



MXP660

TETRA Handfunkgerät
mit mehreren Trägern

Sicherheit im Einsatz, heute und in Zukunft



PARAMEDIC

PARAMEDIC



TETRA Handfunkgerät MXP660 mit mehreren Trägern

Sicherheit im Einsatz, heute und in Zukunft

Das MXP660 ist ein robustes, leichtes und voll leistungsfähiges TETRA Handfunkgerät mit integriertem LTE, das sich leicht mitnehmen lässt und einfach in der Anwendung ist.

Um sicherzustellen, dass keine wichtigen Meldungen verloren gehen, kann die TETRA Übertragungsleistung des MXP660 auf Klasse 3 erhöht werden. Wenn ein MXP660-Benutzer sich außerhalb der TETRA Abdeckung befindet, kann das Funkgerät automatisch zu verfügbarem LTE- oder WLAN-Breitband wechseln, wobei die DIMETRA™-Funktionen und -Workflows über DIMETRA Connect¹ erhalten bleiben.

Die Klarheit der Sprachkommunikation spielt ebenfalls eine entscheidende Rolle. Dank der integrierten KI-gestützten Technologie zur Unterdrückung lauter Hintergrundgeräusche sorgt das MXP660 für eine bessere Verständlichkeit bei der Sprachübertragung. So können Ihre Einsatzkräfte klar und deutlich miteinander kommunizieren.

Das MXP660 hilft Ihnen auch dabei, Ihre Gesamtbetriebskosten zu senken, indem es kostspielige und zeitraubende Verwaltungsroutinen mit Hilfe von LTE- und WLAN-Updates per Funkverbindung optimiert. Technologien wie Bluetooth® 5.2 und Nahfeldkommunikation (NFC) ermöglichen eine umfassende und sichere Zusammenarbeit mit Smartphones, Tablets und anderen Bluetooth-Geräten wie Bodycams und Audiozubehör. Das MXP660 schützt Ihre bestehenden Investitionen, denn die meisten Zubehörteile, einschließlich Ladegeräte, Akkus und Audiozubehör², sind wiederverwendbar.

Das Gerät ist dafür ausgelegt, sich plötzlichen Veränderungen im Einsatz sowie technologischen Veränderungen in der Zukunft anzupassen. Es ermöglicht Ihren Einsatzkräften ein effektives und effizientes Arbeiten.



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

² Einige Tragezubehörteile des MXP600 sind nicht mit dem MXP660 kompatibel. Eine vollständige Liste des Zubehörs für das MXP660 finden Sie im Katalog für TETRA Zubehör: motorolasolutions.com/mxp660





Einsatzkritisches TETRA Handfunkgerät mit integriertem LTE

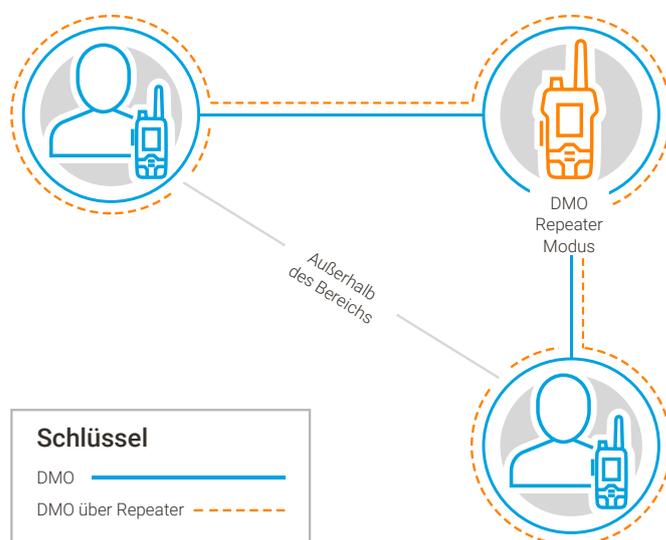
Einsatzkritische TETRA Abdeckung

In manchen Umgebungen, etwa in ländlichen Gebieten oder innerhalb von Gebäuden, können Handfunkgeräte aufgrund ihrer Sendeleistung und Empfangsempfindlichkeit eine eingeschränkte Reichweite haben.

Die Übertragungsleistung des MXP660 lässt sich auf die Klasse 3 (2,8 W) erhöhen. Diese Funktion gepaart mit der hohen Empfängerempfindlichkeit des MXP660 sorgen dafür, dass Sie immer in Verbindung bleiben. Dieses TETRA Funkgerät mit Klasse-3-Sendeleistung bietet eine höhere Reichweite als ein Funkgerät der Klasse 4, sodass Benutzer auch in Gebieten mit schlechter Netzabdeckung Sprach- und Datennachrichten senden und Notrufe absetzen können.

