



UTILITA'

- > Download
- > Cataloghi
- > Listino prezzi
- > Notizie
- > Associazioni
- > Normative
- > Radio mitiche
- > Links

REGISTRATI

E-MAIL

MARCUCCHISHOP

ENGLISH

HOME

<< Indietro

RADIO MITICHE: IC-775DSP

Icom IC-775DSP
RICETRASMETTITORE HF AVANZATO ALL MODE


Ultima versione, migliorata in tutte le sue funzioni per offrire la massima qualità del segnale, per i DX'ers più esigenti.

DSP (Digital Signal Processing)

Innovativa funzione dalle esclusive caratteristiche, che consente l'elaborazione numerica tanto sul segnale ricevuto che trasmesso. Il segnale analogico viene convertito in digitale dove con appositi algoritmi le componenti pertinenti la voce ed il rumore vengono separate. Con tale processo è possibile distinguere quei segnali che altrimenti sarebbero confusi nel rumore.

- **Accentuata** riduzione complessiva del rumore
- **Picco di attenuazione automatico** sulle eventuali interferenze dovute a battimenti su tutto lo spettro audio
- **Dual Watch**
Permette di sorvegliare due frequenze simultaneamente sulla stessa banda. Ideale per il Contest oppure la gestione del traffico radio nell'attività della protezione civile.
- **Doppio Pass Band Tuning**
Tramite due **PBT** ubicati in due stadi differenti è possibile eliminare in modo più efficace i segnali interferenti.
La funzione è specialmente utile con la banda occupata come per esempio l'individuazione dei **DX**, durante i Contest ecc.
- **Notch di F.I.**
E' possibile inserire un picco di attenuazione scorrevole lungo l'intera curva di ampiezza/frequenza, che rende così possibile un'efficace soppressione di un segnale interferente.
- **Modulazione PSN:** usata in applicazioni commerciali era sino ad ora alquanto costosa.
La realizzazione di "cipponi" appositi ha reso accessibili certe realizzazioni anche nelle applicazioni radiantistiche.
Con tale metodo il segnale **SSB** è generato senza il classico filtro ma con il "**Phase Shift Network**" che comprende tutte le componenti audio.
Ciò significa audio di alta qualità senza incorrere nell'inconveniente dovuto al ritardo di gruppo dei filtri.
- **Filtro audio di picco (APF)**
Permette il transito di una ristretta gamma audio attraverso gli stadi di **B.F.** Ideale per il **CW**. Con l'**APF** è variabile anche la nota di ricezione.
- **PLL di nuovo progetto senza mixer**
Le nuove tecnologie sul **DDS** permettono di escludere i circuiti miscelatori

convenzionali con il risultato di una caratteristica superiore del **C/N** (portante/disturbo) ed una soppressione maggiore dei prodotti spurii.

- **Potenza d'uscita maggiorata a 200W tramite MOSFET di recente progetto**

L'uso dei nuovi **MOSFET** funzionanti con una tensione di alimentazione più alta permette di raggiungere delle caratteristiche di intermodulazione di 3°, 5° e 7° ordine migliore rispetto ai valori precedenti.

I **MOSFET** di potenza sono usati nello stadio pre-pilota, nel pilota e nel **PA**. 200W d'uscita di alta purezza dello spettro su tutte le bande.

- **Manipolatore per la grafia corredato di memoria**

Indispensabile per l'uso nei Contest in quanto registrando in memoria le frasi convenzionali più usate permette di sveltire i **QSO**

- **Controllo della nota sul segnale CW ricevuto** senza che avvenga modifica della frequenza operativa

- **CW Reverse**

L'esatto posizionamento della portante pertinente il segnale **CW** potrà essere selezionato tanto in **USB** che in **LSB** con una ricezione meno interferita.

- **Doppio connettore per il tasto:** uno sul frontale ed uno sul pannello posteriore.

Il connettore frontale è compatibile al tasto tradizionale ed al "bug" (selezionabili tramite il modo **SET**) mentre quello posteriore è compatibile al tasto tradizionale o ad un manipolatore elettronico esterno.

