazione digitale del segnale ad opera del DSP di nuova concezione utilizzato dall'apparato è possibile ottenere la separazione del segnale desiderato dalla componente di rumore.

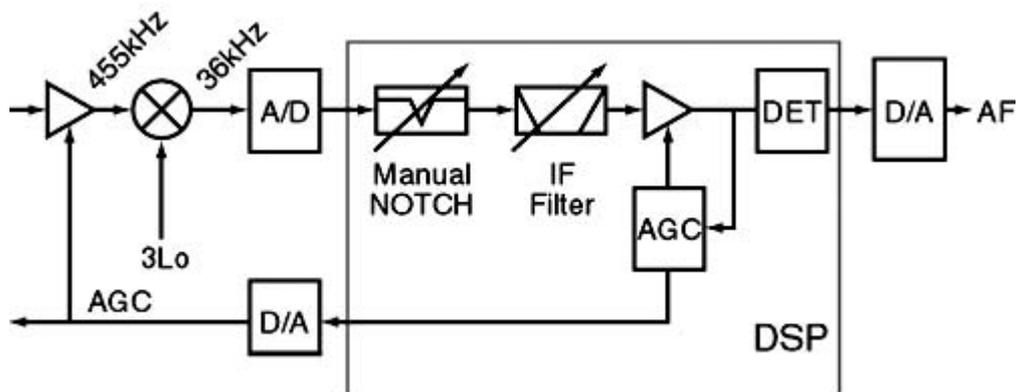
Comparison of receive signal speaker output



I segnali ricevuti saranno ora più nitidi ed esenti da rumori. Il livello di intervento del circuito digitale di riduzione del rumore può essere regolato in maniera continua in quanto gestito completamente dal DSP a 32 bit floating point.

Sistema multiplo loop AGC

Permette di rimuovere i blocchi di segnali troppo forti adiacenti al segnale utile all'uscita del filtro della banda passante. Il risultato tangibile è l'estrazione di segnali molto deboli contenuti entro la componente di rumore; inoltre la costante di tempo dell'AGC è regolabile indipendentemente sia nel modo che nella impostazione del tempo (Off, 0, 1-6, oppure 8.0 secondi).



Equalizzatore microfonic

Grazie all'efficace circuito di equalizzazione microfonica entrocontenuto il ricetrasmittitore è in grado di trasmettere con un'elevata qualità audio.

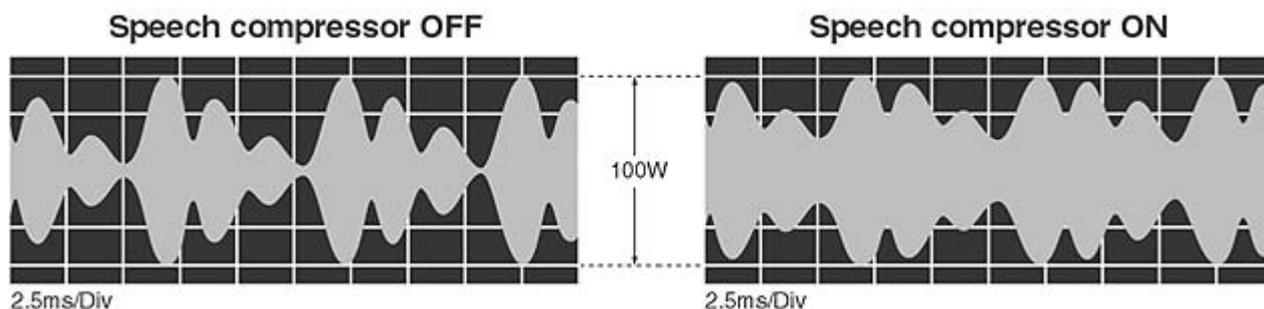
I toni bassi ed alti possono essere regolati in 121 diversi livelli in modo da soddisfare le più svariate esigenze. L'ampiezza del filtro di trasmissione in SSB è selezionabile nella gamma da 2.8/2.4/2.2 kHz.

L'equalizzatore può essere convenientemente utilizzato anche per la correzione del segnale in ricezione.

Compressore vocale digitale RF speech

La capacità di funzionamento a 32 bit fornita dal DSP permette al compressore vocale di comprimere il segnale IF del trasmettitore. Quindi viene aumentata la media della potenza legata al parlato.

Questa funzione naturalmente risulta molto utile per comunicazioni a lunga distanza o in condizioni di propagazione non ottimali.



Ampia copertura in frequenza: HF + 50 MHz + 144 MHz all band

La copertura in ricezione è compresa nella gamma da 30 kHz a 60 MHz e in VHF da 144 a 146 MHz con possibilità di full IF DSP.

100W di potenza d'uscita RF

Grazie all'impiego di nuovi transistor bipolari di potenza 2SC2694 nel circuito PA ed al generoso sistema di raffreddamento dell'intera sezione di potenza, l'IC-7400 è in grado di operare con una potenza di uscita RF di 100W per operazioni continue in SSB, CW, RTTY ed FM (40W in AM).

