



MXP7000

TRAGBARES TETRA- UND LTE-GERÄT

IHRE APPS. IHRE KOMMUNIKATION. IHR TEAM. GEMEINSAM



**MXP7000 IST DIE LÖSUNG
FÜR PUSH-TO-TALK UND ANDROID-APPS
AUF EINEM ROBUSTEN ENDGERÄT**

MXP7000

EINSATZKRITISCHES KONVERGENTES TRAGBARES TETRA- UND LTE- ENDGERÄT

Das MXP7000 bietet vielseitige Kommunikationsmöglichkeiten. Es vereint einsatzkritische TETRA- und 4G-LTE-Breitband-Sprach- und Datenkommunikation in einem sicheren und robusten Android-Gerät.

Das MXP7000 ist benutzerfreundlich und einfach zu bedienen. Die große PTT-Taste ermöglicht Anwendern eine sofortige Sprachverbindung, und der unterwegs wechselbare Akku sorgt für zuverlässige Verbindungen über einen langen Zeitraum. Dank innovativer Audiatechnologie verstehen Ihre Teams auch in lauten und windigen Umgebungen alles klar und deutlich und werden verstanden. Mit seinem 5-Zoll-Touchscreen und der Fähigkeit zur Ausführung von Android-Apps sorgt das MXP7000 für optimale Arbeitsproduktivität.

Außerdem lässt es sich kinderleicht bereitstellen und verwalten. Zeitraubende Geräteaktualisierungen werden per Over-the-Air-Update über Wi-Fi durchgeführt.

Mit Bluetooth® 5.1 und einem GCAI-Mini-Anschluss stehen Ihren Teams alle wichtigen maßgeschneiderten Zubehörteile zur Verfügung.

Das MXP7000 ist ein Endgerät, mit dem die Arbeit unabhängig vom Einsatzgebiet zuverlässig erledigt werden kann.





ROBUSTES KONVERGENTES ENDGERÄT

EINSATZKRITISCHE KONNEKTIVITÄT IN EINEM EINZIGEN ENDGERÄT

Das MXP7000 ist ein einsatzkritisches tragbares Endgerät mit TETRA- und LTE-Breitband-Sprach- und Datenkommunikation sowie vollem Funktionsumfang. Es sorgt auch in schwierigen Arbeitsumgebungen dafür, dass Ihre Teams in Kontakt bleiben und große Datenmengen über ein einziges Kommunikationsgerät austauschen können.

ROBUST UND EINSATZBEREIT

Auch in schwierigen Arbeitsbedingungen sorgt das robuste MXP7000 für zuverlässige Kommunikation, damit sich Ihre Teams unabhängig von Einsatzgebiet und Witterungsbedingungen darauf verlassen können, miteinander in Kontakt zu bleiben.

Das Display besteht aus widerstandsfähigem Corning® Gorilla®-Glas. Es wurde nach Militärstandard MIL-STD-810H des US-Verteidigungsministeriums getestet. Mit Schutzart IP68 ist das Gerät vor dem Eindringen von Staub, Schmutz und beim Untertauchen in Wasser bestens geschützt.

PRÄZISE ORTUNG

Wenn das Unvorhergesehene geschieht, ist es wichtig, dass Sie genau wissen, wo sich Ihre Mitarbeiter befinden. Das MXP7000 unterstützt GPS und aGPS (Assisted GPS) sowie weitere globale Navigations satellitensysteme (GNSS), wie z. B. Galileo, Beidou und GLONASS.

SICHERE KOMMUNIKATION

Der Schutz vor Bedrohungen hat oberste Priorität. Das MXP7000 ist ein äußerst sicheres konvergentes TETRA- und LTE-Endgerät. Ihre einsatzkritischen Daten und Kommunikationskanäle sind durch mehrere Sicherheitsebenen geschützt. Zu den TETRA-Sicherheitsfunktionen gehören u. a. Verschlüsselung der Luftschnittstelle¹ (AIE) und Over-the-Air-Neuverschlüsselung² (OTAR). Damit können Ihren Einsatzkräften im Außeneinsatz Verschlüsselungsschlüssel auf ihr Funkgerät übermittelt werden.

