



PRC-6809 MBITR

Radio Multibanda Inter/Intra Equipo



- Cobertura de Frecuencia Contigua de 30 a 512 MHz
- AM/FM; Voz/Datos
- Potencia de Salida RF Seleccionable (De 0.1 a 5.0 vatios)
- Inmersibilidad
- 20 Metros en la Versión Marítima
- 2 Metros en la Versión Urbana
- Menos de 30.6 Onzas (867.5 g)
- 33.74 Pulgadas Cúbicas (552.8 cm cúbicos)
- Opción Cryptografica DES Tipo III
- AES de 128 bits
- Retransmisión Entre Radios Portátiles (Con Filtros y Cable Para Uso Específico)

Capacidades Multibanda Avanzadas en un Paquete Robusto Ligero



PRC-6809 MBITR

Radio Multibanda Inter/Intra Equipo



En un paquete resistente que pesa dos libras aproximadamente, el MBITR PRC-6809 se utiliza en las fuerzas aliadas, de defensa y de coalición a nivel mundial. En base al AN/PRC-148 MBITR probado en combate, el PRC-6809 MBITR provee una interoperabilidad sin precedentes con los sistemas de radio militares y comerciales heredados existentes. Además, con la posibilidad de actualización, se garantiza el funcionamiento futuro con el equipo de comunicación de la próxima generación. Siete dispositivos programables, soportados por una memoria flash, están incorporados en la arquitectura del PRC-6809 MBITR, creando así un radio portátil verdaderamente basado en software. El PRC-6809 MBITR se puede utilizar con la gama completa de componentes de solución de sistemas AN/PRC-148 MBITR que incluye el adaptador de 20 vatios para vehículos, el amplificador-adaptador de radio dual para vehículos, el sistema portátil con amplificador de 20 vatios de banda ancha, el repetidor táctico autónomo para ampliaciones de rango y la estación base para aplicaciones fijas. **Tecnología para situaciones del mundo real—comprobada.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Frecuencia

- De 30 a 512 MHz Contigua
- En Incrementos de 5 y 6.25 KHz

Tipos de Modulación

- AM y FM (canal único)
- Banda Estrecha FM (canal único)

Estabilidad de Frecuencia

- Menor a ± 5.0 PPM

Sensibilidad de Recepción

- FM: -116 dBm 12 dB SINAD
- AM: < 1.5 μ V 10 dB SINAD

Rechazo al Canal Adyacente

- Mayor a 45 dB at ± 25 KHz

Rechazo de Espurias e Imagen

- Mayor a 58 dB

Punto de Intercepción de Tercer Orden

- Mayor a +5 dBm

Distorsión de Audio de Recepción

- Menor a 10% en Potencia Nominal de Audio

Potencia de Salida Acústica

- Mayor a 85 dB SPL

Potencia de Salida de Transmisión

- 0.1, 0.5, 1.0, 3.0 & 5.0 vatios (FM)
- 1.0 & 5.0 vatios (AM)
- Usuario Seleccionable por Canal

Características de Transmisión

- Salida de Espurias Radiadas: < -13 dBm
- Distorsión de Audio: Menor a 10%
- Relación de Potencia en Canal Adyacente: >62 dBc

Fiabilidad

- MTBF: > 11,400 horas
- MTTR: < 8 minutos

Balizas de Emergencia

- Baliza de Tono de Barrido AM

Interoperabilidad (Texto Sin Formato)

- Serie AN/VRC-12, AN/PRC-68, AN/PRC-77, AN/PRC-113, AN/PRC-117A-F, AN/PRC-119A/B, AN/PRC-139, AN/PSC-5C/D
- Serie Motorola MX300, Motorola Saber, Motorola XTS 3000, Motorola XTS 5000
- Thales 25

Canales Programables

- 100 Canales de Memoria Preconfigurados
- Grupos Seleccionables del Menú
- Selección de Modalidad Clara/Digital de Voz Canal por Canal
- Programación del Usuario Desde:
 - Menú del Panel Delantero
 - Programador de PC
 - Clonación de Radio a Radio

