

Ricetrasmittitore HF multimodo

Mod. Icom
IC-718 #06



ICOM IC-718 **RICETRASMETTITORE** **BASE HF ALL MODE**

Apparato di classe media, compatto, ideale per stazioni DX e per l'uso veicolare nonché il "field-day".

Circuito ricevitore a quattro stadi

Permette una ricezione ottimale IMD eliminando eventuali segnali adiacenti interferenti.

Innovativo circuito PLL

Migliora sensibilmente il rapporto C/N.

Operazioni in DSP (opzionale)

Utilizzando il modulo opzionale UT-106 sarà possibile operare in DSP ottenendo una qualità di ricezione superiore, sia in configurazione fissa che mobile oppure durante i contest DX.



Riduzione del rumore

Il segnale AF desiderato viene estratto dalla componente di rumore, ottenendo un sensibile miglioramento del rapporto S/N e quindi una risposta audio nitida in SSB ed AM.

Filtro Notch automatico

Riduce i segnali di battimento e delle frequenze eterodine senza modificare il segnale di ricezione. La sua frequenza è regolata automaticamente sul segnale di battimento riducendo quindi le interferenze per esempio in un segnale RTTY durante operazioni in SSB.

Funzione IF Shift

Il centro frequenza della banda passante IF può essere slittato per ridurre le interferenze dovute ai segnali adiacenti nel modo SSB.

Operazioni in FSK

VOX per operare in trasmissione a mani libere

Compressore microfonico che comprime il segnale audio proveniente dal microfono aumentando il valore medio del segnale in uscita. Il livello di compressione è regolabile a piacere. Utile per comunicazioni a lunga distanza oppure in condizioni di propagazione precarie

Il controllo di guadagno RF lavora in combinazione con il controllo dello squelch permettendo la ricezione e scansione ottimali.

Prestazioni CW

L'apparato incorpora un keyer elettronico con rapporto punto/linea variabile (2.6:1 a 4.5:1). Basterà semplicemente collegare un Paddle per poter lavorare in CW. La regolazione pitch e la velocità del CW sono regolabili nella gamma da 300-900 Hz, 6-60wpm. Naturalmente sono possibili operazioni in full break-in con ritardo break-in anch'esso regolabile a piacere dall'operatore.

Vari filtri IF opzionali disponibili

Accordatore di antenna selezionabile

L'apparato può gestire l'AT-180 oppure AH-4 secondo le esigenze dell'utilizzatore.

Alta stabilità in frequenza: $\pm 0.5\text{ppm}$

Conseguibile con il filtro - opzionale - CR-338.

Semplicità d'uso

Le frequenze ma anche il numero di canale sono inseribili direttamente dalla tastiera Strumento S/RF digitale.

L'apparato utilizza un sistema di controllo del segnale di ricezione e la potenza di trasmissione multifunzionale e del tipo digitale. Tramite il meter S/RF sono altresì controllabili anche il livello ALC o il rapporto d'onda stazionario VSWR durante la fase di trasmissione.

Altoparlante frontale e ampio display LCD per visualizzare tutti i parametri.

Altre caratteristiche:

- **Ricezione continua** da 0.03 a 29.9 MHz
- **100W (PEP)** di RF max
- **Attenuatore RF**
- **Noise Blanker** con livello regolabile
- **Preamplificatore** incorporato
- **Sintetizzatore vocale** tramite modulo opzionale UT-102 per l'annuncio (in inglese) della frequenza, relativo modo e intensità del segnale ricevuto
- **Band stacking register**
- **Vari tipi** di scansione disponibili
- **101 canali** di memoria complessivi
- **Indicatore S/RF multifunzione**, digitale, per visualizzare l'intensità del segnale ricevuto, ALC nonché il rapporto VSWR in Tx
- **Completo di** microfono da palmo, cavo di alimentazione, spinotteria assortita e manuale d'uso

APPARATO CONFORME ALLA DIRETTIVA COMUNITARIA 1999/5/CE

Allegato IV SECONDO GLI STANDARD:

pr EN 301 489-1 v 1.0.4, pr EN 301 489-15 v 1.0.4,
pr ETS 301 783-2 v 1.1.1, EN 60950 + emendamento 11

ACCETTAZIONE MINISTERIALE DELLA NOTIFICA:

0003173 DEL 22/09/00

ACCESSORI DEDICATI	
<u>IC-PW1EURO</u>	Amplificatore lineare 1kW
<u>SP-10</u>	Altoparlante veicolare 4 Ohm, 5W
<u>SP-20</u>	Altoparlante esterno con filtri audio
<u>SP-21</u>	Altoparlante esterno in stile con l'IC-756PROII - 5W
<u>SP-23</u>	Altoparlante esterno 8 ohm - 4W con controllo del filtro audio
<u>SP-25</u>	Altoparlante esterno 8 ohm - 5W
<u>HM-36</u>	Microfono palmare
<u>SM-20</u>	Microfono da base alta qualità, up/down
<u>SM-6</u>	Microfono da base a condensatore elettretre
<u>AH-4</u>	Accordatore automatico d'antenna
<u>AH-2b</u>	Antenna HF per mobile 7~54 MHz
<u>AH-710</u>	Antenna dipolo ripiegato 1.9~30 MHz