- **QSK: indispensabile al grafista di professione**

- **Ampia scelta della selettività**

CW: 2.4 kHz, 500 o 250 Hz

SSB: 6 kHz, 2.4 o 1.8 kHz

AM: 15, 6 o 2.4 kHz

- **Altre caratteristiche**

- **Campione di riferimento** al quarzo di alta stabilità

- **Ampio dissipatore** con ventilazione forzata

- **AFSK più agevole** con precisa selezione dei toni

- **Due coefficienti di amplificazione** selezionabili sulle gamme dai 18 ai 28 MHz

- **Visore luminescente**

- **Doppio connettore d'antenna** con selettore automatico

- **Accordatore d'antenna** ad alta velocità entrocontenuto

- **Soppressore dei disturbi** regolabile nel livello e per la larghezza dell'impulso . . .interferente

- **Ampio strumento analogico** per l'indicazione del **ROS**, potenza **RF**, **ALC**, **COMP**, . . .corrente e tensione nel **PA**

- **Uso dello "split"** in modo facilitato

- **Notes elettronico**

- **Circuito VOX**

- **Controllo** sul segnale emesso

- **Catasta operativa** su tre bande

Fornito completo di cavo di alimentazione, spinotteria assortita e manuale d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE			
GENERALI	Gamme operative:	RX:	100 kHz ~ 29.9MHz
		TX:	1.8 ~ 1.999999 MHz
	3.5 ~ 3.999999 MHz		
	7 ~ 7.300 MHz		
	10.1 ~ 10.150 MHz		
	14 ~ 14.350 MHz		
18.068 ~ 18.168 MHz			
21 ~ 21.450 MHz			
24.890 ~ 24.990 MHz			
28 ~ 29.700 MHz			
Modi operativi:	USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM		
Numero memorie:	99 (+ 2 per i limiti di banda)		
Alimentazione:	220 ~ 240V ca		
	RX:	Attesa	140 VA

