



AVIONIC SERVICE GmbH / Srl
L.-Galvani-Str. 6/E Via L. Galvani | I-39100 Bozen / Bolzano
Tel. +39 0471 506 963 | Fax +39 0471 921 418
info@avionic-service.eu | avionic@pec.it | www.avionic-service.eu

Avionic Service



SICHERHEIT IM EINSATZ, HEUTE UND IN ZUKUNFT

MXP600 TETRA-HANDSPRECHFUNKGERÄT



DER EINSATZ AN VORDERSTER FRONT IST HART. NIEMAND WEISS, WAS DER TAG BRINGEN WIRD UND WELCHEN SITUATIONEN IHRE MITARBEITER BEGEGNEN WERDEN.

RETTUNGSKRÄFTE UND MITARBEITER IM SICHERHEITSKRITISCHEN EINSATZ MÜSSEN OHNE VERZÖGERUNG KOMMUNIZIEREN KÖNNEN. DAS RICHTIGE FUNKGERÄT KANN DEN ENTSCHEIDENDEN UNTERSCHIED AUSMACHEN.

MXP600

SICHERHEIT IM EINSATZ, HEUTE UND IN ZUKUNFT

Wir haben genau zugehört, was Einsatzkräfte wirklich von einem Funkgerät erwarten, und haben das MXP600 für sie entwickelt: Ein robustes und leichtes TETRA-Handsprechfunkgerät 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 Mitarbeiter sicher bleiben, während sie sich um die Sicherheit anderer Menschen kümmern. Seine innovative Audiotechnologie gewährleistet, dass sie auch in den lautesten Umgebungen eindeutig hören und gehört werden. Es bietet eine hervorragende Netzabdeckung, damit entscheidende Nachrichten auch bei schlechtem Empfang ankommen. Sein robustes Design hält den extremsten Bedingungen stand und mit seiner verlängerten Akkulaufzeit ist es eine ganze Schicht lang einsatzbereit.

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® 5.0 and Near Field Communication (NFC) ermöglichen eine umfassende und sichere Zusammenarbeit. Sie bieten heute eine moderne Benutzererfahrung und stellen zudem sicher, dass Sie bereit für die Zukunft sind. Darüber hinaus schützt das MXP600 Ihre Investitionen, da Sie viele Ihrer Ladegeräte und Zubehörteile von Motorola Solutions weiterverwenden können.¹

Das MXP600 gibt Ihren Einsatzkräften die nötige Sicherheit beim Einsatz für das Wohl der Gemeinschaft. Da es gleichermaßen in der Lage ist, auf plötzliche Veränderungen im Einsatz wie auf zukünftige technologische Veränderungen zu reagieren, ist es die perfekte Ausrüstung, damit Ihre Einsatzkräfte effizient und effektiv arbeiten können.

**DAS MXP600 GIBT IHREN
EINSATZKRÄFTEN DIE NÖTIGE
SICHERHEIT BEIM EINSATZ FÜR
DAS WOHL DER GEMEINSCHAFT.**

¹ Eine vollständige Zubehörliste finden Sie im MXP600 Zubehörlaufaden unter www.motorolasolutions.com/MXP600Funkgerät





EINSATZKRITISCHES TETRA-HANDSPRECHFUNKGERÄT

EINSATZKRITISCHE REICHWEITE

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

Dank der hohen Empfangsempfindlichkeit und der Option, die Sendeleistung auf Klasse 3 (2,8 W) zu erhöhen, können Sie sicher sein, dass Sie mit dem MXP600 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 – so können Ihre Mitarbeiter adäquat auf alle Ereignisse reagieren, egal wo diese eintreten.

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.

ADAPTIVE EINSATZKRITISCHE AUDIOLEISTUNG

Der Zuschauerlärm bei einem Fußballspiel. Die heulenden Sirenen bei einem Unfall. Wie können Sie sicherstellen, dass Ihre Mitarbeiter bei diesem Lärm kommunizieren können? Und was geschieht, wenn sie es nicht können?