Ampio display LCD multifunzione



L'ampio visore visualizza il valore della frequenza operativa, il nome del canale con 9 caratteri, il numero del canale nonchè l'intensità del segnale S-meter ed RF, SWR e livello ALC.

La porzione del display a matrice di punti permette invece la visualizzazione dei seguenti parametri: nome del canale, funzione assegnata ai tasti, Band Scope, schermo di decodifica RTTY, contenuto della memoria keyer e scala SWR.

Demodulatore RTTY

Il modulatore ed il decoder Baudot RTTY incorporati offrono un superbo strumento di decodifica.



I segnali ricevuti vengono visualizzati in modo alfanumerico direttamente sul display senza bisogno quindi di utilizzare alcuna apparecchiatura esterna.

L'indicatore di sintonia entrocontenuto, situato sulla parte alta del display LCD, permette la valutazione esatta del centramento del segnale ricevuto.

Funzioni CW estese

I manipolatori elettronici multi-funzioni sono capaci di operare con un rapporto punto/linea da 2.8:1 a 4.5:1 ed una velocità da 6 a 60 WPM. Inoltre è possibile la variazione della polarità, bug key ecc. Il Pitch CW è anch'esso regolabile nella gamma da 300 a 900 Hz. Esiste inoltre la possibilità di operare in Full Break-In.

Le prese per i manipolatori sono 2 poste una sul pannello frontale e una sul posteriore.



Altre funzioni e caratteristiche:

- **Memoria Keyer per chi opera in CW**, visualizzabile su display fino a 50 caratteri. Viene visualizzato anche un numero progressivo di identificazione contest. Disponibili 4 memorie.
- **Accordatore automatico di antenna incorporato**, operativo in HF e 50 MHz. Le impostazioni dell'accordo vengono memorizzate all'interno dell'apparato evitando di ripetere ogni volta la fase di accordo. L'apparato è provvisto di un connettore d'antenna per la gamma HF e 50 MHz e di un connettore per la gamma dei 144 MHz. Apparato completo di circuito di controllo per accordatore esterno opzionale (AH-4)
- **Sincronizzazione sincrona SSB/CW**
Durante le operazioni nella banda dei 50 MHz dove i modi SSB e CW sono separati nel piano di ripartizione, questa funzione trova il suo impiego permettendo la discriminazione dei due tipi di segnali
- **Funzione di controllo Voice Squelch (VSC)** che consente l'apertura dello squelch dell'apparato solo in presenza di un segnale modulato (la voce)
- **Triplo band stacking register**
- **Due tipi di preamplificazione** (regolare e ad alto guadagno) per le bande HF e 50 MHz, un tipo per la banda dei 144 MHz
- **Attenuatore RF** da 20 dB
- **Noise Blanker** regolabile in 101 passi
- **Funzione BPF** al di sotto dell'ampiezza di banda dei 500 Hz nel modo SSB
- **Rotazione** della manopola di sintonia ad 1/4 di giro in SSB
- **106 toni DTCS** e 50 CTCSS selezionabili con encoder/decoder
- **Tono encoder** a 1750 Hz
- **Unità CR-338** (opzionale) al quarzo ad alta stabilità
- **Memoria appunti** per 10 frequenze e relativi modi
- **Quick Split** e Split Lock
- **Avviso del limite di banda**
- **Interfacciabile PC** (tramite unità CT-17 - opzionale)
- **Funzione Vox**
- **Vari tipi** di ricerca possibili
- **102 canali** di memoria
- **Terminale di uscita** a 9600 bps
- **Funzione automatica TS**
- **Sintetizzatore vocale UT-102** opzionale per l'annuncio delle frequenze, modi e valori S-meter
- **Fornito di** microfono da palmo HM-36, cavo di alimentazione, fusibili, connettore tasto CW e manuale d'uso

**APPARATO CONFORME ALLA DIRETTIVA CE/99/05 (RTT&E)
 SECONDO GLI STANDARD: EN 301 783-2 (Art 3.2);
 EN 60950 + A11 :1997 (Art 3.1A)
 EN 301 489-1 & EN 301 489-15 (Art 3.1B)**

**ACCETTAZIONE MINISTERIALE DELLA NOTIFICA:
 0000406 DEL 01/02/02**

ACCESSORI DEDICATI	
IC-PW1 EURO	Amplificatore lineare 1kW
AH-4	Accordatore automatico d'antenna
AH-2b	Antenna HF per mobile 7~54 MHz
AH-710	Antenna dipolo ripiegato 1.9~30 MHz
SP-20	Altoparlante esterno con filtri audio
SP-21	Altoparlante esterno 5W
SP-25	Altoparlante esterno 8 ohm - 5W
PS-125	Alimentatore 13.8Vcc - 25A
SM-20	Microfono da base alta qualità, up/down
SM-6	Microfono da base a condensatore elettrete
CT-17	Convertitore di livello CI-V
CR-338	Unità a cristallo ad alta stabilità
UT-102	Sintetizzatore vocale
HM-36	Microfono da palmo con pulsanti up/down
Radiocom 5.2 TX/RX	Software per la decodifica di segnali analogici e digitali