Das MXP7000 ist sicherheitsgehärtet und verfügt über eine Reihe von Sicherheitsfunktionen, u. a.:

- Benutzerauthentifizierung über PIN oder Passwort
- Hardwaregestützte Verschlüsselung mit Trusted Execution Environment (TEE) zur Schlüsselspeicherung
- Trusted-Boot-Verfahren mit manipulationssicherer Hardware
- Android-Betriebssystemhärtung und SELinux-Zugangskontrolle
- Audit- und Protokollerstellung; Sicherheitsprotokolle werden erfasst und sicher gespeichert
- Schutz der Daten im Ruhezustand (DAR) über die dateibasierte AES256-Verschlüsselung von Android
- Verschlüsselung der Übertragungsdaten (DIT) mit IPSec-VPN-Unterstützung
- Sichere Geräteverwaltung und -konfiguration über unsere Integrated Terminal Management (iTM)-Lösung
- Eingeschränkter Wiederherstellungsmodus zur Verhinderung von unbefugtem Zugriff auf die Funktionen

Darüber hinaus verfügt das MXP7000 über Bluetooth 5.1 und Secure Connections (Security Mode 4, Level 4 laut Empfehlung des NIST³), die höchste Bluetooth-Sicherheitsklasse. Mit Secure Connections kann das MXP7000 die aktuellsten Bluetooth-Sicherheitsverfahren unterstützen, wie z. B. den AES-Algorithmus (Advanced Encryption Standard) mit einer Schlüssellänge von 128 Bit.

¹ MXP7000 unterstützt TEA1, TEA2, TEA3

² Unterstützt: Gruppenchiffrierschlüssel (Group Cipher Key, GCK), gemeinsamer Chiffrierschlüssel (Group Cipher Key, CCK) und statischer Chiffrierschlüssel (Static Cipher Key, SCK)

³ <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>



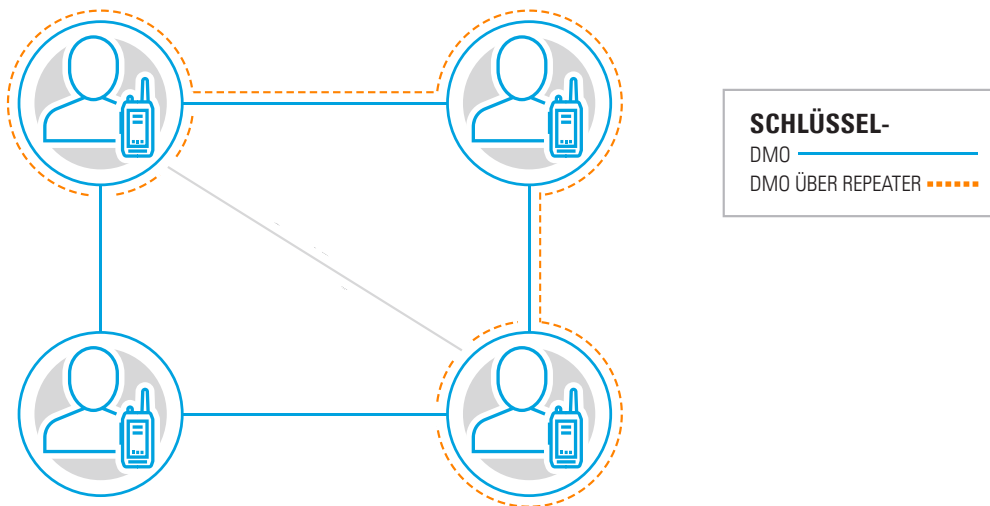


EINSATZKRITISCHE TETRA- SPRACH- UND DATENKOMMUNIKATION

ZUVERLÄSSIGE TETRA-SPRACH- UND DATENKOMMUNIKATION

Das MXP7000 bietet zuverlässige TETRA-Netzabdeckung für Sprach- und Datenübertragung.

Seine hohe Empfangsempfindlichkeit und die Sendeleistung von 1,8 Watt sorgen dafür, dass SDS-Nachrichten auch über große Entfernungen gesendet werden können. Mit TMO (Trunked Mode Operation) für Übertragungen über das TETRA-Netz und DMO (Direct Mode Operation) für die direkte und unabhängige Kommunikation zwischen den Funkgeräten untereinander ist das MXP7000 auf alles vorbereitet. Außerdem verfügt das MXP7000 über eine DMO-Repeater-Funktion zur Verbindungsherstellung zwischen Benutzern, die sich außerhalb ihrer gegenseitigen Reichweite, aber innerhalb der Reichweite eines dritten MXP7000 befinden. Mit diesen Funktionen bleiben Ihre Teams immer in Verbindung und können schnell auf alle Ereignisse reagieren, egal wo sie eintreten.



DANK EINSATZKRITISCHER NETZABDECKUNG SORGT DAS MXP7000 DAFÜR, DASS IHRE TEAMS IN JEDER UMGEBUNG IN KONTAKT BLEIBEN, AUF DEM LAND, IN DER STADT UND SELBST INNERHALB VON GEBÄUDEN.

