



Estação base

Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148



Estação base de 50 watts também disponível

- Cobertura contínua de 30-512 MHz
- Saída de RF de 20 W
- Filtros harmônicos ajustáveis integrados
- Filtros ajustáveis integrados para operação de mais de uma unidade no local
- Resistente a intempéries
- Unidades de controle removíveis para operações remotas com todas as funções
- Capacidade de desmontagem do rádio sem cabo em menos de dois segundos
- Compatível com os seguintes modos/formas de onda de acordo com o rádio instalado (implementado e planejado)
 - AM/FM
 - HAVEQUICK I/II
 - MIL-STD-188-241-1/-2 (SINGARS)
 - MIL-STD-188-181C, -182B, -183B (SATCOM IW)
 - MIL-STD-188-181B (56 kbps)
 - ANDVT (codificadores de voz LPC-10, MELP)
 - Projeto 25
 - OTAC (Clonagem pelo ar)

Compatível com todas as funcionalidades de todas as configurações do rádio AN/PRC-148, incluindo MBITR e JEM (JTRS Enhanced MBITR)



Estação base

Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148

GRC 6781



A Estação base amplificadora de potência para a família de rádios de combate AN/PRC-148 oferece uma configuração fixa no local e com boa relação custo/benefício. A Estação base proporciona 20 watts de amplificação de potência de RF em toda a faixa de frequência de 30 a 512 MHz ao mesmo tempo em que permite uma variedade de fontes de alimentação CA e CC. Acondicionada em um estojo portátil resistente e de fácil transporte e pesando menos de 28 kg, esta Estação base compacta potencializa a atuação em campo do rádio e dos produtos para veículos AN/PRC-148 para proporcionar uma solução de baixo risco e alto desempenho para comandar as necessidades de comunicação em operações em campo e na base. Com uma interface homem-máquina comum, os usuários familiarizados com qualquer um dos produtos da família AN/PRC-148 poderão operar imediatamente a Estação base. Essa semelhança também significa um conceito de assistência mais simples e um tempo de reparo mais rápido, já que é necessário armazenar menos elementos para reparos em campo ou no depósito. Isso resulta em custos menores com o ciclo de vida da Estação base e da família completa de produtos AN/PRC-148.

Funcionalidade completa do AN/PRC-148 e do Adaptador para veículos para aplicações fixas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Compatível com os recursos do rádio instalado

Faixa de frequência

- 30-512 MHz contínua
- Tamanho do degrau de 5 e 6,25 kHz

Potência de saída de transmissão

- FM de 5 e 20 watts
- AM PEP de 20 watts
- PSK de 5 e 20 watts

Alimentação de entrada

- 12,5-32 V CC
- 90-132 V CA ou 180-264 V CA a 47-440 Hz (fase única)

Medidas físicas

(com unidades de controle e rádio com bateria)

- Altura: 21 cm
- Largura: 21,34 cm
- Profundidade: 37,59 cm
- Peso: 12,7 kg (rádio, amplificador, fonte de alimentação), 26,1 kg (equipamento no estojo de transporte)

Acabamento

- Preto fosco, não refletivo

Confiabilidade

(sem o rádio instalado)

- MTBF: \geq 8.000 horas
- MTTR: \leq 30 minutos

COMSEC

Depende do tipo de rádio instalado

Características do transmissor

- Saída de espúrios
 - Harmônicos: $>$ 45 dBc
 - Outros espúrios: $>$ 56 dBc
- Zumbido e ruído de FM \leq 1dB
- Zumbido e ruído de AM \leq 6dB

Características para operação com mais de uma unidade no local

- Espaçamento mínimo de 1,8 metro com 15% de separação de frequência

Sensibilidade de recepção (digital/analógica)

- FM típico de -115 dBm

Recarregador de bateria

- Detecção automática do nível de carga para baterias de íon de lítio
- Recarregador integrado para a bateria do rádio
- Indicador de carga da bateria exibido

Conformidade com EMI

- EMI/EMC: MIL-STD-461C

Conformidade com TEMPEST

- NSTISSAM TEMPEST/1-92 nível II (depende do rádio)
- NACSEM 5112

Especificações ambientais

- Temperatura
 - Operação: 0 a +55 °C
 - Armazenamento: -31 a +60 °C
- Umidade: 95% sem condensação
- Choque: MIL-STD-810E*
- Chuva: Chuva de vento (64 km/h)*
- Vibração: MIL-STD-810E*
- Areia e poeira: MIL-STD-810E*
- Maresia: MIL-STD-810E (atmosfera de 5%)*
- Altitude: 9.144 metros*
- Queda: 1/2 metro*

*Indica requisitos atendidos dentro do estojo de transporte

Unidade de controle removível

- Controle e status total do rádio
- Removível
- Tela e teclado iluminados
- Microfone integrado
- Entrada de áudio integrada (microfone, alto-falante, "apertar para falar")
- Botão "apertar para falar"
- Ativação/desativação do supressor
- Controle de volume



Cabos e conectores

- Cabos
 - Cabo de alimentação CA de 3 metros
 - Cabo de alimentação CA de 3,65 metros
 - Cabo do alto-falante
 - Cabo do terra
 - Interface de dados RS-232 (opcional)
 - Interface de dados ViaSat VDC-600 (opcional)
 - Interface GPS PLGR (opcional)
 - Cabo padrão de 3 metros da Unidade de controle removível, outros tamanhos disponíveis (opcional)
 - Cabo de antena de 15 metros (opcional)
- Conectores
 - Unidade de controle removível
 - Áudio U283
 - Intercomunicação/alto-falante
 - Dados U283
 - Antena (fêmea tipo N)
 - Entrada de alimentação CC
 - Entrada de alimentação CA
 - Multifuncional

Acessórios

- Acessórios de áudio especializados
- Mastros, antenas de banda larga, antenas específicas para a banda

Inclui

- Adaptador para veículos com Unidade de controle removível
- Fonte de alimentação CA/CC
- Kit de acessórios com
 - Cabo de alimentação CC
 - Cabo de alimentação CA
 - Montagem do fio terra
- Microfone e alto-falante, balanceado
- Alto-falante tático
- Manual de operação
- Estojo de transporte resistente

Elementos do sistema completo AN/PRC-148:

- Local desmontado/fixo:
 - Rádios multibanda inter/intraequipe de 5 watts (AN/PRC-148 JEM, AN/PRC-148 MBITR e PRC6809 MBITR)
 - Sistema portátil de 20 watts
 - Estação base de 20 watts e 50 watts
 - Repetidor tático de 20 watts
- Para veículos:
 - Adaptador para veículo de 20 watts e 50 watts
 - Amplificador adaptador AN/VRC-111 para veículos de 20 watts
 - Amplificador adaptador AN/VRC-111 para veículos de 50 watts – canal duplo
 - Amplificador adaptador para veículos de 50 watts – canal único
 - Adaptador de perfil baixo para veículos de 50 watts
 - Adaptador para veículos AN/VRC-113 de 50 watts com suporte





Estação base

Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148



Thales Communications, Inc.

22605 Gateway Center Drive | Clarksburg, MD 20871 | EUA
Ligação gratuita: +1 (800) 258-4420 | Telefone: +1 (240) 864-7000
Fax: 240.864.7920
E-mail: Solutions@thalescomminc.com | Site: www.thalescomminc.com

