

MXP600

最前線のための安全を守る 今日のそして明日の



過酷な最前線での業務では、今日がどんな日になるのか
どんな状況に直面するのは誰にも予測できません
しかし、この無線機があればそんな状況も一変します

堅牢かつ軽量でありながらフル機能を備えたTETRA携帯型無線機MXP600は、最前線で働く人たちの要望を満たすべく作られています。

MXP600は持ち運びや取扱いが容易でクリアに聞こえ、はっきり伝える音声通信のための革新的なオーディオテクノロジーを採用し、クラス最高の通信エリアとクラス3の送信出力(オプション)を備えています。その堅牢な設計は過酷な環境に耐え、長寿命のバッテリーはシフト中にバッテリー切れを起こす心配はありません。

Bluetooth 5.0とNFCにより多様な連携が可能となり、現在最高の体験が得られるだけでなく、将来のミッションクリティカルに必要な通信にも対応します。

無線通信を介するOTA(Over The Air)プログラミングとOTAアップデートによって、無線機を最新の状態に保ち、コストと時間のかかる無線管理業務を極めて短時間かつ、低コストで行えます。

MXP600は最前線のスタッフが自信を持って業務に集中し、効率的かつ効果的に業務を遂行できる無線機です。

主な特長

- 堅牢で高い信頼性
- 小型で軽量
- 持ち運びや装着が簡単
- 操作が容易
- 高い受信感度
- クラス3の送信出力(オプション)
- クリアではっきり聞こえるオーディオ
- 複数のマイクによる適応ビーム形成ノイズ抑制テクノロジーによるノイズ抑制
- 適応型風切り音軽減機能
- 自動ハウリング抑制
- GPS、Beidou、Galileo、GLONASSに対応
- 専用緊急ボタン
- 長寿命バッテリー
- コンパクトなアクセサリコネクタ
- セキュアで安心な通信
- 大型の2.4インチカラー画面
- Bluetooth 5.0
- 統合NFC
- HD高音質音声対応ハードウェア
- 2.4GHzおよび5GHz対応Wi-Fi
- TETRA無線を介するOTAプログラミング
- Wi-Fiを介するOTAプログラミングとファームウェア更新





一般仕様

寸法	H:120 mm W:54 mm D:25 mm (IMPRES2 1900mAhバッテリー含む) 30 mm (IMPRES2 2900mAhまたは3400mAhバッテリー含む)
重量	200g (1900mAhバッテリー含む、アンテナ含まず) 212g (1900mAhバッテリーおよび60mmアンテナを含む)
バッテリーオプション	1900mAh IMPRES2バッテリー 2900mAh IMPRES2バッテリー ¹ 3400mAh IMPRES2バッテリー

オーディオ

オーディオ電力 (定格)	2W
オーディオ歪み率 (定格)	1%未満
オーディオ最大電力	2.2W
最大音量	99phon (標準プロファイル) および102phon (大音量プロファイル)
ノイズ抑制	複数のマイクによるアダプティブビームフォーミング
マイク数	専用マイク3個、ノイズ除去用マイク使用のスピーカー1個
HD高音質音声	対応 (8kHz帯)

TETRAサービス

RF	
送受信周波数帯	350~470 MHz
送信RF電力	クラス3 (2.8W) クラス3L (1.8W) クラス4 (1W)
適応電力制御	EN 300 392-2に準拠
受信クラス	AおよびB
受信静電感度	-116 dBm (保証)、-118dBm (通常)
受信動的感度	-107 dBm (保証)、-109dBm (通常)
DMOリピータ	
DMOリピータモードの特徴と機能	ETSIタイプ1A DMOリピータによるチャンネル運用の効率化 選択中トークグループでのDMO音声および音質信号を繰り返し送信 選択中トークグループでのSDSおよびステータスメッセージを繰り返し送信 リピータプレセンス (ステータス) 信号を送信 緊急通話 (割込通話) リピータモードでの通話を監視 / 通話に参加

