

# EXC500/1000GX RFB500/1000GX TRASMETTITORI FM / AMPLIFICATORI FM



Gli **EXC500/1000GX** sono i nuovi apparati da 500W/1000W dell'innovativa gamma GX che aggiorna la consolidata linea di trasmettitori ed amplificatori GT sul mercato da diversi anni e prodotta in migliaia di esemplari

Esternamente molto simili ai precedenti EXC500GT e EXC1000GT, le vere differenze sono sotto il coperchio, principalmente nella sezione di potenza RF. I nuovi moduli amplificatore di base da 600/1200W con transistor LDMos di ultima generazione hanno infatti consentito di aumentare la potenza specifica incrementando contemporaneamente di diversi punti l'efficienza che adesso sfiora il 70% complessivo.

Oltre alla benefica influenza sul costo di esercizio nella bolletta elettrica, questo si traduce in minore calore generato e conseguentemente in maggiore affidabilità.

Con i loro 12 kg ed il ridotto ingombro in 2U, gli apparati sono facilmente trasportabili e installabili all'interno di qualsiasi armadio rack da 19". Numerose le opzioni disponibili a richiesta tra le quali citiamo: il codificatore stereo interno di alta qualità, l'ingresso digitale AES/EBU, la scheda di controllo remoto via Ethernet che ne permette il controllo a distanza da qualsiasi parte nel mondo da dispositivi fissi (PC) o portatili (smartphone), il controllo via modem GSM, la scheda Generatore RDS.

Gli amplificatori RFB500/1000GX, sprovvisti del modulatore FM e del driver interno, possono essere pilotati da un qualsiasi eccitatore esterno di piccola potenza come ad esempio il nostro EXC30GT con potenza opportunamente ridotta a 6 e 13W.



### OPZIONI



Web server – Web server + GSM



RDS



STEREO ENCODER

### DATI TECNICI

Gamma di frequenza		da 87,5 a 108 MHz
Passi di sintonia del trasmettitore		10/100 KHz
Stabilità in frequenza / errore		± 250Hz in temperatura / 100Hz/anno
Modulazione	FM	75 KHz picco, regolabile (180KF3E/256KF8E)
Livello di ingresso audio MPX		da -3,5 a +12,5 dBm a 75 KHz di deviazione
Livello di ingresso canale ausiliario (RDS/SCA)	SCA	da -12,5 to +3,5 dBm @ 7,5 KHz di deviazione
	RDS	da -24 to -8 dBm @ 2 KHz di deviazione
Distorsione di modulazione	Dev. 75 KHz	<0,03%, tipica 0,02%
Rapporto S/D monofonia	30÷20000Hz	>76 dB, tipico 83
	CCIR	>75 dB, tipico 79
Rapporto S/D stereofonia	30÷20000Hz	>72 dB, tipico 77
	CCIR	>68 dB, tipico 72
Risposta di frequenza canali audio	30÷15000 Hz	±0.1 dB
Risposta di frequenza entrata MPX	30÷100000 Hz	±0.1 dB
Costante di tempo preefasi		Selezionabile per 0/50/75 µs
Potenza d'uscita nominale RF		500W (EXC500GX) / 1000W (EXC1000GX)
Potenza di pilotaggio RF		6W/13W (RFB500/1000GX)
Stabilità ALC potenza d'uscita		±3%
Emissioni di spurie e armoniche		<70dB (armoniche), <80 dBc (spurie)
Connettore RF d'uscita		7/16"
Alimentazione	Monofase	230 Vac +10/-15%
	Trifase	N.A.
Rendimento		> 67% tipico
Consumo complessivo		<800W (EXC500GX) <1500W (EXC1000GX)
Gamma della temperatura operativa	Consigliata	da 0 a 35 °C
	Estrema	da -10 a +45 °C (50°C con riduzione)
Umidità relativa		Fino a 95% senza condensazione
Dimensioni (LxAxP)		483x88x585 mm
Peso		12kg

N.B.: Le informazioni contenute possono subire variazioni senza preavviso.