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

Scheda tecnica Ricetrasmittitore HF/VHF multimodo

SPECIFICHE TECNICHE					
Game operative:	<table border="1"> <tr> <td>RX</td> <td>30kHz - 60 MHz in continua 144 - 146 MHz</td> </tr> <tr> <td>TX</td> <td>1.830-1.850 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 - 51 MHz 144 - 146 MHz</td> </tr> </table>	RX	30kHz - 60 MHz in continua 144 - 146 MHz	TX	1.830-1.850 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 - 51 MHz 144 - 146 MHz
	RX	30kHz - 60 MHz in continua 144 - 146 MHz			
TX	1.830-1.850 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 - 51 MHz 144 - 146 MHz				
<p>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</p>					

GENERALI		Ripartizione Frequenze al servizio di radioamatore.		
	Modi operativi:	USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM		
	Memorie:	102 (99 regolari, 2 per limiti banda, 1 per canale di chiamata)		
	Impedenza di antenna:	50Ω sbilanciati (con accordatore spento)		
	Stabilità in frequenza:	< ±7 ppm (1~60 min. dopo l'accensione) < ±1 ppm a 25°C (+77°F) < ±5 ppm con temp. variabile da 0° a 50° C		
	Temperatura operativa:	-10°C ~ +60°C		
	Risoluzione in frequenza:	1 Hz		
	Alimentazione:	13.8 V DC±15 %		
	Consumi: (a 13.8 VDC)	RX	Attesa: 2.2A Volume Max.: 3.0A	
		TX	Potenza massima: 23.0A	
	Connettore d'antenna:	3 x SO-239 (2 per HF/50 MHz e 1 per 144 MHz; 50 Ohm)		
	Dimensioni:	287 (L) x 120 (H) x 316.5 (P) mm		
	Peso:	9.0 kg		
TRASMETTITORE	Potenza d'uscita RF:	5-100 W (escluso AM) 5-40 W (solo AM)		
	Modulazione:	SSB, PSN FM di fase AM low power		
	Emissioni spurie:	< -50dB (HF) < -60dB (50/144MHz)		
	Soppressione portante:	> 40dB		
	Soppressione banda laterale indesiderata:	> 55dB		
	Connettore microfonico:	8-pin (600 Ohm)		
	Escursione:	Δ Tx: ±9.999kHz		
	Configurazione:	tripla conversione supereterodina		
	Valori di F.I.:	1 ^	64.455 MHz	
		2 ^	455 kHz	
		3 ^	36 kHz	
	Sensibilità (tipica):	USB, LSB, CW, RTTY: (10dB S/N)	0.16µV (1.8-29.990MHz) 0.13µV (50-54MHz) 0.11µV (144-148MHz)	
AM: (10dB S/N)		13µV (0.5-1.799MHz) 2.0µV (1.8-29.990MHz) 1.0µV (50-54MHz) 1.0µV (144-148MHz)		
FM: (12dB SINAD)		0.5µV (28-29.990 MHz) 0.25µV (50-54MHz) 0.18µV (144-148MHz)		

RECEIVER	Selettività:	USB, LSB: (2.4kHz)	> 2.4kHz/-6dB < 3.2kHz/-40dB < 3.6kHz/-60dB < 4.3kHz/-80dB
		CW: (500Hz)	> 500Hz/-6dB < 700Hz/-60dB
		RTTY: (350Hz)	> 360Hz/-6dB < 650Hz/-60dB
		AM: (6kHz)	> 6kHz/.6dB < 15kHz/.60dB
		FM: (15kHz)	> 12kHz/-6dB < 20kHz/-60dB
	Sensibilità dello squelch:	USB, LSB, CW, RTTY:	< 5.6µV
		FM:	< 1.0µV
	Soppressione spurie e immagini:	> 70dB (HF/50MHz) > 60 dB (144 MHz)	
	Uscita audio:	> 2.6W su 8 Ohm con 10% d.a.t.	
	Escursione del RIT:	±9.99kHz	
Connettore altoparlante esterno:	connettore 3.5 mm a due poli/8 Ohm		

CARATTERISTICHE DELL'ACCORDATORE D'ANTENNA		
Impedenze adattabili:	HF/50MHz	16.7-150 Ohm sbilanciati; ROS: < 3:1
	144 MHz	20-125 Ohm sbilanciati; ROS: < 2.5:1
Potenza minima per l'accordo:	8W (HF) 150W (150MHz)	
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