EINSATZKRITISCHE TETRA-SPRACHWIEDERGABE

Verstehen und klar verstanden werden, auch bei starkem Wind oder mit lauten Hintergrundgeräuschen, ist die Grundvoraussetzung für eine erfolgreiche Kommunikation.

Das MXP7000 besitzt eine intelligente 3+1-Audioarchitektur für TETRA-Sprachrufe, die aus drei Mikrofonen und einem leistungsstarken Lautsprecher besteht. Der Lautsprecher bietet eine Audioleistung von bis zu 99 Phon und kann automatisch als zusätzliches Mikrofon genutzt werden, um Windgeräusche zu reduzieren. Das MXP7000 verbessert mit branchenführender Audioverarbeitungstechnologie die Kommunikation und stellt sicher, dass entscheidende Nachrichten ankommen. In Verbindung mit unserer exklusiven erweiterten adaptiven Geräuschunterdrückungstechnologie mit Richtstrahlbildung sorgt die intelligente Audioarchitektur dafür, dass Ihre Mitarbeiter auch in schwierigen Umgebungen gehört und verstanden werden.

Adaptive Geräuschunterdrückung mit Schallfeld-Formung über mehrere Mikrofone

Viele Funkgeräte verwenden nur ein Mikrofon und Softwarealgorithmen, um bei Gruppenrufen Geräusche herauszufiltern. Das MXP7000 arbeitet mit einem zusätzlichen Mikrofon auf der Rückseite des Geräts und erweiterten Algorithmen, um für eine optimale Geräuschunterdrückung zu sorgen.

Diese Mikrofone sind so angeordnet, dass sie in allen typischen Verwendungspositionen eine optimale Audioerfassung bieten. Mittels Schallfeld-Formung und adaptiver Geräuschunterdrückung können wir effektiv die Sprachlautstärke optimieren und die Auswirkung lauter Hintergrundgeräusche minimieren. Das Ergebnis ist ein Endgerät, bei dem Sie sicher sein können, dass Ihre Benutzer auch in Arbeitssituationen mit lauten Hintergrundgeräuschen verstanden werden.

Rückkopplungssperre für TETRA-Sprachübertragung

Bei der Verwendung mehrerer Funkgeräte in unmittelbarer Nähe zueinander, die zur selben Rufgruppe gehören, kann die Funkkommunikation manchmal durch Rückkopplungen und Verzerrungen beeinträchtigt werden. Bei aktivierter Rückkopplungssperre wird dieser unerwünschte Effekt unterdrückt, sodass klare und unterbrechungsfreie Gespräche zustande kommen.

Adaptive Windgeräuschkämpfung

Das MXP7000 sorgt auch bei Wind für eine klare und verständliche Kommunikation. Unser adaptiver Algorithmus erkennt Windgeräusche bei den Gruppenrufübertragungen. Mithilfe unserer patentierten Technologie optimiert das MXP7000 dann die Windgeräuschkämpfung, indem es automatisch den zusätzlichen Lautsprecher als Mikrofon verwendet. Dieses innovative Konzept reduziert die Auswirkung von Windgeräuschen erheblich und sorgt so für eine bessere Verständlichkeit bei der Sprachübertragung.

INTELLIGENTE 3+1-AUDIOARCHITEKTUR

- Adaptive Schallfeld-Formung über mehrere Mikrofone für verbesserte Geräuschunterdrückung
- Der interne Lautsprecher kann als Mikrofon fungieren, um Windgeräusche zu dämpfen

380-43



HERVORRAGENDE LTE-SPRACH- UND DATENÜBERTRAGUNG

DAS MXP7000 BIETET
MCPTT-BASIERTE
FUNKTIONEN ÜBER LTE-
BREITBAND UND WAVE PTX

VOLLER FUNKTIONSUMFANG MIT MOBILEM LTE-BREITBAND

Ein Gerät für alles: einsatzkritische TETRA-Sprach- und Datenkommunikation, Breitband-Sprach- und Datenübertragungsfunktionen per LTE sowie die Fähigkeit zur Ausführung von Android-Anwendungen.

Dies ermöglicht die Nutzung von speziell für bestimmte Anwendungsfälle entwickelten Apps. Egal, ob es sich dabei um Ortungsdaten für eine militärische Übung, PTT über WAVE PTX™, mobile Videoaufzeichnungen eines Verkehrsunfalls oder die Bereitstellung von Updates im Bahnnetz handelt, die Benutzer erhalten alle aktuellen Daten in Echtzeit.

