



## PRC-6809 MBITR

マルチバンド インター/イントラ チーム無線機



- 30 から 512 MHz 連続周波範囲
- AM/FM、音声/データ
- 選択可能 RF 出力  
(0.1 ~ 5.0 ワット)
- 耐浸水性
  - 20 メートル (海洋バージョン)
  - 2 メートル (市街地バージョン)
- 30.6 オンス (867.5 g) 以下
- 33.74 立方インチ (552.8 cm<sup>3</sup>)
- 暗号化:
  - 3DES (オプション)
  - AES/256 ビット
- 携帯型無線機 (特殊用途のフィルターおよびケーブル付属) 間の再送信

**堅牢で軽量なパッケージに内蔵された拡張マルチバンド機能**



# PRC-6809 MBITR

## マルチバンド インター/イントラ チーム無線機



約 2 ポンドの重量の耐久型パッケージに組み込まれ、PRC-6809 MBITR は世界の国防軍、連合軍および多国籍軍に採用されています。戦闘地での実績を有するAN/PRC-148 MBITRを基盤として、PRC-6809 MBITR は既存の軍用および従来の市販無線システムによる、かつてないインターオペラビリティを実現します。さらにソフトウェアの拡張性を利用することで、次世代の通信装置による将来のオペレーションを約束します。フラッシュメモリーでサポートされた 7 種類のプログラム可能なデバイスがPRC-6809 MBITR アーキテクチャーに実装されており、まさにソフトウェアをベースとした携帯無線機が実現されています。PRC-6809 MBITR では、20 W 車両アダプター、二波無線車両アダプター増幅器、20 W 広帯域増幅器付き携帯可能システム、レンジ拡張用組込み型戦術中継器、および固定用途向け基地局を含む AN/PRC-148 MBITR システム一式が使用可能です。**実際**の状況に適用できる**実証済み**の技術。

### 技術仕様

#### 周波数帯域

- ・ 30 ~ 512 MHz 連続
- ・ 5 および 6.25 KHz ステップ

#### 変調形式

- ・ AM および FM (単一チャンネル)
- ・ FM 狭帯域 (単一チャンネル)

#### 周波数安定性

- ・  $\pm 5.0$  PPM 以下

#### 受信感度

- ・ -119 dBm 12 dB SINAD (代表値)
- ・ AM: 1.5  $\mu$ V 10 dB SINAD 以下

#### 隣接チャンネル阻止

- ・ 45 dB 以上 ( $\pm 25$  KHz 時)

#### スプリアスと画像の拒絶

- ・ 58 dB 以上

#### 3 次インターセプト・ポイント

- ・ +5 dBm 以上

#### オーディオ歪受信

- ・ 定格オーディオ電源 10% 以下

#### 音響出力

- ・ 85 dB SPL 以上

#### 送信出力

- ・ 0.1、0.5、1.0、3.0、 および 5.0 ワット (FM)
- ・ 1.0 および 5.0 ワット (AM)
- ・ チャンネル毎にユーザー選択可能

#### 送信特性

- ・ 放射スプリアス出力: -13 dBm 以下
- ・ オーディオ歪: 10% 以下
- ・ 隣接チャンネル出力比: 62 dBc 以上

#### 信頼性

- ・ 平均故障間隔: 15,000 時間以上 (計算値)
- ・ 平均修理時間: 8 分以下

#### 緊急信号

- ・ AM スイープ・トーン・モード信号

#### インターオペラビリティ (ブレンテキスト)

- ・ AN/VRC-12 シリーズ、AN/PRC-68、AN/PRC-77、AN/PRC-113、AN/PRC-117A-F、AN/PRC-119A/B、AN/PRC-139、AN/PSC-5C/D
- ・ モトローラ社 MX300 シリーズ、モトローラ社 Saber、モトローラ社 XTS 3000、モトローラ社 XTS 5000
- ・ タレス 25

#### プログラム可能チャンネル

- ・ 100 メモリー プリセット チャンネル
- ・ メニュー選択可能グループ
- ・ チャンネル毎ベースのクリア/デジタル ボイス モード選択
- ・ 以下のユーザー プログラムが可能
  - ・ 前面パネル メニュー
  - ・ PC プログラマー
  - ・ ラジオ間クローニング