	<table border="1"> <tr> <td>Consumi:</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Volume max.</td> <td>150 VA</td> </tr> <tr> <td>TX:</td> <td>760 VA potenza max</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Stabilità in frequenza:</td> <td>< ±200 Hz dopo 1 ora dall'accensione ±30 Hz/h a +25°C</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni:</td> <td>424 x 150 x 390 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso:</td> <td>16.7 kg</td> </tr> </table>	Consumi:	<table border="1"> <tr> <td>Volume max.</td> <td>150 VA</td> </tr> <tr> <td>TX:</td> <td>760 VA potenza max</td> </tr> </table>	Volume max.	150 VA	TX:	760 VA potenza max	Stabilità in frequenza:	< ±200 Hz dopo 1 ora dall'accensione ±30 Hz/h a +25°C	Dimensioni:	424 x 150 x 390 mm	Peso:	16.7 kg																																																																														
Consumi:	<table border="1"> <tr> <td>Volume max.</td> <td>150 VA</td> </tr> <tr> <td>TX:</td> <td>760 VA potenza max</td> </tr> </table>	Volume max.	150 VA	TX:	760 VA potenza max																																																																																						
Volume max.	150 VA																																																																																										
TX:	760 VA potenza max																																																																																										
Stabilità in frequenza:	< ±200 Hz dopo 1 ora dall'accensione ±30 Hz/h a +25°C																																																																																										
Dimensioni:	424 x 150 x 390 mm																																																																																										
Peso:	16.7 kg																																																																																										
TRASMETTITORE	<table border="1"> <tr> <td>Potenza RF:</td> <td>da 5 a 200W regolabili in continuità con MOSFET finali (da 5 a 50W in AM)</td> </tr> <tr> <td>Soppressione spurie:</td> <td>< -60 dB</td> </tr> <tr> <td>Soppressione portante:</td> <td>> 40 dB</td> </tr> <tr> <td>Soppressione banda laterale indesiderata:</td> <td>> 55 dB</td> </tr> </table>	Potenza RF:	da 5 a 200W regolabili in continuità con MOSFET finali (da 5 a 50W in AM)	Soppressione spurie:	< -60 dB	Soppressione portante:	> 40 dB	Soppressione banda laterale indesiderata:	> 55 dB																																																																																		
Potenza RF:	da 5 a 200W regolabili in continuità con MOSFET finali (da 5 a 50W in AM)																																																																																										
Soppressione spurie:	< -60 dB																																																																																										
Soppressione portante:	> 40 dB																																																																																										
Soppressione banda laterale indesiderata:	> 55 dB																																																																																										
RICEVITORE	<table border="1"> <tr> <td>Configurazione:</td> <td colspan="4">a quattro conversioni</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Valori di F.I.:</td> <td>F.I.</td> <td>SSB</td> <td>CW/RTTY</td> <td>AM</td> <td>FM</td> </tr> <tr> <td>1^</td> <td>69.0115 MHz</td> <td>69.0106 MHz</td> <td>69.0100 MHz</td> <td>69.0100 MHz</td> </tr> <tr> <td>2^</td> <td>9.0115 MHz</td> <td>9.0106 MHz</td> <td>9.0100 MHz</td> <td>9.0100 MHz</td> </tr> <tr> <td>3^</td> <td>455 kHz</td> <td>455 kHz</td> <td>455 kHz</td> <td>455 kHz</td> </tr> <tr> <td>4^</td> <td>10.695 MHz</td> <td>10.695 MHz</td> <td>10.695 MHz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Intercept point:</td> <td colspan="4">+ 23 dBm</td> </tr> <tr> <td>Noise floor:</td> <td colspan="4">- 140 dBm (con filtro da 50 Hz)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Sensibilità:</td> <td>SSB/ CW/RTTY (10 dB S/N)</td> <td colspan="3">0.16µV (1.8~29.9 MHz) 2µV (100~500 kHz)</td> </tr> <tr> <td>AM (10 dB SINAD)</td> <td colspan="3">2µV (1.8~29.9 MHz) 13 µV (0.5~1.8 kHz)</td> </tr> <tr> <td>FM (12 dB SINAD)</td> <td colspan="3">0.5µV (28~29.7 MHz)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Selettività:</td> <td>SSB</td> <td colspan="3">> 2.4 kHz (-6 dB) < 4 kHz (-60 dB)</td> </tr> <tr> <td>CW/RTTY</td> <td colspan="3">> 500 Hz (-6 dB) < 1 kHz (-60 dB)</td> </tr> <tr> <td>AM</td> <td colspan="3">> 6 kHz (-6 dB) < 20 kHz (-60 dB)</td> </tr> <tr> <td>FM</td> <td colspan="3">> 15 kHz (-6 dB) < 30 kHz (-60 dB)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Valori di</td> <td>Modo</td> <td>Filtri</td> <td>9MHz (2^ IF)</td> <td>455 KHz (3^ IF)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">CW/ RTTY</td> <td>largo</td> <td>2.4 kHz FL-80</td> <td>2.7 kHz FL-96</td> </tr> <tr> <td>medio</td> <td>500 Hz FL-32A</td> <td>500 Hz FL-52A</td> </tr> <tr> <td>stretto</td> <td>250 Hz FL-101*</td> <td>250 Hz FL-53A*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>largo</td> <td>6.0 kHz FL-102*</td> <td>6.0 kHz CFW-455HT</td> </tr> </table>	Configurazione:	a quattro conversioni				Valori di F.I.:	F.I.	