



PRC6809 MBITR

Rádio multibanda inter/intraequipe



- Faixa de frequência contínua de 30 MHz a 512 MHz
- AM/FM; Voz/Dados
- Potência de saída de RF selecionável (0,1 - 5,0 Watts)
- Imersibilidade
 - Versão marítima para 20 metros
 - Versão urbana para 2 metros
- 867,5 g
- 552,8 cm³
- Criptografia:
 - Opção DES/Tipo III
 - Opção AES/256 bits
- Retransmissão entre rádios portáteis (com filtros de finalidade especial e cabo)

Recursos multibanda avançados em uma embalagem leve e resistente



PRC6809 MBITR

Rádio multibanda inter/intraequipe



Em uma embalagem resistente pesando aproximadamente novecentos gramas, o PRC6809 MBITR serve forças de defesa, forças aliadas e forças de coalizão globalmente. Baseado no AN/PRC-148 MBITR de combate, o PRC6809 MBITR oferece uma interoperabilidade inédita com sistemas de rádio militar e comercial já existentes. Além disso, a possibilidade de atualizar o software garante o funcionamento com a próxima geração de equipamentos de comunicação. Sete dispositivos programáveis, suportados por memória flash, estão incorporados na arquitetura do PRC6809 MBITR, criando um verdadeiro rádio portátil via software. O PRC6809 MBITR pode ser utilizado com o conjunto completo de componentes do sistema AN/PRC-148 para operações montadas ou desmontadas. (Veja a lista completa na página 3.)

Tecnologia comprovada para situações do mundo real.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de frequência

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

Tipos de modulação

- AM e FM (canal único)
- FM faixa estreita (canal único)

Estabilidade da frequência

- Menos de $\pm 5,0$ PPM

Sensibilidade de recepção

- -116 dBm 12 dB SINAD (normalmente -118 dBm)
- AM: < 1,5 μ V 10 dB SINAD

Rejeição ao canal adjacente

- Maior que 45 dB em ± 25 KHz

Rejeição a espúrios e imagem

- Maior que 58 dB

Ponto de interceptação de terceira ordem

- Maior que +5 dBm

Distorção de áudio recebido

- Menos de 10% na potência nominal de áudio

Potência de saída acústica

- Maior que 85 dB SPL

Potência de saída de transmissão

- 0,1, 0,5, 1,0, 3,0 e 5,0 watts (FM)
- 1,0 e 5,0 watts (AM)
- Seleccionável por canal pelo usuário

Características de transmissão

- Saída espúria irradiada: < -13 dBm
- Distorção de áudio: Menos de 10%
- Relação de potência do canal adjacente: >62 dBc

Confiabilidade

- MTBF: > 30.000 horas medidas em campo
- MTTR: < 8 minutos

Sinalização de emergência

- Radiofarol AM de tom contínuo

Interoperabilidade (texto simples)

- AN/PRC-77, AN/PRC-113, AN/PRC-117A-F, AN/PRC-139, AN/PSC-5C/D, série AN/VRC-12, RT-1523A-F
- Série MX300, Série Saber, XTS 3000, XTS 5000
- Thales 25

Canais programáveis

- Memória com 100 canais predefinidos
- Menu para seleção de grupos
- Opção de modo de voz livre/digital para cada canal
- Programável pelo usuário em:
 - Menu do painel frontal
 - Programador do PC
 - Clonagem entre rádios

Controles

- Botão liga/desliga/volume/sussurro
- Botão de seleção de canal com 16 posições
- Botão tátil "apertar para falar" (PTT) grande
- Botão de pressão para desabilitação do supressor
- Teclado iluminado com 7 botões (compatível com óculos de visão noturna)
- Teclas configuráveis de opção do software

Indicadores

- LCD iluminado de 32 x 80 pixels (compatível com óculos de visão noturna)
- Interface do usuário intuitiva orientada pelo menu
 - Nome/frequência do canal
 - Nome do grupo
 - Modo de voz livre/digital
 - Capacidade da bateria
 - Potência de transmissão

Conectores

- TNC fêmea 50 Ohm (antena)
- Conector superior multifuncional resistente à imersão de 10 pinos (20 metros)
- Conector superior multifuncional de 6 pinos (2 metros)
- Conector lateral de 18 pinos para recursos e atualizações adicionais

Criptografia

- DES tipo III (opcional)
- AES de 256 bits (opcional)

Medidas físicas (com bateria)

- Comprimento: 21,44 cm
- Largura: 6,68 cm
- Profundidade: 3,86 cm
- Volume: 552,8 cm³
- Peso: 867,5 g

Acabamento

- Compatível com NBC
- Preto fosco, não refletivo

Especificações ambientais

- Temperatura:
 - Funcionamento: -31 a +60 °C
 - Armazenamento: -33 a +71 °C
- Umidade: 95% sem condensação
- Choque: EIA-603-1992
- Vibração: EIA-603-1992
- Altitude: 30.000 pés
- Imersão:
 - PRC6809-ABR-BAS, versão para 20 metros
 - PRC6809-ABR-BAS, versão de 2 metros

Baterias

- Íon de lítio recarregáveis
 - 4800 mAH: >12 horas de vida útil a 5 watts*
 - Opcional: 5800 mAH: >15 horas de vida útil a 5 watts*
- Compartimento para bateria não recarregável
 - Células de lítio comerciais
 - 8 horas de vida útil a 5 watts+

*Ciclo de funcionamento padrão (8:1:1)

Dados

- 12 e 16 kbps sincronizados

Conjunto de antena

- 30-90 MHz
- 90-512 MHz

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
- Acessórios (lista parcial):
 - Unidade de controle remoto com GPS
 - Coldre para rádio
 - Bolsa para transporte do sistema de rádio
 - Recarregador com alimentação CA para uma bateria
 - Recarregador com alimentação CA/CC para 6 baterias
 - Recarregador com alimentação CA para 6 baterias
 - Recarregador tático com alimentação CC para 2 baterias
- Compartimento para bateria não recarregável
- Antenas específicas da banda
- Acessórios de áudio especializados
- Cabos de programação, clonagem, dados, GPS, PDC e retransmissão
- Interface especial do adaptador de energia e cabos
- Amplificadores de potência



Foto: cortesia do Departamento de Defesa da Austrália

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





PRC6809 MBITR

Rádio multibanda inter/intraequipe



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