Hören und deutlich gehört zu werden ist im Einsatz unerlässlich. Deshalb haben wir das MXP600 mit einem leistungsstarken 2-Watt-Lautsprecher ausgestattet, mit dem Ihre Mitarbeiter auch bei Publikumlärm, lauten Maschinen oder heulenden Sirenen die Funkprüche eindeutig verstehen können.

Das MXP600 hat eine intelligente 3+1-Audioarchitektur. Drei separate Mikrofone – eines für Privatruf und zwei

für Gruppenrufe. Außerdem kann es bei Wind automatisch den Lautsprecher als Mikrofon verwenden, um Windgeräusche zu reduzieren. In Verbindung mit unserer exklusiven erweiterten adaptiven Geräuschunterdrückungstechnologie mit Schallfeld-Formung sorgen diese beiden Gruppenrufmikrofone dafür, dass Ihre Einsatzkräfte auch in sehr lauten Umgebungen gehört und verstanden werden.

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

Adaptive Geräuschunterdrückung mit Schallfeld-Formung über mehrere Mikrofone

Viele Funkgeräte verwenden nur ein Mikrofon und Softwarealgorithmen, um bei Gruppenrufen Geräusche herauszufiltern. Das MXP600 arbeitet mit zwei Mikrofonen mit erweiterten Algorithmen, um sich an unterschiedliche Umgebungen anzupassen und für eine optimale Geräuschunterdrückung zu sorgen.

Das Mikrofonpaar ist so angeordnet, dass eine Rundumabdeckung erreicht wird. Mittels Schallfeld-Formung 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.

Adaptive Windgeräuschdämpfung

Das MXP600 sorgt auch bei Wind für eine klare und verständliche Kommunikation. Unser adaptiver Algorithmus erkennt Windgeräusche bei den Übertragungen der Gruppenrufe. Mithilfe unserer patentierten Technologie optimiert das MXP600 dann die Windgeräuschdämpfung, indem es automatisch den 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 SCHALLFELD-FORMUNG 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 wichtig, dass Sie genau wissen, wo sich Ihre Mitarbeiter befinden.

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 MXP600 unterstützt vier globale Navigationssatellitensysteme (GNSS)²: 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 1,2 Metern³. Diese Ortungsgenauigkeit ist im täglichen Einsatz von entscheidender Bedeutung: Wenn an einem MXP600 die Notruftaste oder die Totmannfunktion aktiviert wird, können Disponenten genaue Standortdaten an andere Einsatzkräfte weitergeben, sodass schneller Hilfe eintrifft.

EINSATZ AUCH UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN

Das robuste und zuverlässige MXP600 ist bereit für den Einsatz unter extremen Bedingungen.

Das nach Militärstandards⁴ 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 Std.) ist es vor Staub, Schmutz, starkem Regen, Strahlwasser und zwei Stunden Untertauchen in Wasser bis zu einer Tiefe von zwei Metern geschützt. Ihre Mitarbeiter können in allen erdenklichen Umgebungen und Witterungsbedingungen zuverlässig arbeiten und darauf vertrauen, dass ihre Kommunikationsverbindung intakt ist. Das MXP600 hält einem Untertauchen in 2 Meter Tiefe 2 Stunden lang stand.

