



# SICUREZZA IN PRIMA LINEA, PER IL PRESENTE E IL FUTURO

RADIO PORTATILE TETRA MXP600



**ESSERE IN PRIMA LINEA NON È SEMPLICE. CHI PUÒ  
DIRE CHE COSA SUCCEDERÀ E QUALI CONDIZIONI  
AFFRONTERANNO GLI UTENTI?**

**I SOCCORRITORI E I LAVORATORI STRATEGICI DEVONO  
COMUNICARE SENZA RITARDO. LA RADIO GIUSTA PUÒ  
FARE LA DIFFERENZA.**

# MXP600

## SICUREZZA IN PRIMA LINEA, PER IL PRESENTE E IL FUTURO

**Dopo aver ascoltato i lavoratori in prima linea su ciò che realmente si aspettano da una radio, abbiamo realizzato per loro il modello MXP600: una radio portatile TETRA robusta e leggera, ma, allo stesso tempo, completa, che risulta facile da trasportare e da utilizzare.**

La radio MXP600 affronta le sfide della prima linea, garantendo la sicurezza del personale che si occupa della sicurezza degli altri. È dotata di un'innovativa tecnologia audio che consente di ascoltare ed essere ascoltati anche nelle condizioni più rumorose. Offre la migliore copertura della categoria, in modo da poter trasmettere i messaggi di vitale importanza anche in aree con scarsa copertura. Il suo design robusto sopporta gli ambienti più estremi e la sua batteria a lunga durata resiste per un intero turno di lavoro.

I budget sono limitati e la tecnologia delle comunicazioni sta cambiando rapidamente. La radio MXP600 aiuta a ridurre il costo totale di proprietà snellendo le attività di gestione delle radio più costose e dispendiose in termini di tempo, facendole diventare estremamente veloci e convenienti. Dotata di tecnologie come Bluetooth® 5.0 e NFC (Near-Field Communication) per una collaborazione completa e sicura, la radio offre un'innovativa esperienza utente oggi con la giusta preparazione per affrontare il futuro domani. Inoltre, l'MXP600 protegge gli investimenti effettuati consentendo di riutilizzare molti dei caricabatteria e degli accessori Motorola Solutions già in proprio possesso<sup>1</sup>.

La radio MXP600 offre al personale in prima linea la sicurezza necessaria per assistere la comunità. Offrendo la giusta preparazione per rispondere ai repentini cambiamenti sul campo e alle future modifiche tecnologiche, aiuta ad equipaggiare la prima linea per portare a termine il proprio lavoro in modo efficiente ed efficace.

**LA RADIO MXP600 OFFRE AL  
PERSONALE IN PRIMA LINEA LA  
SICUREZZA NECESSARIA PER  
ASSISTERE LA COMUNITÀ.**

<sup>1</sup> Per un elenco completo degli accessori, consultare la guida agli accessori dell'MXP600  
[www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)





# RADIO PORTATILE TETRA MISSION-CRITICAL

## COPERTURA MISSION-CRITICAL

**In alcune aree, ad esempio in ambienti rurali o all'interno degli edifici, la portata di una radio portatile può risultare limitata dalla sua potenza di trasmissione e dalla sensibilità del ricevitore.**

Grazie alla possibilità di aumentare la potenza di trasmissione fino alla classe 3 (2.8W) e all'elevata sensibilità del ricevitore, la radio MXP600 risulta estremamente affidabile per rimanere sempre connessi.

Questa radio TETRA con funzionalità di classe 3 fornisce una portata maggiore rispetto a una radio di classe 4, consentendo di inviare messaggi vocali e dati, nonché effettuare chiamate di emergenza anche nelle aree con scarsa copertura, in modo da rendere il personale pronto a gestire qualsiasi situazione, ovunque.

**GRAZIE ALLA POSSIBILITÀ DI AUMENTARE LA POTENZA DI TRASMISSIONE FINO ALLA CLASSE 3 E ALL'ELEVATA SENSIBILITÀ DEL RICEVITORE, LA RADIO MXP600 RISULTA ESTREMAMENTE AFFIDABILE PER RIMANERE SEMPRE CONNESSI.**

# AUDIO MISSION-CRITICAL ADATTIVO

**Il rumore della folla in uno stadio durante una partita di calcio. Le ambulanze a sirene spiegate che sfrecciano verso un incidente. Come assicurarsi che il personale riesca a comunicare in situazioni simili con molto rumore di fondo? Cosa succede se non riescono a farlo?**

Ascoltare ed essere ascoltati chiaramente sono aspetti essenziali quando si è in prima linea. Ecco perché abbiamo progettato la radio MXP600 con un potente altoparlante da 2 W, che consente di ascoltare nonostante i rumori della folla, dei macchinari e delle sirene spiegate.