#### 操作

- ・ オン/オフ/ボリューム/ウィスパリー ノブ
- ・ 16 点切り換えチャンネル選択ノブ
- ・ 大きなクリック感のあるプッシュ・ツー・トーク (PTT) スイッチ
- ・ スケルチ優先プッシュ ボタン
- ・ バックライト 7 ボタン式キーパッド (暗視ゴーグル対応)
- ・ ソフトウェア コンフィグレーション可能オプション キー

#### インジケータ

- ・ 32 x 80 ピクセル バックライト LCD (暗視ゴーグル対応)
- ・ 直感的メニュー方式ユーザーインターフェース
  - ・ チャンネル名/周波数
  - ・ グループ名
  - ・ クリア/デジタル ボイス モード
  - ・ バッテリー容量
  - ・ 送信出力

#### コネクタ

- ・ 50 オーム TNC メス (アンテナ)
- ・ 10 ピン 多機能防水シール済上部コネクタ (20 メートル)
- ・ 6 ピン 多機能上部コネクタ (2 メートル)
- ・ 拡張機能、アップグレード用 18 ピン 側面コネクタ

#### 暗号化

- ・ 3DES (オプション)
- ・ 256 ビット AES

#### 物理的パラメータ (バッテリー付)

- ・ 全長: 8.44 インチ (21.44 cm)
- ・ 全幅: 2.63 インチ (6.68 cm)
- ・ 厚さ: 1.52 インチ (3.86 cm)
- ・ 体積: 33.74 立方インチ (552.8 cm<sup>3</sup>)
- ・ 重量: 30.6 オンス (867.5 g)

## 外観仕上げ

- ・ 暗視ゴーグル対応
- ・ 黒つや消し、無反射

## 環境仕様

- ・ 温度:
  - ・ 動作:  $-31^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
  - ・ 保管:  $-33^{\circ}\text{C} \sim +71^{\circ}\text{C}$
- ・ 湿度: 95% (結露なきこと)
- ・ 衝撃: EIA-603-1992
- ・ 振動: EIA-603-1992
- ・ 高度: 3 万フィート
- ・ 浸漬性:
  - ・ PRC-6809-ABR-BAS 20 メートル バージョン
  - ・ PRC-6809-BBR-BAS 2 メートル バージョン

## バッテリー

- ・ 充電式リチウムイオン
  - ・ 4800 mAh
  - ・ 電池寿命 12 時間 (5 ワット時)
- ・ 非充電式バッテリーホルダー
  - ・ 市販リチウム電池
  - ・ 電池寿命 12 時間 (5 ワット時)

+基準デューティーサイクル (8:1:1)

## データ

- ・ 12 kbps および 16 kbps 同期

## アンテナセット

- ・ 30-90 MHz
- ・ 90-512 MHz

## アクセサリ (パーツリスト)

- ・ 無線機ホルスター
- ・ 無線機システム キャリーバッグ
- ・ 交流電源式単一スロット充電器
- ・ 交流/直流電源式 6 スロット充電器
- ・ 交流電源式 6 スロット充電器
- ・ 直流電源式 2 スロット戦術充電器
- ・ 非充電式電池ホルダー
- ・ 専用オーディオ アクセサリ
- ・ クローニング データ、PDC、プログラマー、  
および再伝送ケーブル
- ・ PC プログラマー
- ・ 専用電源アダプター インターフェイスおよびケーブル
- ・ GPS付きリモート コントロール ユニット

## MBITR システムコンポーネント使用可能

- 携行可能システム
- 戦術中継器
- 基地局 (20 ワットおよび 50 ワット バージョン)
- 車両アダプター (20 ワットおよび 50 ワット バージョン)
- AN/VRC-111 20 ワット車両アダプター用増幅器
- AN/VRC-111 50 ワット車両アダプター用増幅器 - デュアル・チャンネル
- 50 ワット車両アダプター用増幅器 - 単一チャンネル
- 50 ワット薄型車両アダプター
- 50 ワットクレードル車両アダプター

- 米政府機関以外への販売は、米政府の認可を受ける必要があります。
- 仕様は予告なしに変更されることがあります。



写真提供: オーストラリア国防省



## PRC-6809 MBITR

マルチバンド インター/イントラ チーム無線機



**Thales Communications, Inc.**

フリーダイヤル: 1-800-258-4420 | 電話: 240-864-7000 | ファックス: 240-864-7920  
電子メール: [Solutions@thalescomminc.com](mailto:Solutions@thalescomminc.com) | ウェブサイト: [www.thalescomminc.com](http://www.thalescomminc.com)



2102\_B:082609:V1