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 cm bis 1 m tiefes Wasser für 30 Minuten
- 8 Schutz gegen Untertauchen in über 1 m tiefes Wasser für über 30 Minuten

² Dual-GNSS-Konfiguration: GPS plus Galileo, GLONASS oder Beidou

³ Gemäß Testprotokoll nach Industriestandard

⁴ Weitere Einzelheiten finden Sie im Datenblatt des MXP600 unter www.motorolasolutions.com/MXP600Funkgerät

SICHERE KOMMUNIKATION

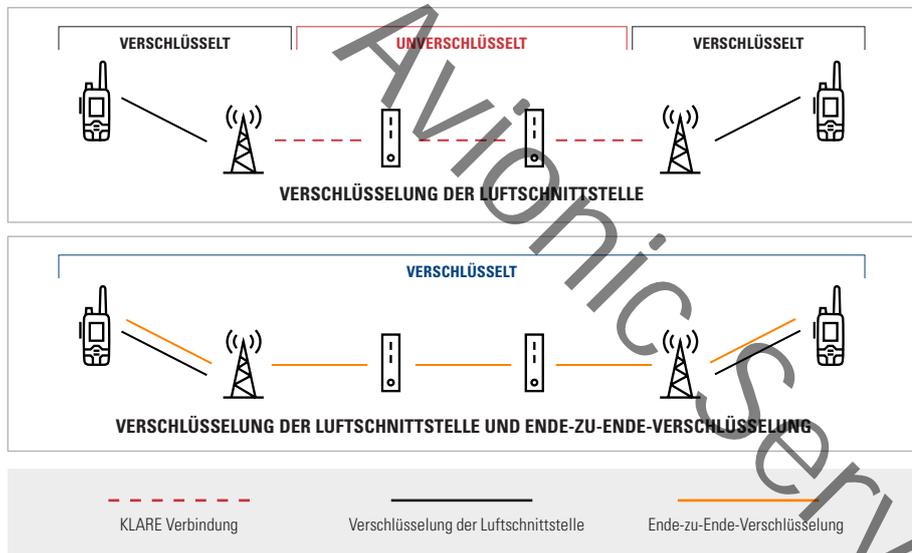
Bedrohungen der Kommunikation und der kritischen Infrastruktur für die öffentliche Sicherheit erzielen eine immer größere Reichweite und werden immer ausgeklügelter.

Es ist daher wichtig, dass Ihr Kommunikationssystem die modernsten Sicherheitsverfahren anwendet und alle Sicherheitsrichtlinien erfüllt. Das MXP600 ist weltweit das erste TETRA-Funkgerät mit Bluetooth 5.0 mit Secure Connections (verwendet von Sicherheitsmodus 4, Stufe 4, wie vom NIST⁵ empfohlen), der höchsten Bluetooth-Sicherheitsklassifizierung. Durch die Unterstützung von Secure Connections mit Secure Simple Pairing kann das MXP600 die aktuellsten Bluetooth-Sicherheitspraktiken unterstützen, einschließlich des AES-Algorithmus (Advanced Encryption Standard) mit einer Schlüssellänge von 128 Bit.

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE)

Mittels Verschlüsselung der Luftschnittstelle werden die Daten zwischen Endgeräten und Basisstationen verschlüsselt, bleiben jedoch im restlichen TETRA-Netz unverschlüsselt, sodass die Daten intern zugänglich bleiben. Mithilfe der 256-Bit-AES-Verschlüsselung können Sprache, Daten und Standortdaten vom Sender bis zum Empfänger verschlüsselt werden.

Das MXP600 unterstützt außerdem Over-The-Air-Rekeying⁶. Damit können Ihren Einsatzkräften im Außeneinsatz Verschlüsselungsschlüssel auf ihr Funkgerät übermittelt werden.



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 und der optionale Hochleistungsakku bis zu dreißig Stunden⁷ – das reicht selbst für die längsten Schichten. So wird sichergestellt, dass Mitarbeiter 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 austauschen lassen. Im Einsatz sollte nichts dem Zufall überlassen werden.

DER OPTIONALE HOCHLEISTUNGSAKKU HÄLT BIS ZU 30 STUNDEN⁷ – DAS REICHT SELBST FÜR DIE LÄNGSTEN SCHICHTEN.

