



## Repetidor tático

Para rádios multibanda inter/intraequipe AN/PRC-148



- Cobertura contínua de 30-512 MHz
- Saída de RF de 20 W
- Configurações da antena dupla
- Estojo para transporte resistente
- Operação bidirecional para ligação de simplex
- Unidades de controle removíveis para operações remotas com todas as funções
- Entrada de alimentação CA e CC selecionável com baterias reservas recarregáveis
- 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)
  - Retransmissão

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



# Repetidor tático

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

TRC 6730



O repetidor tático apresenta uma configuração de maleta que possui dois adaptadores para veículos que funcionam juntos como um repetidor. Ao integrar dois rádios portáteis AN/PRC-148, ele aumenta significativamente a faixa de desempenho de operações de rádio em rede VHF/UHF quando é necessário uma ligação de rádio maior ou onde há obstáculos que normalmente impedem as comunicações na linha de visão. O Repetidor tático oferece potência de transmissão de 20 watts em uma configuração de antena duplas e permite baterias reservas internas usando duas baterias de íon de lítio recarregáveis. Ele é capaz de suportar voz e dados, e operações seguras ou livres. A função de repetidor não é CCI (Interface controlada por computador) e permite criptografia. **Componentes comuns e a já testada plataforma de rádio AN/PRC-148 permitem um maior desempenho de faixa.**

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### Compatível com os recursos do rádio instalado

##### Faixa de frequência

- 30-512 MHz contínua

##### 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

- 13-32 V CC
- 90-132 V CA ou 180-264 V CA (47-440 Hz)
- Bateria reserva por 2 horas no ciclo de funcionamento 75:25

##### Medidas físicas

- Altura: 29,72 cm
- Largura: 62,48 cm
- Profundidade: 50,04 cm
- Volume: 9.3445,6 cm<sup>3</sup>
- Peso: 37,2 kg

##### Confiabilidade

(sem o rádio instalado)

- MTBF: ≥ 2.500 horas
- MTTR: ≤ 45 minutos

##### Características do transmissor

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

##### Canais do usuário

- 100 canais predefinidos como AN/PRC-148 MBITR instalado
- 256 canais predefinidos como AN/PRC-148 JEM instalado

##### Conformidade com EMI

- EMI/EMC: MIL-STD-461C

##### Controles externos

- Energia, Liga/Desliga, Potência de saída de RF, Seleção de modo, Liga/desliga tela, Volume do fone de ouvido
- Um toque, fonte de alimentação/estado de carga da bateria sob demanda

##### Indicadores

- Transmissão, Recepção, Energia, Falha no estado da carga da bateria e fonte de alimentação

##### Sensibilidade de recepção

- Típica - Sensibilidade de recepção FM de 115 dBm

##### Características para operação com mais de uma unidade no local

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

##### Reclocking com taxa automática

- Suporta sinais de 12 kbps e 16 kbps
- Suporta saltos de frequência SINGARS

##### Especificações ambientais

- Temperatura: com as baterias reservas instaladas
  - 20 °C a +55 °C para operação
  - -20 °C a + 60 °C para armazenamento
- Temperatura: sem as baterias reservas instaladas
  - -31 °C a + 55 °C para operação
  - -31 °C a + 60 °C para armazenamento
- Umidade: 95% sem condensação
- Chuva, Vibração/Choque. Maresia: MIL-STD-810E
- Altitude: 4.572 metros
- Queda: 1/2 metro

##### Acessórios disponíveis

- Mastros, antenas de banda larga, antenas específicas para a banda

##### 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