Das MXP660 kann auch die Reichweite anderer TETRA Funkgeräte über die Repeater-Funktion im Direktmodusbetrieb (DMO, Direct Mode Operation) erweitern, indem es als Brücke zwischen Funkgeräten fungiert, die sich außerhalb der Reichweite des jeweils

anderen, jedoch innerhalb der Reichweite des MXP660 befinden. Die DMO-Reichweite wird somit effektiv für die Übertragung von Gruppen- und Privatrufen sowie von Daten zwischen verschiedenen TETRA Funkgeräten erweitert.



Bleiben Sie mit LTE- oder WLAN-Breitband in Verbindung

DIMETRA™ Connect ermöglicht es Benutzern, mit ihrem Team in Verbindung zu bleiben – auch außerhalb der TETRA Abdeckung.

Manchmal verlassen Benutzer die Reichweite ihres TETRA Netzwerkes, müssen aber trotzdem in Verbindung bleiben. Beispiele sind: die Arbeit in stark bebauten Gebieten, im Innersten eines Gebäudes oder sogar außerhalb des Landes oder der Region. In diesen Situationen kann das DIMETRA Connect-fähige MXP660 dank seiner integrierten LTE- und WLAN-Funktionen die Verbindung mit seinem TETRA Netzwerk über Breitband aufrechterhalten.

Wenn keine TETRA Abdeckung vorhanden ist, wechselt das MXP660 automatisch zu einem verfügbaren Breitbandnetzwerk wie LTE oder WLAN. Die Umstellung zwischen TETRA und Breitband erfordert kein Eingreifen des Benutzers. Da TETRA Pakete über Breitband weitergeleitet werden, können die Endbenutzer die TETRA Funktionen und die üblichen Workflows weiter nutzen. TETRA bleibt der bevorzugte Träger für alle kritischen Kommunikationen, und das Funkgerät wechselt automatisch zurück zu TETRA, wenn eine stabile Verbindung verfügbar ist.

Auch außerhalb der TETRA Abdeckung ermöglicht DIMETRA Connect Benutzern, mit ihrem Team in Verbindung zu bleiben und ihre üblichen Workflows weiter zu nutzen.

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





Einsatzkritisches Audio

Der Zuschauerlärm bei einer Sportveranstaltung. Die heulenden Sirenen bei einem Unfall. Wie können Sie sicherstellen, dass Ihr Team bei diesem Lärm kommunizieren kann? Und was geschieht, wenn es dies nicht kann?

Verstehen und klar verstanden werden ist im Einsatz unerlässlich. Wir haben das MXP660 mit einem leistungsstarken 2-Watt-Lautsprecher ausgestattet, mit dem Ihr Team auch bei Publikumlärm, lauten Maschinen oder heulenden Sirenen die Funksprüche eindeutig verstehen kann.

Neben der üblichen Lautstärke und Qualität eines TETRA Handfunkgeräts von Motorola Solutions verfügt das MXP660 über eine KI-gestützte Geräuschunterdrückung, sodass Benutzer zuverlässig kommunizieren und wichtige Nachrichten übermitteln können.

KI-gestützte Geräuschunterdrückung für klare Sprachkommunikation

Unsere Geräuschunterdrückung wurde mit KI-gestützter Technologie optimiert. Die Audiosignale des Mikrofons werden vom Funkgerät so verarbeitet, dass es nur die Stimme der Einsatzkraft überträgt, während andere laute Geräusche unterdrückt werden, wie beispielsweise Sirenen, Menschenmengen, Windgeräusche und Maschinenlärm. Dies führt zu einer deutlich verbesserten Sprachverständlichkeit, selbst bei extrem lauten Hintergrundgeräuschen. Die Geräuschunterdrückungsfunktion des MXP660 funktioniert auch mit vorhandenen Audiozubehöerteilen des MXP600.

Zudem können Sie auswählen, wie stark die Hintergrundgeräusche unterdrückt werden sollen. Möglicherweise soll ein gewisses Maß an Hintergrundgeräuschen übertragen werden, damit Ihr Gegenüber einen Bezug zum Kontext herstellen kann. Der Grad der Geräuschunterdrückung kann von einem Funkgeräte-Administrator konfiguriert oder vom Endbenutzer ausgewählt werden.

Rückkopplungsunterdrückung

Einsatzkräfte arbeiten häufig in Teams. Bei der Verwendung mehrerer Funkgeräte in unmittelbarer Nähe zueinander kann die Funkkommunikation manchmal durch Rückkopplungen und Verzerrungen beeinträchtigt werden.

Die KI-gestützte Geräuschunterdrückung unterdrückt auch akustische Rückkopplungen. So können sich Einsatzkräfte auf ihre Arbeit konzentrieren und werden nicht abgelenkt, weil sie manuell die Lautstärke reduzieren oder die Einstellungen für die Rückkopplungsunterdrückung anpassen müssen.

