



INVELCO, S.A.
INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

invelco@invelco.com



www.invelco.com

RECEPTOR DIGITAL MF/HF MOD. RX-500-A



- Rango de frecuencia 100KHz a 30 MHz. (Resolución 1Hz).
- Control remoto total vía RS-232-C.
- Protección de señal de entrada RF: 30V E.M.F.
- Filtro especial para GMDSS: 1700HZ.
- AGC automático o manual
- Escáner programable para el usuario.
- Modos de recepción: USB, LSB, A3E, H3E, J2A, A1A, F1B,
- Totalmente digital.
- Salida dedicada de datos con filtros ecualizados.
- Software control receptor individual mod. TL-500-R.
- Software control receptores múltiples mod. SC-516-A.



El receptor digital modelo RX-500-A está construido de forma modular. Utiliza las técnicas más avanzadas en tecnología digital y es totalmente controlable por RS-232-C.

Preparado para recibir datos alta velocidad con modem externo.

G.M.D.S.S.

**Control Remoto
RS-232-C**

RECEPTOR DIGITAL MF/HF MODELO RX-500-A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Rango de frecuencia	100KHz a 30MHz.
Resolución de frecuencia	1Hz.
Estabilidad de frecuencia	0.1ppm. de 0° a 50°C.
Nº. de canales a memorizar	255.
Parámetros a memorizar	Todos los del receptor.
Impedancia de entrada de antena	50 Ω.
Protección señal de entrada	30V EMF
Modos de Operación	USB, LSB, A3E, H3E, J2A, A1A, F1B.
Sensibilidad:	
Sin Amplificador	0.7µV. para 10dB S/N.
Con Amplificador	0.35µV para 10dB S/N.
Selectividad a 3dB	
6KHz ±150Hz.	
3KHz ±150Hz.	
2.4KHz ±200Hz.	
1.8KHz ±200Hz.	
0.6KHz (CW y F1B) ±200Hz	
Características de los filtros	Fase lineal y retardo de grupo constante. Rizado en banda <0.25dB.
Control automático de ganancia	De 3µV a 0dBm >0.25dB.
Tiempo de subida AGC	2 msg.
Tiempo de caída AGC	8 niveles (5ms. a 10s.).
Umbral manual AGC	Ajustable.
Rango dinámico de los receptores	0.4µV a 0dBm.
Supresión banda lateral no deseada	80dB.
Atenuación frecuencia imagen	100dB.
Atenuación frecuencia de intermedia	100dB.
Intermodulación (IP3)	+38
Squelch	Con umbral ajustable.

Salida de Audio

Línea balanceada 600 Ω	De 0dBm a +4dBm.
Nivel salida de línea	Ajustable.
Salida audio altavoz 8 Ω	De 0 a 4Wattios max.
Nivel de salida de altavoz	Regulable.
Salida auriculares (z ≥ 8 Ω)	Regulable.

Filtros de entrada

Filtro de todo paso	100KHz 30MHz
---------------------	--------------

Filtro paso banda ancho	2MHz. 30MHz. y atenuación de -40dB en frecuencia <1.5MHz y >34MHz.
Filtro preselector sintonizable digitalmente	de 1.5Mhz a 30MHz.
Selectividad del filtro preselector	-20dB ±20KHz de la frecuencia de sintonía.
Atenuación del filtro paso banda	0.2dB.
Atenuación del filtro preselector	2.5dB.

Amplificador RF

Ganancia amplificador	10dB.
Intermodulación (IP3)	+45
Factor de ruido	1.5dB.

Características del escáner

Número de canales del escáner	255
Selección a voluntad de los canales del escáner.	
Tiempo de permanencia en cada canal ajustable.	
Selección de:	
Canal no incluido en escáner.	
Escáner sin detención.	
Paro de escáner con squelch propio.	
Paro de escáner con dispositivo externo.	
Definición de grupo de escaneo.	

Control

Control Receptor	Bus RS-232-C.
Velocidad del puerto	19200/115200 bps.
Parámetros de control	Todos.

CONFORMIDADES

UIT-R M540-2	
MSC. 148(77)	

FUENTE ALIMENTACIÓN

Alimentación	110/220 VAC ±10% 5060Hz.
Consumo	20W.
Temperatura de trabajo	De -20°C a +50°C.
Humedad	95%

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Ancho	19" Rack.
Alto	1U (44mm.).
Fondo	350mm.