



Sistema Portátil

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



- Cobertura de frecuencia contigua de 30 a 512 MHz
- Salida de RF de 20 vatios
- Alimentado por baterías (configuraciones con una o dos baterías)
- Robusto para el medio ambiente
- Filtros armónicos integrados ajustables
- Terminales portátiles reconfigurables
- Soporta las siguientes formas de onda/modos (implementadas y planeadas)
 - AM/FM
 - HAVEQUICK I/II
 - MIL-STD-188-241-1/-2 (SINCGARS)
 - MIL-STD-188-181B (56 kbps)
 - MIL-STD-188-181C (SATCOM IW)
 - ANDVT (codificadores de voz LPC-10, MELP)
 - Project 25
 - Sistema de seguimiento de fuerzas aliadas (Blue Force Tracking)
 - Red móvil ad-hoc (MANET)

Soporta y conserva toda la funcionalidad de todas las configuraciones del radio AN/PRC-148, incluyendo el MBITR y el MBITR mejorado por JTRS (JEM)



Sistema Portátil

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

MA7035



El sistema portátil es un sistema de amplificación compacto y robusto que amplía las capacidades de la gama AN/PRC-148 de radios y asegura un enlace de comunicación confiable a través de distancias extensas. Al proveer 20 vatios de amplificación de potencia de RF a través de la banda de frecuencia completa de 30 a 512 MHz, el sistema portátil abre un amplio rango de aplicaciones de voz y datos seguras y anti-interferencias. El control de radio directo del amplificador posibilita las capacidades de salto de frecuencia. La mochila que aloja el sistema se puede adaptar de tres modos: mochila, bandolera y correa de mano. Además de los componentes del sistema, el sistema portátil cuenta con la capacidad de almacenar baterías, antenas y otros accesorios adicionales. **Solución portátil en movimiento para el combatiente de guerra.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Soporta las capacidades del radio instalado

Rango de frecuencia

- De 30 a 512 MHz contigua
- Incrementos de 5 y 6.25 kHz

Potencia de salida de transmisión

- 20 vatios FM
- 20 vatios PEP AM
- 20 vatios PSK

Voltaje de entrada (batería)

- De 20 a 32 VDC

COMSEC

Depende del tipo de radio instalado

Fiabilidad

(sin radio instalado)

- MTBF: \geq 8,000 horas
- MTTR: \leq 15 minutos

Características del transmisor

- Espurias no armónicas: -45 dBc máx.
- Espurias armónicas: -56 dBc típico

Características del receptor

Depende del tipo de radio instalado

- Sensibilidad degradada \leq 2 dB

Parámetros físicos

- Altura: 14.0 pulgadas (35.6 cm)
- Ancho: 12.0 pulgadas (30.5 cm)
- Profundidad: 8.0 pulgadas (20.3 cm)
- Peso: < 16.0 libras (7.25 Kg.)

Terminado

- Negro mate, anti-reflejante

Cumplimiento EMI

- EMI/EMC: MIL-STD-461C

Compatibilidad de baterías

- Recargables: 2590 – iones de litio
- No recargables: 5390, 5590

Vida de la batería

Con ciclo de trabajo de 80:10:10 (STBY:RX:TX)

- 8 horas con dos baterías 5590 o 5390
- 5 horas con una batería 2590

Especificaciones del entorno

- Temperatura
 - Operación: De -31° a +60° C
 - Almacenamiento: De -33° a +71° C
- Humedad: 95% sin condensación
- Altitud: 30,000 pies
- Choque/estabilidad/vibración: ANSI/TIA/EIA-603

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

Incluye

- Amplificador de potencia de RF de 30 a 512 MHz de 20 vatios
- Eliminador de baterías
- Cajas de batería
- Baterías
- Estuche portátil
- Antena de banda ancha de 90 a 512 MHz con capacidad de 20 vatios
- Antena en hoja de 30 a 90 MHz con capacidad de 20 vatios
- Cableado anexo

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)
- Repetidor táctico

- 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
Sitio Web: www.thalescomminc.com

