

MXP600

Sicherheit im Einsatz, heute und in Zukunft

Der Einsatz an vorderster Front ist hart. Niemand weiß, was der Tag bringen wird und welchen Situationen Ihre Mitarbeitenden begegnen werden. Das richtige Funkgerät kann den entscheidenden Unterschied ausmachen.

Wir haben uns umgehört, was Einsatzkräfte brauchen, und haben das MXP600 für sie konstruiert: ein robustes und leichtes TETRA-Handfunkgerät.

Das MXP600 lässt sich bequem mitführen und ist leicht zu verwenden. Seine innovative Audiatechnologie gewährleistet, dass Einsatzkräfte stets gut verstanden werden. Um sicherzustellen, dass keine wichtigen Meldungen verloren gehen, kann die TETRA-Übertragungsleistung des MXP600 auf Klasse 3 erhöht werden. Sein robustes Design hält den extremsten Bedingungen stand, und mit seiner verlängerten Akkulaufzeit bleibt das Gerät über die gesamte Schichtdauer einsatzbereit.

Wenn ein MXP600-Benutzer sich außerhalb der TETRA-Abdeckung befindet, kann das Funkgerät automatisch zu verfügbarem WLAN-Breitband wechseln, wobei die DIMETRA™-Funktionen und -Workflows über DIMETRA Connect erhalten bleiben.¹

Bluetooth® 5.3 und NFC ermöglichen ein reibungsloses Zusammenarbeiten im Team und bieten modernsten Bedienkomfort. So sind Sie auch zukünftig für einsatzkritische Kommunikation gewappnet.

Over-The-Air-Programmierung und Over-The-Air-Updates sorgen dafür, dass Ihre Funkgeräte immer auf dem neuesten Stand sind und dass bisher teure und zeitaufwändige Verwaltungsaufgaben jetzt schnell und kostengünstig zu handhaben sind.

Das MXP600 ist ein Funkgerät, mit dem sich Ihre Einsatzkräfte voll auf ihre Aufgabe konzentrieren und effizient und effektiv arbeiten können.

¹ Weitere Informationen zu DIMETRA Connect finden Sie unter: motorolasolutions.com/dimetraconnect



Hauptmerkmale

- Robust und zuverlässig
- Klein und leicht
- Lässt sich bequem mitführen und kann sowohl am Körper als auch am Gürtel getragen werden
- Benutzerfreundlich
- Hohe Empfängerempfindlichkeit
- Optionale Klasse-3-Sendeleistung
- Laute und klare Sprachübertragung
- Adaptive Geräuschunterdrückung mit Richtstrahlbildung über mehrere Mikrofone
- Adaptive Windgeräuschdämpfung
- Automatische Rückkopplungssperre
- Unterstützt GPS, BeiDou, Galileo und GLONASS
- Separate Notruftaste
- Lange Akkulaufzeit
- Kompakter Anschluss für kabelgebundenes Zubehör
- Sichere Kommunikation
- Großer 2,4-Zoll-Farbbildschirm
- Bluetooth® 5.3
- Integriertes NFC
- Hardwareseitig HD-Voice-fähig
- WLAN mit 2,4 und 5 GHz
- TETRA-Over-The-Air-Programmierung
- Over-The-Air-Programmierung und Firmwareupdates per WLAN
- Kompatibel mit DIMETRA™ Connect über WLAN, um auch außerhalb der TETRA-Abdeckung in Verbindung zu bleiben

ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen	Höhe: 120 mm Breite: 54 mm Tiefe: 25 mm (mit IMPRES2-Akku mit 1.900 mAh) 30 mm (mit IMPRES2-Akku mit 2.900 mAh oder 3.400 mAh)
Gewicht	200 g (mit 1.900-mAh-Akku, ohne Antenne) 212 g (mit 1.900-mAh-Akku und 60-mm-Antenne)
Akkufunktionen	IMPRES2-Akku mit 1.900 mAh IMPRES2-Akku mit 2.900 mAh ² IMPRES2-Akku mit 3.400 mAh
Gehäusefarbe	Schwarz Grün (ausgewählte Modelle)

AUDIO

Audioausgabe bei Nennwert	2 W
Audioverzerrung bei Nennwert	<1 %
Maximale Audioausgabe	2,2 W
Max. Lautstärke	99 Phon (Standardprofil) und 102 Phon (lautes Profil)
Geräuschunterdrückung	Adaptive Multi-Mikrofon-Richtstrahlbildung
Anzahl der Mikrofone	3 dedizierte Mikrofone + 1 Lautsprecher als Mikrofon
HD-Sprachübertragung	Geeignet (8 kHz Bandbreite)