Bluetooth-Audio

Das MXP660 ist mit Bluetooth® 5.2 für die Audio- und Datenübertragung ausgestattet. Es lassen sich problemlos zahlreiche Bluetooth-Zubehöerteile wie Lautsprechermikrofone, Hörmuscheln und PTT-Steuerungspods³ anschließen.

³ Eine vollständige Liste des Zubehörs für das MXP660 finden Sie im Katalog für TETRA Zubehör: motorolasolutions.com/mxp660



Präzise Ortung für verbesserte Sicherheit und Einsatzkoordinierung

Die Fähigkeit, den Standort von Einsatzkräften auf wenige Meter genau zu bestimmen, kann über deren Sicherheit sowie über die effektive Einsatzkoordination bei einem Unfall entscheiden.

Das MXP660 unterstützt vier Global Navigation Satellite Systems⁴ (GNSS): Galileo, Beidou, GLONASS und GPS. Darüber hinaus arbeitet es auch mit regionalen Systemen wie dem japanischen QZSS. Eine Kombination von GPS und Galileo bietet zum Beispiel eine Ortungsgenauigkeit von bis zu 1,2 Metern⁵.

Standortgenauigkeit macht einen großen Unterschied: Wenn an einem MXP660 die Notruftaste oder die Sturzalarmfunktion aktiviert wird, kann die Leitstelle genaue Standortdaten an andere Einsatzkräfte weitergeben, sodass schneller Hilfe eintrifft.

Einsatz unter extremen Bedingungen

Das robuste und zuverlässige MXP660 ist bereit für den Einsatz unter extremen Bedingungen.

Das nach Militärstandards⁶ getestete Funkgerät hält Stürzen aus 1,2 Metern Höhe auf einen harten Untergrund stand. Mit den Schutzarten IP65, IP66, IP67 und IP68 (2 m, 2 h) ist das MXP660 vor Staub, Schmutz, starkem Regen, Strahlwasser und zwei Stunden Untertauchen in Wasser bis zu einer Tiefe von zwei Metern geschützt. Ihr Team kann in allen erdenklichen Umgebungen und Witterungsbedingungen zuverlässig arbeiten und darauf vertrauen, dass seine Kommunikationsverbindung intakt ist.

Erklärung der IP-Schutzarten

IP-Schutzarten (IP = Ingress Protection) sind ein internationaler Standard zur Bestimmung des Schutzgrades der Gehäuse von mechanischen und elektrischen Geräten. Die erste Ziffer bestimmt den Schutzgrad gegen Fremdkörper wie Staub und Schmutz. Die zweite Ziffer bestimmt den Schutzgrad gegen verschiedene Flüssigkeiten und Feuchtigkeit.

Fremdkörper

6 Staubdicht ohne Eindringen von Schmutz für 2 bis 8 Stunden

Flüssigkeiten

- 5 Schutz gegen Strahlwasser, begrenztes Eindringen zulässig
- 6 Schutz gegen Wasser bei hohem Seegang und starkes Strahlwasser
- 7 Schutz gegen Untertauchen in 15 Zentimeter bis 1 Meter tiefes Wasser für 30 Minuten
- 8 Schutz gegen Untertauchen in über 1 Meter tiefes Wasser für über 30 Minuten
Das MXP660 übersteht 2 Stunden in einer Wassertiefe von 2 Metern.

⁴ Dual-GNSS-Konfiguration: GPS plus Galileo, GLONASS oder Beidou

⁵ Gemäß Testprotokoll nach Industriestandard

⁶ Weitere Einzelheiten finden Sie im Datenblatt des MXP660 unter motorolasolutions.com/mxp660.



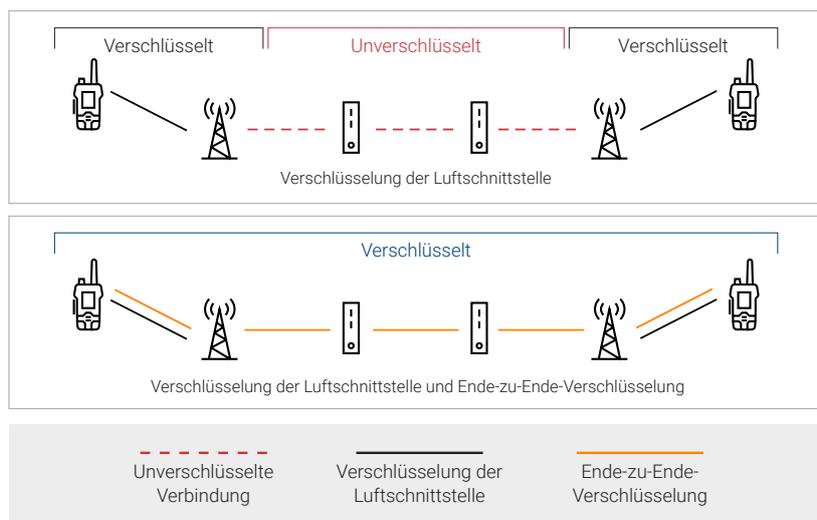
Schützen Sie Ihre Kommunikation mit mehreren Sicherheitsebenen