⁵ <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>

⁶ Unterstützt: Gruppenschlüssel (Group Cipher Key, GCK), gemeinsamer Chiffrierschlüssel (Group Cipher Key, CCK) und statischer Chiffrierschlüssel (Static Cipher Key, SCK)

⁷ Unter typischen Testbedingungen



KOMPAKT UND BENUTZERFREUNDLICH

KLEIN UND LEICHT, DOCH VOLL AUSGESTATTET

Ihre Mitarbeiter 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. 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.



DAS MXP600 IST
DAS KLEINSTE
TETRA-FUNKGERÄT
MIT KLASSE-3-
SENDELEISTUNG,
DAS WIR JE
GEBAUT HABEN.

* Mit 1900 mAh Akku und 60-mm-Antenne. 200 g ohne Antenne. Weitere Antennen sind erhältlich.
Weitere Informationen finden Sie im Zubehörlieferanten unter www.motorolasolutions.com/MXP600Funkgerät

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 ZUGÄNLICH 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 Mitarbeiter 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 5.0 lassen sich problemlos zahlreiche Zubehörteile wie Lautsprechermikrofone und Headsets anschließen, um das Gerät an die individuellen Anforderungen anzupassen.⁹

⁹ Eine vollständige Zubehörliste finden Sie im MXP600 Zubehörliefaden unter www.motorolasolutions.com/MXP600Funkgerät





ZUKUNFTSSICHER DURCH KOLLABORATION

ZUKUNFTSSICHERE FUNKTIONEN SCHÜTZEN IHRE INVESTITION

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

Wir haben das MXP600 mit Funktionen wie Bluetooth 5.0 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 5.0 MACHT IHR
TETRA-FUNKGERÄT NICHT NUR
ZUKUNFTSSICHER, ES BRAUCHT
AUCH WENIGER STROM ALS
BLUETOOTH 4.2.**

**DAS SORGT DAFÜR, DASS
ZUBEHÖRTEILE MIT KLEINEN
AKKUS WIE OHRHÖRER IM
EINSATZ LÄNGER DURCHHALTEN.**

MOTOROLA



Menu

Messages

Contacts

Bluetooth

Security

Setup

Group Setup

Favorites

Select

Back



2 ABC

DEF 3

ZUM VERBINDEN ANEINANDERHALTEN – SCHNELLES UND EINFACHES BLUETOOTH-PAIRING

Das MXP600 ist unser erstes TETRA-Funkgerät mit integriertem NFC.

Mit NFC kann das Bluetooth-Pairing einfach durch das Aneinanderhalten von Smartphone und Funkgerät eingeleitet werden¹⁰. Das ist besonders am Anfang einer Schicht hilfreich, wenn viele Personen nach Bluetooth-Geräten suchen, um sie zu verbinden. NFC kann außerdem für die Geräteverwaltung verwendet werden – perfekt 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. Um diesen Situationen gerecht zu werden, haben wir das schnelle und sichere Pairing des MXP600 mit einem Smartphone über Bluetooth 5.0 ermöglicht, damit das Funkgerät über die M-RadioControl App auf dem Smartphone bedient werden kann.

M-RadioControl 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.

EINSATZKRITISCHE KOMMUNIKATION HEUTE UND IN ZUKUNFT

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 5.0, der M-RadioControl App und HD-Voice-Hardware schützt das MXP600 Ihre Investition und erleichtert die Nutzung von mobilem Breitband in 4G und 5G, sodass Sie Ihre Kommunikation mit denselben Funkgeräten fortsetzen können. Sie können entspannt darauf vertrauen, dass Ihre zuverlässigen MXP600-Funkgeräte Ihren Teams helfen werden, für den Schutz der Gemeinschaft zu sorgen.

