



INVELCO, S.A.

INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

invelco@invelco.com



RECEPTOR SDR MF/HF MOD. RX-630-A



- Rango de frecuencia 100KHz a 30 MHz. (Resolución 1Hz).
- Control remoto total vía RS-232-C o Ethernet.
- AGC automático o manual.
- Escáner programable para el usuario.
- Modos de recepción: USB, LSB, A3E, H3E, J2A, A1A, F1B, ISB.
- Totalmente digital.
- Pantalla táctil 7".
- Control (táctil o mouse).
- USB disponibles (2).
- Indicador frontal nivel RF (analógico y digital).
- Menús desplegables en pantalla.



1. Supresor ruido digital adaptativo
2. AGC manual para situar umbral de recepción según ruido en banda
3. Squell por reconocimiento de señal de comunicación en el canal
Inmune a cualquier ruido sin ajuste de umbral
Robusto y preciso como un equipo de VHF
Óptimo para trabajar en redes ROIP



RECEPTOR SDR MF/HF MOD. RX-630-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
Impedancia de entrada de antena	50 Ω (BNC)
Sensibilidad:	
Sin Amplificador	0,7μV. para 10dB S/N
Con Amplificador	0,35μV para 10dB S/N
Control automático de ganancia	De 3μV a 0dBm
Supresión banda lateral no deseada	80dB
Atenuación frecuencia imagen	100dB

ENTRADA RF (RF GAIN)

Atenuador	-20dB
Atenuador	0dB
Amplificador	+10dB

FILTROS ENTRADA (RF FILT)

Pasatodo	100KHz - 30MHz
Pasabanda	2MHz - 30MHz
Preselector pasabanda	1,5MHz - 30MHz

Características Filtros

Pasabanda	
Atenuación en FRE <1,5MHz y >34MHz 40dB
Atenuación en banda 0,3dB
Preselector	
Sintonización automática en la frecuencia de trabajo	
Selectividad -20dB ±20KHz de frecuencia de trabajo	
Atenuación en banda	2,5dB

TIEMPOS CAÍDA AGC AUTOMÁTICO (AGC T)

8 niveles	5ms a 10s
-----------	-----------

UMBRAL AGC MANUAL (AGC TH)

De 0 a 50% en ocho pasos, nivel	0 - 500μV
---------------------------------	-----------

MODOS DE TRABAJO (MODE)

USB, LSB, H3E, A1A, F1B, A3E, J2A, ISB
--

SELECTIVIDAD (FI FILT)

3KHz..... 130Hz3150Hz	AT=-96dB fuera banda
2,4KHz..... 300Hz.....2700Hz	AT=-100dB
1,8KHz..... 500Hz.....2300Hz	AT=-100dB
600Hz 700Hz..... 1300Hz	AT=-100dB

* Filtros digitales FIR 444 Tap, 24 bit, FS=12,5KHz

MUTE

Silencia el RX completamente

MARCADO FREC TRABAJO

Teclado que aparece en pantalla al tocar los dígitos o por medio del mouse

SINTONÍA FREC MANUALMENTE (FREC)

Variación de cualquier dígito del display

SUPRESOR RUIDO (DNR)

Mínima distorsión de las señales de audio
Hasta 20db de cancelación de ruido

SQUELL (SQUELCH)

Realizado digitalmente (DSP)
Reconocimiento de señales de comunicación
Independiente de niveles de AGC e intensidad de canal
Inmune prácticamente al ruido
No ajuste de umbral según nivel señal
Funcionamiento similar a los de equipos de VHF
Óptimo para integrarse en redes ROIP

MAIN

Pantalla principal

MEMORIZACIÓN CANALES (CH Channel)

Número de canales	255
Memorización de todos los parámetros de Rx	

RECEPTOR SDR MF/HF MOD. RX-630-A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Menú

Nuevo Canal

Permite asignar número de canal, nombre, tipo SCAN, tiempo de permanencia en canal al escanear y además de todos los parámetros del Rx

Selección Canal

Marcado de canal y pulsar *Selección Canal*

Borrado Canal

Seleccionar canal y pulsar *Borrado Canal*

Salida de Menú

Pulsar Close X

ESCANEO CANALES (Scan)

Automática

Manual

Selección de los canales a escanear

Tiempo de permanencia en canal (en menú memorización)

Paro de scan con squells o con señal externa

CONFIGURACIÓN (Config)

Configura todos los parámetros del puerto de control por RS232

(Para Ethernet consultar fábrica)

SALIDAS AUDIO

Líneas balanceadas	600Ω
Nivel salida ajustable	
Máximo nivel	+3dBm
Número de líneas	2 (línea A, línea B (ISB))
Salida altavoz	8Ω de 0 a 4W máximo
Salida auriculares	Z ≥ 8Ω
VOIP	Consultar fábrica

