



**INVELCO, S.A.**  
**INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES**

[invelco@invelco.com](mailto:invelco@invelco.com)



[www.invelco.com](http://www.invelco.com)

## **TRANSCPTOR DE VHF 50W MOD. TR-650-IP**

**Tecnología SDR**



- Tecnología SDR (Radio Definida por Software).
- Rango de frecuencia: 154,4 a 163,75MHz.
- Todos los canales internacionales marítimos incluidos.
- Operación: Local y Remota.
- Alimentación: 110/220VAc.
- Potencia nominal de salida: 50W.
- VoIP.
- Telemando y Telecontrol sobre red Ethernet o RS-232.
- Construcción modular de fácil mantenimiento.



**EQUIPO TRANSCPTOR DE VHF BANDA MARINA PARA ESTACIONES COSTERAS**

## TRANSCPTOR DE VHF 50W MOD. TR-650-IP

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### ESPECIFICACIONES GENERALES

Tecnología SDR (Radio Definida por Software).	
Rango de frecuencia (canalizado)	De 154,4 a 163,75MHz.
Todos los canales internacionales marítimos incluidos.	
Canalización	25KHz (otras opcionales).
Tipos de modulación	G3EJN.
Modos	Simplex, Semiduplex, Duplex.
Estabilidad de frecuencia	1 ppm.
Control remoto	Ethernet o RS-232.
Audio	VoIP.
Control remoto y VoIP por conector RJ-45	
Conector auxiliar RS-232 (COM 2) para otros usos.	
Diseño totalmente digital salvo parte de potencia.	
Canales usados en USA	Opcional.
Conexión frontal, entrada de audio/microteléfono (handset).	
Protección completa contra antena abierta o cortocircuito.	

#### DEL TRANSMISOR

Potencia de salida	50W ±1dB.
Potencia reducida	W/2; W/4; 1W.
Impedancia de salida	50Ω.
Supresión de armónicos	Mejor de -60dBc.
Desviación de frecuencia	±5KHz.
Radiación de espurios	Mejor de -70dBc.
Respuesta de audio	300 a 3000Hz.
Preénfasis	6dB/octava -75µs.
Distorsión	Menor del 5%.
Entrada de audio independiente	Micrófono. Línea. Datos (línea 600Ω).
Compresor de audio	Incorporado.
Nivel de entrada modulación	-20dBm -0dBm.
Distorsión menor	5%.
Relación S/N	Mejor de 50dB.

#### DEL RECEPTOR

Impedancia de entrada	50Ω.
Sensibilidad	-0,25µV para 12dB SINAD.
Potencia salida audio altavoz	5W.
Salida línea (ajustable)	600Ω; -40dBm a 0dBm.
Distorsión	Menor del 5%.
Ancho de banda audio	300 a 3000Hz ±1dB.
Salida de línea 600Ω para datos (ajustable).	
Rechazo al canal adyacente	>70dB.
Deénfasis	6dB/octava -75µs.
Rango dinámico de entrada	-119dBm a 0dBm.
Silenciador audio	Ajustable (7 niveles).
Medidor de nivel RF con salida exterior para selección de la mejor señal recibida.	
Filtro de F.I. digitales especiales para recepción de datos.	
Detección de tonos CTS	Opcional.
Preselector con filtros selectivos para suprimir señales fuera de banda.	
Supresión de señales de FM	Mejor 120dB.
Tiempo de apertura silenciador	10ms.
Intermodulación	70dB.

#### ALIMENTACIÓN

Alimentación	110/220VAC.
Otras alimentaciones	Opcional.
Potencia de alimentación	150W.

#### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES Y MECÁNICAS

Temperatura de trabajo	-20°C a +60°C.
Humedad relativa	95%.
Ancho	Rack 19".
Alto	3U (133,5 mm).
Fondo	340 mm.
Peso	4Kg.