



MOTOTRBO R7

デジタル ポータブル無線機 MOTOTRBO R7 (アールセブン)。
頑丈で拡張性の高い、革新的なデバイス。高度な音声処理
により、大きな音、クリアなサウンドでコミュニケーションは
更にスムーズになりました。過酷な環境に対応する堅牢な構
造、通信技術の進化にも柔軟に対応可能なオプションにより、
将来にわたって現場の仕事を的確に支えます。

R7 はフルキーパッドモデルとキーパッド無しモデルがあります。



主な特長

- UHF/VHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- Wi-Fi セキュリティプロトコル WPA3 に準拠
- Bluetooth 5.2
- 2.4 インチ、320 x 240 ピクセル QVGA ディスプレイ
- 直感的な最新のユーザーエクスペリエンス
- 充実したアクセサリ群
- 人間工学に基づく洗練された形状
- 自動音響フィードバックサプレッション
- 適応型デュアルマイクノイズサプレッション
- インテリジェントオーディオ
- IMPRES™テクノロジー
- 最大 107 フォンのプログラム可能な音量
- 周波数レンジの広いスピーカとマイク
- 簡単なオーディオ設定
- 最大 28 時間のバッテリー駆動時間¹
- IP68 (最大水深 2m、2 時間までの防水性能)
- IP66 (集中噴射水流圧力)
- 本質安全オプション (UL TIA-4950)
- 消毒薬と汚染除去物質、耐久性のあるハウジング²
- 堅牢で耐腐食性に優れたサイドコネクタ
- MIL-STD 810 準拠の堅牢性
- 5 年間のハードウェア修理、テクニカルサポート、ソフトウェア更新、プレミアムサービス

¹ 標準的なバッテリー駆動時間。GNSS、Bluetooth、Wi-Fi、オプションボードアプリケーションを無効にした最大送信機出力で 5/5/90 のプロフィール。実際の動作時間は異なる場合があります。

² 承認済みの消毒薬と汚染除去物質のリストについては、MOTOTRBO R7 ユーザーマニュアルを参照してください。



仕様

一般仕様

| | | フルキーボードモデル (FKP) | | キーボード無しモデル (NKP) | |
|-------------|---|------------------|---------------|------------------|--|
| バンド | UHF | VHF | UHF | VHF | |
| 周波数 | 400 ~ 527 MHz | 136 ~ 174 MHz | 400 ~ 527 MHz | 136 ~ 174 MHz | |
| 高出力 | 4 W | 5 W | 4 W | 5 W | |
| 低出力 | 1 W | | | | |
| チャンネル間隔 | 12.5 kHz、20 kHz、25 kHz | | | | |
| チャンネルキャパシティ | 1000 チャンネル | | 64 チャンネル | | |
| ディスプレイ | 2.4 インチ、320 x 240 ピクセル QVGA ディスプレイ、 最大 10 行のテキスト表示 | | 該当なし | | |
| 電源 | 7.5V | | | | |

MOTOTRBO R7、2200 mAh Slim IMPRES リチウムイオン充電電池 (PMNN4807) 使用時

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 寸法 (高さ×幅×奥行) | 131.8 x 56 x 34.7 mm | | 131.8 x 56 x 31.3 mm | |
| 重量 ¹ | 316 g | | 289 g | |
| デジタル/アナログバッテリー 駆動時間 ² | 19/14.5 時間 | 20/15 時間 | 19/14.5 時間 | 20/15 時間 |
| 動作温度 | -20 °C ~ 60 °C | | | |

MOTOTRBO R7、2450 mAh リチウムイオン充電電池 (PMNN4808) 使用時

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 寸法 (高さ×幅×奥行) | 131.8 x 56 x 40.7 mm | | 131.8 x 56 x 37.3 mm | |
| 重量 ¹ | 346 g | | 319 g | |
| デジタル/アナログバッテリー 駆動時間 ² | 21.5/16.5 時間 | 22/17 時間 | 21.5/16.5 時間 | 22/17 時間 |
| 動作温度 | -20 °C ~ 60 °C | | | |

MOTOTRBO R7、2850 mAh IMPRES リチウムイオン充電電池 (PMNN4809) 使用時

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| 寸法 (高さ×幅×奥行) | 131.8 x 56 x 34.7 mm | | 131.8 x 56 x 31.3 mm | |
| 重量 ¹ | 333 g | | 306 g | |
| デジタル/アナログバッテリー 駆動時間 ² | 25/19 時間 | 26/19.5 時間 | 25/19 時間 | 26/19.5 時間 |
| 動作温度 | -20 °C ~ 60 °C | | | |

