

# MXP600

Sicurezza in prima linea, per il presente e il futuro

Stare in prima linea non è semplice. Chi può dire che cosa succederà e quali condizioni affronteranno gli utenti? La radio giusta può fare la differenza.

Dopo aver ascoltato i lavoratori in prima linea su ciò che si aspettano, abbiamo realizzato per loro il modello MXP600: una radio portatile TETRA robusta e leggera, ma allo stesso tempo completa.

L'MXP600 è facile da trasportare e utilizzare. Dispone di una tecnologia audio innovativa che consente di ascoltare ed essere ascoltati. Per consentire la trasmissione di messaggi di importanza vitale, MXP600 ha la possibilità di aumentare la potenza di trasmissione TETRA fino alla classe 3. Il suo design robusto sopporta gli ambienti più estremi e la batteria a lunga durata resiste per un intero turno di lavoro.

Se l'utente di MXP600 esce fuori dalla zona di copertura TETRA, la radio è in grado di passare automaticamente alla copertura Wi-Fi a banda larga disponibile, mantenendo le funzionalità e i flussi di lavoro DIMETRA™ grazie a DIMETRA Connect.<sup>1</sup>

Bluetooth® 5.3 e NFC consentono una collaborazione avanzata, offrendo un'esperienza utente all'avanguardia oggi, oltre a tutti gli strumenti necessari per affrontare le comunicazioni mission-critical di domani.

L'Over-The-Air-Programming e gli aggiornamenti Over-the-Air aiutano a mantenere aggiornate le radio e a ridurre le loro costose e lunghe attività di gestione, facendole diventare estremamente veloci e convenienti.

MXP600 è una radio che offre al personale in prima linea la sicurezza necessaria per concentrarsi e svolgere il proprio lavoro in modo efficiente ed efficace.



<sup>1</sup> Per ulteriori informazioni su DIMETRA Connect, visitare: [motorolasolutions.com/dimetraconnect](https://motorolasolutions.com/dimetraconnect)

# Attributi principali

- Robusta e affidabile
- Piccola e leggera
- Facile da trasportare e da indossare
- Facile da utilizzare
- Elevata sensibilità del ricevitore
- Opzione potenza di trasmissione di classe 3
- Resa audio chiara e definita
- Soppressione del rumore adattiva con beam-forming da più microfoni
- Mitigazione adattiva del rumore del vento
- Eliminazione automatica dei disturbi
- Supporta GPS, BeiDou, Galileo e GLONASS
- Pulsante di emergenza dedicato
- Batteria a lunga durata
- Connettore compatto per accessori cablati
- Comunicazioni sicure
- Ampio display a colori da 2,4"
- Bluetooth® 5.3
- NFC integrato
- Predisposizione hardware per servizio di fonìa ad alta definizione (HD)
- Wi-Fi a 2,4 GHz e 5 GHz
- Programmazione Over-the-Air TETRA
- Wi-Fi per la programmazione Over-the-Air e gli aggiornamenti del firmware
- Funziona con DIMETRA™ Connect tramite connessione Wi-Fi per mantenere la connessione al di fuori della copertura TETRA

## SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni	Altezza: 120 mm Larghezza: 54 mm Profondità: 25 mm (con batteria IMPRES2 1900 mAh) 30 mm (con batteria IMPRES2 2900 mAh o 3400 mAh)
Peso	200 g (con batteria 1.900 mAh, senza antenna) 212 g (con batteria 1.900 mAh e antenna di 60 mm)
Opzioni della batteria	Batteria IMPRES2 1900 mAh Batteria IMPRES2 2.900 mAh <sup>2</sup> Batteria IMPRES2 3400 mAh
Colore scocca	Nero Verde (determinati modelli)

## AUDIO

Potenza audio nominale	2 W
Distorsione audio nominale	<1%
Potenza audio massima	2,2 W
Volume massimo	99 Phon (profilo standard) e 102 Phon (profilo alto)
Soppressione del rumore	Adattiva con beam-forming da più microfoni
Numero di microfoni	3 altoparlanti dedicati + 1 altoparlante come microfono
Voce HD	Supportata (larghezza di banda 8 kHz)

