

# TETRA- Handfunkgerät 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.

Rettungskräfte und einsatzkritische Teams müssen ohne Verzögerung kommunizieren können. Das richtige Funkgerät kann den entscheidenden Unterschied ausmachen.



# MXP600

## Sicherheit im Einsatz, heute und in Zukunft

**Wir haben uns umgehört, was Einsatzkräfte wirklich von einem Funkgerät erwarten, und haben das MXP600 für sie konstruiert: Ein robustes und leichtes TETRA-Handfunkgerät mit vollem Funktionsumfang, das angenehm zu tragen und einfach zu bedienen ist.**

Das MXP600 nimmt es mit allen Herausforderungen im Einsatz auf und sorgt dafür, dass Ihre Mitarbeitenden sicher bleiben, während sie sich um die Sicherheit anderer Menschen kümmern. Seine innovative Audiotechnologie gewährleistet, dass sie auch in den lautesten Umgebungen eindeutig verstehen und 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.<sup>1</sup>

Gerade für begrenzte Budgets stellt die sich kontinuierlich verändernde Kommunikationstechnologie eine enorme Belastung dar. Das MXP600 hilft Ihnen, Ihre Gesamtbetriebskosten zu senken, indem es kostspielige und zeitraubende Verwaltungsroutinen so optimiert, dass sie schnell und kostengünstig erledigt werden können. Technologien wie Bluetooth® 5.3 und Near Field Communication (NFC) ermöglichen eine umfassende und sichere Zusammenarbeit. Sie bieten Ihnen ein modernes Benutzererlebnis und stellen zudem sicher, dass Sie bereit für die Herausforderungen von morgen sind. Darüber hinaus schützt das MXP600 Ihre Investitionen, da Sie viele Ihrer Ladegeräte und Zubehörteile von Motorola Solutions weiterverwenden können.<sup>2</sup>

Das MXP600 gibt Ihren Einsatzkräften die nötige Sicherheit beim Einsatz für das Wohl der Gemeinschaft. Da das System schnell auf plötzliche Veränderungen im Einsatz sowie auf zukünftige technologische Veränderungen reagieren kann, ist es optimal für die effektive Bewältigung täglicher Herausforderungen geeignet.

**Das MXP600 gibt Ihren Einsatzkräften  
die nötige Sicherheit beim Einsatz für das  
Wohl der Gemeinschaft.**

<sup>1</sup> Weitere Informationen zu DIMETRA Connect finden Sie unter:  
[motorolasolutions.com/dimetraconnect](https://motorolasolutions.com/dimetraconnect)

<sup>2</sup> Eine vollständige Zubehörliste finden Sie im Zubehörhandbuch für das MXP600 unter  
[motorolasolutions.com/mxp600](https://motorolasolutions.com/mxp600)





# TETRA-Handfunkgerät für einsatzkritische Kommunikation

## 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 MXP600 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, Notrufe absetzen und sofort auf alle Ereignisse reagieren können.

**Dank der hohen Empfangsempfindlichkeit und der Option, die Sendeleistung auf Klasse 3 zu erhöhen, können Sie sicher sein, dass Sie mit dem MXP600 immer in Verbindung bleiben.**

## Bleiben Sie mit 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-Netzes, 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 MXP600 dank seiner integrierten WLAN-Funktionen die Verbindung mit seinem TETRA-Netz über Breitband aufrechterhalten.

Wenn keine TETRA-Abdeckung vorhanden ist, wechselt das MXP600 automatisch zu einem verfügbaren, vorkonfigurierten WLAN-Breitbandnetz. 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.

Weitere Informationen zu DIMETRA Connect finden Sie unter:  
[motorolasolutions.com/dimetraconnect](https://motorolasolutions.com/dimetraconnect)



# Adaptives einsatzkritisches Audio

**Der Zuschauerlärm bei einem Fußballspiel. 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. Deshalb haben wir das MXP600 mit einem leistungsstarken 2-Watt-Lautsprecher ausgestattet, mit dem Ihre Teams auch bei Publikumlärm, lauten Maschinen oder heulenden Sirenen die Funknachrichten eindeutig verstehen können.

