



REPETIDOR VHF / UHF

IC-FR5000

VHF 50 Watts
136-174 MHz.

IC-FR6000

UHF 50 Watts
400-470, 450-512 MHz.



DIGITAL NXDN 6.25 kHz / ANALÓGICO



Potente y Versátil Repetidor ICOM Digital / Analógico

Este Repetidor ofrece la capacidad de operar en el nuevo sistema IDAS Digital de ICOM en el protocolo NXDN 6.25KHz, brindando así un mejor aprovechamiento del espectro y además funciones de alto nivel. Permite trabajar en modo DIGITAL, ANALÓGICO o ambos, en el mismo canal de Operación.

Características Generales:

- 50 Watts en VHF y UHF
- 25Watts a 100% Ciclo Continuo de Trabajo.
- 32 Canales
- Conector DB-25H configurable para interconexiones o enlaces. Capacidad de montar 2 canales en el mismo chasis (Req. canal adicional)
- Listo para montaje en Rack de 19"
- Pantalla de matriz de puntos de 12 caracteres alfanuméricos
- Bocina frontal de 4Watts
- 5 Teclas configurables
- Compensador de audio (sólo en modo analógico)
- Control por medio de DTMF y 5-Tonos (Activación y Desactivación)
- Envío de Identificación por Código Morse (CW)
- Candado contra Lectura
- Sensor de Nivel Bajo de alimentación audible
- Inversor de Voz Incluido (Nivel Básico)
- Alimentación de 13.8VDC (No incluye fuente de alimentación)

Características en DIGITAL NXDN 6.25 kHz

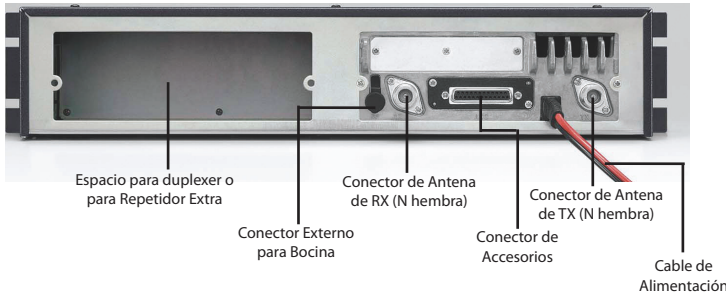
- Interfaz NXDN al Aire
- Operación en Canales de 6.25KHz
- VOCODER AMBE+2
- Operación DIGITAL /ANALÓGICO FM
- Controlador de 16 Códigos RAN

Características en Análogo FM

- Panel de 16 Tonos CTCSS/DTCSS
- Operación de Canales en 25KHZ o 12.5KHZ
- Listo para conexión de controladores Externos (Controlador Trunking o de Paneles de tonos).

- **Cumple Estándares Militares MIL-STD 810 C, D y E**
- **Aprobado por la FCC (Federal Communications Commission)**

Vista Posterior del Repetidor:



Especificaciones U.S.A. Militares Aplicables:

Estándar	Metodo	Procedimiento
Alta Temperatura	501.4	I, II
Baja Temperatura	502.4-3	I, II
Polvo	510.4	I
Vibración	514.5	I
Golpe	16.5	I

Además cumple el equivalente a MIL/STD 810-C,D y E.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Características en General

Frecuencia de Operación	VHF 136-174MHz UHF 400-470MHz 450-512MHz
Número de Canales	32
Espaciamento de Canal	6.25/12.5/25KHz 7.5/15.0/30KHz
Pasos de Canal del PLL	2.5,3,125KHz
Estabilidad de Frecuencia	+0.5ppm
Rango de Temperatura	-30C a 60C
Voltaje de Alimentación	13.8VDC
Consumo de Corriente (a 13.8VDC)	TX 50W 15A RX (audio al max.) 1.9A Modo de Espera 500mA 400mA con pantalla y ventilador apagados)
Impedancia de antena	50Ohms (con 2 conectores N hembra)
Dimensiones	483x88x260mm
Peso	5.6Kg:12.3Lb(aprox)

Características del Receptor

Sensibilidad FM (ancho/angosto)	0.30Uv tip. (a 12db SINAD)
Digital NXDN	0.25Uv tip.(a 5% BER)
Respuesta de Espurias	90db tipico
Rechazo de Intermodulaciones	78dB tipico
Nivel de Zumbido y Ruido	50/45dB tipico (ancho/angosto)
Potencia de Salida de Audio	4 Watts tip. a 5% de distorsión con carga de 8 Ω
Conector para bocina externa	Contacto de 2 Conductores de 3.5mm (1/8") 4 Ω

Características del Transmisor

Potencia de Salida	50Watts VHF/UHF (ajustable a 5W)
Máxima Desviación de Frecuencia	+/- 5.0/2.5KHz Ancho/Angosto
Emisión de Espurias	80db tipico
Potencia del Canal Adyacente	73/67db tipico (ancho/angosto)
Nivel de Zumbido y Ruido en FM	50/45db típico (ancho/angosto)
Distorsión Armónico de Audio	1% típico (40% de desviación)
Impedancia del Micrófono	600 ohms (conector de 8 puntos)

Estas mediciones fueron realizadas de acuerdo a la norma TIA-803 (para modo analógico FM) Todas las especificaciones aquí marcadas pueden cambiar sin previo aviso.

OPCIONES:

- **HM-152.** Micrófono de Mano
- **SM-25.** Micrófono de Escritorio
- **SP-22.** Bocina Externa de 4 Ω a 5 Watts
- **UT-109R.** Tablilla de Encriptación de Voz de Nivel Básico
- **UT-110R.** Tablilla de Encriptación de Voz Código Rodante
- **UR-FR5000.** Módulo de Canal VHF 136-174MHz
- **UR-FR6000.** Módulo de Canal UHF 400-470MHz, 450-512MHz