¹⁰ Benötigt Smartphone mit NFC-Unterstützung

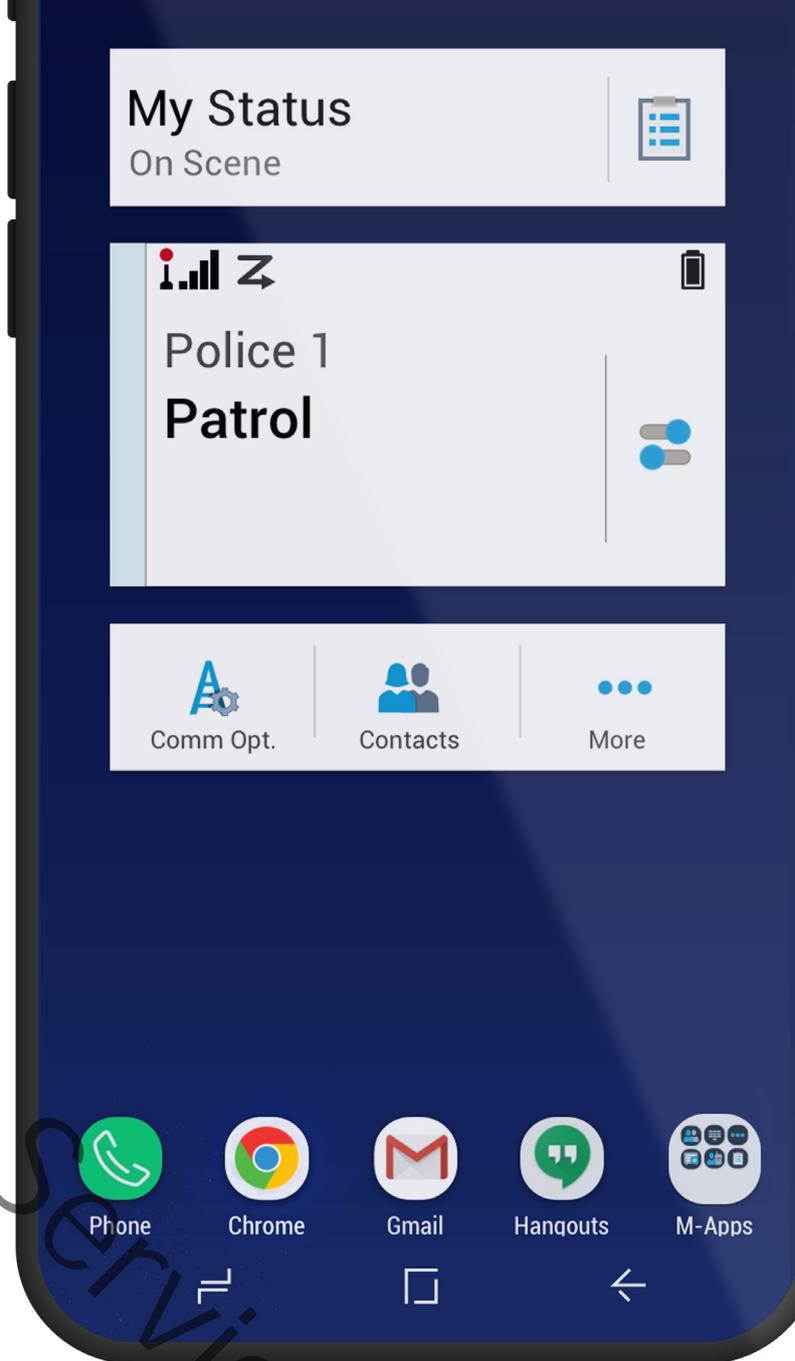


Abb.: M-RadioControl App

HD Voice für mobiles Breitband-PTT + Betrieb als Lautsprechermikrofon mit DM0-Backup

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

Das MXP600 ist hardwareseitig HD-Voice-fähig, um beim Pairing mit einem mobilen Breitbandgerät mit einer MCPTT-Anwendung (Push-to-Talk für den sicherheitskritischen Einsatz) die höhere Sprachqualität zu unterstützen.

Nutzen Sie heute das kompakte und leistungsfähige sowie robuste Gerät als TETRA-Funkgerät. Morgen dient Ihnen das MXP600 als abgesetztes Lautsprechermikrofon für Ihr mobiles Breitbandgerät mit TETRA-Backup.

