



MOTOTRBO ION

ION

X in ONE スマート デバイス 音声もデータもこれひとつ

MOTOTRBO™ ION スマート無線機は音声機能とブロードバンドデータ機能を備えた初めてのビジネス対応通信デバイスです。ION は、定評の高い PTT 性能や Android プラットフォーム上のオープンなアプリエコシステムの機能だけでなく、ビデオセキュリティ/分析ソリューションからクラス最高のネットワークセキュリティやスマートバーチャルアシスタントなどの強力な新しいソフトウェア/テクノロジーサービスを含むモトローラ・ソリューションズのテクノロジーエコシステムへのアクセス機能を兼ね備えています。

MOTOTRBO ION を使用することで、チームはネットワークとデバイスへの接続を維持でき、ビジネスに不可欠なデータとワークフローが統一/簡素化され、スタッフに必要な最高の性能を常に利用できます。

主な特長

アプリの常時 ON

- Android プラットフォーム
- オープンなアプリエコシステム
- モトローラ・ソリューションズの統一テクノロジーエコシステム
- 充実したマルチメディア機能
- タッチスクリーンによる直観的なインターフェイス

稼働状態 ON

- 迅速なセットアップとアップデート
- シームレスなデバイス管理
- サービスの管理とサポート

セキュリティ常時 ON

- デバイスのセキュリティ
- アプリケーションのセキュリティ
- データのセキュリティ

信頼性の常時 ON

- あらゆる環境に対応
- 業界をリードする音声機能
- 超堅牢なタッチスクリーン
- カスタマイズ可能なエクスペリエンス
- 長いバッテリー駆動時間
- 再設計されたアンテナ
- 本質安全性

接続 ON

- 専用 PTT デバイス
- シームレスな音声切り換え
- WAVE PTX との完全なネットワーク互換性
- DMR (MOTOTRBO)
- LTE
- Wi-Fi
- Bluetooth



機能

接続

LTE	
LTE 帯域	B1、B2、B3、B4、B5、B7、B8、B20、B28、B38、B39、B40、B41 UMTS:850MHz、900MHz、1700MHz、1900MHz、2100MHz
デバイスクラス	4
認定規格	TTA IoT

DMR (MOTOTRBO)

使用可能なシステム	デジタル (DMR)/アナログ IP サイトコネク Capacity Plus (シングルサイト/マルチサイト)
周波数帯	UHF (403 ~ 470MHz) 最大 1000 チャンネル 最大 250 ゾーン
チャンネル間隔	12.5、25kHz

送信部

空中線電力	4W (高) /1W (低)
電波型式	11K5 F1D F1E 8K5 F2D F3E
デジタルプロトコル	ETSI TS 102 361、DMR Tier II & III
スプリアス発射強度	-36dBm < 1GHz、-30dBm > 1GHz 新スプリアス規定に適合
隣接チャンネル漏洩電力	60dB (12.5kHz チャンネル)、70dB (25kHz チャンネル)
周波数許容偏差	± 0.5ppm 以内

受信部

デジタル感度 (5% BER)	0.14uV 以下
アナログ感度 (12dB SINAD)	0.16uV 以下
相互変調 (TIA603D)	70dB
隣接チャンネル選択度、(TIA603A) -1T	60dB (12.5kHz チャンネル)、70dB (25kHz チャンネル)
隣接チャンネル選択度、(TIA603D) -2T	45dB (12.5kHz チャンネル)、70dB (25kHz チャンネル)
スプリアスレスポンス (TIA603D)	70dB
副次発射	-57dBm

Wi-Fi

対応規格	802.11a/b/g/n/ac
周波数レンジ	2.4GHz、5GHz
セキュリティ	WEP、WPA、WPA2、WPA3、Wi-Fi Enhanced Open に対応

Bluetooth

バージョン	5.0 + LE +BR/EDR
レンジ	クラス 1.5、33ft (10m)
同時接続	音声アクセサリ× 1、データデバイス× 1

GNSS 仕様

初期位置算出時間、コールドスタート	<50 秒
初期位置算出時間、ホットスタート	<5 秒
水平精度	<16.5 ft (<5 m)

位置追跡

GNSS (GPS/GLONASS/BEIDOU/GALILEO) と AGP を内蔵	
屋内測位	

バッテリー

テクノロジー	IMPRES™ 2 スマートバッテリー
バッテリー容量	標準 2820mAh 標準 HazLoc 2900mAh 大容量 HazLoc 4400mAh
電源	7.5V (公称)