L'MXP600 dispone di un'architettura audio 3+1 intelligente con tre microfoni dedicati: un microfono per le chiamate private e due per

le chiamate di gruppo. È anche in grado di utilizzare automaticamente l'altoparlante come microfono in presenza di vento forte per ridurre il rumore di fondo. Insieme alla nostra esclusiva tecnologia adattiva di soppressione del rumore con beam-forming, i due microfoni per le chiamate di gruppo garantiscono al personale una comunicazione perfetta, anche in ambienti di lavoro molto rumorosi.

Oltre alla qualità e al livello audio che ci si aspetta da una radio portatile Motorola Solutions TETRA, l'MXP600 integra una tecnologia di elaborazione audio leader del settore per migliorare le comunicazioni e trasmettere i messaggi di importanza vitale.

## Soppressione del rumore adattiva con beam-forming da più microfoni

Molte radio utilizzano un solo microfono e algoritmi software per escludere il rumore durante una chiamata di gruppo. L'MXP600 utilizza due microfoni con avanzati algoritmi per adattarsi automaticamente ad ambienti diversi e garantire una soppressione del rumore ottimale.

La coppia di microfoni è disposta in modo da garantire una copertura completa. Tramite la tecnologia beam-forming, siamo in grado di ottimizzare in modo efficace il volume della voce dell'utente riducendo al minimo l'impatto del forte rumore di fondo. La nostra tecnologia di soppressione del rumore adattiva è efficace da ogni direzione e da diverse posizioni di utilizzo. Ne risulta una radio che offre la certezza di essere ascoltati anche in situazioni di lavoro con un forte rumore di fondo.

## Mitigazione adattiva del rumore del vento

L'MXP600 mantiene le comunicazioni chiare e intelligibili anche in condizioni di vento. Il nostro algoritmo adattivo rileva il rumore del vento durante una chiamata di gruppo. Grazie alla nostra tecnologia brevettata, l'MXP600 utilizza automaticamente l'altoparlante come microfono aggiuntivo per una riduzione ottimale del rumore del vento.

Questo design innovativo riduce in modo significativo l'impatto del rumore del vento, offrendo una migliore nitidezza delle trasmissioni vocali.

## Eliminazione automatica dei disturbi

Il personale in prima linea spesso lavora in team e l'utilizzo di più radio molto vicine tra loro può talvolta causare fenomeni di soppressione e distorsione del feedback acustico, compromettendo le comunicazioni radio.

L'MXP600 utilizza il nostro innovativo algoritmo di soppressione automatica del feedback acustico per regolarsi automaticamente in modo intelligente ed evitare gli effetti negativi del feedback acustico. Ciò consente ai team e ai singoli di concentrarsi sull'attività da svolgere, anziché essere distratti dalla necessità di abbassare il volume dell'audio o modificare manualmente le impostazioni di soppressione del feedback mentre ci si sposta da un ambiente all'altro.

## ARCHITETTURA AUDIO 3+1 INTELLIGENTE

- TECNOLOGIA BEAM-FORMING ADATTIVA PER PIÙ MICROFONI PER UNA MIGLIORE SOPPRESSIONE DEL RUMORE
- L'ALTOPARLANTE INTERNO PUÒ FUNGERE DA MICROFONO PER RIDURRE AL MINIMO IL RUMORE DEL VENTO

# PRECISIONE DELLA POSIZIONE PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA E DEGLI INCIDENTI

In caso di imprevisti, è importante sapere esattamente dove si trovano le persone.

Poter individuare la posizione di un lavoratore in prima linea con un certo margine di precisione può fare la differenza nel garantirne la sicurezza e gestire in modo efficace un incidente.

L'MXP600 supporta quattro sistemi GNSS<sup>2</sup> (Global Navigation Satellite System), tra cui Galileo in Europa, Beidou in Cina, GLONASS in Russia e GPS negli Stati Uniti. Funziona anche con sistemi regionali, come QZSS in Giappone.