Angriffe auf die Kommunikation und kritische Infrastruktur im Bereich der öffentlichen Sicherheit werden immer häufiger und komplexer. Daher ist es wichtig, dass Ihr Kommunikationssystem auf dem neuesten Stand ist und alle Sicherheitsrichtlinien erfüllt. Beim MXP660 sind Ihre einsatzkritischen TETRA Sprach- und Datenkommunikationen durch mehrere Sicherheitsebenen geschützt.

Mehrere Sicherheitsebenen

Zu den Sicherheitsfunktionen des MXP660 gehören u. a.:

- Verschlüsselung der Luftschnittstelle⁷ (AIE): Damit werden die Sprach- und Datenkommunikationen zwischen Basisstation und Geräten verschlüsselt.
- Over-The-Air-Neuverschlüsselung (OTAR)⁸ und Over-The-Air-Schlüsselverwaltung⁹ (OTAK): Damit ist die Schlüsselverwaltung per Fernzugriff für Funkgeräte im Außeneinsatz möglich.
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE): Damit wird die Lücke unverschlüsselter Kommunikation durch die TETRA Netzinfrastruktur geschlossen. Auf dem MXP660 ist diese Funktion über ein optionales Hardwaresicherheitsmodul (HSM) verfügbar, geprüft nach den Hardwarespezifikationen FIPS 140-2 Stufe 3. Mit diesem Modul werden Sprache, Daten und Standortdaten per 128- oder 256-Bit-AES-Sicherheitsverschlüsselung verschlüsselt.



TEA5-, TEA6- und TEA7-fähige Hardware

Die Hardware des MXP660 kann zwei Verschlüsselungsalgorithmen für Luftschnittstellen unterstützen.¹⁰ Abhängig von den Netzwerkanforderungen kann es die folgenden Kombination neuer Algorithmen¹⁰ unterstützen: TEA 1 und TEA 7; TEA 2 und TEA 5; TEA 3 und TEA 6.

⁷ Das MXM660 unterstützt TEA1, TEA2, TEA3 und verfügt über TEA5-, TEA6- und TEA7-fähige Hardware.

⁸ Die Over-The-Air-Neuverschlüsselung (OTAR) aller ETSI-spezifizierten AIE-Chiffrierschlüssel wird unterstützt, einschließlich Gruppenchiffrierschlüssel (GCK), gemeinsamer Chiffrierschlüssel (CCK) und statischer Chiffrierschlüssel (SCK).

⁹ Unterstützt Ende-zu-Ende-verschlüsseltes Material

¹⁰ Abhängig vom Stand der Entwicklung und behördlichen Genehmigungsverfahren





Sicheres Breitband: WLAN und LTE

Um eine sichere Kommunikation über WLAN zu ermöglichen, unterstützt das MXP660 die Sicherheitsstandards WPA2 und WPA3. WPA3 nutzt das SAE-Protokoll (Simultaneous Authentication of Equals) zur Authentifizierung und unterstützt Forward Secrecy, wodurch jede Sitzung mit einem neuen Schlüssel verschlüsselt wird.

Und um DIMETRA™ Connect-Sicherheit über LTE- oder WLAN-Breitband zu garantieren, unterstützt das MXP660 das Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) mit 256-Bit-AES-Verschlüsselung für Audioanrufe und Transport Layer Security (TLS) mit 256-Bit-AES-Verschlüsselung für die Rufsteuerung und Daten.

Sicheres Bluetooth 5.2

Das MXP660 nutzt Bluetooth® 5.2 und Secure Connections (Security Mode 4, Level 4 laut Empfehlung des NIST¹¹). Secure Connections verwendet Bluetooth-Sicherheitspraktiken. Dazu gehört auch der militärische AES-Algorithmus mit einer Schlüssellänge von 128 Bits.