WEITERGABE VON BILDERN UND VIDEOS

Die Erfassung und Weitergabe von visuellen Informationen bei einem Einsatz oder einem Vorfall hilft Teams dabei, zu verstehen, worum es geht, und die beste Vorgehensweise zu planen. Das MXP7000 ist mit einer 13-Megapixel-Rückkamera mit integriertem Blitz und einer 8-Megapixel-Frontkamera ausgestattet, um Bilder und Videos in hoher Qualität aufzunehmen. Videos können auch live über LTE gestreamt werden.

EINRICHTUNG EINES LOKALEN WI-FI-HOTSPOTS

Für Wi-Fi-fähige Geräte, wie z. B. Tablets, können die Benutzer einen lokalen Wi-Fi-Hotspot einrichten. So werden diese Endgeräte mit dem MXP7000 Wi-Fi Access Point verbunden und können Informationen ebenfalls über LTE senden und empfangen.

ERWEITERUNG VON PTT AUF LTE

Das MXP7000 kann auch PTT über LTE-Breitband per WAVE PTX bereitstellen. WAVE PTX ist ein netzunabhängiger Breitband-PTT-Dienst, der MCPTT-basierte Funktionen für mehr Benutzersicherheit, verbesserte Lageerkennung und erhöhte Betriebseffizienz bietet. So können MXP7000-Benutzer für die Kommunikation über ein LTE-Netz dieselbe PTT-Taste und Benutzeroberfläche wie im TETRA-Netz verwenden.





BENUTZER- FREUNDLICH

UNKOMPLIZIERTE BEDIENUNG IM EINSATZ

Das MXP7000 lässt sich leicht bedienen und bietet bei Einsätzen eine hervorragende Betriebseffizienz.

Es gibt eine Reihe von leicht zu bedienenden Reglern, z. B. ein großer Drehknopf mit Doppelfunktion zur Lautstärkeregelung und Rufgruppenwahl, zwei programmierbare Tasten zur Aktivierung häufig genutzter Funktionen sowie eine große PTT-Taste für unmittelbare Kommunikation. An der Oberseite des MXP7000 befindet sich eine große Notruf Taste, die gegen unbeabsichtigte Betätigung geschützt ist, und es gibt eine automatische Warnmeldefunktion (Totmannfunktion). Die Kamerablitz-LED auf der Rückseite des Geräts kann als Taschenlampe genutzt werden.

Das MXP7000 ist mit einem robusten 5-Zoll-Touchscreen-Display aus Corning® Gorilla®-Glas ausgestattet, das die optimale Nutzung der Funktionen von Android-Anwendungen ermöglicht. Das Display lässt sich auch mit Handschuhen einwandfrei bedienen, u. a. mit Einweg- oder Einsatzhandschuhen. Über dem Display zeigen zwei Status-LEDs separat die TETRA- und LTE-Nutzung an.

Da jeder Akku irgendwann einmal leer ist, lässt sich der Akku des MXP7000 ganz einfach unterwegs auswechseln. So können Ihre Teams länger in Kontakt bleiben.

UNTERSTÜTZT VERDECKTE EINSÄTZE

Dank seiner einzigartigen Funktionen eignet sich das MXP7000 auch für militärische und Undercover-Einsätze. Das Display besitzt eine Nachtsichtfunktion. Dadurch leuchtet es mit einer äußerst geringen Intensität, die effektiv nur mit einer Nachtsichtbrille wahrnehmbar ist. Das Gerät unterstützt auch den verdeckten Modus – dabei sind alle Ton- und Bildeffekte einschließlich Display, LEDs und Hintergrundbeleuchtung deaktiviert.



**DAS MXP7000 IST MIT EINER INTUITIVEN
STEUERUNG UND EINEM ROBUSTEN
5-ZOLL-TOUCHSCREEN AUSGESTATTET**

MXP7000



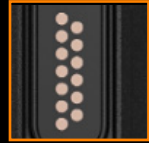
RÜCKKAMERA MIT INTEGRIERTEM BLITZ

RÜCKMIKROFON

TETRA-ANTENNE

ÖSE FÜR UMHÄNGEBAND

MINI-GCAI-ANSCHLUSS



STAUBSCHUTZ

TETRA-STATUS-LED

LTE/GERÄTE-STATUS-LED

FRONTMIKROFON

USB-C-ANSCHLUSS

AKKUFACHVER-RIEGELUNG

BENUTZERSEITIG AUSWECHSELBARER AKKU

NOTRUFTASTE

DREHKNOFF MIT DOPPELFUNKTION

EIN-/AUS-TASTE

PTT-TASTE

PROGRAMMIERBARE TASTEN

LADEKONTAKTE

ROBUSTER TOUCHSCREEN

FRONTLAUTSPRECHER UND MIKROFON

LICHTSENSOR

OHRHÖRER-LAUTSPRECHER

FRONTKAMERA

MOTOROLA

ZUBEHÖR

Das umfangreiche Zubehörangebot⁴ erlaubt die perfekte Anpassung des MXP7000 an die speziellen Anforderungen Ihres Teams.