## SERVIZI TETRA

RF	
Bande di frequenza	350 - 470 MHz
Potenza RF del trasmettitore	Classe 3 (2,8 W) Classe 3L (1,8 W) Classe 4 (1 W)
Adaptive Power Control	Per EN 300 392-2
Classe del ricevitore	A e B
Sensibilità statica del ricevitore	-116 dBm (garantito); -118 dBm (tipico)
Sensibilità dinamica del ricevitore	-107 dBm (garantito); -109 dBm (tipico)

## DATI

Dati brevi	Messaggistica di stato in modalità TMO e DMO
	Messaggistica SDS in modalità TMO e DMO Supporta messaggi SDS concatenati (1000 caratteri)
	Applicazioni Short Data
	Callout (semplice, completo, E2EE)
Dati pacchetto	Accesso a SDS durante una chiamata di emergenza
	Supporta la trasmissione dati a pacchetto fino a 4 slot
Protocollo di rete TETRA Tipo I (TNP1)	Funzionamento simultaneo in modalità pacchetto dati e SDS (Short Data Service) su una comune interfaccia PEI (Peripheral Equipment Interface)
Comandi AT	Set completo di comandi ETSI e AT ottimizzati (compreso il controllo vocale)
Multiplexer seriale AT	Fino a quattro porte virtuali
Memoria espandibile	Fino a 32 GB con una scheda microSD o microSDHC

## SICUREZZA

Autenticazione	Infrastruttura avviata e resa reciproca dal terminale radio
Air Interface Encryption - algoritmi	TEA1 TEA2 TEA3
Protocolli - classi di sicurezza	Classe 1 (in chiaro) Classe 2 (SCK) Classe 3 (DCK/CCK, OTAR-CCK, OTAR-SCK) Classe 3G (GCK, OTAR-GCK)
Crittografia end-to-end	AES128 o AES256 per voce e Short Data con OTAK supportato tramite HSM (Hardware Security Module) opzionale
	Crittografia basata su SIM, tra cui BSI
Altre funzioni di sicurezza	Disattivazione temporanea
	Disabilitazione permanente (ETSI standard o ripristinabile dal cliente)

<sup>2</sup> Consigliato per ambienti a bassa temperatura.

VOCE	
Chiamata full duplex	TMO: privata, PABX, PSTN, emergenza
Chiamata half duplex	TMO: privato, gruppo, emergenza
	DMO: privato, gruppo, emergenza
Gestione chiamata di emergenza (personalizzabile dall'utente)	Tattica: chiamata di gruppo di emergenza al talkgroup affiliato
	Non tattica: chiamata di gruppo di emergenza al talkgroup dedicato
	Singola: chiamata di emergenza alla parte predefinita (half/full duplex)
	Hot Mic: consente all'utente di parlare senza dover premere il pulsante PTT
	Avviso di emergenza
Altre funzioni vocali	Messaggio di stato di emergenza alla console di gestione
	Inter-MNI
	Gateway
	ripetitore
	PTT Double Push
RIPETITORE DMO	Chiamate con priorità preventiva
Funzioni e caratteristiche della modalità ripetitore DMO	Ripetitore DMO ETSI tipo 1A per un funzionamento efficiente del canale
	Ripete la segnalazione vocale e dei toni DMO sul talkgroup selezionato
	Ripete i messaggi SDS e di stato sul talkgroup selezionato
	Trasmissione del segnale di presenza del ripetitore
	Chiamata di emergenza (chiamata con priorità preventiva)
DIMETRA™ CONNECT (TETRA OVER IP)	Monitoraggio e partecipazione alle chiamate in modalità ripetitore
Reti supportate	
Supporta DIMETRA Connect <sup>3</sup> su rete Wi-Fi	
Sicurezza DIMETRA Connect	Autenticazione basata su certificato tra la radio e il gateway DIMETRA Connect
	Crittografia AES a 256 bit su IP tra la radio e il gateway DIMETRA Connect
	Mantiene l'autenticazione TETRA, la crittografia end-to-end TETRA, la disattivazione temporanea/permanente TETRA su rete Wi-Fi
	TLS 1.3 per DIMETRA Connect su rete Wi-Fi
CONNETTIVITÀ	
WI-FI	
Standard IEEE supportati	802.11 a, b, g, n, ac
Bande Wi-Fi	2,4 GHz e 5 GHz
Autenticazione e crittografia	WPA
	WPA2
	WPA2 Enterprise (EAP-TLS)
	WPA3
	WPA3 Enterprise
ANTENNA	
Connettore	SMA
Impedenza	50 Ω
Kit per auto	Compatibile con antenna esterna
NFC	
Tipo di tag	ISO/IEC 15693