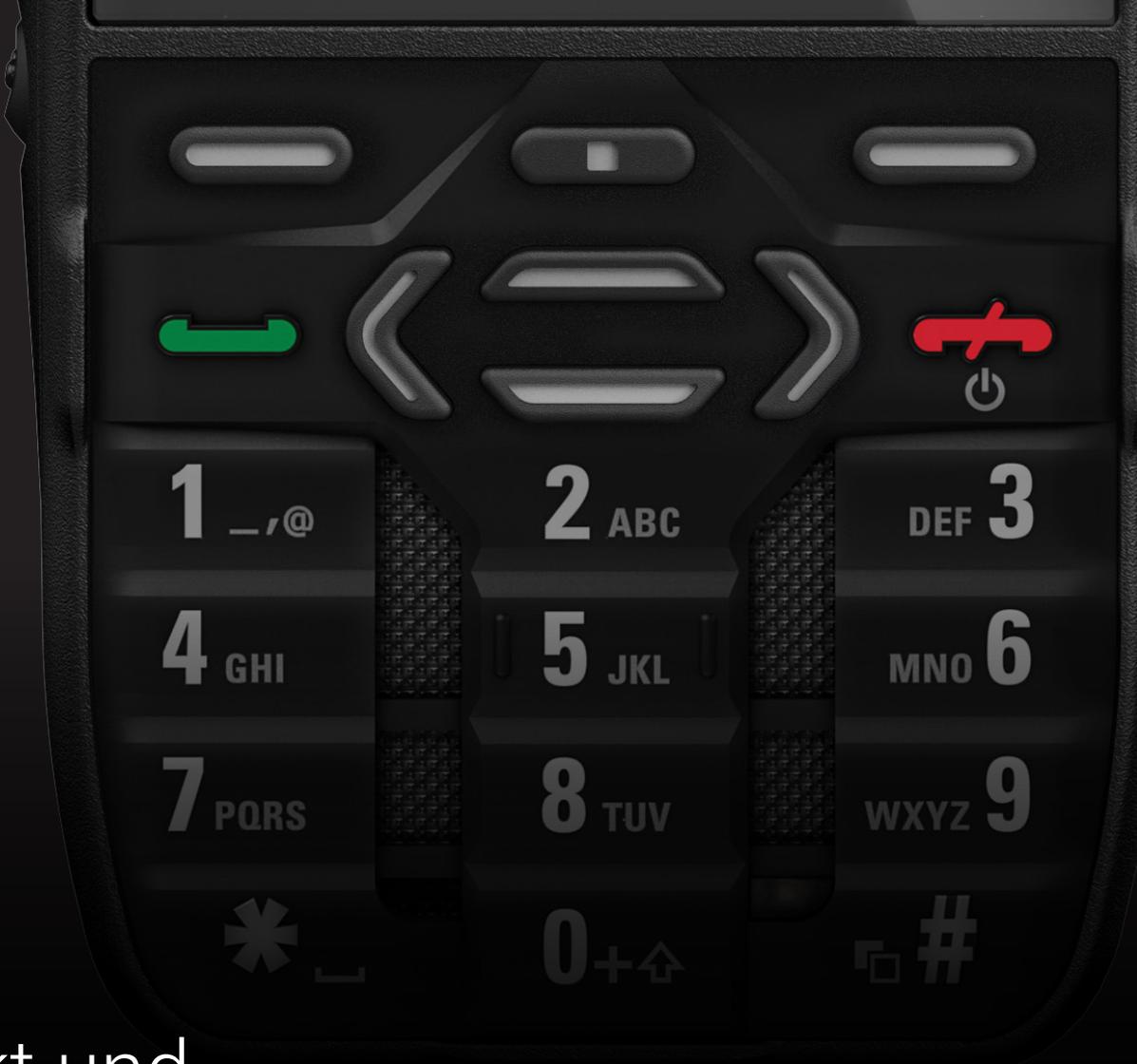
Akkulaufzeit für die längsten Schichten

Einsatzkräfte arbeiten in langen Schichten, die durch unvorhergesehene Ereignisse noch verlängert werden können. Sie brauchen ein Funkgerät, das entsprechend lange durchhält.

Mit einem Standard-1900-mAh-Akku und Optionen für Akkus mit verlängerter Lebensdauer von bis zu 3400 mAh verfügt das MXP660 über genug Leistung für jede Schichtlänge. So wird sichergestellt, dass Mitarbeitende nie in schwierigen Umgebungen ohne Kontakt und Informationen ganz allein dastehen. Aber irgendwann ist jeder Akku leer. Deshalb haben wir sichergestellt, dass sich die Akkus unterwegs einfach auswechseln lassen. Im Einsatz sollte nichts dem Zufall überlassen werden.

¹¹ <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>





Kompakt und benutzerfreundlich

Klein und leicht – aber mit allen Funktionen

Ihre Mitarbeitenden sind vielleicht die ganze Schicht auf den Beinen, oder sie müssen immer wieder ihr Fahrzeug verlassen. Vielleicht arbeiten sie in unwegsamem Gelände, oder sie müssen einen Verdächtigen verfolgen – und dabei tragen sie ständig ihre gesamte Ausrüstung mit sich herum.