Una combinazione tra GPS e Galileo fornisce una precisione della posizione con un margine di meno di 1,2 metri<sup>3</sup>. Nelle operazioni quotidiane, la precisione della posizione fa una grande differenza: se sull'MXP600 si preme un pulsante di emergenza o si attiva la funzione Man Down, i dispatcher possono trasmettere informazioni più precise sulla posizione ad altri utenti in prima linea, in modo da poter ricevere assistenza più rapidamente.

# PROGETTATA PER CONDIZIONI ESTREME

Robusta e affidabile, l'MXP600 è pronta per l'uso in condizioni estreme.

Testata in base agli standard militari<sup>4</sup>, è in grado di resistere a cadute su superfici dure da un'altezza di 1,2 metri. Classificazioni di protezione IP65, IP66, IP67 e IP68 (2 metri di profondità per 2 ore), l'MXP600 è in grado anche di resistere a polvere, sporco, pioggia battente, getti d'acqua e immersioni fino a due metri di profondità per due ore. Il personale può lavorare in modo affidabile in tutti i tipi di ambienti e condizioni atmosferiche, tranquillo del fatto che la sua linea di comunicazione è intatta.

Avionics Service

## Descrizione delle classificazioni IP

Le classificazioni IP (Ingress Protection) sono standard internazionali utilizzati per definire il grado di protezione fornito da involucri meccanici e alloggiamenti elettrici. Il primo numero definisce il grado di protezione da solidi come sporco e polvere. Il secondo numero definisce il grado di protezione da vari liquidi e dall'umidità.

### Solidi

6 A prova di polvere, contro la penetrazione di sporco per 2 - 8 ore

### Liquidi

5 Protezione contro getti d'acqua con ingresso limitato consentito

6 Protezione dall'acqua proveniente da mari mossi e da getti d'acqua potenti

7 In grado di resistere all'immersione in acqua a una profondità compresa tra 15 cm e 1 m per 30 minuti

8 In grado di resistere all'immersione in acqua a una profondità maggiore di 1 m per più di 30 minuti. La radio MXP600 può restare immerso ad una profondità di 2 metri per 2 ore.

<sup>2</sup> Doppia configurazione GNSS: GPS più Galileo, GLONASS o Beidou

<sup>3</sup> Utilizzo di un protocollo di test standard del settore

<sup>4</sup> Per dettagli completi, fare riferimento alla scheda tecnica dell'MXP600 alla pagina [www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)

# COMUNICAZIONI PROTETTE

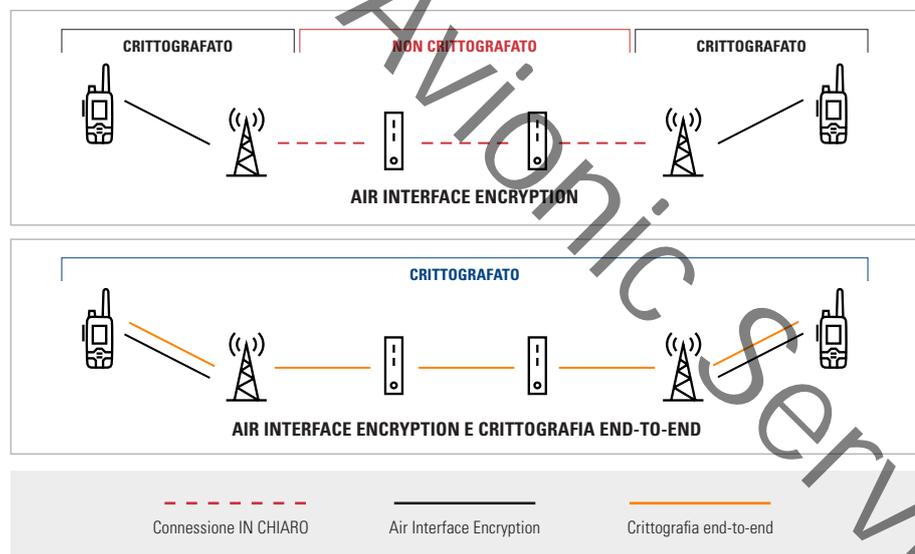
**Le minacce alle comunicazioni nel settore della pubblica sicurezza e delle infrastrutture critiche stanno crescendo in termini di portata e sofisticatezza.**

