



## Sistema portátil

Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148



- Cobertura contínua de 30-512 MHz
- Saída de RF de 20 W
- Operado por bateria (configurações de uma ou duas baterias)
- Resistente a intempéries
- Filtros harmônicos ajustáveis integrados
- Manpack reconfigurável
- 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-188-181B (56 kbps)
  - MIL-STD-188-181C, -182B, -183B (SATCOM IW)
  - 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)**



# Sistema portátil

## Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148

MA7035



O Sistema portátil é um sistema de amplificação compacto e resistente que expande os recursos da família de rádios AN/PRC-148 e garante uma comunicação confiável através de grandes distâncias. Com 20 watts de amplificação de potência de RF em toda a faixa de frequência de 30 a 512 MHz, o Sistema portátil disponibiliza uma variedade de faixas de aplicações de voz e dados seguras e sem interferências. O controle direto do rádio do amplificador permite capacidade completa de saltos de frequência. A mochila que abriga o sistema possui três modos de ajuste: mochila, alça de ombro e alça para mão. Além dos componentes do sistema, o Sistema portátil pode armazenar baterias adicionais, antenas e outros acessórios. **Solução portátil para membros das forças armadas.**

### 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 20 watts
- AM PEP de 20 watts
- PSK de 20 watts

##### Tensão de entrada (bateria)

- 20-32 V CC

##### COMSEC

Depende do tipo de rádio instalado

##### Confiabilidade

(sem o rádio instalado)

- MTBF:  $\geq$  8.000 horas
- MTTR:  $\leq$  15 minutos

##### Características do transmissor

- Espúrios não harmônicos: -45 dBc máx.
- Espúrios harmônicos: -56 dBc típico

##### Características do receptor

Depende do tipo de rádio instalado

- Típico - Sensibilidade de recepção FM de -117 dBm

##### Medidas físicas

- Altura: 35,56 cm
- Largura: 30,48 cm
- Profundidade: 20,32 cm
- Peso: 7,25 kg

##### Acabamento

- Preto fosco, não refletivo

##### Conformidade com EMI

- EMI/EMC: MIL-STD-461C

##### Compatibilidade da bateria

- Recarregável: Íon de lítio 2590
- Não recarregável: 5390, 5590

##### Vida útil da bateria

Com ciclo de operação 80:10:10 (STBY:RX:TX)

- 8 horas com duas baterias 5590 ou 5390
- 5 horas com uma bateria 2590

##### Especificações ambientais

- Temperatura
  - Operação: -31 a +60 °C
  - Armazenamento: -33 a +71 °C
- Umidade: 95% sem condensação
- Altitude: 30.000 pés
- Choque/estabilidade/vibração: ANSI/TIA/EIA-603

##### Inclui

- Amplificador de potência de RF de 20 watts de 30-512 MHz
- Eliminador de bateria
- Caixas de bateria
- Baterias
- Estojo para transporte
- Antena de banda larga de 90-512 MHz com capacidade de 20 watts
- Antena tipo lâmina de 30-90 MHz com capacidade de 20 watts
- Cabos associados

##### 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

- Compras fora do governo dos EUA estão sujeitas à aprovação do governo dos EUA.
- As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

### 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