TETRA-SERVICES

HF

Frequenzbänder	350 bis 470 MHz
Sendeleistung	Klasse 3 (2,8 W) Klasse 3L (1,8 W) Klasse 4 (1 W)
Adaptive Leistungsregelung	gemäß EN 300 392-2
Empfängerklasse	A und B
Statische Empfindlichkeit des Empfängers	-116 dBm (garantiert); -118 dBm (typisch)
Dynamische Empfindlichkeit des Empfängers	-107 dBm (garantiert); -109 dBm (typisch)

DATEN

Kurzdaten	Statusmeldungen in TMO und DMO SDS-Kurznachrichten in TMO und DMO, unterstützt verkettete SDS (1.000 Zeichen) Kurzdatenapplikationen Callout (einfach, voll, E2EE) Zugriff auf SDS während eines Notrufs
Paketdaten	Unterstützt Paketdatenübertragung mit bis zu 4 Slots
TETRA-Netzwerkprotokoll vom Typ I (TNP1)	Gleichzeitiger Betrieb von Paketdaten und Short Data Services über einen gemeinsamen Zusatz-Geräteanschluss (PEI)
AT-Befehle	Vollständige ETSI-Funktionalität und erweiterte AT-Befehle (inklusive Sprachsteuerung)
Serieller AT-Multiplexer	Bis zu vier virtuelle Ports
Erweiterbarer Speicher	Bis zu 32 GB mit einer microSD- oder microSDHC-Karte

SICHERHEIT

Authentifizierung	Durch Infrastruktur initiiert und durch Endgerät abgeschlossen
Algorithmen zur Luftschnittstellen-verschlüsselung	TEA1 TEA2 TEA3
Protokolle – Sicherheitsklassen	Klasse 1 (unverschlüsselt) Klasse 2 (SCK) Klasse 3 (DCK/CCK, OTAR-CCK, OTAR-SCK) Klasse 3G (GCK, OTAR-GCK)
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	AES128 oder AES256 für Sprache und Kurzdaten mit OTAK unterstützt durch optionales Hardwaresicherheitsmodul (HSM) SIM-basierte Verschlüsselung inkl. BSI
Weitere Sicherheitsfunktionen	Temporäre Deaktivierung (Stun) Permanente Deaktivierung (ETSI-Standard oder kundenseitig wiederherstellbar)

² Empfohlen für Umgebungen mit niedrigen Temperaturen.



SPRACHE	
Vollduplexruf	TMO: Einzelruf, PABX, PSTN, Notruf
Halbduplexruf	TMO: Einzelruf, Gruppenruf, Notruf
	DMO: Einzelruf, Gruppenruf, Notruf
Notrufmanagement (benutzerseitig anpassbar)	Taktisch: Gruppennotruf an zugehörige Gesprächsgruppe
	Nicht-taktisch: Gruppennotruf an spezielle Gesprächsgruppe
	Individuell: Notruf an voreingestellte Partei (Halb-/Vollduplex)
	Hot Mic: Ermöglicht das Sprechen ohne Betätigung der PTT-Taste
	Notruffunktion
	An Dispatch-Konsole gesendete Notrufstatusmeldung
Weitere Sprachfunktionen	Inter-MNI
	Gateway
	Repeater
	Doppelter Druck auf die PTT-Taste
	Bevorrechtigter Ruf mit Priorität
DMO-REPEATER	
Funktionen im DMO-Repeater-Modus	ETSI-1A-DMO-Repeater für kanaleffizienten Betrieb
	Verstärkt Sprach- und Tonsignale in ausgewählter Rufgruppe
	Verstärkt SDS und Statusmeldungen in ausgewählter Gesprächsgruppe
	Signalton bei Verfügbarkeit des Repeaters
	Notruf (bevorrechtigter Ruf mit Priorität)
	Überwachung von Rufen und Rufteilnahme im Repeater-Modus

DIMETRA™ CONNECT (TETRA OVER IP)

Unterstützte Netzwerke	Unterstützt DIMETRA Connect ³ über WLAN
DIMETRA Connect-Sicherheit	Zertifikatbasierte Authentifizierung zwischen Funkgerät und DIMETRA Connect-Gateway
	256-Bit-AES-Verschlüsselung über IP zwischen Funkgerät und DIMETRA Connect-Gateway
	Verwaltet die TETRA-Authentifizierung, die TETRA-Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, die temporäre/permanente TETRA-Deaktivierung über WLAN
	TLS 1.3 für DIMETRA Connect über WLAN