È fondamentale. Ecco perché è importante che il proprio sistema di comunicazione utilizzi le più moderne prassi del settore e sia conforme alle linee guida relative alla sicurezza. L'MXP600 è la prima radio TETRA al mondo a supportare il Bluetooth 5.0 con le connessioni di sicurezza più aggiornate (utilizzato dalla modalità di sicurezza 4, livello 4 come consigliato da NIST<sup>5</sup>), la più alta classificazione di sicurezza Bluetooth. Il supporto di connessioni sicure con accoppiamento semplice sicuro consente all'MXP600 di supportare le pratiche di sicurezza Bluetooth più aggiornate, incluso l'algoritmo AES (Advanced Encryption Standard) di livello militare, con lunghezza della chiave di 128 bit.

## Crittografia end-to-end (E2EE)

Con la crittografia AIE (Air Interface Encryption), i dati vengono crittografati tra i terminali e le stazioni base, ma non nel resto della rete TETRA, lasciando i dati visibili agli addetti ai lavori o all'AES a 256 bit per consentire di crittografare le informazioni su voce, dati e posizione dal mittente al destinatario.

L'MXP600 supporta anche la tecnologia (Over-The-Air-Rekeying<sup>6</sup>). In tal modo, gli utenti delle radio possono restare sul campo e inviare le chiavi di crittografia in remoto alla radio.



## PER LUNGI TURNI DI LAVORO

**Il personale in prima linea lavora per turni lunghi, che spesso possono essere estesi in caso di imprevisti, pertanto hanno bisogno di una radio in grado di resistere a lungo.**

La batteria standard dura fino a diciotto ore e la batteria opzionale ad alta capacità dura fino a trenta ore<sup>7</sup>, il che è sufficiente anche per i turni più lunghi. Ciò garantisce ai lavoratori di non essere mai abbandonati a se stessi negli ambienti più impegnativi, in mancanza di contatti e informazioni. Tuttavia, poiché tutte le batterie alla fine si esauriscono, abbiamo anche fatto in modo che sia facile sostituirle sul campo. Nulla va lasciato al caso quando si è in prima linea.

**LA BATTERIA  
OPZIONALE AD  
ALTA CAPACITÀ  
DURA FINO A  
TRENTA ORE<sup>7</sup>, IL  
CHE È SUFFICIENTE  
ANCHE PER I  
TURNI PIÙ LUNGI.**

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

<sup>6</sup> Chiavi supportate: GCK (Group Cypher Key), CCK (Common Cypher Key) e SCK (Static Cypher Key)

<sup>7</sup> In normali condizioni di riferimento



# COMPATTA E FACILE DA USARE

## PICCOLA E LEGGERA, MA COMPLETAMENTE ACCESSORIATA

Il personale potrebbe dover restare in piedi tutto il turno oppure entrare e uscire dal veicolo più volte al giorno

o ancora lavorare su terreni irregolari oppure muoversi immediatamente a seguito di un sospetto, il tutto portandosi dietro tante apparecchiature. Una radio piccola e leggera aiuta a ridurre il carico, ma la facilità d'uso è fondamentale. Ecco perché l'MXP600 è la radio TETRA con funzionalità di classe 3 più piccola mai prodotta, ma che dispone comunque di una tastiera completa, un ampio schermo e una batteria che dura per un intero turno di lavoro.



PESO 212 g<sup>8</sup>

L'MXP600 È LA RADIO TETRA CON FUNZIONALITÀ DI CLASSE 3 PIÙ PICCOLA MAI PRODOTTA.

<sup>8</sup> Con batteria da 1900 mAh e antenna da 60 mm. 200 g senza antenna. Sono disponibili differenti antenne. Vedere la guida agli accessori MXP600 [www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)

L'MXP600 PRESENTA UN DESIGN ELEGANTE E MODERNO, CON UN AMPIO SCHERMO DA 2,4" E UN'INTERFACCIA INTUITIVA E DI FACILE UTILIZZO PER RENDERE LE INFORMAZIONI IMMEDIATAMENTE DISPONIBILI.

## FACILE DA TRASPORTARE E DA INDOSSARE

È disponibile una gamma di accessori di fissaggio e trasporto, che consentono al personale di indossare facilmente la radio per muoversi con facilità e portare a termine il proprio lavoro.

