



# 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	適応型スピーカークライゼーション 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 トリプル音強調
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 <sup>®</sup> 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、埃またはグリ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 64GB の内部ストレージ 256GB までの外付け microSD <sup>™</sup> 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 eSIM support	
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](https://motorolasolutions.com/ja_jp) をご覧ください。



MOTOTRBO  
ION