KONNEKTIVITÄT

WLAN	
unterstützte IEEE-Standards	802.11 a, b, g, n, ac
WLAN-Bänder	2,4 GHz und 5 GHz
Authentifizierung und Verschlüsselung	WPA
	WPA2
	WPA2 Enterprise (EAP-TLS)
	WPA3
	WPA3 Enterprise
ANTENNE	
Anschluss	SMA
Impedanz	50 Ω
Zubehörpaket fürs Auto	Kompatibel mit externer Antenne
NFC	
Tag-Typ	ISO/IEC 15693
RFID	
Tag-Typ	866–868 MHz oder 902–928 MHz

³ Weitere Informationen zu DIMETRA Connect finden Sie unter: motorolasolutions.com/dimetraconnect

BLUETOOTH®	
Unterstützte Bluetooth-Versionen	Bluetooth 5.3, 5.2, 5.1, 4.2, 4.1, 4.0 und 2.1 + EDR
Bluetooth-Sicherheit	Unterstützt AES-Verschlüsselung sowohl für Standard-Bluetooth als auch für Bluetooth Low Energy, entspricht Security Service Mode 4, Level 4 mit Secure Connections, wie von NIST empfohlen
Bluetooth-Profile	Headset-Profil (HSP) Serial Port Profile (SPP) Generic Access Profile Generic Attributes Profile (GATT), einschließlich Herzfrequenzprofil, Akkuserviceprofil, Geräteinformationsprofil

ORTUNGSDIENSTE

SATELLITEN-/OUTDOOR-NAVIGATIONSDIENST

Unterstützte Konstellationen	GPS plus eine der folgenden Optionen: Galileo, GLONASS und BDS (BeiDou), SBAS (Satellite-Based Augmentation Systems) einschließlich QZSS		
GNSS-Antenne	Integrierte Antenne		
GNSS-Verfolgungs-empfindlichkeit	GPS:	-163 dBm (garantiert)	-164 dBm (typisch)
	BDS (BeiDou):	-155 dBm (garantiert)	-156 dBm (typisch)
	GLONASS:	-157 dBm (garantiert)	-160 dBm (typisch)
	Galileo:	-155 dBm (garantiert)	-157 dBm (typisch)
Horizontale Genauigkeit, 2D	1,0 m (95 % Wahrscheinlichkeit, -130 dBm, > 15 SVs Galileo und GPS)		
TTFB Kaltstart	< 50 s (95 % Wahrscheinlichkeit bei -130 dBm)		
Protokolle	ETSI LIP (kurz und lang), Motorola Solutions LRRP		
INDOOR-NAVIGATIONSDIENST			
BTLE-Innenbereich	iBeacon™/Bluetooth Low Energy Beacon		
Protokolle	ETSI LIP (erweitert)		

LÖSUNGEN ZUR GERÄTEVERWALTUNG

Customer Programming Software (Kunden-Programmiersoftware, CPS)	Unterstützt CPS-Version 7.6 und höher
Integrated Terminal Management (iTM) (Integrierte Endgeräteverwaltung)	Unterstützt iTM-Version 7.6 und höher
Over-The-Air-Updates	Unterstützt Over-The-Air-Programmierung (OTAP) für ausgewählte Konfigurationsinformationen (Codeplug) über das TETRA-Netz ⁴
	Unterstützt Over-The-Air-Programmierung (OTAP) für Konfiguration (Codeplug) und Over-The-Air-Updates (OTA-Updates) für Firmware über WLAN ⁵
OTAP-Sicherheit	TLS 1.2 für OTAP

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur ⁶	-30 °C bis +70 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (kondensierend und hoch), Temperaturänderung, niedrige und hohe Temperatur	ETSI 300 019-1-7 Klasse 7.3E
Stoß- (Erschütterungen und Unebenheiten), Fall- (freier Fall, Sturz, Umkippen) und Vibrationsfestigkeit (Rausch und Sinus)	ETSI 300-019 1-7 Klasse 5M3
Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser	IP68 (2 m, 2 h), IP67, IP66, IP65 gemäß IEC 60529
Laborakkreditierung	ISO/IEC 17025:2017

⁴ Customer Programming Software (Kunden-Programmiersoftware, CPS) erforderlich.

⁵ iTM-Software (Integrated Terminal Management) erforderlich.

⁶ Die Leistung kann bei extremen Temperaturen eingeschränkt sein.