Zusätzlich zur typischen Audiolautstärke und -qualität eines TETRA-Handfunkgeräts von Motorola Solutions verbessert das MXP600 mit branchenführender Audioverarbeitungstechnologie die Kommunikation und stellt sicher, dass entscheidende Nachrichten ankommen.

## **Adaptive Geräuschunterdrückung mit mehreren Mikrofonen und Richtstrahlbildung**

Viele Funkgeräte verwenden nur ein Mikrofon und Software-Algorithmen, um Geräusche herauszufiltern. Das MXP600 verwendet ein zusätzliches Mikrofon auf der Rückseite des Geräts und fortschrittliche Algorithmen, um sich automatisch an verschiedene Umgebungen anzupassen und so eine optimale Geräuschunterdrückung zu gewährleisten.

Diese Mikrofone sind so angeordnet, dass sie in allen typischen Verwendungspositionen eine optimale Audioerfassung bieten. Mittels Richtstrahlbildung können wir effektiv die Sprachlautstärke optimieren und die Auswirkung lauter Hintergrundgeräusche minimieren. Unsere adaptive Geräuschunterdrückungstechnologie funktioniert aus allen Richtungen und Verwendungspositionen. Das Ergebnis ist ein Funkgerät, bei dem Sie sicher sein können, dass Ihre Benutzer auch in Arbeitssituationen mit lauten Hintergrundgeräuschen verstanden werden.

Das Funkgerät verfügt über eine intelligente 3+1-Audioarchitektur mit drei Mikrofonen und einem Lautsprecher, der automatisch als zusätzliches Mikrofon verwendet werden kann, um Windgeräusche zu reduzieren. In Verbindung mit unserer exklusiven und hochmodernen adaptiven Geräuschunterdrückungstechnologie mit Richtstrahlbildung sorgt diese intelligente Audioarchitektur dafür, dass Ihre Teams auch in sehr lauten oder windigen Umgebungen gehört und verstanden werden.

## **Adaptive Windgeräuschkämpfung**

Das MXP600 sorgt auch bei Wind für eine klare und verständliche Kommunikation. Unser adaptiver Algorithmus erkennt Windgeräusche bei den Gruppenrufübertragungen. Mithilfe unserer patentierten Technologie optimiert das MXP600 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.

## **Automatische Rückkopplungssperre**

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

Das MXP600 passt sich mithilfe unseres innovativen Algorithmus für die Rückkopplungssperre automatisch selbst an, um störende Rückkopplungen zu vermeiden. So können sich Einsatzkräfte auf ihre Arbeit konzentrieren und werden nicht abgelenkt, weil sie manuell die Lautstärke reduzieren oder die Einstellungen für die Rückkopplungssperre anpassen müssen, sobald sie den Ort wechseln.

## **Intelligente 3+1-Audioarchitektur**

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





## Präzise Ortung für verbesserte Sicherheit und Einsatzkoordinierung

**Wenn das Unvorhergesehene geschieht, ist es für Sie wichtig, zu wissen, wo sich Ihre Einsatzkräfte befinden.**

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

Das MXP600 unterstützt vier Global Navigation Satellite Systems (GNSS)<sup>3</sup>: das europäische Galileo, das chinesische BeiDou, das russische GLONASS und das US-amerikanische GPS. Darüber hinaus arbeitet es auch mit regionalen Systemen wie dem japanischen QZSS.

Die Kombination von GPS und Galileo bietet eine Ortungsgenauigkeit von bis zu 1,0 Metern.<sup>4</sup> Standortgenauigkeit macht einen großen Unterschied: Wenn an einem MXP600 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 MXP600 ist bereit für den Einsatz unter extremen Bedingungen.**

Das nach Militärstandards<sup>5</sup> 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 es 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 MXP600 übersteht 2 Stunden in einer Wassertiefe von 2 Metern.