<sup>3</sup> Per ulteriori informazioni su DIMETRA Connect, visitare: [motorolasolutions.com/dimetraconnect](https://motorolasolutions.com/dimetraconnect)

RFID	
Tipo di tag	866-868 MHz o 902-928 MHz
BLUETOOTH®	
Versioni Bluetooth supportate	Bluetooth 5.3, 5.2, 5.1, 4.2, 4.1, 4.0 e 2.1 + EDR
Sicurezza Bluetooth	Supporta la crittografia AES sia per Bluetooth standard sia per Bluetooth Low Energy, in conformità alla modalità del servizio di sicurezza 4, livello 4 con Secure Connections come raccomandato dal NIST
Profili Bluetooth	HSP (Headset Profile, profilo cuffia) SPP (Serial Port Profile, profilo porta seriale) GAP (Generic Access Profile, profilo di accesso generico) GATT (Generic Attributes Profile, profilo di attributi generici) che include il profilo frequenza cardiaca, il profilo servizi batteria e il profilo di informazioni sui dispositivi

## SERVIZI DI POSIZIONAMENTO

### SERVIZIO DI NAVIGAZIONE SATELLITARE/ESTERNA

Costellazioni supportate	GPS più uno dei seguenti: Galileo, GLONASS e BDS (BeiDou), SBAS (Satellite-Based Augmentation Systems) incluso QZSS		
Antenna GNSS	Antenna interna		
Sensibilità di tracciamento GNSS	GPS: BDS	-163 dBm (garantito)	-164 dBm (tipico)
	(BeiDou):	-155 dBm (garantito)	-156 dBm (tipico)
	GLONASS:	-157 dBm (garantito)	-160 dBm (tipico)
	Galileo:	-155 dBm (garantito)	-157 dBm (tipico)
Precisione orizzontale, 2D	1,0 m (95% probabile, -130 dBm, >15 SVs Galileo e GPS)		
Avvio a freddo TTFF	<50 sec (95% probabile a -130 dBm)		
Protocolli	ETSI LIP (corto e lungo), LRRP di Motorola Solutions		
SERVIZIO DI NAVIGAZIONE INTERNA			
Posizione interna BTLE	iBeacon™/Beacon Bluetooth Low Energy		
Protocolli	ETSI LIP (esteso)		

## DEVICE MANAGEMENT SOLUTION

CPS (Customer Programming Software, Software di programmazione del cliente)	Supporta CPS dalla versione 7.6 in poi
iTM (Integrated Terminal Management)	Supporta iTM dalla versione 7.6 in poi
Aggiornamenti Over-The-Air	Supporta l'Over-The-Air Programming (OTAP) per le informazioni di configurazione (codeplug) selezionate tramite rete TETRA
	Supporta l'Over-The-Air-Programming (OTAP) per la configurazione (codeplug) e gli aggiornamenti Over-The-Air Updates (OTA) per il firmware tramite rete Wi-Fi
Sicurezza OTAP	TLS 1.2 per OTAP

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio <sup>4</sup>	Da -30 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +85 °C
Umidità (condensa e alta), variazione di temperatura, temperatura alta e bassa	ETSI 300 019-1-7 di classe 7.3E
Urti (colpi e impatti), cadute (caduta libera, caduta e ribaltamento) e vibrazioni (casuali e sinusoidali)	ETSI 300-019 1-7 classe 5M3
Protezione contro l'ingresso di polvere e acqua	IP68 (2 m, 2 ore), IP67, IP66, IP65 in base allo standard IEC 60529
Accreditamento di laboratorio	ISO/IEC 17025:2017

<sup>4</sup> Le prestazioni possono risultare ridotte in caso di temperature estreme.