MOTOTRBO R7、3200 mAh HazLoc IMPRES リチウムイオン充電電池 (PMNN4810) 使用時

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 寸法 (高さ×幅×奥行) | 131.8 x 56 x 40.7 mm | | 131.8 x 56 x 37.3 mm | |
| 重量 ¹ | 366 g | | 339 g | |
| デジタル/アナログバッテリー 駆動時間 ² | 28/21.5 時間 | 29/22 時間 | 28/21.5 時間 | 29/22 時間 |
| 動作温度 | -20 °C ~ 60 °C | | | |

¹ 無線機の重量に、汎用オプションボードとアンテナは含まれていません。

² 標準的なバッテリー駆動時間。GNSS、Bluetooth、Wi-Fi、オプションボードアプリケーションを無効にした最大送信機出力で 5/5/90 のプロファイル。実際の動作時間は異なる場合があります。

仕様は予告なく変更されることがあります。ここに示す仕様はすべて標準値です。

仕様

送信機の仕様

| | |
|---------------------|---|
| チャンネル間隔 | 12.5 kHz、20 kHz、25 kHz |
| デジタルプロトコル | <ul style="list-style-type: none"> ETSI TS 102 361-1、-2、-3、-4 DMR Tier II、III |
| 伝導妨害/放射妨害 (TIA603D) | <ul style="list-style-type: none"> -36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz |
| 隣接チャンネル出力 | <ul style="list-style-type: none"> 60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz |
| 周波数安定度 | ± 0.5 ppm |

受信機の仕様

| | |
|---------------------------|---|
| アナログ感度 (12dB SINAD) | 0.16 μV (標準値) |
| デジタル感度 (5% BER) | 0.14 μV (標準値) |
| 相互変調 (TIA603D) | 70 dB |
| 隣接チャンネル選択度 (TIA603A) - 1T | <ul style="list-style-type: none"> 60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz |
| 隣接チャンネル選択度 (TIA603D) - 2T | <ul style="list-style-type: none"> 45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz |
| スプリアス除去 (TIA603D) | 70 dB |

GNSS の仕様

| | |
|------------------|----------------------------|
| 測位衛星系のサポート | GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO |
| 初回測位時間、コールドスタート時 | 60 秒以下 |
| 初回測位時間、ホットスタート時 | 10 秒以下 |
| 水平精度 | 5 メートル未満 |

Wi-Fi の仕様

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| 周波数範囲 | 2.4 GHz、5 GHz |
| サポートされる規格 | Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac |
| サポートされるセキュリティプロトコル | WPA-3、WPA-2 |
| SSID の最大数 | 128 (NKP モデルは 64) |

HAZLOC 認証

クラス I、II、III、ディビジョン 1、グループ C、D、E、F、G、ディビジョン 2、グループ A、B、C、D で使用するための本質安全規格として ANSI/TIA 4950 および CAN/CSA C22.2 No. 157-92

サービスの範囲

ハードウェア修理、テクニカルサポート、ソフトウェア更新、プレミアムサービス (5 年間)

オプション：事故による損傷 (5 年間)

Bluetooth の仕様

| | |
|------------|--|
| バージョン | 5.2 |
| 通信距離 | クラス 2、33 フィート (10m) |
| サポートプロファイル | Bluetooth Headset Profile (HSP)、Serial Port Profile (SPP)、Personal Area Network (PAN)、Generic Attributes (GATT)、In-door location (Bluetooth LE Passive Scanning) |
| 同時接続数 | オーディオアクセサリ 1 台、データデバイス 4 台まで |

オーディオ仕様

| | |
|--------------------------------|---|
| デジタルコーデックのタイプ | AMBE+2 |
| 音声応答 (TIA603D) | +1、-3 dB |
| 音声出力 (定格/最大) | 1 W / 3 W |
| 定格音声での音声歪み | ≤ 1.5% |
| デフォルトの最大通話音量 (ISO5326) | 102 フォン @ 30 cm |
| プログラム可能な最大通話音量 (超大音量モード、レベル 3) | 107 フォン @ 30cm |
| ハムおよびノイズ | <ul style="list-style-type: none"> -40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz |
| 伝導性スプリアス放射 (TIA603D) | -57 dBm |

環境仕様

| | |
|-------------------|---|
| 動作温度 ¹ | -30 °C ~ 60 °C |
| 保管温度 | -40 °C ~ 85 °C |
| 温度衝撃 | MIL-STD 準拠 |
| 湿度 | MIL-STD 準拠 |
| 静電気放電 | IEC 61000-4-2 レベル 4 |
| 防塵および防水 | IP68 (最大水深 2m、2 時間までの水没) IP66 (IEC 60529 準拠の高圧水耐性) |
| 塩水噴霧 | 5% NaCl、35 °C 8 時間、16 時間耐えること |
| 梱包テスト | MIL-STD 810D および E |

軍用規格 (MIL-STD 810)

| | MIL-STD 810C | | MIL-STD 810D | | MIL-STD 810E | | MIL-STD 810F | | MIL-STD 810G | | MIL-STD 810H | |
|----------------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| | 方式 | 手順 | 方式 | 手順 | 方式 | 手順 | 方式 | 手順 | 方式 | 手順 | 方式 | 手順 |
| 低圧 | 500.1 | I | 500.2 | II | 500.3 | II | 500.4 | II | 500.6 | II | 500.6 | II |
| 高温 | 501.1 | I、II | 501.2 | I/A1、II/A1 | 501.3 | I/A1、II/A1 | 501.4 | I/Hot、II/Hot | 501.6 | I/A1、II/A1 | 501.7 | I/A1、II/A1 |
| 低温 | 502.1 | I | 502.2 | I、II | 502.3 | I、II | 502.4 | I、II | 502.6 | I、II | 502.7 | I、II |
| 温度衝撃 | 503.1 | I | 503.2 | A1/C3 | 503.3 | A1/C3 | 503.4 | I | 503.6 | I-C | 503.7 | I-C |
| 太陽放射 | 505.1 | II | 505.2 | I/A1 | 505.3 | I/A1 | 505.4 | I/A1 | 505.6 | I/A1 | 505.7 | I/A1 |
| 雨 | 506.1 | I、II | 506.2 | I、II | 506.3 | I、II | 506.4 | I、III | 506.6 | I、III | 506.6 | I、III |
| 湿度 | 507.1 | II | 507.2 | II | 507.3 | II | 507.4 | - | 507.6 | II/ Aggravated | 507.6 | II/ Aggravated |
| 塩水噴霧 | 509.1 | I | 509.2 | I | 509.3 | I | 509.4 | - | 509.6 | - | 509.7 | - |
| 砂塵風 | 510.1 | I/- | 510.2 | I、II | 510.3 | I、II | 510.4 | I、II | 510.6 | I、II | 510.7 | I、II |
| 振動 | 514.2 | VIII/CatF、 XI | 514.3 | I/Cat10、 II/Cat3 | 514.4 | I/Cat10、 III/Cat3 | 514.5 | I/Cat24、 II/Cat5 | 514.7 | I/Cat24、 II/Cat5 | 514.8 | I/Cat24、 II/Cat5 |
| 衝撃 | 516.2 | I、II | 516.3 | I、IV | 516.4 | I、IV | 516.5 | I、IV | 516.7 | I、IV | 516.8 | I、IV |
| 流体による汚染 ² | | | | | | | | | 504.2 | II | 504.3 | 2.2.6 b |

¹ 無線機のみ。バッテリーには -20°C の最低動作温度が必要です。

² テスト済みの消毒薬と汚染除去物質のリストについては、MOTOTRBO R7 ユーザーマニュアルを参照してください。

仕様は予告なく変更されることがあります。ここに示す仕様はすべて標準値です。

機能の比較

R7 には、フルキーボードモデルとキーボード無しモデルがあります。(R7a 日本未発売)

| 全般 | R7 フルキーボード | | R7 キーボード無し | | R7a キーボードなし |
|------------------------------------|------------|-------|------------|-------|-------------|
| | 拡張モデル | 標準モデル | 拡張モデル | 標準モデル | |
| UHF 帯 4W、VHF 帯 5W | ● | ● | ● | ● | ● |
| フルキーボード | ● | ● | — | — | — |
| カラー画面 | ● | ● | — | — | — |
| アナログおよびデジタル | ● | ● | ● | ● | ● |
| 音声およびデータ | ● | ● | ● | ● | ● |
| 内蔵 Wi-Fi | ● | ○ | ● | ○ | — |
| 定型文メッセージ | ● | ● | ● | ● | ● |
| 自由形式テキストメッセージ | ● | ● | — | — | — |
| 音声合成 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 作業指示チケットの発行 | ● | ● | — | — | — |
| 屋内位置追跡 | ● | ○ | ● | ○ | — |
| イベントによる位置情報更新 | ● | ○ | ● | ○ | — |
| 屋外位置追跡 | ● | ○ | ● | ○ | — |
| Bluetooth オーディオ | ● | ○ | ● | ○ | — |
| Bluetooth データ | ● | ○ | ● | ○ | — |
| 音声アナウンス | ● | ● | ● | ● | ● |
| ホームチャンネルリマインダ | ● | ● | ● | ● | ● |
| オプションボード ¹ | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| 通話途中での参加 | ● | ● | ● | ● | ● |
| ブライオリティスキャン | ● | ● | ● | ● | ● |
| リアルタイムクロック | ● | ● | ● | ● | — |
| 音声録音/再生 | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| セキュアな Linux オペレーティングシステム | ● | ● | ● | ● | ● |
| M-Radio 制御アプリ | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| オーディオ | | | | | |
| アナログおよびデジタルのインテリジェントオーディオ | ● | ● | ● | ● | ● |
| IMPRES オーディオ | ● | ● | ● | ● | ● |
| 自動音響フィードバック | ● | ● | ● | ● | ● |
| サブプレッション | ● | ● | ● | ● | ● |
| マイク歪み制御 | ● | ● | ● | ● | ● |
| ユーザー選択可能な音声プロファイル | ● | ● | ● | ● | ● |
| トリル音強調 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 高度なデュアルマイクノイズサブプレッション ² | ● | ● | ● | ● | — |
| シングルマイクノイズキャンセリング | — | — | — | — | ● |
| システム | | | | | |
| デュアルキャパシティダイレクトモード | ● | ● | ● | ● | ● |
| 従来型 | ● | ● | ● | ● | ● |
| IP サイトコネク | ● | ● | ● | ● | ● |
| キャパシティプラス (シングル/マルチサイト) | ● | ● | ● | ● | ● |
| キャパシティマックス | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 管理 | R7 フルキーボード | | R7 キーボード無し | | R7a キーボードなし |
|-----------------------------|------------|-------|------------|-------|-------------|
| | 拡張モデル | 標準モデル | 拡張モデル | 標準モデル | |
| CPS 2.0 と無線の管理 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無線プログラミング | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無線ソフトウェア更新 | ● | ● | ● | ● | — |
| IMPRES エネルギー ³ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| IMPRES バッテリー管理 ³ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 無線バッテリー管理 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 安全性 | | | | | |
| センサとの統合 | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| 内蔵加速度センサー | ● | ● | ● | ● | — |
| 人の転倒/転落アラート | ● | ○ | ● | ○ | — |
| ローンワーカー | ● | ● | ● | ● | ● |
| プライバシー向上 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 割り込み | ● | ● | ● | ● | ● |
| デジタル緊急通報 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 緊急サートーン | ● | ● | ● | ● | ● |
| リモートモニター | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無線の無効化/有効化 | ● | ● | ● | ● | ● |
| IP68 (最大水深 2m、2 時間までの防水性能) | ● | ● | ● | ● | ● |
| IP66 (集中噴射水流圧力) | ● | ● | ● | ● | ● |
| MIL-STD 810 準拠の堅牢性 | ● | ● | ● | ● | ● |
| セキュアプロセス | ● | ● | ● | ● | ● |
| デジタル証明書 | ● | ● | ● | ● | — |
| カスタマイズ | | | | | |
| GCAI-Mini アクセサリポート | ● | ● | ● | ● | ● |
| 6 個のプログラマブルボタン | ● | ● | — | — | — |
| 4 個のプログラマブルボタン | — | — | ● | ● | ● |
| 昼/夜用の画面モード | ● | ● | — | — | — |
| アクションリスト | ● | ● | — | — | — |
| 緊急ボタン | ● | ● | ● | ● | ● |
| ラベル用の凹部 | ● | ● | ● | ● | ● |
| オプションボード ¹ | ○ | ○ | ○ | ○ | — |

凡例
● 搭載 ○ オプション — 非搭載

¹ オプションボードの取り付けは未定です。
² ノイズサブプレッション方式は、アクセサリごとに異なります。
³ コアバッテリーを提供していない地域では標準/提供している地域ではオプション。

仕様は予告なく変更されることがあります。ここに示す仕様はすべて標準値です。

motorolasolutions.com/ja_jp/