Controles

- Perilla de Encendido/Apagado/Volumen/Susurro
- Perilla de Selección de Canales con 16 Posiciones
- Interruptor Táctil Grande que se Debe Presionar Para Hablar (PTT, Push-To-Talk)
- Botón Pulsador con Supresión de Ruido
- Teclado con 7 Botones y Luz de Fondo (Compatible con NVG)
- Teclas de Opción Configuradas por Software

Indicadores

- LCD de 32 x 80 Píxeles con Luz de Fondo (Compatible con NVG)
- Interfaz de Usuario Intuitiva Operada por Menús
 - Nombre/Frecuencia de Canales
 - Nombre de Grupo
 - Modalidad Clara/Digital de voz
 - Capacidad de Baterías
 - Potencia de Transmisión

Conectores

- TNC Hembra de 50 Ohmios (Antena)
- Conector Multifunción de 10 Pines con Parte Superior Sellada Para la Inmersión (20 Metros)
- Conector Multifunción de 6 Pines con Parte Superior (2 Metros)
- Conector Lateral de 18 Pines Para Amplias Capacidades y Actualizaciones

Criptografía

- DES Tipo III (Opcional)
- AES de 256 bits

Parámetros Físicos (con batería)

- Largo: 8.44 pulgadas (21.44 cm)
- Ancho: 2.63 pulgadas (6.68 cm)
- Profundidad: 1.52 pulgadas (3.86 cm)
- Volumen: 33.74 pulgadas cúbicas (552.8 cm cúbicos)
- Peso: 30.6 onzas (867.5 g)

Terminado

- Compatible con NBC
- Negro Mate, Anti-Reflejante

Especificaciones del Entorno

- Temperatura:
 - Operación: De -31° a +60° C
 - Almacenamiento: De -33° a +71° C
- Humedad: 95% Sin condensación
- Choque: EIA-603-1992
- Vibración: EIA-603-1992
- Altitud: 30,000 pies
- Inmersión:
 - PRC-6809-ABR-BAS Versión Para 20 Metros
 - PRC-6809-BBR-BAS Versión Para 2 Metros

Baterías

- Recargables de Iones de Litio
 - 4800 mAH
 - >10 Horas de Vida a 5 vatios*
- Portador de Baterías no Recargables
 - Celdas de Litio Comerciales
 - >10 Horas de Vida a 5 vatios*

*Ciclo de Trabajo Estándar (8:1:1)

Datos

- 12 y 16 kbps Sincronos

Juego de antena

- De 30 a 90 MHz
- De 90 a 512 MHz

Accesorios (lista parcial)

- Funda Para Radio
- Bolsa Para Portar Sistema de Radio
- Cargador de Baterías con Ranura Única Alimentado por CA
- Cargador de Baterías con 6 Ranuras Alimentado por CA/CC
- Cargador de Baterías con 6 Ranuras Alimentado por CA
- Cargador Táctico con 2 Ranuras alimentado por CC
- Portador de Celdas de Baterías No Recargables
- Accesorios Especializados Para Audio
- Cables de Clonación, Datos, PDC, Programador y Retransmisión
- Programador de PC
- Interfaz y Cables Para el Adaptador de Potencia Especial
- Unidad de Control Remoto con GPS

➤ Las ventas gubernamentales no estadounidenses están sujetas a la aprobación del gobierno de EE.UU.

➤ Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.



Foto Cortesía del Gobierno Australiano
Departamento de la Defensa

Componentes Disponibles Para el Sistema de MBITR

- Adaptador Para Vehículos
- Amplificador-Adaptador AN/VRC-111 Para Vehículos
- Sistema Portátil
- Repetidor Táctico
- Estación Fija





PRC-6809 MBITR

Radio Multibanda Inter/Intra Equipo



Thales Communications, Inc.

22605 Gateway Center Drive | Clarksburg, MD 20871
Número Gratuito: 1.800.258.4420 | Teléfono: 240.864.7000
Fax: 240.864.7920
Correo Electrónico: Solutions@thalescomminc.com
Sitio Web: www.thalescomminc.com

