

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・サブプレッション
- アダプティブ・デュアルマイク・ノイズサブプレッション
- インテリジェント オーディオ
- IMPRES™ テクノロジー
- 最大 107 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¹
- 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²
- 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 ⁶	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							
チャンネル間隔	12.5 kHz、20 kHz ⁶ 、25 kHz							
チャンネル キャパシディ	1,000 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				-			
電源 (公称)	7.5 V							

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 x 幅 x 奥行き)	131.8 x 56 x 34.7 mm				131.8 x 56 x 31.3 mm			
重量 ³	316 g				289 g			
デジタル / アナログ バッテリ駆動時間 ¹	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 ³	346 g				319 g			
デジタル / アナログ バッテリ駆動時間 ¹	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 ³	333 g				306 g			
デジタル / アナログ バッテリ駆動時間 ¹	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 ³	366 g				339 g			
デジタル / アナログ バッテリ駆動時間 ¹	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	
チャンネル間隔	12.5 kHz、20 kHz ⁶ 、25 kHz
4FSK デジタル変調	<ul style="list-style-type: none">12.5 kHz データのみ: 7K60F1D および 7K60FXD12.5 kHz データおよび音声: 7K60F1E および 7K60FXE12.5kHz 音声とデータの組み合わせ: 7K60F1W
デジタル プロトコル	<ul style="list-style-type: none">ETSI TS 102 361-1、-2、-3、-4DMR Tier II および DMR Tier III
伝導/放射エミッション (TIA603D)	<ul style="list-style-type: none">-36 dBm < 1GHz-30 dBm > 1GHz
隣接チャンネル出力	<ul style="list-style-type: none">60 dB (12.5kHz 時)70 dB (20kHz / 25kHz 時)
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
隣接チャンネル選択度、(TIA603A)-1T	<ul style="list-style-type: none">60 dB (12.5kHz 時)70 dB (20kHz / 25kHz 時)
隣接チャンネル選択度、(TIA603D)-2T	<ul style="list-style-type: none">45 dB (12.5kHz 時)70 dB (20kHz / 25kHz 時)
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 での使用に関し、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 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">-40 dB (12.5kHz 時)-45 dB (20kHz / 25kHz 時)
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	方法	手順	方法	手順	方法	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	-
風塵	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
液体による汚染 ²									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		●		●	● ⁶
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 ⁷	●		●		-
屋外位置トラッキング	○		○		-
Bluetooth オーディオ	○		○		-
Bluetooth データ	○		○		-
音声ガイドンス	●		●		●
ホーム チャンネル 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ブレスジョン	●		●		●
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	●		●		●
トリプル音強調	●		●		●
高度なデュアルマイク・ノイズサブレスジョン ⁵	●		●		-
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 バッテリー管理	○			○	○
無線接続 (OTA) バッテリー管理	○			○	○
安全管理					
緊急ボタン	●			●	●
マン ダウン / 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 ²	●			●	●
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

¹ 一般的なバッテリー駆動時間。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。

² 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。

³ 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。

⁴ 無線機のみ。バッテリーの最低動作温度 は-20°Cです。

⁵ ノイズ サプレッション方式は、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 チャン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 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)