<u>AT-180</u>	Accordatore automatico da 1.8 a 51 MHz - 120W
<u>OPC-599</u>	Cavo di collegamento al lineare IC-PW1
<u>PS-125</u>	Alimentatore 13.8Vcc - 25A
<u>PS-85</u>	Alimentatore con protezione da sovraccarico 13.8Vcc - 20A
<u>UT-30</u>	Tone Encoder programmabile
<u>UT-102</u>	Sintetizzatore vocale
<u>UT-106</u>	Unità DSP
<u>Radiocom 5.2 TX/RX DSP</u>	Software per la decodifica di segnali analogici e digitali
<u>CT-16</u>	Interfaccia per l'accesso al satellite
<u>CT-17</u>	Convertitore di livello CI-V
<u>CR-338</u>	Unità a cristallo ad alta stabilità
<u>MB-5</u>	Staffa per uso veicolare
<u>MB-23</u>	Maniglia per il trasporto
<u>FL-52A</u>	Filtro CW-N (455 kHz I.F. - 0.5 / 1 kHz)
<u>FL-53A</u>	Filtro CW-N (455 kHz I.F. - 0.25 / 0.48 kHz)
<u>FL-96</u>	Filtro SSB-W (455 kHz I.F. - 2.8 kHz)
<u>FL-257</u>	Filtro SSB-W (455 kHz I.F. - 3.3 kHz)

Scheda tecnica

Ricetrasmittitore HF multimodo

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI	Gamme operative:	RX: 30 kHz ~ 29.999999 MHz								
		1.830 ~ 1.850 MHz 3.5 ~ 3.8 MHz 7.0 ~ 7.1 MHz 10.1 ~ 10.150 MHz TX: 14.0 ~ 14.350 MHz 18.068 ~ 18.168 MHz 21.0 ~ 21.450 MHz 24.890 ~ 24.990 MHz 28.0 ~ 29.7 MHz								
	Modi operativi:	USB, LSB, CW, RTTY (FSK), AM								
	Incrementi sintonia:	1, 10, 100 Hz 1, 5, 9, 100 kHz 1 MHz								
	Numero memorie:	101 (incluse 2 per i limiti di banda)								
	Connettore antenna:	SO-239 (50 Ohm)								
	Alimentazione:	13.8Vcc ± 15%								
	Consumi:	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">RX:</td> <td>Stand-by</td> <td>1.3A</td> </tr> <tr> <td>Volume max.</td> <td>2.0A</td> </tr> <tr> <td>TX:</td> <td colspan="2">20A (potenza max)</td> </tr> </table>	RX:	Stand-by	1.3A	Volume max.	2.0A	TX:	20A (potenza max)	
	RX:	Stand-by		1.3A						
		Volume max.	2.0A							
	TX:	20A (potenza max)								
	Stabilità in frequenza:	<table border="1"> <tr> <td>< ±200Hz</td> <td>dopo 1 ora dall'accensione</td> </tr> <tr> <td>30 Hz/ora</td> <td>a +25°C</td> </tr> </table>	< ±200Hz	dopo 1 ora dall'accensione	30 Hz/ora	a +25°C				
< ±200Hz	dopo 1 ora dall'accensione									
30 Hz/ora	a +25°C									
Temp. operativa:	da -10°C a +60°C									
Dimensioni:	240 (L) x 95 (H) x 230 (P) mm									
Peso:	3.8 kg									

TRASMETTITORE	Potenza RF:	SSB/CW/RTTY	da 5 a 100W
		AM	da 2 a 40W
	Modulazione:	SSB	bilanciata
		AM	livello basso
	Emissioni spurie:	< 50 dB	
	Soppressione portante:	> 40 dB	
Soppressione banda laterale indesiderata:	> 50 dB		
RICEVITORE	Configurazione:	doppia conversione supereterodina	
	Sensibilità (10 dB S/N):	SSB/CW/RTTY	0.16µV (1.8-29.999999MHz)
		AM	13µV (0.5-1.799999 MHz) 2µV (1.8-29.999999 MHz)
	Sensibilità Squelch:	< 5.6 µV (SSB)	
	Selettività:	SSB/CW/RTTY	> 2.1 kHz/-6 dB < 4.5 kHz/-60 dB
		AM	> 6.0 kHz/-6 dB < 20 kHz/-40 dB
	Soppressione spurie:	>70 dB (1.8-29.9 MHz)	
	Escursione del RIT:	±1200 Hz	
Uscita audio:	> 2.0W su 8 Ohm con 10% d.a.t.		

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