<sup>3</sup> Dual-GNSS-Konfiguration: GPS plus Galileo, GLONASS oder Beidou

<sup>4</sup> Gemäß Testprotokoll nach Industriestandard

<sup>5</sup> Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt des MXP660 unter [motorolasolutions.com/mxp600](https://motorolasolutions.com/mxp600)





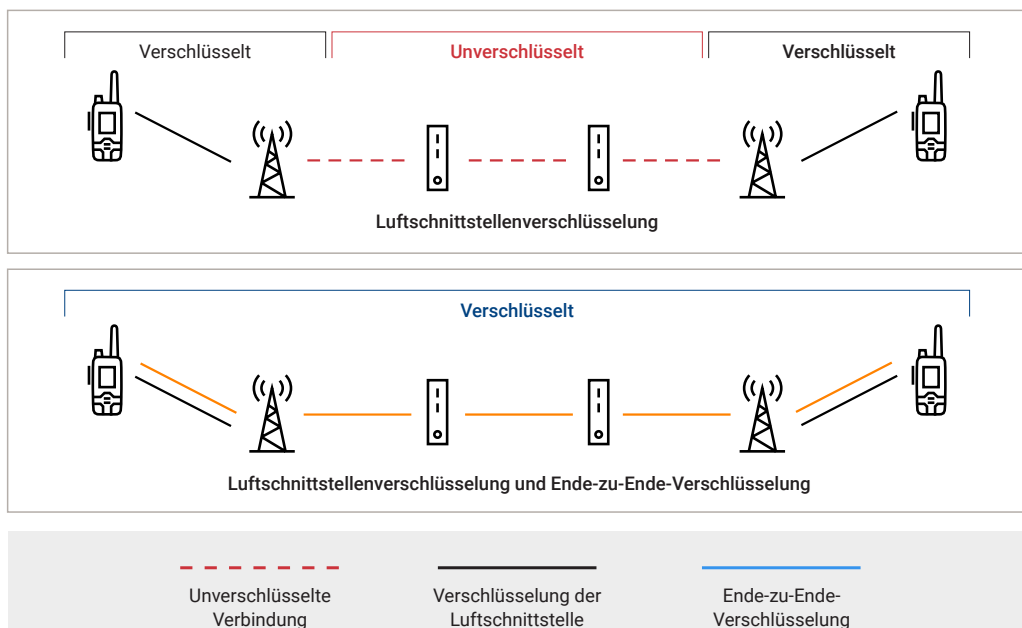
## Sichere Kommunikation

**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. Das MXP600 verfügt über Bluetooth® 5.3 und Secure Connections (Security Mode 4, Level 4 laut Empfehlung des NIST<sup>6</sup>), die höchste Bluetooth-Sicherheitsklasse. Mit Secure Connections und Secure Simple Pairing kann das MXP600 die aktuellsten Bluetooth-Sicherheitsverfahren unterstützen, wie z. B. den militärischen AES-Algorithmus (Advanced Encryption Standard) mit einer Schlüssellänge von 128 Bit.

### Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE)

- Bei der Luftschnittstellenverschlüsselung werden die Daten zwischen Endgeräten und Basisstationen verschlüsselt, bleiben aber im restlichen TETRA-Netz unverschlüsselt, wodurch die Daten inneren Bedrohungen ausgesetzt sind. Die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE) schließt diese unverschlüsselte Lücke und ist auf dem MXP600 über ein optionales Hardware-Sicherheitsmodul (HSM) verfügbar. Mit diesem Modul werden außerdem Sprache, Daten und Standortdaten per militärischer 128- oder 256-Bit-AES-Verschlüsselung vom Sender bis zum Empfänger verschlüsselt.
- Das MXP600 unterstützt auch Over-the-Air-Keying.<sup>7</sup> Damit können Ihren Einsatzkräften im Außeneinsatz Chiffrierschlüssel auf ihr Funkgerät übermittelt werden.



Der optionale Hochleistungsakku hält bis zu 30 Stunden<sup>8</sup> – das reicht selbst für die längsten Schichten.

## 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.**

Der Standardakku hält bis zu achtzehn Stunden<sup>8</sup> und der optionale Hochleistungsakku bis zu dreißig Stunden<sup>8</sup> – das reicht selbst für die längsten Schichten. 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.

<sup>6</sup> <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>

<sup>7</sup> Unterstützt:  
Gruppenchiffrierschlüssel (Group Cipher Key, GCK), gemeinsamer Chiffrierschlüssel (Common Cypher Key, CCK) und statischer Chiffrierschlüssel (Static Cipher Key, SCK)

<sup>8</sup> Unter typischen Testbedingungen







# 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 eine verdächtige Person 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. Deshalb ist das MXP600 das kleinste TETRA-Funkgerät mit Klasse-3-Sendeleistung, das wir je gebaut haben, und hat trotzdem eine Volltastatur, ein großes Display und einen Akku, der eine ganze Schicht durchhält.