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



NIEDRIGE GESAMT- BETRIEBSKOSTEN

RÜCKWÄRTSKOMPATIBEL UND VORAUSSCHAUEND

Das MXP600 ist kompatibel mit ausgewählten vorhandenen Ladegeräten, Kfz-Halterungen¹¹, Audiozubehörteilen¹² 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 WI-FI-OVER-THE-AIR- PROGRAMMIERUNG

- AKTUALISIERUNG DES CODEPLUG IM AUSSENEINSATZ MITTELS TETRA-OTAP
- AKTUALISIERUNG VON CODEPLUG UND FIRMWARE ÜBER WI-FI

¹¹ Mit neuer Halterung

¹² Gegebenenfalls ist ein Adapter erforderlich

PLANMÄSSIGE UPDATES, DIE BISHER MEHRERE WOCHEN IN ANSPRUCH GENOMMEN HABEN, KÖNNEN IN WENIGEN TAGEN ODER STUNDEN DURCHFÜHRT WERDEN, OHNE DAFÜR DIE ARBEIT ZU UNTERBRECHEN ODER DIE FUNKGERÄTE EINZUSAMMELN.

SCHNELLE UND EFFIZIENTE FUNKGERÄTEUPDATES – OVER-THE-AIR-PROGRAMMIERUNG

Die Aktualisierung Ihrer Funkgeräteflotte mit den neuesten Codeplugs und Firmwareupdates ist unerlässlich. Wird diese nicht vorgenommen, kann es 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 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 Wi-Fi.

OTAP verringert die Ausfallzeiten, da Funkgeräte für Updates nicht mehr physisch angedockt 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 im MXP600 per Fernzugriff neu konfiguriert oder aktualisiert werden, während das Funkgerät im Einsatz ist, um Schlüsselattribute wie Rufgruppen, 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.

Wi-Fi für Over-The-Air-Programmierung und Firmwareupdates

Wi-Fi-Over-The-Air Updates (OTA-Updates) sind ideal für umfassendere Softwareupdates, da sie die größeren Datenübertragungsraten des Wi-Fi-Netzes nutzen können. Das MXP600 unterstützt Wi-Fi 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 Wi-Fi 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 durchgeführt werden kann, wo das Funkgerät Zugang zu einem zugeordneten Wi-Fi-Netz hat – zum Beispiel in der Zentrale oder in einer zugelassenen Außenstelle.



FÜR EINSATZKRÄFTE VOR ORT



HOHE EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT
UND OPTIONALE
KLASSE-3-SENDELEISTUNG

KONTROLLKNOPF

GROSSE
SEPARATE
NOTRUFTASTE

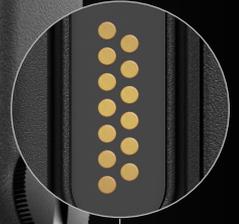
NETZABDECKUNGSANZEIGE

BLUETOOTH
5.0

GROSSES
2,4-ZOLL-
FARBDISPLAY

STAUBSCHUTZ

VERSCHIEDENE
ANTENNENOPTIONEN¹³



KOMPAKTER
ANSCHLUSS FÜR
KABELGEBUNDENES
ZUBEHÖR

UMHÄNGEBAND-/
TRAGSCHLAUFENBEFESTIGUNG

TRAGE-
BEFESTIGUNGS-
PUNKT

BESCHRIFTUNGSFLÄCHE

GROSSE
PTT-TASTE

DREI
PROGRAMMIERBARE
TASTEN

INTEGRIERTER
LAUTSPRECHER

NFC-TAG

KOMPATIBEL MIT
VORHANDENEN
LADEGERÄTEN¹³

AKKUFACHVERRIEGELUNG

¹³ Eine vollständige Zubehörliste finden Sie im MXP600 Zubehörlaufaden unter www.motorolasolutions.com/MXP600Funkgerät

BEDARFSGERECHTES ZUBEHÖR

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



AUDIO

LAUT, KLAR UND BEQUEM ZU TRAGEN

Zahlreiche kabelgebundene und kabellose Zubehörartikel erlauben die optimale Anpassung an Ihre Arbeitsbedingungen. Bluetooth 5.0 ermöglicht eine schnelle und sichere drahtlose Verbindung und die schlanke und kompakte Ausführung des GCAI-mini-Anschlusses für kabelgebundenes Zubehör sorgt für gute Tragbarkeit.

