



Estación Base

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



- Cobertura de frecuencia contigua de 30 a 512 MHz
- Salida RF de 20 vatios (también está disponible la versión de 50 vatios)
- Filtros armónicos integrados ajustables
- Filtros ajustables integrados con ubicación en el mismo lugar
- Robusto para el medio ambiente
- Cabezal de control removible para operaciones remotas con todas las funciones
- Capacidad de desmontaje de radio sin cables en menos de 2 segundos
- Soporta las siguientes formas de onda/modos (implementadas y planeadas)
 - AM/FM
 - HAVEQUICK I/II
 - MIL-STD-188-241-1/-2 (SINCGARS)
 - MIL-STD-188-181C (SATCOM IW)
 - MIL-STD-188-181b (56 kbps)
 - 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)



Estación Base

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

GRC 6781



La estación base con amplificación de potencia para la gama de radios AN/PRC-148 probados en combate provee una configuración rentable de sitio fijo. La estación base proporciona 20 vatios de amplificación de potencia de RF a través de la banda de frecuencia completa de 30 a 512 MHz mientras permite un amplio rango de fuentes de poder de entrada CA y CC. Empaquetada en un estuche robusto para transportarse fácilmente que pesa menos de 60 libras, la estación base hace uso del radio portátil y los productos AN/PRC-148 para vehículos probados en el campo para brindar una solución de alto rendimiento y bajo riesgo para los requisitos de comunicación en operaciones base y de puesto de mando. Constando de una interfaz hombre-máquina común, los usuarios familiarizados con cualquier producto de la gama de AN/PRC-148 pueden operar inmediatamente la estación base. Esta afinidad también se traduce en un concepto de sostenimiento más simple y tiempos de reparación más rápidos ya que menos elementos tienen que proveerse para la reparación de campo o almacén. Esto resulta en menos costos del ciclo de vida para soportar la estación base, así como la gama completa de productos AN/PRC-148.

Funcionalidad completa de AN/PRC-148 y adaptador para vehículos para aplicaciones fijas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Soporta las capacidades del radio instalado

Rango de frecuencia

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

Potencia de salida de transmisión

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

Alimentación de entrada

- De 12.5 a 32 VDC
- De 90 a 132 VAC o de 180 a 264 VAC a 47-63 Hz (fase única)

Parámetros físicos

(con cabezal de control y radio con batería)

- Altura: 8.3 pulgadas (21 cm)
- Ancho: 8.4 pulgadas (21.3 cm)
- Profundidad: 14.8 pulgadas (37.6 cm)
- Peso: 28.0 libras (12.7 Kg.) (radio, amplificador, fuente de poder), 57.5 libras (26.1 Kg.) (equipo en estuche para transportar)

Terminado

- Negro mate, anti-reflejante

Fiabilidad

(sin radio instalado)

- MTBF: \geq 4.000 horas
- MTTR: \leq 30 minutos

COMSEC

Depende del tipo de radio instalado

Características del transmisor

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

Características de ubicación en el mismo lugar

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

Sensibilidad de recepción (digital/análoga)

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

Cargador de baterías

- Detección de nivel de carga automática para batería de iones de litio
- Cargador de baterías de radio integrado
- Despliegue del medidor de carga de la batería

Cumplimiento EMI

- EMI/EMC: MIL-STD-461C

Cumplimiento TEMPEST

- NSTISSAM TEMPEST/1-92, nivel II (depende del radio)
- NACSEM 5112

Especificaciones del entorno

- Temperatura
 - Operación: De -0° a $+55^{\circ}$ C
 - Almacenamiento: De -31° a $+60^{\circ}$ C
- Humedad: 95% sin condensación
- Choque: MIL-STD-810E*
- Lluvia: Lluvia batiente (40 mph)*
- Vibración: MIL-STD-810E*
- Arena y polvo: MIL-STD-810E*
- Niebla salina: MIL-STD-810E (atmósfera 5%)*
- Altitud: 30,000 pies*
- Caída: $\frac{1}{2}$ metro*

*Indica los requisitos cumplidos dentro del estuche para transportar



Cabezal de control removible

- Control completo y estado del radio
- Removible
- Pantalla y teclado con luz de fondo
- Micrófono integrado
- Enchufe integrado para audio (micrófono, altavoz, "presionar para hablar")
- Interruptor "presionar para hablar"
- Activación/desactivación de supresión de audio
- Control de volumen hacia arriba/abajo

Cables y conectores

- Cables
 - Cable de alimentación de entrada CA de 10 pies
 - Cable de alimentación de entrada CC de 12 pies
 - Cable para altavoz
 - Cable de puesta a tierra
 - Interfaz de datos RS-232 (opcional)
 - Interfaz de datos ViaSat VDC-600 (opcional)
 - Interfaz GPS PLGR (opcional)
 - Cable estándar de 10 pies para cabezal de control removible, también hay otros largos disponibles (opcional)
 - Cable de 50 pies para antena (opcional)
- Conectores
 - Cabezal de control removible
 - Audio U283
 - Dispositivo de intercomunicación/altavoz
 - Datos U283
 - Antena (hembra tipo N)
 - Entrada de potencia CC
 - Entrada de potencia CA
 - Multifuncional

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

Accesorios

- Accesorios especializados para audio
- Mástiles, antenas de banda ancha y antenas de banda específica

Incluye

- Adaptador para vehículos con cabezal de control removible
- Fuente de poder CA/CC
- Kit de accesorios que consta de
 - Cable de alimentación CC
 - Cable de alimentación CA
 - Cableado de puesta a tierra
- Micrófono con altavoz, equilibrado
- Altavoz táctico
- Manual del operador
- Estuche robusto para transportar



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)
- Repetidor táctico
- Sistema portátil



Estación Base

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



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

