



INVELCO, S.A.
INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

invelco@invelco.com



TRANSCPTOR DE VHF 50W MOD. TR-650-A

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.
- Funcionalidades DSC.



EQUIPO TRANSCPTOR DE VHF BANDA MARINA PARA ESTACIONES COSTERAS

TRANCEPTOR DE VHF 50W MOD. TR-650-A

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, F3E, G3E. |
| 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 \pm 1dB. |
| Potencia reducida | W/2; W/4; 1W. |
| Impedancia de salida | 50 Ω . |
| Supresión de armónicos | Mejor de -60dBc. |
| Desviación de frecuencia | \pm 5KHz. |
| Radiación de espurios | Mejor de -70dBc. |
| Respuesta de audio | 300 a 3000Hz. |
| Preénfasis | 6dB/octava -75 μ s. |
| Distorsión | Menor del 5%. |
| Entrada de audio independiente | Micrófono. Línea. Datos (línea 600 Ω). |
| Compresor de audio | Incorporado. |
| Nivel de entrada modulación | -20dBm -0dBm. |
| Distorsión menor | 5%. |
| Relación S/N | Mejor de 50dB. |

DEL RECEPTOR

| | |
|--|--------------------------------|
| Impedancia de entrada | 50 Ω . |
| Sensibilidad | -0,25 μ V para 12dB SINAD. |
| Potencia salida audio altavoz | 5W. |
| Salida línea (ajustable) | 600 Ω ; -40dBm a 0dBm. |
| Distorsión | Menor del 5%. |
| Ancho de banda audio | 300 a 3000Hz \pm 1dB. |
| Salida de línea 600 Ω para datos (ajustable). | |
| Rechazo al canal adyacente | >70dB. |
| Deénfasis | 6dB/octava -75 μ s. |
| 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 de 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. |