<sup>9</sup> Mit 1.900-mAh-Akku und 60-mm-Antenne, 200 g ohne Antenne. Andere Antennen sind verfügbar. Siehe Zubehörhandbuch für das MXP600: [motorolasolutions.com/mxp600](http://motorolasolutions.com/mxp600)



120 mm

25 mm



212 g Gewicht<sup>9</sup>

Das MXP600 ist das kleinste TETRA-Funkgerät mit Klasse-3-Sendeleistung, das wir je gebaut haben.



Das MXP600 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.

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

Zahlreiche als Zubehör erhältliche Befestigungs- und Tragemöglichkeiten machen das Tragen des Funkgeräts so einfach wie möglich, damit Ihre Teams sich ungehindert bewegen können und sich auf ihre Tätigkeit 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 haben dann ein kleines und leichtes Funkgerät entwickelt, das für alle diese Varianten geeignet ist.

## Benutzerfreundlich

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

Das MXP600 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. Über drei programmierbare Seitentasten können die Benutzer auf die am häufigsten verwendeten Funktionen zugreifen, ohne das Gerät zu entsperren. Die Notruftaste ist groß und lässt sich einfach betätigen, ist aber zugleich gut gegen unbeabsichtigte Betätigung geschützt. Außerdem gibt es eine gut erfühlbare, handschuhfreundliche PTT-Taste für die problemlose Kommunikation im Einsatz.

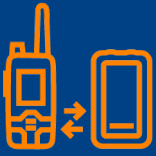
Über einen zuverlässigen kompakten Anschluss für kabelgebundenes Zubehör sowie über Bluetooth® 5.3 lassen sich problemlos zahlreiche Zubehöerteile wie Lautsprechermikrofone und Headsets anschließen, um das Gerät an die individuellen Anforderungen anzupassen.<sup>10</sup>



<sup>10</sup> Eine vollständige Zubehörliste finden Sie im Zubehörhandbuch für das MXP600 unter [motorolasolutions.com/mxp600](https://motorolasolutions.com/mxp600)







# Zukunftssicher durch Kollaboration

## Zukunftssichere Funktionen schützen Ihre Investition

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

Wir haben das MXP600 mit Funktionen wie Bluetooth® 5.3 ausgestattet, die Ihnen heute zugutekommen, und mit Merkmalen wie der Hardware für High Definition (HD) Audio, die sich in Zukunft auszahlen werden. Smartphones sind äußerst nützlich für Tätigkeiten, die viel Datenaustausch erfordern, etwa für elektronische Notizen oder die Arbeitsplanung. TETRA-Funkgeräte sind wiederum ideal geeignet für einsatzkritische Sprachkommunikation.

Da immer mehr professionelle Anwender ein Smartphone und ein Funkgerät mitführen, haben wir gemeinsam mit Kunden an Lösungen rund um das MXP600 gearbeitet, die der modernen Arbeitsweise gerecht werden.

Bluetooth 5.3 macht Ihr TETRA-Funkgerät nicht nur zukunftssicher, es braucht auch weniger Strom als Bluetooth 4.2. Das sorgt dafür, dass Zubehöriteile mit kleinen Akkus wie Ohrhörer im Einsatz länger durchhalten.





## Mit einem Tippen verbunden – schnelle und einfache Bluetooth®-Kopplung

**Das MXP600 ist unser erstes TETRA-Funkgerät, das mit integriertem NFC ausgestattet ist.**

Mit NFC können Sie bequem eine Kopplung zu Smartphones über Bluetooth starten, indem Sie einfach das Smartphone an das Funkgerät tippen.<sup>11</sup> Diese Funktion ist besonders zu Beginn einer Schicht praktisch, wenn viele Personen ihre Funkgeräte koppeln oder nach Bluetooth-Geräten suchen. NFC kann auch für das Asset-Management verwendet werden – ideal für Gerätepools.

Und weil 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.