Audio

Es gibt eine Reihe von kompatiblen Audiozubehörteilen, z. B. Lautsprechermikrofone und Headsets, für das MXP7000.



Stromversorgung

Es sind verschiedene Ladelösungen verfügbar, z. B. Doppelladegeräte, Mehrfachladestationen und USB-C-Ladegeräte mit Wandadapter. Sie können auch Ersatzakkus erwerben, damit Ihre Teams im Einsatz nicht plötzlich ohne Stromversorgung dastehen.



Tragezubehör

Egal, ob Ihre Teams das Funkgerät an der Schulter, auf der Brust oder an der Hüfte tragen wollen – es gibt für jeden Wunsch die passende TrageLösung. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Tragetaschen, Gurten, Schulterhalterungen und Gürtelclips, die alle den schnellen und sicheren Zugriff auf das MXP7000 gewährleisten.



⁴Eine vollständige Liste der MXP7000-Zubehörteile erhalten Sie bei Ihrem Motorola Solutions-Vertriebspartner vor Ort.



EINFACHE BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG

VERBESSERTER BEREITSTELLUNG VOR ORT

Das MXP7000 nutzt das gleiche Integrated Terminal Management (iTM)-Tool wie andere TETRA-Funkgeräte von Motorola Solutions für die schnelle und einfache Programmierung Ihrer Funkgeräteflotte.

OVER-THE-AIR-UPDATES

Das MXP7000 unterstützt Wi-Fi in den Frequenzbändern 2,4 GHz und 5 GHz. Dies kann für die Geräteprogrammierung und für Updates genutzt werden. Planmäßige Updates, die bisher mehrere Wochen in Anspruch genommen haben, können in wenigen Tagen oder Stunden durchgeführt werden. Dazu muss nicht mehr jedes einzelne Endgerät physisch aktualisiert werden, sondern das MXP7000 wird aktualisiert, sobald es in die Nähe des zugehörigen Wi-Fi-Netzes kommt. So lassen sich Schwierigkeiten bei der Aktualisierung und Upgrade-bedingte Ausfallzeiten vermeiden.

Die Verbindungen werden mittels Transport Layer Security-Protokoll (TLS1.2) verschlüsselt, um die Sicherheit der Datenübertragung zwischen Funkgerät und Server und die Datenintegrität zu gewährleisten. So können Updates sicher überall dort durchgeführt werden, wo das MXP7000 ein zugewiesenes Wi-Fi-Netz vorfindet.

OPTIMALE NUTZUNG DES MXP7000

Um die Leistung Ihrer MXP7000-Funkgeräteflotte zu unterstützen und den Wert Ihrer Investition zu maximieren, bieten wir eine Reihe von Servicepaketen⁵ an, die das Risiko und die Verantwortung für das Bereitstellen des richtigen Service für die Anforderungen Ihrer Funkgeräteflotte auf Motorola Solutions übertragen.

Zu diesen Serviceleistungen gehören:

Hardwarereparatur

Prüfung und Reparatur Ihrer Geräte in unserer Servicezentrale

Technischer Support und Service Desk

Technischer Remote-Support, um sicherzustellen, dass Ihre Funkgeräte schnell wiederhergestellt werden und einsatzbereit sind

Softwarewartung

Zugang zu den neuesten zertifizierten Softwareversionen gewährleistet den zuverlässigen und sicheren Betrieb Ihrer Geräte

Wir helfen Ihnen mit dem passenden Service genau für Ihre Anforderungen, die Leistungsziele für Ihre Geräte zu verwirklichen und den Wert Ihrer Funkgeräteinvestitionen zu maximieren. Alle Servicepakete bieten einen umfassenderen Support und übertragen das Risiko und die Verantwortung auf Motorola Solutions.

⁵Eine vollständige Liste der Servicepakete erhalten Sie bei Ihrem Motorola Solutions-Vertriebspartner vor Ort.



Weitere Informationen finden Sie unter: www.motorolasolutions.com/mxp7000

Änderungen vorbehalten.

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco-Kreisel 1, 65510 Idstein, Deutschland.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS sowie das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Die Wortmarke Bluetooth® sowie die entsprechenden Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth® SIG, Inc. und werden von Motorola Solutions, Inc. unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2022 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (08-22)