CONTROL

Bus RS232-C	
Velocidades	19200/115200
Parámetros control	Todos
Control mediante VOIP	Consultar fábrica
Ethernet	Consultar fábrica

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Alimentación	110/220Vac ±10% 50/60Hz
Consumo	40W

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

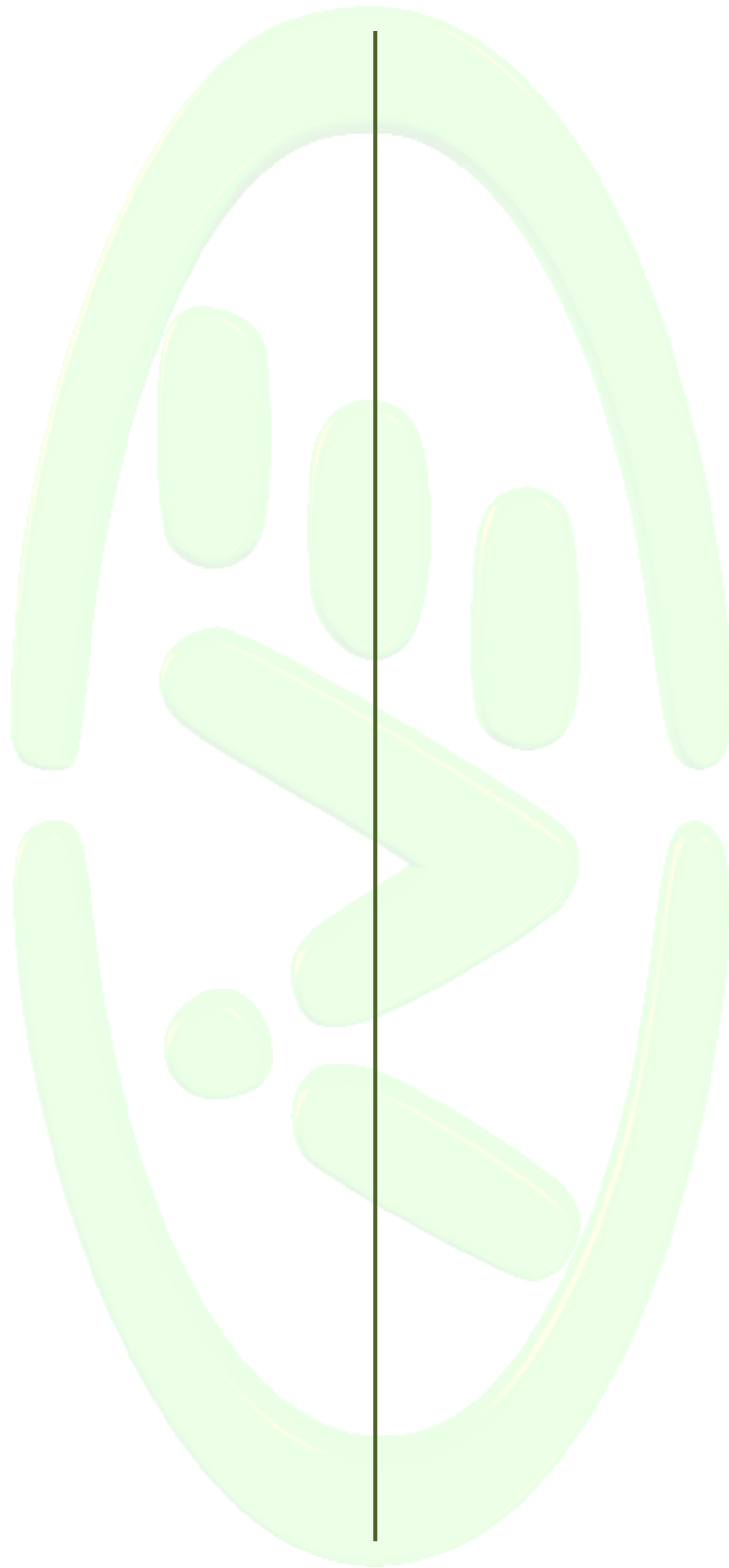
Temperatura de trabajo	-20°C a +50°C
Humedad	95%

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Ancho	19" Rack
Alto	130mm (3u)
Fondo	355mm
Peso	8,4Kg

RECEPTOR SDR MF/HF MOD. RX-630-A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



INVELCO S.A.

Ronda de Poniente 15, 28760 Tres Cantos (Madrid) – España
Tel: (+34) 918 032 444 Fax: (+34) 918 033 228
www.invelco.com invelco@invelco.com