## Steuerung des Funkgeräts über ein Smartphone

**Wir haben das MXP600 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 denen ein sichtbares Funkgerät nicht wünschenswert ist. Für diese Situationen haben wir ein schnelles und einfaches Verfahren zum sicheren Koppeln mit einem Smartphone über Bluetooth 5.3 entwickelt. Nach dem Koppeln steuern Sie das Funkgerät über die M-Radio Control App auf Ihrem Smartphone.

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

## Einsatzkritische Kommunikation heute und morgen

**Die Entwicklungen im Bereich der öffentlichen Sicherheit haben zur Folge, dass immer mehr Länder neben ihren TETRA-Netzen mobiles Breitband für ihre sicherheitskritische Kommunikation einsetzen oder diesen Einsatz planen.**

Mit schnellem und sicherem Bluetooth 5.3, der M-Radio Control App und HD-Sprachhardware ist das MXP600 zukunftssicher und macht die Nutzung von mobilem Breitband in 4G und 5G möglich, sodass Sie auch langfristig mit denselben Funkgeräten kommunizieren können. Sie können entspannt darauf vertrauen, dass Ihre zuverlässigen MXP600-Funkgeräte Ihren Teams helfen werden, für den Schutz der Gemeinschaft zu sorgen.

**HD Voice für mobiles Breitband-PTT + Betrieb als Lautsprechermikrofon mit DMO-Backup**

Dank der zusätzlichen verfügbaren Bandbreite haben mobile Breitbandgeräte und deren Sprachanwendungen eine bessere Audioqualität als ein schmalbandiges Funkgerät.

Das MXP600 bietet HD-Sprachhardware, um beim Koppeln mit einem mobilen Breitbandgerät mit einer MCPTT-Anwendung (einsatzkritisches Push-to-Talk) höhere Sprachqualität zu liefern.

Nutzen Sie heute das kompakte, trotzdem leistungsfähige sowie robuste Gerät als TETRA-Funkgerät. Morgen dient Ihnen das MXP600 als abgesetztes, mobiles Breitband-Lautsprechermikrofon mit TETRA-Backup.

Das zuverlässige MXP600 gewährleistet heute und in Zukunft die sicherheitskritische Kommunikation Ihrer Teams.



<sup>11</sup> Erfordert ein NFC-fähiges Smartphone



# Niedrige Gesamtbetriebskosten

## Abwärtskompatibel und zukunftsorientiert

Das MXP600 ist kompatibel mit bestimmten vorhandenen Ladegeräten, Fahrzeugkits<sup>12</sup>, Audiozubehörteilen<sup>13</sup> und Programmiersoftware.

Damit ist das Funkgerät eine wirtschaftlich vernünftige Wahl mit niedrigen Gesamtbetriebskosten und einer einfachen Migration, die im Vorfeld sowie über viele Jahre Geld spart. Dank seiner vertrauten Optik und Bedienung erfordert es zudem nur minimale Einweisung, sodass Ihre Benutzer schnell und problemlos damit arbeiten können.

## Sichere TETRA- und WLAN-Over-The-Air-Programmierung

- Aktualisieren Sie den Codeplug im Außeneinsatz mit LMR-OTAP über das TETRA-Netz
- Aktualisierung von Codeplug und Firmware über WLAN

<sup>12</sup> Mit neuer Montagehalterung.

<sup>13</sup> Möglicherweise ist ein Adapter erforderlich.





Planmäßige Updates, die bisher mehrere Wochen in Anspruch genommen haben, können in wenigen Tagen oder Stunden durchgeführt werden, ohne dafür die Arbeit zu unterbrechen oder die Funkgeräte einzusammeln.

## Schnelle und effiziente Funkgeräteupdates – mit Over-The-Air-Programmierung

**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 Gesprächsgruppen haben. Das erhöht die Gefahr von Lauschangriffen oder Kommunikationsunterbrechungen.**

Üblicherweise mussten Funkgeräte für Updates an eine Wartungsstation andockt werden. Bei einer großen Funkgeräteflotte kann das kostspielig und zeitaufwendig und zudem schwer zu koordinieren sein. Um die Wartung und Verwaltung von Funkgeräteflotten zu vereinfachen und zu beschleunigen, unterstützt das MXP600 die sichere Over-The-Air-Programmierung (OTAP) über Ihr vorhandenes TETRA-Netz sowie über WLAN.