データ	
ショートデータ	TMOおよびDMOでステータスメッセージを送信 TMOおよびDMOでSDSメッセージを送信 連結SDS (1000文字) に対応 ショートデータ用アプリケーション 呼出し (簡易、完全、E2EE) 緊急コール時のSDS接続
パケットデータ	最大4スロットのパケットデータ送信に対応
TETRAネットワーク プロトコル種別 (TNP1)	パケットデータサービスとショートデータサービスを共通の周辺 機器インターフェース (PEI) で同時に運用
ATコマンド	ETSIおよび拡張ATコマンド一式 (音声コントロールを含む)
ATシリアルマルチプレクサ	最大4個の仮想ポート
音声	
複信通話	TMO: プライベート、PABX、PSTN、緊急
単信通話	TMO: プライベート、グループ、緊急 DMO: プライベート、グループ、緊急
緊急通話管理 (ユーザーによる カスタマイズ可能)	限定: 選択トークグループへの緊急グループ通話 非限定: 固定トークグループへの緊急グループ通話 個別: 事前に定めた相手 (単信 / 複信通話) への緊急通話 VOX機能: PTTボタンを押さなくても通話可能 緊急アラート ディスパッチコンソールへの緊急事態メッセージ
その他の音声機能	Inter-MNI ゲートウェイ リピータ PTTダブルプッシュ 割込通話
セキュリティ	
認証	無線端末でインフラを開始して共通化
無線インターフェース 暗号化—アルゴリズム	TEA1 TEA2 TEA3
プロトコル— セキュリティクラス	クラス1 (クリア) クラス2 (SCK) クラス3 (DCK/CCK, OTAR-CCK, OTAR-SCK) クラス3G (GCK, OTAR-GCK)
エンドツー・エンドの暗号化	音声およびショートデータ用AES128 / AES256を採用 ハードウェアセキュリティモジュール (HSM) (オプション) によるOTAKIに対応 BSIを含むSIMベースの暗号化
その他のセキュリティ機能	一時的な無効化 (stun) 永久的な無効化 (ETSI標準、または利用者による復旧可能)



接続性

Wi-Fi	
IEEE規格対応	802.11 a/b/g/n/ac
Wi-Fi帯域	2.4GHzおよび5GHz
認証および暗号化	WPA WPA2 WPA2 Enterprise (EAP-TLS)
セキュリティ	TLS 1.2
BLUETOOTH	
Bluetooth対応バージョン	Bluetooth 5.0、4.2、4.1、4.0、2.1 + EDR
Bluetoothセキュリティ	Bluetooth規格と低エネルギーの両方を満たすためAES暗号化に対応 NISTが定義するサービスセキュリティモード4レベル4に準拠
Bluetoothプロファイル	ヘッドセットプロファイル (HSP) シリアル・ポート・プロファイル (SPP) Generic Access Profile 心拍数プロファイル、バッテリーサービス・プロファイル、 デバイス情報プロファイルを含むGeneric Attributes Profile (GATT)
NFC	
タグタイプ	ISO/IEC 15693
RFID	
タグタイプ	866-868MHzまたは902-928MHz
アンテナ	
コネクタ	SMA
インピーダンス	50 Ω
自動車キット	外部アンテナとの互換性あり

位置情報サービス

衛星／屋外ナビゲーションサービス	
サポート対応可能システム	GPSおよび次のシステムのいずれか: Galileo、GLONASS、 BDS (BeiDou)、QZSSを含む衛星航法補強システム (SBAS)
GNSSアンテナ	内部アンテナ
GNSSトラッキング感度	GPS:-163dBm(保証)、-164dBm(通常) BDS (BeiDou):-155dBm(保証)、-156dBm(通常) GLONASS:-157dBm(保証)、-160dBm(通常) Galileo:-155dBm(保証)、-157dBm(通常)
水平精度、2D	1.2 m(確率95%、-130dBm、GalileoとGPSは衛星が15超)
TTFBコールドスタート	60秒未満(-130dBm時の確率95%)
プロトコル	ETSI LIP(ショートおよびロング)、モトローラソリューションズLRRP
屋内ナビゲーションサービス	
BTLE屋内位置	iBeacon™ / Bluetooth Low Energyビーコン
プロトコル	ETSI LIP(拡張)