Dopo aver preso in considerazione i modi in cui viene trasportata la radio (sul petto, tramite accessori per uniformi standard del settore, su una clip per cintura, in una custodia o attaccata a un cordino, su un'imbracatura con bretelle o semplicemente tenuta in mano), abbiamo creato una radio in grado di soddisfare al meglio queste esigenze, riducendo al minimo le dimensioni e il peso.

## FACILE DA UTILIZZARE

Il personale in prima linea non ha tempo di armeggiare con i pulsanti per cercare le informazioni più importanti, ma deve vederle e accedervi immediatamente.

L'MXP600 presenta un design elegante e moderno, con un ampio schermo da 2,4" e un'interfaccia intuitiva e di facile utilizzo per rendere le informazioni immediatamente disponibili. Tre pulsanti laterali programmabili consentono di attivare le funzioni utilizzate più frequentemente senza nemmeno guardare il dispositivo: il pulsante di emergenza è grande e facile da raggiungere, ma ben protetto per evitare di premerlo in modo accidentale; è inoltre disponibile un pulsante PTT tattile, da poter utilizzare anche quando si indossano i guanti, che consente una facile comunicazione sul lavoro. Con un connettore compatto e affidabile per accessori cablati e Bluetooth 5.0 per la connessione wireless, è facile collegarsi a una gamma di accessori, tra cui microfoni-altoparlanti remoti e cuffie, per personalizzare le prestazioni in base alle specifiche esigenze<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> Per un elenco completo degli accessori, consultare la guida agli accessori dell'MXP600 [www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)





# LA COLLABORAZIONE A PROVA DI FUTURO

## PROTEZIONE DEGLI INVESTIMENTI CON FUNZIONI A PROVA DI FUTURO

**Destinate a durare per molti anni, le radio portatili TETRA rappresentano un investimento per il futuro.**

Abbiamo progettato l'MXP600 con funzioni in grado di sfruttare le tecnologie di oggi, come Bluetooth 5.0, e quelle di domani, come l'hardware del servizio di fonìa ad alta definizione (HD).

Gli smartphone sono estremamente utili per le attività che richiedono molta interazione con i dati, come prendere gli appunti in modo elettronico o pianificare il lavoro. Le radio TETRA, invece, sono ideali per le comunicazioni vocali mission-critical.

Con un numero sempre maggiore di utenti professionisti che hanno con sé sia uno smartphone che una radio, abbiamo collaborato con i clienti per sviluppare soluzioni basate sull'MXP600 adatte alle modalità di lavoro moderne.

LA TECNOLOGIA BLUETOOTH 5.0 NON GARANTISCE SOLO IL FUTURO DELLE RADIO TETRA, MA CONSUMA ANCHE MENO ENERGIA RISPETTO ALLA TECNOLOGIA BLUETOOTH 4.2.

IN QUESTO MODO, GLI ACCESSORI CON BATTERIE DI PICCOLE DIMENSIONI, COME GLI AURICOLARI, DURANO PIÙ A LUNGO SUL CAMPO.

MOTOROLA



Menu

Messages

Contacts

Bluetooth

Security

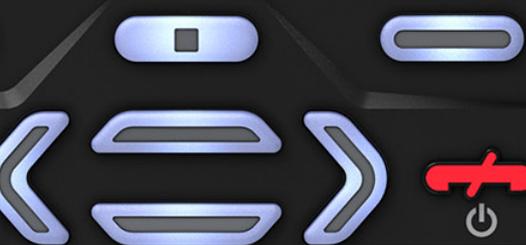
Setup

Group Setup

Favorites

Select

Back



2 ABC

DEF 3

# BASTA TOCCARE PER CONNETTERSI CON L'ASSOCIAZIONE BLUETOOTH RAPIDA E SEMPLICE

L'MXP600 è la nostra prima radio TETRA dotata di NFC integrato.

La tecnologia NFC consente agli smartphone di avviare facilmente l'associazione tramite Bluetooth, semplicemente avvicinando lo smartphone alla radio<sup>10</sup>. Questa funzione è particolarmente utile all'inizio di un turno, quando molte persone associano o cercano i dispositivi Bluetooth. È possibile utilizzare la tecnologia NFC anche per la gestione delle risorse, il che è l'ideale per i dispositivi in pool.

