



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



## TRANSMISOR DIGITAL DE H.F. 1000W MODELO TR-610-R



- Diseño digital.
- Amplificador VMOS.
- Potencia 1000W R.M.S.
- Rango de frecuencia 1.6 - 30MHz.
- Resolución 1Hz.
- Estabilidad 1ppm
- Memoriza hasta 255 canales.
- Memoriza todos los parámetros.
- Modos: J3E (BLS, BLI), A1A, J2A, F1B, H3E.
- Filtros: 3KHz, 1.8KHz, G.M.D.S.S.
- Operación: Local/Remote vía RS232.
- Monitorización de potencia incidente, potencia reflejada y medida de línea.
- ROE tolerancia infinita.
- Voz sobre ip (VoIP) or línea de entrada 600Ω.

### Opciones:

- A.L.E.: Búsqueda automática del mejor canal de comunicaciones.
- Modem de datos de alta velocidad: 9600 bps en HF para envío de textos, fax, imágenes.



El transceptor TR-610-R es el único equipo en el mundo en el que su receptor es completamente digital desde su entrada de RF.

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



## TRANSMISOR DIGITAL DE HF 1000W MODELO TR-610-R

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### DE TRANSMISIÓN

Potencia de salida	1000W. R.M.S. $\pm 1$ dB.
Reducción de potencia	-3dB; -6dB; -10dB.
Medición de potencia incidente y reflejada	
Entrada de Micrófono; Line; Datos; Manipulador.	
Potencia de sintonía para acoplador automático de antena.	
Diseño completamente digital (salvo amplificador de potencia RF and fuente de alimentación).	
Radiación de armónicos	-50dBc.
Radiación de espureos	-60dBc.
Atenuación banda lateral no deseada	-60dB.
Impedancia de salida	50 $\Omega$ .
Conector de antena tipo N.	
Régimen de trabajo	Continuo.
Voz sobre ip (VoIP) o línea de entrada	600 $\Omega$ .
Respuesta de audio	300-3000Hz.
Tolerancia ROE	Infinito.

#### DE RECEPCIÓN

Frecuencia de trabajo	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	0.50 $\mu$ V para 10dB s/n (-113dBm)
Salidas independientes	Línea y altavoz.
Rango dinámico	-119dB hasta 0dB.

#### FUENTE ALIMENTACIÓN

Alimentación:	
Monofásica	220V <sub>AC</sub> $\pm 10\%$ .
Trifásica (optional)	380V <sub>AC</sub> $\pm 10\%$ .
Frecuencia de alimentación de red	50/60Hz.
Consumo	Rx: 425W, Tx: 2.2Kw.

#### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Composición mecánica:	
Transceptor Digital	TR-630-I.
Amplificador Lineal	AL-630-A.
Fuente Alimentación	FA-630-A.
Dimensiones:	
Ancho	600mm.
Alto	1000mm.
Fondo	800mm.
Construcción	Aluminio anticorrosión.
Peso total	110Kg.

#### 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 alta velocidad.  
 Ordenador procesador de control.