ユーザーインターフェース

ディスプレイ	
ディスプレイ	2.4インチ半透明ディスプレイ
	読みやすい最新のユーザーインターフェース
	バックライトオプション
	フリップスクリーンオプション
	テキストサイズ調整オプション
	スクリーンセーバー画像のカスタマイズ
	世界時表示
	タイムアウト設定
	表示言語の設定
制御装置	
制御装置	バックライト付きキーパッド
	デュアル機能ロータリノブ
	3つのプログラミングサイドボタン
	プログラミングワンタッチキーパッド
センサー	
センサー	加速度計 環境光
トークグループ管理	
トークグループ管理	使いやすく柔軟で、高速かつ効率的なインターフェース
トークグループ	TMOフォルダ:最大256、TMOトークグループ:最大10000 DMOフォルダ:最大128、DMOトークグループ:最大2000
お気に入りトークグループフォルダ	最大3
スキャンリスト	最大20グループで40件のリスト
国/ネットワークのコードリスト	最大100件
メニュー	ユーザーのニーズに合わせてカスタマイズ可能なメニューリスト メニューのショートカットも利用可能
連絡先管理	
連絡先管理	連絡先を簡単に探せる高速サーチ
連絡先	最大1000件、1つの連絡先につき番号は6つまで (番号は最大2000件)
ダイヤル方式	直接入力、スクロール、短縮、ワンタッチボタン/キーによるダイヤル呼出し
呼出アラート	バイブレーションアラート、着信音(複数)
メッセージの管理	
メッセージの管理	メッセージタイプごとのフォルダ作成可能
テキストメッセージリスト	最大200件(ショートメッセージ) 送信ボックスに20件以上(ロングメッセージは最大1000文字) 受信ボックスに10件以上(ロングメッセージは最大1000文字)
ステータスリスト	
ステータスリスト	400件のメッセージを事前設定 ワンタッチボタンに割当て可能
テキスト入力	
テキスト入力	インテリジェントキーパッドによるテキスト入力
潜伏モード	
潜伏モード	極秘任務のために無線機をステルスモードに変更

Select



無線機の管理対策

カスタマープログラミングソフトウェア (CPS)	CPSバージョン7.6以降に対応
統合端末管理 (iTM)	iTMバージョン7.6以降に対応
OTAアップデート	TETRAネットワーク経由で選択した設定 (コードプラグ) 情報のOTAプログラミング (OTAP) に対応 Wi-Fi経由での設定 (コードプラグ) のOTAプログラミング (OTAP) とファームウェアのOTAアップデートに対応

環境仕様

動作温度 ²	-30°C~+70°C
保管温度	-40°C~+85°C
湿度 (結露および高湿度) 温度変化 低温 / 高温	ETSI 300 019-1-7クラス7.3E
衝撃 (衝突、激しい振動) 落下 (高所落下、投下、転倒) 振動 (不規則、正弦)	ETSI 300-019 1-7クラス5M3
防塵 浸水	IEC 60529の定義によるIP68 (2m、2時間)、 IP67、IP66、IP65
試験所認定	ISO/IEC 17025:2017

米国軍用調達規格MILスペック

	MIL-STD810C		MIL-STD810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Method	Proc./Cat	Method	Proc./Cat	Method	Proc./Cat	Method	Proc./Cat	Method	Proc./Cat	Method	Proc./Cat
Low Pressure (低圧)	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
High Temperature (高温度)	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot(高温), II/Hot(高温)	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Low Temperature (低温度)	502.1	-	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Temperature Shock (温度差)	503.1	-	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Solar Radiation (日射)	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Rain (防沫)	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humidity (防湿)	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravated(悪化)	507.6	II/Aggravated(悪化)
Salt Fog (塩水霧)	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Blowing Dust & Sand (防塵・防砂)	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibration (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
Shock (衝撃)	516.2	I, II, V	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI	516.7	I, IV, VI	516.8	I, IV, VI

推奨サービス

TETRA無線機用サービス	https://www.motorolasolutions.com/ja_jp.html
---------------	---

*一部の機能はオプションです。また、ソフトウェアのライセンスが追加で必要になる場合があります。

¹ 低温環境での使用を推奨します。

² 極端な温度で使用すると性能が落ちる場合があります。

詳しくはお近くのモトローラソリューションズの担当者にご確認ください。

詳しくは、下記ウェブサイトをご覧ください。

https://www.motorolasolutions.com/ja_jp.html



モトローラ、MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONSおよび図案化されたロゴマークは、Motorola Trademark Holdings, LLCの商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。© 2020 Motorola Solutions, Inc. 無断転載禁止 10-2020

モトローラ・ソリューションズ株式会社
〒108-0023 東京都港区芝浦4-6-8 田町ファーストビル
TEL 0066-33-813730 (通話無料)
http://www.motorolasolutions.com/ja_jp.html