Poiché la sicurezza è così importante, seguiamo le raccomandazioni del NIST a supporto della verifica dell'associazione OOB (Out of Band) durante il processo di associazione Bluetooth per mitigare gli attacchi "man-in-the-middle".

## CONTROLLO DELLA RADIO DA UNO SMARTPHONE

Abbiamo progettato l'MXP600 in modo da risultare facile da utilizzare, con un ampio schermo e comandi hardware intuitivi.

Il personale in prima linea spesso lavora in condizioni in cui non è comodo scollegare e azionare una radio o indossano abiti semplici, su cui potrebbe non essere auspicabile mettere una radio in bella vista. Per questi casi, abbiamo semplificato l'associazione di uno smartphone all'MXP600, rendendola rapida e sicura tramite la tecnologia Bluetooth 5.0 e utilizzando poi l'app collaborativa M-RadioControl sullo smartphone per controllare la radio stessa.

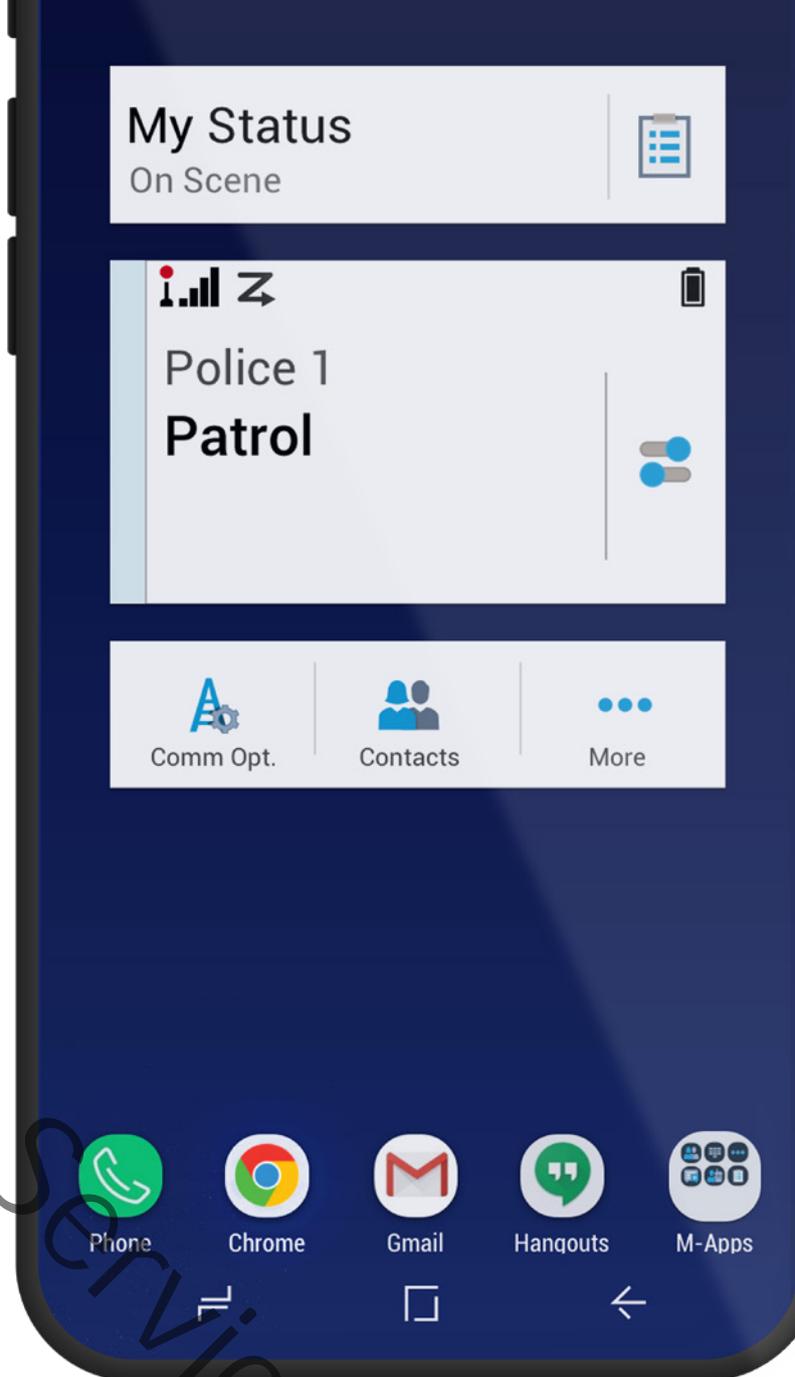
M-RadioControl è particolarmente utile per un'interazione più profonda con la radio, ad esempio la ricerca di talkgroup, l'invio di aggiornamenti di stato e di messaggi SDS, pur continuando a indossare la radio in vista sul corpo oppure in modo discreto e non visibile per una comunicazione immediata e semplice.