OTAP verringert die Ausfallzeiten, da Funkgeräte für Updates nicht mehr physisch andockt werden müssen. Updates werden stattdessen im Hintergrund durchgeführt, während die Funkgeräte im Einsatz sind. Funkgeräteadministratoren können mithilfe der OTAP-Funktion des MXP600 zahlreiche Funkgeräte gleichzeitig aus der Ferne programmieren. Planmäßige Updates, die bisher mehrere Wochen in Anspruch genommen haben, können in wenigen Tagen oder Stunden durchgeführt werden, ohne dafür die Arbeit zu unterbrechen oder die Funkgeräte einzusammeln.

### LMR-OTAP über das TETRA-Netz

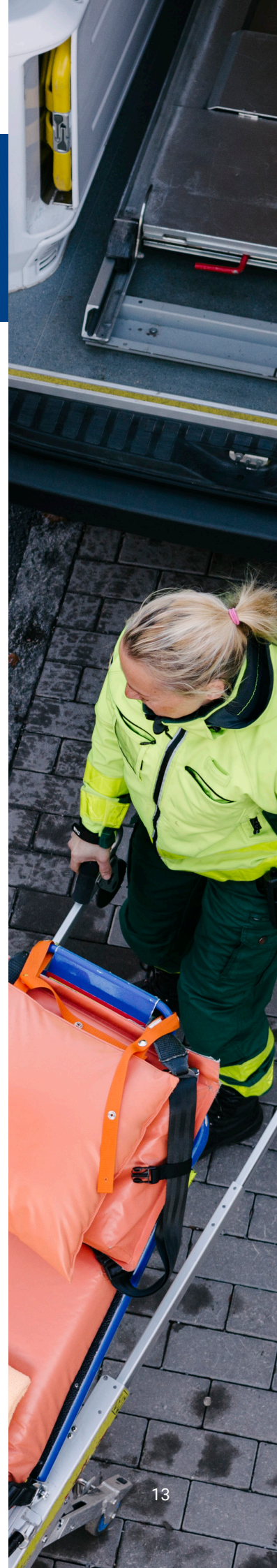
Mittels OTAP über das TETRA-Netz können die Codeplugs auf dem MXP600 per Fernzugriff neu konfiguriert oder upgegradet werden, während das Funkgerät im Einsatz ist, um wichtige Funktionen wie Gesprächsgruppen,

Statusmeldungslisten und Kontaktlisten auf dem neuesten Stand zu halten. Diese Möglichkeit ist ideal für kleine, dringende Codeplug-Änderungen. Da die Updates über das vorhandene TETRA-Netz erfolgen, sind für diese Funktion keine zusätzlichen Infrastrukturinvestitionen erforderlich.

### WLAN für Over-The-Air-Programmierung und Firmwareupdates

WLAN-Over-The-Air Updates (OTA-Updates) sind ideal für umfassendere Softwareupdates, da sie die größeren Datenübertragungsraten des WLAN-Netzes nutzen können. Das MXP600 unterstützt WLAN in den Frequenzbändern 2,4 GHz und 5 GHz. Neue Firmwareupdates werden während des Betriebes schnell in das Funkgerät geladen, sodass Ausfallzeiten minimiert werden. Auch die Codeplug-Programmierung des Funkgeräts können Sie mittels OTAP über WLAN neu konfigurieren.

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. Das bedeutet, dass OTAP überall sicher und transparent durchgeführt werden kann, wo das Funkgerät Zugang zu einem zugeordneten WLAN-Netzwerk hat – zum Beispiel in der Zentrale oder in einer zugelassenen Außenstelle.



# Für Einsatzkräfte an vorderster Front



<sup>14</sup> Eine vollständige Zubehörliste finden Sie im Zubehörhandbuch für das MXP600 unter [motorolasolutions.com/mxp600](http://motorolasolutions.com/mxp600)





# Bedarfsgerechtes Zubehör

Das umfangreiche Zubehörangebot erlaubt die perfekte Anpassung des MXP600 an die speziellen Anforderungen Ihres Teams.