音声

音声出力	定格：1W @ 歪率 1% 最大：3W
音声応答 (EIA)	+1、-3dB
雑音	-40dB (12.5kHz チャンネル) -45dB (25kHz チャンネル)
音声機能	適応型スピーカーイコライゼーション 適応型デュアルマイクノイズサプレッション 適応型利得制御 適応型風雑音低減 自動ハウリング抑制 インテリジェントオーディオ IMPRES オーディオ マイク歪み制御 ユーザーが選択可能な音声プロファイル トリル音強調
音声操作	カスタマイズ可能な音声通知 音声操作：直観的なコマンドを使用した 13 種類の操作

ソフトウェア

オペレーティングシステム	Android 10
Google 認定	Google Mobile Services Android Enterprise を推奨

映像と画像

サポートされる形式	H.263、H.264、MPEG-4 SP、VP8、JPEG (.jpg)、GIF (.gif)、PNG (.png)、BMP (.bmp)、WebP (.webp) 形式での再生、ストリーミング、記録をサポート
サポートされるファイルタイプ	3GPP (.3gp)、MPEG-4 (.mp4)、WebM (.webm)、(.mkv)
映像録画品質	1080p (FHD) (30fps 時)

セキュリティ

ルート検出：標準	
多要素認証：オプション	
変更監視：標準	
マルウェアブロッキング：標準	
セキュアブート：標準	
モバイル仮想プライベートネットワーク：オプション	

仕様

ハードウェア

メインディスプレイ	4 インチのカラーディスプレイ、480 × 800 ピクセル Gorilla® ゴリラガラス採用の静電容量式タッチスクリーン 厚み 4mm までの手袋を使用可能 淡水または塩水、雪、埃またはガラスによる誤動作への耐性	
上部ディスプレイ	1.05 インチのモノクロ液晶	
メモリ	4GB の RAM 32GB の内部ストレージ 128GB までの外付け microSD™カードでストレージを拡張可能	
カードスロット	Nano SIM × 1、Micro SD × 1	
カメラ	リア 13MP オートフォーカス	高輝度 LED フラッシュ 8 倍デジタルズーム
センサープラットフォーム	ホール効果センサー 周辺光センサー 加速度計	気圧計 ジャイロスコープ E コンパス
ユーザーインターフェイス	迅速操作のユーザーインターフェイス：大型のタッチアイコン、浅いメニュー階層、 分かりやすいホーム画面情報。	
物理的ボタン	専用 PTT ボタン 専用緊急ボタン 3 つのプログラマブルボタン	電源/音量ノブ 表示オン/オフボタン チャンネルセレクターノブ
アンテナ長	(周波数に応じ) 6cm、9cm、または 15cm。 詳細は『MOTOTRBO ION アクセサリーカタログ』を参照。	

HAZLOC 保護

UL 認定済みのモトローラバッテリーを正しく装着した場合、MOTOTRBO ION は、危険な場所での使用に関する TIA-4950 に適合することが UL で認定されています (ディビジョン 1、クラス I、II、III、グループ C、D、E、F、G、およびディビジョン 2、クラス 1、グループ A、B、C、D、T3C)。周囲温度 = -20°C ~ +60 °C。

物理的仕様*

寸法 (高さ×幅×奥行き)、 標準バッテリー使用時	143mm × 70mm × 29mm
寸法 (高さ×幅×奥行き)、 標準 Hazloc バッテリー使用時	143mm × 70mm × 38mm
寸法 (高さ×幅×奥行き)、 大容量バッテリー使用時	143mm × 70mm × 41mm
重量、標準バッテリー使用時	414g
重量、 標準 Hazloc バッテリー使用時	439g
重量、大容量バッテリー使用時	478g

耐久性

防水防塵保護等級	IP68 (2m、2 時間)
----------	----------------

* 物理的仕様と寸法はアンテナがない場合の値です。



環境

環境

使用温度	-20 ~ +60°C
保管温度	-40 ~ +85°C
湿度	MILSTD 810 準拠
熱衝撃	MILSTD 810 準拠
静電気放電	IEC 61000-4-2 レベル 4
粉塵と水の侵入	IEC60529 - IP68、6.6ft (2m) で 2 時間
塩水噴霧	35°C で 5% の NaCl 中に 48 時間 (48 時間放置)
パッケージ試験	MILSTD 810 準拠

詳細は motorolasolutions.com/ja_jp をご覧ください。

MOTOTRBO
ION