INTERFACCIA UTENTE	
Display	Display Transflective da 2,4" a 65.000 colori
	Interfaccia utente moderna e di facile lettura
	Opzione retroilluminazione
	Opzione schermo a rotazione
	Opzione dimensione del testo scalabile
	Immagine salvaschermo personalizzabile
	Visualizzazione ora universale
	Timeout configurabile
Controlli	Più lingue di visualizzazione configurabili dall'utente
	Tastiera retroilluminata
	Manopola a rotazione a doppia funzione
	3 pulsanti laterali configurabili
Sensori	Tastiera di selezione rapida configurabile
	Accelerometro Luce ambiente
Gestione dei talkgroup	Interfaccia intuitiva, flessibile, veloce ed efficiente
Talkgroup	Cartelle TMO: fino a 256, talkgroup TMO: fino a 10.000 Cartelle DMO: fino a 128, talkgroup DMO: fino a 2.000
Cartelle talkgroup preferite	Fino a 3
Elenchi di scansione	40 elenchi per un massimo di 20 gruppi

Elenco dei codici Paese/ di rete	Fino a 100
Menu	Elenco dei menu personalizzabile in base alle esigenze di ogni utente Disponibilità dei tasti di scelta rapida
Gestione dei contatti	Ricerca rapida per trovare facilmente il contatto
Contatti	Fino a 1.000 contatti con 6 numeri per contatto (massimo 2.000 numeri univoci)
Molteplici metodi di selezione	Selezione diretta, a scorrimento, veloce, pulsante/ tasto di selezione rapida
Avviso di chiamata	Avviso a vibrazione e più suonerie
Gestione dei messaggi	Cartelle distinte per ciascun tipo di messaggio per una gestione flessibile dei messaggi
Elenco dei messaggi di testo	Fino a 200 voci (messaggi brevi) Almeno 20 voci per l'Outbox (messaggi lunghi - fino a 1.000 caratteri) Almeno 10 voci per l'Inbox (messaggi lunghi, fino a 1.000 caratteri)
Elenco di stato	400 messaggi predefiniti Assegnabile a pulsanti di selezione rapida
Inserimento di testo	Immissione di testo intelligente nel tastierino
Modalità Covert	Attiva la modalità Stealth per il funzionamento del dispositivo sotto copertura
Sicurezza	Avviso di caduta (Persona a terra)

#### MATRICE DEGLI STANDARD MILITARI STATUNITENSIS

	MIL-STD 810 C		MIL-STD 810 D		MIL-STD 810 E		MIL-STD 810 F		MIL-STD 810 G		MIL-STD 810 H	
MIL-STD applicabili	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.	Metodo	Proc./Cat.
Bassa pressione	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Caldo, II/Caldo	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Bassa temperatura	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Variazioni di temperatura	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiazione solare	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Pioggia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Umidità	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	Si	507.6	II/Aggravata	507.6	II/Aggravata
Nebbia salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	Si	509.6	Si	509.7	Si
Polvere e sabbia	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibrazione	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, II/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Urto	516.2	I, III, V	516.3	I, V, VI	516.4	I, V, VI	516.5	I, V, VI	516.7	I, V, VI	516.8	I, V, VI

#### SERVIZI CONSIGLIATI

Servizi per le radio TETRA [motorolasolutions.com/mxp600](https://motorolasolutions.com/mxp600)

Per ulteriori informazioni, visitare: [motorolasolutions.com/MXP600](https://motorolasolutions.com/MXP600)

Alcune funzioni menzionate sono opzionali e alcune richiedono licenze software aggiuntive. La disponibilità delle funzioni varia a seconda del Paese.

Per i dettagli completi, contattare il rappresentante Motorola Solutions di zona.

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

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. (11-25)