SSB	CW/RTTY	AM	FM	1^	69.0115 MHz	69.0106 MHz	69.0100 MHz	69.0100 MHz	2^	9.0115 MHz	9.0106 MHz	9.0100 MHz	9.0100 MHz	3^	455 kHz	455 kHz	455 kHz	455 kHz	4^	10.695 MHz	10.695 MHz	10.695 MHz	-	Intercept point:	+ 23 dBm				Noise floor:	- 140 dBm (con filtro da 50 Hz)				Sensibilità:	SSB/ CW/RTTY (10 dB S/N)	0.16µV (1.8~29.9 MHz) 2µV (100~500 kHz)			AM (10 dB SINAD)	2µV (1.8~29.9 MHz) 13 µV (0.5~1.8 kHz)			FM (12 dB SINAD)	0.5µV (28~29.7 MHz)			Selettività:	SSB	> 2.4 kHz (-6 dB) < 4 kHz (-60 dB)			CW/RTTY	> 500 Hz (-6 dB) < 1 kHz (-60 dB)			AM	> 6 kHz (-6 dB) < 20 kHz (-60 dB)			FM	> 15 kHz (-6 dB) < 30 kHz (-60 dB)			Valori di	Modo	Filtri	9MHz (2^ IF)	455 KHz (3^ IF)	CW/ RTTY	largo	2.4 kHz FL-80	2.7 kHz FL-96	medio	500 Hz FL-32A	500 Hz FL-52A	stretto	250 Hz FL-101*	250 Hz FL-53A*		largo	6.0 kHz FL-102*	6.0 kHz CFW-455HT
Configurazione:	a quattro conversioni																																																																																										
Valori di F.I.:	F.I.	SSB	CW/RTTY	AM	FM																																																																																						
	1^	69.0115 MHz	69.0106 MHz	69.0100 MHz	69.0100 MHz																																																																																						
	2^	9.0115 MHz	9.0106 MHz	9.0100 MHz	9.0100 MHz																																																																																						
	3^	455 kHz	455 kHz	455 kHz	455 kHz																																																																																						
	4^	10.695 MHz	10.695 MHz	10.695 MHz	-																																																																																						
Intercept point:	+ 23 dBm																																																																																										
Noise floor:	- 140 dBm (con filtro da 50 Hz)																																																																																										
Sensibilità:	SSB/ CW/RTTY (10 dB S/N)	0.16µV (1.8~29.9 MHz) 2µV (100~500 kHz)																																																																																									
	AM (10 dB SINAD)	2µV (1.8~29.9 MHz) 13 µV (0.5~1.8 kHz)																																																																																									
	FM (12 dB SINAD)	0.5µV (28~29.7 MHz)																																																																																									
Selettività:	SSB	> 2.4 kHz (-6 dB) < 4 kHz (-60 dB)																																																																																									
	CW/RTTY	> 500 Hz (-6 dB) < 1 kHz (-60 dB)																																																																																									
	AM	> 6 kHz (-6 dB) < 20 kHz (-60 dB)																																																																																									
	FM	> 15 kHz (-6 dB) < 30 kHz (-60 dB)																																																																																									
Valori di	Modo	Filtri	9MHz (2^ IF)	455 KHz (3^ IF)																																																																																							
	CW/ RTTY	largo	2.4 kHz FL-80	2.7 kHz FL-96																																																																																							
		medio	500 Hz FL-32A	500 Hz FL-52A																																																																																							
		stretto	250 Hz FL-101*	250 Hz FL-53A*																																																																																							
	largo	6.0 kHz FL-102*	6.0 kHz CFW-455HT																																																																																								

selettività con i vari filtri:	SSB	medio	2.4 kHz FL-80	2.7 kHz FL-96
		stretto	1.9 kHz FL-223*	1.9 kHz FL-222*
	AM	largo	thru	15 kHz CFW-455E
		medio	6.0 kHz FL-102*	6.0 kHz CFW-455HT
		stretto	2.4 kHz FL-80	2.7 kHz FL-96
	* opzionali			
Livello uscita audio:	2.6W su 8 Ohm (10% d.a.t.)			

CARATTERISTICHE ACCORDATORE D'ANTENNA	
Impedenze adattabili:	16.7 ~ 150 sbilanciati (con ROS < 3:1)
Potenza minima per l'accordo:	8W
Precisione dell'accordatore:	ROS 1.5:1
Perdita di inserzione:	< 1 dB (dopo l'accordo)

Credits Copyright ©2000 Marcucci, S.p.A. Tutti i diritti riservati.