



Repetidor Táctico

Para El Radio Multibanda Inter/Intra Equipo AN/PRC-148



- Cobertura de frecuencia contigua de 30 a 512 MHz
- Salida de RF de 10 y 20 vatios
- Configuraciones de una o doble antena
- Estuche robusto para transportar
- Funcionamiento bidireccional para enlace de red simplex
- Cabezales de control removibles para operaciones remotas con todas las funciones
- Entrada de potencia CA y CC seleccionable con batería de respaldo recargable
- Sustenta las siguientes formas de onda/ modos (implementadas y planeadas):
 - AM/FM
 - HAVEQUICK I/II
 - MIL-STD-188-241-1/-2 (SINGARS)
 - MIL-STD-188-181B (56 kbps)
 - MIL-STD-188-181C (SATCOM IIV)
 - ANDVT (codificadores de voz LPC-10, MELP)
 - Project 25
 - Sistema de seguimiento de fuerzas aliadas (Blue Force Tracking)
 - Red móvil ad-hoc (MANET)
 - Retransmisión

Sustenta y Mantiene La Completa Funcionalidad de Todas Las Configuraciones Del Radio AN/PRC-148, Incluyendo El MBITR y El MBITR Mejorado por JTRS (JEM)



Repetidor Táctico

Para El Radio Multibanda Inter/Intra Equipo AN/PRC-148

TRC 6730

El repetidor táctico es una configuración en estuche que aloja dos adaptadores para vehículos que funcionan juntos como un repetidor. Al integrar dos radios AN/PRC-148 portátiles, éste aumenta significativamente el rango de rendimiento de las operaciones de redes de radio VHF/UHF cuando se requiere un enlace de radio extendido o cuando existen obstáculos que impiden las comunicaciones de línea de visibilidad. El repetidor táctico proporciona una potencia de transmisión de 20 vatios en una configuración de doble antena y permite el respaldo de la batería interna utilizando dos baterías de iones de litio recargables. Es capaz de soportar el funcionamiento seguro y claro de voz y datos. El funcionamiento del repetidor no es CCI y cripto-transparente. **La afinidad de los componentes y la plataforma central del radio AN/PRC-148 probado permiten mayor rango de rendimiento.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sustenta las capacidades del radio instalado

Rango de frecuencia

- De 30 a 512 MHz contiguos

Potencia de salida de transmisión

- 5 y 20 vatios FM
- 20 vatios PEP AM
- 5 y 20 vatios PSK

Alimentación de entrada

- De 13 a 32 VDC
- De 90 a 132 VAC o de 180 a 264 VAC (de 47 a 63 Hz)
- Respaldo de batería durante 2 horas a un ciclo de trabajo de 75:25

Parámetros físicos

- Altura: 11.7 pulgadas (29.72 cm)
- Ancho: 24.6 pulgadas (62.48 cm)
- Profundidad: 19.7 pulgadas (50.04 cm)
- Volumen: 5702.4 pulgadas cúbicas (93445.6 cm cúbicos)
- Peso: 82 libras (37.2 Kg.)

Fiabilidad

(sin radio instalado)

- MTBF: > 2500 horas
- MTTR: ≤ 45 minutos

Características del transmisor

- Salida espuria
 - Armónicos: >45 dBc
 - Otras espurias: >56 dBc
- Zumbido y ruido FM degradado ≤ 1dB
- Zumbido y ruido AM degradado ≤ 6 dB

Cumplimiento EMI

- EMI/EMC: MIL-STD-461C

Canales de usuario

- 100 valores preestablecidos con AN/PRC-148 MBITR instalado
- 256 valores preestablecidos con AN/PRC-148 JEM instalado

Controles externos

- Energía, Encendido/Apagado, Potencia de salida de RF, Selección de modalidad, Pantalla encendida/apagada, volumen de audífonos
- Estado de carga de la batería/fuente de energía por petición con un solo toque

Indicadores

- Transmisión, recepción, energía, estado de carga de la batería con falla y fuente de energía

Sensibilidad de recepción

- -113 dBm (0.5 µV) para 12 dB SINAD (-115 dBm típico)

Características de ubicación en el mismo lugar

- 6 pies de espacio mínimo entre antenas a una separación de frecuencia de 15%

Cronometraje automático seleccionado por velocidad

- Soporta señales de 12 y 16 kbps
- Soporta salto de frecuencia SINGARS

Interoperabilidad

Depende del tipo de radio instalado

- AN/PRC-68, AN/PRC-77, AN/PRC-113, AN/PRC-117A-F, AN/PRC-119A/B, AN/PRC-139, AN/PRC-152, AN/PSC-5C/D, Serie AN/VRC-12, AN/VRC-110
- Motorola MX-300, MX-300S, MX-300R, MX-350, gama SABER de radios y más

Especificaciones del entorno

- Temperatura: con baterías de respaldo instaladas
 - De -20°C a +55°C en funcionamiento
 - De -20°C a +60°C en almacenamiento
- Temperatura: sin baterías de respaldo instaladas
 - De -31°C a +55°C en funcionamiento
 - De -31°C a +60°C en almacenamiento
- Humedad: 95% sin condensación
- Lluvia: MIL-STD-810E
- Choque/vibración: MIL-STD-810E
- Niebla salina: MIL-STD-810E
- Altitud: 15,000 pies
- Caída: Caída de 1/2 metro

Accesorios disponibles

- Mástiles, antenas de banda ancha y antenas de banda específica

Otros componentes del sistema AN/PRC-148

- Adaptador para vehículos (versiones de 20 vatios y 50 vatios)
- Adaptador-amplificador AN/VRC-111 para vehículos (versiones de 20 vatios y 50 vatios)
- Estación base (versiones de 20 vatios y 50 vatios)
- Sistema portátil

- Las ventas gubernamentales no estadounidenses están sujetas a la aprobación del gobierno de EE.UU.
- Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

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
Website: www.thalescomminc.com