## COMUNICAZIONI MISSION-CRITICAL PER IL PRESENTE E IL FUTURO

L'evolversi della pubblica sicurezza indica che un numero sempre maggiore di paesi sta implementando o pianificando l'introduzione della banda larga mobile per le comunicazioni mission-critical oltre alle reti TETRA.

Grazie alla tecnologia Bluetooth 5.0 veloce e sicura, all'app M-RadioControl e all'hardware del servizio di fonia ad alta definizione (HD), l'MXP600 protegge gli investimenti effettuati e semplifica l'adozione della banda larga mobile 4G e 5G, consentendo di continuare a comunicare tramite le stesse radio. Gli utenti possono rilassarsi sapendo che le affidabili radio MXP600 aiuteranno i team a proteggere la comunità.

<sup>10</sup> Richiede il supporto NFC per smartphone



**Fonia ad alta definizione (HD) per la modalità PTT a banda larga mobile + RSM con backup in modalità diretta (DMO)**

L'ulteriore larghezza di banda disponibile per i dispositivi broadband mobile e le relative applicazioni vocali offrono una qualità audio superiore rispetto a una radio a banda stretta.

La radio MXP600 è predisposta per l'hardware del servizio di fonia ad alta definizione (HD) per supportare la trasmissione di comunicazioni vocali ad alta fedeltà quando è associata a un dispositivo mobile a banda larga con un'applicazione MCPTT (Mission-Critical PTT).

L'MXP600 è un dispositivo compatto, ma allo stesso tempo robusto e potente da usare oggi come radio TETRA e, in futuro, come dispositivo mobile a banda larga RSM con backup TETRA.

L'affidabile MXP600 offre ai team comunicazioni mission-critical per il presente e il futuro.



# PROGETTATA PER UN BASSO COSTO TOTALE DI PROPRIETÀ

## RETROCOMPATIBILE E INNOVATIVA

L'MXP600 è compatibile con alcuni caricatori batteria, kit veicolari<sup>11</sup>, accessori audio<sup>12</sup> e software di programmazione esistenti.

Ciò rende la radio una scelta finanziaria solida con un basso costo di proprietà e una migrazione semplificata, consentendo di risparmiare sui costi iniziali e successivi. Inoltre, grazie al suo aspetto intuitivo e familiare, richiede una formazione minima per consentire di essere operativi in modo semplice e veloce.

### PROGRAMMAZIONE OVER-THE-AIR SICURA WI-FI E TETRA

- AGGIORNARE IL CODEPLUG SUL CAMPO CON LA PROGRAMMAZIONE OVER-THE-AIR (OTAP) TETRA
- AGGIORNARE IL CODEPLUG E IL FIRMWARE TRAMITE WI-FI

<sup>11</sup> Con nuova base di montaggio

<sup>12</sup> Potrebbe essere necessario un adattatore

GLI AGGIORNAMENTI PIANIFICATI, CHE PRIMA RICHIEDEVANO SETTIMANE DI LAVORO, ADESSO VENGONO ESEGUITI IN POCO TEMPO, SENZA INTERROMPERE IL LAVORO O DOVERSI RECARE ALLA STAZIONE BASE.

## AGGIORNAMENTI RAPIDI ED EFFICIENTI ALLA RADIO - PROGRAMMAZIONE OVER-THE-AIR

È fondamentale tenere aggiornato il parco radio con i codeplug e il firmware più recenti. In caso contrario, si potrebbero verificare problemi, come mancata disponibilità di alcune funzioni sul campo, vulnerabilità alla sicurezza informatica o impossibilità di accedere ai talkgroup desiderati. Ciò potrebbe rendere gli utenti vulnerabili alle intercettazioni o interrompere le comunicazioni.

