

## POTENTE Y VERSÁTIL REPETIDOR ICOM DIGITAL / ANALÓGICO



IC-FR5000  
IC-FR6000

VHF  
UHF

REPETIDOR

FABRICADO TOTALMENTE EN JAPÓN

32

CANALES

50 W

VHF/UHF

MEZCLADO

ANALÓGICO  
DIGITAL

3

AÑOS DE  
GARANTÍA

DIGITAL

NXDN  
6.25 kHz

OPERACIÓN

MULTITRUNK

### 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).

### Modo Digital NXDN 6.25 kHz:

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

### Modo Analógico 25 y 12.5 kHz:

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



## Especificaciones Técnicas

Generales	IC-FR5000	IC-FR6000
Rango de frecuencia.	136 -174 MHz.	400 - 470 MHz. 450 - 512 MHz.
Número de canales.	32	
Espaciamiento entre canales.	6.25 / 12.5 kHz / 25 kHz.	15 kHz / 30 kHz.
Pasos de PLL.	2.5 kHz, 3.125 kHz.	
Estabilidad de Frecuencias	± 0.5 ppm	
Rango de temperatura de operación.	- 30° a +60° C.	
Voltaje de alimentación.	13.8 Vcd.	
Consumo de corriente (a 13.8 Vdc aprox.).		
TX (50W).	15 A.	
RX (Max. Audio).	1.9 A.	
En espera.	500 mA.	
Transmisor		
Potencia de salida.	50 W VHF/UHF (ajustable a 5W). 25 W 100% Ciclo de Trabajo.	
Desviación de frecuencia.	±5.0 / ±2.5 kHz (Banda ancha / angosta).	
Emisión de espurias.	80 dB.	
Potencia de canal adyacente.	73 / 67 dB típico (Banda ancha / angosta).	
Zumbido y ruido en FM.	50 / 45 dB (Banda ancha / angosta).	
Distorsión de audio.	1% típico (40% desviación).	
Impedancia del Micrófono.	600 Ω (conector 8 puntos).	
Receptor		
Sensibilidad.	0.30 μV típico (a 12 dB de SINAD).	
Respuesta de espurias.	90 dB típico.	
Rechazo de Intermodulaciones.	78 dB.	
Zumbido y ruido FM.	50 / 45 dB típico (Banda ancha / angosta).	
Potencia de audio.	4 Watts tip. a 5% de distorsión con 3.5mm (1/8") 4 Ω	
Conector externo de bocina.	Contacto de 2 Conductores de 3.5mm (1/8") 4 Ω	

Las mediciones fueron realizadas de acuerdo a los estándares EIA/TIA-603. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Accesorios



**HM-152**  
Micrófono de Mano.



**SM-25**  
Micrófono de Escritorio.



**SP-22**  
Bocina Externa.



**UR-FR6000**  
Módulo de Canal.



**UT-110R**  
Tablilla de Encriptación de Voz de Código Rodante.



**UT-109R**  
Tablilla de Encriptación de Voz de Nivel Básico.

Adquiera sus radios de comunicación sólo con su distribuidor profesional autorizado SYSCOM: