

# MOTOTRBO™ R7 ポータブル 無線機

MOTOTRBO R7 デジタル携帯型無線機は、頑丈で拡張性の高い、革新的なデバイスです。高度な音声処理による大きな音、クリアなサウンドでコミュニケーションがスムーズになります。過酷な環境にも対応する堅牢なボディは、現場の仕事を的確に支えます。



## 主な機能

- UHF/VHF/350 MHz
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- WPA3 Wi-Fi セキュリティプロトコルに準拠
- Bluetooth 5.2
- デジタルおよびアナログシグナリング
- 2.4 インチ 320 x 240 ピクセル QVGA ディスプレイ
- 直感的なユーザー エクスペリエンス
- 充実したアクセサリー群
- 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
- アダプティブ・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
- 最大 107 ホンまでプログラム可能な音量
- 周波数レンジの広いスピーカーとマイク
- 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<sup>1</sup>
- IP68 (最大水深 2 m、2 時間までの防水性能)
- IP66 (集中噴流水圧)
- 本質安全防爆オプション (UL TIA-4950)
- 消毒薬および除染物質への耐性があるハウジング<sup>2</sup>
- 堅牢で耐腐食性に優れたサイドコネクタ
- MIL-STD 810 に準拠した堅牢性
- 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。



# 仕様

## 一般的な仕様

R7 フル キーパッド モデル (FKP)					R7 および R7A キーパッド無しモデル (NKP)			
帯域	VHF	350 MHz	UHF	-	VHF	350 MHz	UHF	-
周波数	136 ~ 174MHz	350 ~ 400MHz	400 ~ 527MHz	-	136 ~ 174MHz	350 ~ 400MHz <sup>6</sup>	400 ~ 527MHz	-
高出力	5 W	4 W	4 W	2.5 W	5 W	4 W	4 W	2.5 W
低出力	1 W							
チャネル間隔	12.5 kHz、20 kHz <sup>6</sup> 、25 kHz							
チャネル キャパシティ	1,000 チャネル				64 チャネル			
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				-			
電源 (公称)	7.5 V							

## MOTOTRBO R7 2200 MAH SLIM IMPRES リチウムイオン充電池 (PMNN4807) 使用時

寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	131.8 x 56 x 34.7 mm				131.8 x 56 x 31.3 mm			
重量 <sup>3</sup>	316 g				289 g			
デジタル / アナログ バッテリ駆動時間 <sup>1</sup>	20 / 15 時間	19 / 14.5 時間	19 / 14.5 時間	-	20 / 15 時間	19 / 14.5 時間	19 / 14.5 時間	-
動作温度	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)							

## MOTOTRBO R7 2450 MAH リチウムイオン充電池 (PMNN4808) 使用時

寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	131.8 x 56 x 40.7 mm				131.8 x 56 x 37.3 mm			
重量 <sup>3</sup>	346 g				319 g			
デジタル / アナログ バッテリ駆動時間 <sup>1</sup>	22 / 17 時間	21.5 / 16.5 時間	21.5 / 16.5 時間	21.5 / 17.5 時間	22 / 17 時間	21.5 / 16.5 時間	21.5 / 16.5 時間	21.5 / 17.5 時間
動作温度	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)							

## MOTOTRBO R7 2850 MAH IMPRES リチウムイオン充電池 (PMNN4809) 使用時

寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	131.8 x 56 x 34.7 mm				131.8 x 56 x 31.3 mm			
重量 <sup>3</sup>	333 g				306 g			
デジタル / アナログ バッテリ駆動時間 <sup>1</sup>	26 / 19.5 時間	25 / 19 時間	25 / 19 時間	25 / 20.5 時間	26 / 19.5 時間	25 / 19 時間	25 / 19 時間	25 / 20.5 時間
動作温度	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)							

## MOTOTRBO R7 3200 MAH HAZLOC IMPRES リチウムイオン充電池 (PMNN4810) 使用時

寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	131.8 x 56 x 40.7 mm				131.8 x 56 x 37.3 mm			
重量 <sup>3</sup>	366 g				339 g			
デジタル / アナログ バッテリ駆動時間 <sup>1</sup>	29 / 22 時間	28 / 21.5 時間	28 / 21.5 時間	27.5 / 22 時間	29 / 22 時間	28 / 21.5 時間	28 / 21.5 時間	27.5 / 22 時間
動作温度	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)							



# 仕様

## 送信機の仕様

チャネル間隔	12.5 kHz、20 kHz <sup>6</sup> 、25 kHz
4FSK デジタル変調	<ul style="list-style-type: none"> <li>12.5 kHz データのみ: 7K60F1D および 7K60FXD</li> <li>12.5 kHz データおよび音声: 7K60F1E および 7K60FXE</li> <li>12.5kHz 音声とデータの組み合わせ: 7K60F1W</li> </ul>
デジタル プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI TS 102 361-1,-2,-3,-4</li> <li>DMR Tier II および DMR Tier III</li> </ul>
伝導/放射エミッション (TIA603D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-36 dBm &lt; 1GHz</li> <li>-30 dBm &gt; 1GHz</li> </ul>
隣接チャネル出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 dB (12.5kHz 時)</li> <li>70 dB (20kHz / 25kHz 時)</li> </ul>
周波数安定性	+/-0.5 ppm

## 受信機の仕様

アナログ感度 (12 dB SINAD)	0.16 µV (800 MHz モデルの場合、0.21 µV)
デジタル感度 (5% BER)	0.14 µV (800 MHz モデルの場合、0.18 µV)
相互変調 (TIA603D)	70 dB
隣接チャネル選択性度 (TIA603A)-1T	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 dB (12.5kHz 時)</li> <li>70 dB (20kHz / 25kHz 時)</li> </ul>
隣接チャネル選択性度 (TIA603D)-2T	<ul style="list-style-type: none"> <li>45 dB (12.5kHz 時)</li> <li>70 dB (20kHz / 25kHz 時)</li> </ul>
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
初回測位時間、ホット スタート時	≤ 10 秒
水平精度	< 5m

## WI-FI の仕様

周波数範囲	2.4 Ghz、5 GHz
サポートしている規格	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
サポートしてい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 認定

ANSI/TIA 4950 および CAN/CSA C22.2 No.157-92 (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 での使用に關し、本質安全防爆機器として認定済み)

## サービスの範囲

含まれるもの: ハードウェア修理、テクニカル サポート、ソフトウェア アップデート、プレミアム サポート (5 年)

オプション: 事故による損傷 (5 年間)

## BLUETOOTH 仕様

バージョン	5.2
通信距離	クラス 2、10 m (33 フィート)
サポートしているプロファイル	Bluetooth Headset Profile (HSP), Serial Port Profile (SPP), Personal Area Network (PAN), Generic Attributes (GATT), 屋内位置情報 (Bluetooth LE Passive Scanning)
同時接続	オーディオアクセサリー 1 台、データデバイス 4 台まで

## オーディオ仕様

デジタル ボコーダのタイプ	AMBE+2
音声応答 (TIA603D)	+1、-3 dB
音声出力 (定格/最大)	1W / 3W
定格音声時の音声歪み	≤1.5%
デフォルトでの最大通話 (ISO5326)	102 フォン (30cm 時)
プログラム可能な最大通話音量 (特大音量モード、レベル 3)	107 フォン (30cm 時)
ハムとノイズ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 dB (12.5kHz 時)</li> <li>-45 dB (20kHz / 25kHz 時)</li> </ul>
伝導性スプリアス放射 (TIA603D)	-57 dBm

## 環境の仕様

動作温度4	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)
保管温度	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
熱衝撃	MIL-STD に準拠
湿度	MIL-STD に準拠
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	35°C の 5% NaCl で 8 時間、放置して 16 時間
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
	方法	手順	方法	手順	方法	手順
低圧	500.1	I	500.2	II	500.3	II
高温	501.1	I、II	501.2	I/A1、II/A1	501.3	I/A1、II/A1
低温	502.1	I	502.2	I、II	502.3	I、II
温度衝撃	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3
太陽放射	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1
雨	506.1	I、II	506.2	I、II	506.3	I、II
湿度	507.1	II	507.2	II	507.3	II
塩水噴霧	509.1	I	509.2	I	509.3	I
風塵	510.1	I / -	510.2	I、II	510.3	I、II
振動	514.2	VIII/CatF、XI	514.3	I/Cat10、II/Cat3	514.4	I/Cat10、III/Cat3
衝撃	516.2	I、II	516.3	I、IV	516.4	I、IV
液体による汚染 <sup>2</sup>					504.2	II
					504.3	2.2.6 b



# 機能比較

R7 には、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。R7a には、キーパッド モデルのみがあります。

	R7 フル キーパッド	R7 キーパッド無し	R7a キーパッド無し	
全般	ENABLE モデル	CAPABLE モデル	ENABLE モデル	CAPABLE モデル
VHF 5W、UHF / 350MHz 4W、800MHz 2.5W	●	-	● <sup>6</sup>	-
フル キーパッド	●	-	-	-
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	○	○	-	-
定型文のテキストメッセージ	●	●	●	-
自由形式のテキストメッセージ	●	-	-	-
音声変換	●	●	●	-
作業指示チケット発行	●	-	-	-
屋内位置トラッキング	○	○	-	-
イベントドリブンの位置更新 <sup>1</sup>	●	●	-	-
屋外位置トラッキング	○	○	-	-
Bluetooth オーディオ	○	○	-	-
Bluetooth データ	○	○	-	-
音声ガイダンス	●	●	●	-
ホーム チャネル リマインダ	●	●	●	-
通話中での参加	●	●	●	-
プライオリティ 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 Control アプリ	○	○	-	-
オーディオ				
アナログおよびデジタルで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プレッショング	●	●	●	-
マイクの歪み制御	●	●	●	-
ユーザーが選択可能な音声プロファイル	●	●	●	-
トリフォル音強調	●	●	●	-
高度なデュアルマイク・ノイズサブレッション <sup>5</sup>	●	●	-	-
シングルマイク・ノイズキャンセルリング	-	-	●	-
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 コネクト	●	●	●	-
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	○	○	○	-

	R7 フル キーパッド	R7 キーパッド無し	R7a キーパッド無し	
管理	ENABLE モデル	CAPABLE モデル	ENABLE モデル	CAPABLE モデル
CPS 2.0 と無線の管理	●	-	●	●
(DMR を介した) 無線接続 (OTA) プログラミング	●	-	●	●
(Wi-Fi を介した) 無線接続 (OTA) ソフトウェア更新	○	-	○	-
IMPRES エネルギー	○	-	○	○
IMPRES バッテリ管理	○	-	○	○
無線接続 (OTA) バッテリ管理	○	-	○	○
安全管理				
緊急ボタン	●	-	●	●
マンダウント / フォールアラート	○	-	○	-
ローンワーカー	●	-	●	●
IP68 (最大水深 2m、2 時間の防水性能)	●	-	●	●
IP66 (集中噴流水圧)	●	-	●	●
MIL-STD 810 に準拠の堅牢性	●	-	●	●
消毒剤 / 除染剤への耐性 <sup>2</sup>	●	-	●	●
センサーとの統合	○	-	○	-
内蔵加速度センサー	●	-	●	-
スクランブル ブライバシー	●	-	●	●
AES256 暗号化	○	-	○	○
通信割り込み	●	-	●	●
デジタル緊急通報	●	-	●	●
緊急サーチトーン	●	-	●	●
リモートモニタ	●	-	●	●
無線の無効化 / 有効化	●	-	●	●
セキュア プロセッサ	●	-	●	●
デジタル証明書	●	-	●	-
カスタマイズ				
GCAI-Mini アクセサリ ポート	●	-	●	●
6 つのプログラマブル ボタン	●	-	-	-
4 つのプログラマブル ボタン	-	-	●	●
昼 / 夜用の画面モード	●	-	-	-
アクションリスト	●	-	-	-
ラベル用の凹部	●	-	●	●
オプションボード (購入後の取り付けが必要)	○	-	○	-

● オプション – 非搭載

<sup>1</sup> 一般的なバッテリ駆動時間。GNSS、Bluetooth、Wi-Fi およびオプションボード 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 プロファイル。実際の動作時間は異なる場合があります。

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

<sup>3</sup> 無線機の重量に、汎用オプションとアンテナは含まれていません。

<sup>4</sup> 無線機のみ。バッテリの最低動作温度は -20°C です。

<sup>5</sup> ノイズ サブレッション方式は、アクセサリにより異なります。

6 R7a は 350MHz 帯域をサポートしていません。R7 FKP および R7 NKP 350 MHz モデルは 20kHz チャネル間隔をサポートしていません。

7 GNSS (全地球測位システム) サポートを有効にする必要があります。

詳細については、[motorolasolutions.com/R7](http://motorolasolutions.com/R7) をご覧ください

これらのモデルは、モトローラ・ソリューションズ APAC 地域でのみご利用いただけます。記載されている製品や機能が利用可能か否かは、各国の法律および規制によって異なります。特に明記しない限り、記載されているすべての仕様は標準であり、予告なく変更される場合があります。

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (12-25)