Ein kleines und leichtes Funkgerät mindert diese Last – aber das darf nicht auf Kosten der Gebrauchstauglichkeit gehen. Das MXP660 ist das kleinste TETRA Funkgerät mit Klasse-3-Sendeleistung und integriertem LTE, das wir je gebaut haben, und hat trotzdem eine Volltastatur, ein großes Display, einen T-Griff und einen Akku, der eine ganze Schicht durchhält.

Lässt sich bequem mitführen und kann sowohl am Körper als auch am Gürtel getragen werden

Es ist nicht nur kompakt und leicht, das MXP660 bietet auch den Vorteil, dass es bequem mitgeführt und am Körper oder am Gürtel getragen werden kann, damit sich Benutzer problemlos bewegen und auf die Arbeit konzentrieren können.

Wir haben überlegt, wie das Funkgerät meist getragen wird – an der Brust mit standardmäßigen Uniformbefestigungen, an einem Gürtelclip, in einem Halfter oder an einem Umhängeband, an einem Schultergurt oder einfach in der Hand – und stellen Ihnen eine Reihe von Tragezubehör zu Verfügung, um verschiedene Anforderungen zu erfüllen.



Benutzerfreundlich

Einsatzkräfte haben nicht die Zeit, erst umständlich über die Tastatur nach wichtigen Informationen zu suchen – sie müssen sofort darauf zugreifen können.

Das MXP660 hat ein schlankes, modernes Design mit einem großen 2,4-Zoll-Display und einer benutzerfreundlichen und intuitiven Benutzeroberfläche, auf der alle Informationen direkt zugänglich sind. Die Notruftaste ist groß und einfach zu bedienen und dennoch gegen eine versehentliche Aktivierung gesichert. Es gibt eine handschuhfreundliche PTT-Taste (Push-to-Talk), die im Einsatz eine einfache Kommunikation ermöglicht, und drei programmierbare Seitentasten, mit denen Benutzer ihre am häufigsten verwendeten Funktionen aktivieren können. Durch seinen T-Griff lässt sich das MXP660 einfach und bequem halten, und Sie können die programmierbaren Seitentasten und die PTT-Taste finden, ohne auf das Gerät zu schauen.

Über einen zuverlässigen kompakten Anschluss für kabelgebundenes Zubehör sowie über Bluetooth® 5.2 lassen sich problemlos zahlreiche Zubehörteile wie Lautsprechermikrofone und Headsets anschließen, um das Gerät an die individuellen Anforderungen anzupassen.¹²

Das MXP660 hat ein schlankes, modernes Design mit einem großen 2,4-Zoll-Display und einer benutzerfreundlichen und intuitiven Benutzeroberfläche, mit der Sie leicht auf kritische Informationen zugreifen können.

¹² Eine vollständige Liste des Zubehörs für das MXP660 finden Sie im Katalog für TETRA Zubehör: motorolasolutions.com/mxp660





Zukunftsichere Funktionen schützen Ihre Investition

Einsatzkritische Kommunikation heute und morgen

Dank ihrer langjährigen Betriebsdauer sind TETRA Handfunkgeräte eine Investition in die Zukunft.

Die Weiterentwicklung der öffentlichen Sicherheit bedeutet, dass immer mehr Länder planen, neben ihren TETRA Netzen auch mobile Breitbandverbindungen für einsatzkritische Kommunikation zu nutzen. Das MXP660 mit seiner integrierten LTE-Fähigkeit und der Unterstützung von DIMETRA™ Connect eignet sich hervorragend für die Kommunikation über TETRA und Breitbandnetzwerke – heute und in Zukunft.



Nur Antippen – verbunden: Schnelle und einfache Bluetooth-Kopplung

Das MXP660 verfügt über integrierte Nahfeldkommunikation (NFC).

Mit NFC können Sie bequem eine Kopplung zu Smartphones und Tablets über Bluetooth® starten, indem Sie einfach das Smartphone oder Tablet und das Funkgerät antippen¹³. Diese Funktion ist besonders zu Beginn einer Schicht praktisch, wenn viele Personen ihre Funkgeräte koppeln oder nach Bluetooth-Geräten suchen.

Da Sicherheit so wichtig ist, folgen wir den Empfehlungen des NIST und unterstützen die OOB-Authentifizierung während des Bluetooth-Pairings, um die Gefahr von Man-in-the-Middle-Angriffen zu verringern.

Bluetooth ermöglicht auch die Kopplung mit Ihrer Bodycam, sodass eine Taste zwei Funktionen erfüllen kann, was im Notfall wertvolle Sekunden spart. Machen Sie Beweisaufnahmen, und fordern Sie gleichzeitig Unterstützung an, indem Ihre Motorola Solutions Bodycam aktiviert wird, wenn Ihr MXP660 Funkgerät in den Notrufstatus versetzt wird.