Die neuen Ohrhörer für verdeckte Überwachung haben ein modernes Aussehen und sind dank geringem Gewicht und schlankem Profil bequem zu tragen. Wie das MXP600 sind diese Ohrhörer geeignet für HD Voice. Das Lautsprecherelement wurde Richtung Gehörgang versetzt, um den Schallweg zu verkürzen und die Klangqualität zu verbessern. Diese Ohrhörer

verfügen über eine zusätzliche Lautstärkeanhebung, mit der die empfangenen Audiosignale doppelt so laut wie bei unseren bisherigen Ohrhörern für TETRA-Handsprechfunkgeräte empfangen werden.

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 Std.), einer schnellen Wasserableitung und Funktionsfähigkeit auch im nassen Zustand gewährleistet das RM780 in jeder Umgebung optimale Audioleistung.



STROMVERSORGUNG

MAXIMIERTE AKKULAUFZEIT FÜR DIE LÄNGSTEN SCHICHTEN

Ein leerer Akku gefährdet den gesamten Einsatz. Mit einer Laufzeit von bis zu achtzehn Stunden mit den Standardakkus und bis zu dreißig Stunden¹⁴ mit den Hochleistungsakkus stellen unsere schlanken und leichten Akkus sicher, dass Ihr MXP600 einsatzbereit ist, wenn Sie es brauchen.

Der 2900-mAh-Akku eignet sich für den Einsatz in kalten Umgebungen von bis zu -30 ° C.

Eine Vielzahl flexibler Ladelösungen bietet Ihnen die Möglichkeit, einen einzelnen oder bis zu vierundzwanzig Akkus gleichzeitig zu laden, sodass Ihre Funkgeräte immer bereit für die nächste Schicht sind.



TRAGELÖSUNGEN

SICHERER UND EINFACHER ZUGRIFF

Egal, ob Ihre Teammitglieder das Funkgerät an der Schulter, an 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.



Das vollständige Zubehör des MXP600 finden Sie unter www.motorolasolutions.com/MXP600Funkgerät

¹⁴ Unter typischen Testbedingungen

SERVICES FÜR ENDGERÄTE

EINSATZKRITISCHE LEISTUNG ERZIELEN

Die Leistungsfähigkeit Ihrer Funkgeräte ist entscheidend für einen effektiven einsatzkritischen Betrieb. Ihre Benutzer sind darauf angewiesen, dass ihre Funkgeräte verfügbar und verbunden sind.

Sie und Ihre Benutzer 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.

Die angebotenen Servicefunktionen umfassen:

- **Hardwarereparatur**
Prüfung und Reparatur Ihrer Geräte in unserer Servicezentrale
- **Unfallbedingte Beschädigung**
Wenn das Unvorhergesehene geschieht, unterstützen wir Sie mit einer schnellen Reparatur
- **Technischer Support und Service Desk**
Technischer Remotesupport, um sicherzustellen, dass Ihre Funkgeräte schnell wiederhergestellt werden
- **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.

Weitere Informationen zu den Servicepaketen finden Sie unter www.motorolasolutions.com/deviceservices

SICHERHEIT IM EINSATZ, HEUTE UND IN ZUKUNFT

Weitere Informationen über das MXP600
TETRA-Handsprechfunkgerät finden Sie unter:
www.motorolasolutions.com/MXP600



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

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS sowie das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (02-21)