



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



## TRANSCPTOR DIGITAL H.F. 500W MOD. TR-505-D



- Diseño digital.
- Amplificador VMOS.
- Potencia 500W R.M.S.
- Rango de frecuencia 1,6 - 30MHz.
- Resolución 1Hz.
- Estabilidad 1ppm
- Número de canales memorizables hasta 255.
- Memorización de todos los parámetros.
- Modos J3E (BLS, BLI), A1A, J2A, F1B, H3E.
- Filtros 3KHz, 1.8KHz, G.M.D.S.S.
- Operación Local/Remota vía RS232.
- Monitorización de potencia incidente, reflejada y medida de línea.
- Tolerancia ROE: Infinita.

### Opciones:

- A.L.E.: Búsqueda automática del mejor canal de comunicación.
- Modem de datos de Alta Velocidad: 9600 bps en HF para envío de texto, fax, imagen.



**El transceptor TR-505-D es el único equipo en el mundo cuyo receptor es totalmente digital desde la entrada de RF.**

**El transmisor es totalmente digital desde la señal de entrada de audio hasta el amplificador de RF.**



## TRANSECTOR DIGITAL H.F. 500W MOD. TR-505-D

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### TRANSMISIÓN

Potencia de salida	500W. R.M.S. $\pm 1$ dB.
Reducción de potencia	-3dB; -6dB; -10dB.
Medida potencia incidente y reflejada.	
Entrada de Micrófono; Línea; Datos; Manipulador.	
Potencia de sintonía para acoplador automático de antena.	
Diseño completamente digital (salvo amplificador de potencia RF y fuente de alimentación).	
Radiación armónicos	-50dBc.
Radiación espureos	-60dBc.
Atenuación banda lateral no deseada	-60dB.
Impedancia de salida	50 $\Omega$ .
Tipo conector antena	N.
Régimen de trabajo continuo.	
Entrada línea	600 $\Omega$ .
Respuesta de audio	300-3000Hz.
Tolerancia ROE	Infinita.

#### RECEPCIÓN

Frecuencia de operación	100KHz - 30MHz.
Selectividad:	6KHz; 3KHz; 1.8KHz; Filtro GMDSS (1700Hz).
Diseño con filtro de alta selectividad tipo F.I.R.	
A.G.C. tiempo de subida	1ms.
A.G.C. tiempo de caída	5ms; 10ms; 50ms; 100ms; 500ms; 1s; 5s; 10s.
Umbral de A.G.C. manual ajustable desde	1 $\mu$ V. a 500 $\mu$ V.
Posibilidad de silenciamiento del Rx.	
Construido con Squelch ajustable.	
Preselector digital selectivo ajustado automáticamente a la frecuencia de recepción.	
Selección de entrada de RX:	Bypass Preselector Digital Filtros paso banda
Amplificador seleccionable de +10dB. Ip=+45.	
Sensibilidad:	0.50V para 10dB si/n (-113dBm)
Salidas independientes	Línea y altavoz.
Rango dinámico	-119dB hasta 0dB.

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Tensiones de alimentación:	
Monofásica	220V <sub>AC</sub> $\pm 10\%$ .
Trifásica (opcional)	380V <sub>AC</sub> $\pm 10\%$ .
Frecuencias de red alimentación	50/60Hz.
Potencia consumida	Rx: 425W, Tx: 2.2Kw.

#### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones:	
Ancho	600mm.
Alto	1000mm.
Fondo	800mm.
Construcción	Aluminio anticorrosión.
Peso del conjunto	159Kg.

#### CONFORMIDADES

EN61000-3-2 (Compatibilidad electromagnética).  
 EN61000-3-3 (Compatibilidad electromagnética).  
 89/336/CEE (Compatibilidad electromagnética).  
 73/23/CEE (Directiva baja tensión).  
 ETSI EN301929-1.  
 ETSI EN300773-1.  
 UIT-R M.625-3

#### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	0 a 50°C.
Humedad ambiental	95%.

#### ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Comandos de control para RS232.
Software de operación para PC.

#### ACCESORIOS NO SUMINISTRADOS

Sistema radiante.
A.L.E.
Modem de datos de alta velocidad.
Ordenador procesador de control.