## Audio

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

Zahlreiche drahtgebundene und drahtlose Zubehörartikel erlauben die optimale Anpassung an Ihre Arbeitsbedingungen. Bluetooth® 5.3 ermöglicht eine schnelle und sichere drahtlose Verbindung: Die schlanke und kompakte Ausführung des GCAI-mini-Anschlusses für drahtgebundenes Zubehör sorgt für einen optimalen Tragekomfort.

Die neuen Ohrhörer für verdeckte Überwachung haben einen modernen Look und sind dank geringem Gewicht und schlankem Profil bequem zu tragen. Wie das MXP600 sind auch diese Ohrhörer für HD-Sprachübertragung geeignet. Das Lautsprecherelement wurde Richtung Gehörgang versetzt, um den

Schallweg zu verkürzen und die Klangqualität zu verbessern. Diese Ohrhörer verfügen über eine anpassbare Lautstärkeeinstellung, mit der die empfangenen Audiosignale doppelt so laut wie bei unseren bisherigen Ohrhörern für TETRA-Handfunkgeräte eingestellt werden können.

Das neue kabelgebundene Lautsprechermikrofon RM780 ist sehr schlank und lässt sich dank Drehclip bequem tragen. Die Windporting-Technologie von Motorola Solutions sorgt für laute und klare Audiosignale. Mit Wasserfestigkeit nach Schutzart IP68 (2 m, 4 h), einer schnellen Wasserableitung und Funktionsfähigkeit auch im nassen Zustand gewährleisten die Ohrhörer in jeder Umgebung optimale Audioleistung.



## Stromversorgung

### Maximale Leistung für lange Schichten

Ein leerer Akku gefährdet den gesamten Einsatz. Mit einer Laufzeit von bis zu achtzehn Stunden mit den Standardakkus und bis zu dreißig Stunden<sup>15</sup> mit den Hochleistungsakkus stellen unsere schlanken und leichten Akkus sicher, dass Ihr MXP600 einsatzbereit ist, wenn Sie es brauchen.

Für Arbeiten in kalten Umgebungen arbeitet der 2.900-mAh-Akku bei bis zu -30 °C.

Eine Vielzahl flexibler Ladelösungen bietet Ihnen die Möglichkeit, einen einzelnen oder bis zu 24 Akkus gleichzeitig zu laden, sodass Ihre Funkgeräte immer 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 Ledertragetaschen,

Gurten, Schulterhalterungen und Gürtelclips, die alle den schnellen und sicheren Zugriff auf das MXP600 gewährleisten, damit Ihr Team die Hände frei hat und sich auf seine Tätigkeit konzentrieren kann.

Eine vollständige Zubehörliste für das MXP600 finden Sie unter [motorolasolutions.com/mxp600](https://motorolasolutions.com/mxp600)

<sup>15</sup> Unter typischen Testbedingungen.



# 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.**

Sie und Ihre Einsatzkräfte verlassen sich darauf, dass Ihre Funkgeräte optimal funktionieren. Um die Leistung Ihrer MXP600-Funkgeräteflotte zu unterstützen und den Wert Ihrer Investition zu maximieren, bieten wir eine Reihe von Servicepaketen an, die das Risiko und die Verantwortung für das Bereitstellen des richtigen Service für die Anforderungen Ihrer Funkgeräteflotte auf Motorola Solutions übertragen.

Zu den angebotenen Services gehören:

- **Hardwarereparatur**

Prüfung und Reparatur Ihrer Geräte in unserer Servicezentrale

- **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

Wir unterstützen Sie mit einem auf Ihre Anforderungen zugeschnittenen Service, damit Sie das Maximum aus Ihrer Investition und ein Optimum an Leistung aus Ihren Geräten herausholen können. Alle Servicepakete bieten einen umfassenderen Support und übertragen das Risiko und die Verantwortung auf Motorola Solutions.



Weitere Informationen zum MXP600 finden Sie unter:  
[motorolasolutions.com/MXP600](https://motorolasolutions.com/MXP600)

Motorola Solutions Germany GmbH, Service-Kreis 1, 65510 Idstein, Deutschland. [motorolasolutions.com](https://motorolasolutions.com)

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. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (11-25)



**MOTOROLA SOLUTIONS**