¹³ Erfordert ein NFC-fähiges Smartphone

Steuerung des Funkgeräts über ein Smartphone oder Tablet

Wir haben das MXP660 mit einem großen Display und intuitiven Bedienelementen möglichst bedienfreundlich gestaltet. Einsatzkräfte arbeiten jedoch häufig unter Bedingungen, in denen es nicht gut möglich ist, ein Funkgerät in die Hand zu nehmen und zu bedienen, oder in verdeckten Szenarien, in denen ein sichtbares Funkgerät nicht wünschenswert ist. Für diese Situationen haben wir ein schnelles und einfaches Verfahren zum sicheren Koppeln mit einem Android™-Smartphone oder -Tablet über Bluetooth 5.2 entwickelt. Nach dem Koppeln steuern Sie das Funkgerät über die M-Radio Control App.

Die M-Radio Control App ermöglicht durch umfassende Interaktion mit dem Funkgerät – etwa das Suchen nach Rufgruppen, das Senden von Statusmeldungen und das Senden von SDS-Nachrichten – eine unmittelbare und einfache Kommunikation, ohne das Funkgerät hervorzuholen.





Niedrige Gesamtbetriebskosten

Abwärtskompatibel und zukunftsorientiert

Das MXP660 ist mit Ladegeräten, Audiozubehör und Programmiersoftware des MXP600, über die Sie bereits verfügen, kompatibel.

Dank seiner vertrauten Optik und Bedienung erfordert es zudem nur minimale Einweisung, sodass Ihre Benutzer schnell und problemlos damit arbeiten können.

Diese Funktionen machen das MXP660 zu einer wirtschaftlich vernünftigen Wahl mit niedrigen Gesamtbetriebskosten und einer einfachen Migration, die im Vorfeld sowie über viele Jahre Geld spart.

Schnelle und effiziente Funkgeräteupdates – Over-The-Air

Die Aktualisierung Ihrer Funkgeräteflotte mit den neuesten Codeplugs und Firmwareupdates ist unerlässlich. Wenn Sie dies nicht tun, kann das zur Folge haben, dass bestimmte Funktionen im Einsatz versagen, eine Cybersicherheitslücke nicht geschlossen wird oder Benutzer keinen Zugriff auf die benötigten

Rufgruppen haben. Das erhöht die Gefahr von Lauschangriffen oder Kommunikationsunterbrechungen.

Üblicherweise mussten Funkgeräte für Updates an eine Wartungsstation angedockt werden. Bei einer großen Funkgeräteflotte kann das kostspielig und zeitaufwändig sein. Um die Wartung und Verwaltung von Funkgeräteflotten einfacher und schneller zu gestalten, unterstützt das MXP660 sichere Over-the-Air-Updates für Firmware und eine Over-the-Air-Programmierung für Codeplugs. Verbindungen zwischen dem Funkgerät und dem iTM-Server (Integrated Terminal Management) sind über das TLS-Protokoll abgesichert.

Firmware- und Codeplug-Update können im Hintergrund durchgeführt werden, während die Funkgeräte im Einsatz sind. Funkgeräte-Administratoren können viele MXP660-Funkgeräte gleichzeitig drahtlos programmieren. Planmäßige Updates, die bisher mehrere Wochen in Anspruch genommen haben, können in wenigen Stunden oder Tagen durchgeführt werden.



Over-the-Air-Programmierung für Codeplug-Updates über TETRA, LTE und WLAN

Over-the-Air-Programmierung (OTAP) ist nützlich, um dringende Codeplug-Änderungen, wie z. B. an Funkgeräteinstellungen, Gesprächsgruppen, Statusmeldungen und Kontaktlisten, durchzuführen. Codeplugs des MXP660 können über TETRA, LTE oder WLAN neu konfiguriert oder aktualisiert werden, während das Funkgerät noch im Einsatz ist.

Over-the-Air-Updates für Firmware über LTE und WLAN

OTA-Updates (Over-The-Air) nutzen die breiten Datenkanäle von LTE und WLAN und eignen sich zur Aktualisierung der Firmware. Da das MXP660 LTE sowie 2,4-GHz- und 5-GHz-WLAN-Bänder unterstützt, können neue Firmware-Updates schnell auf das Funkgerät heruntergeladen werden, während es in Betrieb ist. Das vermeidet Ausfallzeiten.



Mit OTAP- und OTA-Updates können geplante Upgrades, die bisher mehrere Wochen in Anspruch genommen haben, jetzt in wenigen Stunden oder Tagen durchgeführt werden.