BENUTZEROBERFLÄCHE	
Display	Transflekatives 2,4-Zoll-Display mit 65.000 Farben
	Leicht lesbare, moderne Benutzeroberfläche
	Option zur Hintergrundbeleuchtung
	Option zur Bildschirmdrehung
	Option zur Skalierung der Textgröße
	Anpassbares Bildschirmschonerbild
	Weltzeitanzeige
	Konfigurierbarer Time-Out-Timer
Steuerelemente	Mehrere individuell konfigurierbare Anzeigesprachen
	Hintergrundbeleuchtetes Tastenfeld
	Drehknopf mit Doppelfunktion
	3 programmierbare Seitentasten
Sensoren	Konfigurierbare One-Touch-Tastatur
	Beschleunigungsmesser Umgebungslicht
Gesprächsgruppenverwaltung	Benutzerfreundliche, flexible, schnelle und effiziente Benutzeroberfläche
Gesprächsgruppen	TMO-Ordner: bis zu 256, TMO-Rufgruppen: bis zu 10.000 DMO-Ordner: bis zu 128, DMO-Gesprächsgruppen: bis zu 2.000
Gesprächsgruppenordner-Favoriten	Bis zu 3

Scanlisten	40 Listen mit bis zu 20 Gruppen
Länder-/Netzcodeliste	Bis zu 100
Menü	Anpassbare Menüliste, die den Anforderungen jedes Benutzers gerecht wird
	Menü-Kurzbefehle sind verfügbar
Kontaktverwaltung	Schnelle Suche, um Kontakte einfach zu finden
Kontakte	Bis zu 1.000 Kontakte mit jeweils 6 Nummern pro Kontakt, (max. 2.000 individuelle Nummern)
Mehrere Wählmethoden	Direktwahl, Scrollen, Kurzwahl, One-Touch-Taste
Rufton	Vibrationsalarm und mehrere Klingeltöne
Nachrichtenverwaltung	Eindeutige Ordner für jeden Nachrichtentyp zur flexiblen Nachrichtenverwaltung
Textnachrichtenliste	Bis zu 200 Einträge (Kurznachrichten)
	Mindestens 20 Einträge für Postausgang (lange Nachrichten mit bis zu 1.000 Zeichen)
Statusliste	Mindestens 10 Einträge für Posteingang (lange Nachrichten mit bis zu 1.000 Zeichen)
	400 vordefinierte Nachrichten
Texteingabe	Kann One-Touch-Tasten zugewiesen werden
Intelligente Texteingabe	
Tarnmodus	Schaltet das Gerät in den Stealth-Modus für verdeckte Ermittlungen
Sicherheit	Sturzalarm

US-MILITÄRSTANDARD-MATRIX												
	MIL-STD 810 C		MIL-STD 810 D		MIL-STD 810 E		MIL-STD 810 F		MIL-STD 810 G		MIL-STD 810 H	
Anwendbare MIL-STD	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.	Methode	Verf./Kat.
Niedriger Druck	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,6	II	500,6	II
Hochtemperatur	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/heiß, II/heiß	501,6	I/A1, II/A1	501,7	I/A1, II/A1
Tieftemperatur	502,1	I	502,2	I, II	502,3	I, II	502,4	I, II	502,6	I, II	502,7	I, II
Temperaturschock	503,1	I	503,2	A1/C3	503,3	A1/C3	503,4	I	503,6	I-C	503,7	I-C
Solareinstrahlung	505,1	II	505,2	I/A1	505,3	I/A1	505,4	I/A1	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Regen	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,6	I, III	506,6	I, III
Luftfeuchtigkeit	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	Ja	507,6	II/verstärkt	507,6	II/verstärkt
Salznebel	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	Ja	509,6	Ja	509,7	Ja
Staub und Sand	510,1	I	510,2	I, II	510,3	I, II	510,4	I, II	510,6	I, II	510,7	I, II
Vibration	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
Stofestigkeit	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

EMPFOHLENE SERVICES	
Services für TETRA-Funkgeräte	motorolasolutions.com/MXP600

Weitere Informationen finden Sie unter: www.motorolasolutions.com/MXP600

Einige der genannten Funktionen sind optional und einige erfordern zusätzliche Softwarelizenzen.
Die Verfügbarkeit der Funktionen kann von Land zu Land variieren.
Wenden Sie sich für Einzelheiten bitte an Ihr Motorola Solutions-Vertriebspersonal vor Ort.



Motorola Solutions Ltd., Nova South, 160 Victoria Street, London, SW1E 5LB, Vereinigtes Königreich

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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. ©2026 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.
04-2026 [EV13]