Für Einsatzkräfte an vorderster Front



Große separate Notruftaste

Netzabdeckungsanzeige

Steuerungs-
drehknopf für
Lautstärke und
Gesprächsgruppe



Tragebefestigung

Große
PTT-Taste

Akkuverriegelung

Oberes Mikrofon
auf der Vorderseite

DIMETRA™
Connect-fähig

Bluetooth® 5.2

Integriertes LTE

Drei
programmierbare
Tasten

NFC-TAG



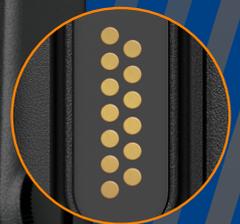
TETRA
Antenne mit
verschiedenen
Längsoptionen

T-Griff

Umhängeband-/
Trageschlaufen-
befestigung

Großes
2,4-Zoll-
Farbdisplay

Staubabdeckung



Kompakter
Anschluss für
kabelgebundenes
Zubehör

Beschriftungs-
fläche

Integrierter
Lautsprecher

Unteres
Mikrofon

Kompatibel mit vorhandenen
MXP600-Ladegeräten



Bedarfsgerechtes Zubehör

Das umfangreiche Zubehörangebot erlaubt die perfekte Anpassung des MXP660 an die speziellen Anforderungen Ihres Teams.

Audio

Laut und deutlich, ausgelegt auf hohen Anwendungs- und Tragekomfort.

Zahlreiche drahtgebundene und drahtlose Zubehörtartikel erlauben die optimale Anpassung an Ihre Arbeitsbedingungen. Bluetooth® 5.2 ermöglicht eine schnelle und sichere drahtlose Verbindung: Die schlanke und kompakte Ausführung des GCAI-Mini-Anschlusses für drahtgebundenes Zubehör sorgt für einen optimalen Tragekomfort.

Stromversorgung

Leistung für lange Schichten

Wenn der Akku leer ist, ist die Mission in Gefahr. Wir bieten eine Reihe von Akkus, vom leichten und schlanken 1900-mAh-Akku bis hin zum 3400-mAh-Akku mit hoher Kapazität – damit das MXP660 funktioniert, wenn es darauf ankommt.

Für Arbeiten in kalten Umgebungen arbeitet der 2900-mAh-Akku bei bis zu -30 °C¹⁴. Eine Vielzahl flexibler Ladelösungen ermöglicht es, einen einzelnen Akku oder bis zu 24 Akkus gleichzeitig zu laden, sodass Ihre Funkgeräte bereit für die nächste Schicht sind.

Tragezubehör

Sicherer, einfacher Zugang

Egal, ob Ihre Teammitglieder 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 MXP660 gewährleisten, damit Ihr Team die Hände frei hat und sich auf seine Tätigkeit konzentrieren kann.

Das vollständige Zubehör des MXP660 finden Sie unter: motorolasolutions.com/MXP660



¹⁴ Die Leistung kann bei extremen Temperaturen eingeschränkt sein.





Endgeräte-Services

Einsatzkritische Leistung erzielen

Während eines Einsatzes müssen Sie sich auf Ihre Funkgeräte verlassen können. Einsatzkräfte sind darauf angewiesen, dass ihre Funkgeräte bereit und verbunden sind.

Um die Leistung Ihrer MXP660-Funkgeräteflotte zu unterstützen und den Wert Ihrer Investition zu maximieren, bieten wir eine Vielzahl von Servicepaketen¹⁵ mit folgenden Funktionen:

Hardware-Reparatur

Fehlerbehebung, Prüfung und Reparatur Ihrer Geräte in unserer Servicezentrale

Wir unterstützen Sie mit einem Service, der Ihre Anforderungen erfüllt, damit Sie das Maximum aus Ihrer Investition und ein Optimum an Leistung aus Ihren Geräten herausholen können.

Abdeckung von Unfallschäden

Wenn das Unvorhergesehene geschieht, unterstützen wir Sie mit einer schnellen Reparatur.

Technischer Support und Service Desk

Technische Fernunterstützung, um sicherzustellen, dass Ihre Funkgeräte schnell wiederhergestellt und einsatzbereit sind.

Softwarewartung

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

¹⁵ Weitere Informationen zu den Servicepaketen erhalten Sie von Ihrem Motorola Solutions-Ansprechpartner.





MOTOROLA



Main Menu

-  Messages
-  Contacts
-  Bluetooth
-  Security
-  Setup
-  Recent Calls
-  Shortcuts

Select

Back





Weitere Informationen finden Sie unter:
motorolasolutions.com/mxp660

Motorola Solutions Germany GmbH, Serviceware-Kreisel 1, 65510 Idstein, Deutschland. motorolasolutions.com

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. ©2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (07-24)