Tradizionalmente, per gli aggiornamenti era necessario portare le radio su una base di manutenzione, in cui venivano inserite e poi aggiornate. Con un ampio parco radio, il coordinamento con gli utenti potrebbe diventare costoso e dispendioso in termini di tempo. Per semplificare e velocizzare la manutenzione e la gestione dei parchi radio, l'MXP600 supporta la programmazione Over-The-Air (OTAP) protetta tramite la rete TETRA esistente e il Wi-Fi.

La tecnologia OTAP riduce i tempi di inattività durante il ritorno delle radio alla base, in cui vengono fisicamente inserite per ricevere gli aggiornamenti. Gli aggiornamenti vengono, invece, gestiti in remoto sul campo, in background, mentre la radio è ancora in uso. Gli amministratori delle radio possono sfruttare la funzionalità OTAP dell'MXP600 per programmare contemporaneamente più radio in modalità wireless. Gli aggiornamenti pianificati, che prima richiedevano settimane di lavoro, adesso vengono eseguiti in poco tempo, senza interrompere il lavoro o doversi recare alla stazione base.

### Funzione OTAP LMR tramite la rete TETRA

La funzione OTAP tramite una rete TETRA consente di riconfigurare o aggiornare i codeplug dell'MXP600 in modalità Over-the-Air, mentre la radio è ancora in uso sul campo, mantenendo aggiornati attributi chiave come i talkgroup e gli elenchi dei messaggi di stato e

dei contatti. Questa funzionalità è ideale per apportare piccole modifiche urgenti al codeplug. Poiché gli aggiornamenti vengono eseguiti tramite la rete TETRA esistente, non sono necessari ulteriori investimenti nell'infrastruttura per abilitare questa funzione.

### Wi-Fi per la programmazione Over-the-Air e gli aggiornamenti del firmware

Sfruttando l'ampia connessione dati della rete Wi-Fi, gli aggiornamenti Over-The-Air (OTA) tramite Wi-Fi sono ideali per eseguire aggiornamenti software più completi. L'MXP600 supporta le bande Wi-Fi da 2,4 GHz e 5 GHz. I nuovi aggiornamenti per il firmware della radio vengono scaricati rapidamente sulla radio mentre è in funzione, eliminando i tempi di inattività. È possibile anche riconfigurare la programmazione del codeplug della radio con la funzione OTAP tramite Wi-Fi.

Le connessioni sono protette tramite il protocollo Transport Layer Security (TLS1.2) per garantire una connessione dati sicura tra la radio e il server e l'integrità dei dati. In tal modo, è possibile effettuare le operazioni OTAP in modo sicuro e trasparente ovunque la radio possa accedere al Wi-Fi assegnato, ad esempio nella stazione base o in una posizione satellite approvata.



# REALIZZATA PER LA PRIMA LINEA



GRANDE PULSANTE DI EMERGENZA DEDICATO

INDICATORE DI COPERTURA

MANOPOLA DI CONTROLLO

ELEVATA SENSIBILITÀ DEL RICEVITORE E POTENZA DI TRASMISSIONE DI CLASSE 3

BLUETOOTH 5.0

AMPIO DISPLAY A COLORI DA 2,4"

CAPPUCCIO PARAPOLVERE

GAMMA DI OPZIONI PER L'ANTENNA<sup>13</sup>

ATTACCO PER CORDINO/FASCETTA DA POLSO

PUNTO DI AGGANCIAMENTO

PULSANTE PTT SPORGENTE

TRE PULSANTI PROGRAMMABILI

ETICHETTA NFC

DISPOSITIVO DI CHIUSURA PER BATTERIA

CONNETTORE PER ACCESSORI CABLATI COMPATTO

AREA ETICHELLATA

ALTOPARLANTE INTEGRATO

COMPATIBILE CON I CARICABATTERIA ESISTENTI<sup>13</sup>

<sup>13</sup> Per un elenco completo degli accessori, consultare la guida agli accessori dell'MXP600 [www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)

# ACCESSORI PER SODDISFARE LE SPECIFICHE ESIGENZE

Un'esperienza radio personalizzata per il team e le loro esigenze specifiche grazie a un'ampia gamma di accessori disponibili per l'MXP600.



## AUDIO

### FORTE E CHIARO, MASSIMO COMFORT E MIGLIORE INDOSSABILITÀ

Una gamma di accessori audio cablati e wireless offre un'esperienza personalizzata. La tecnologia Bluetooth 5.0 offre una connettività wireless veloce e sicura, mentre l'elegante e compatta porta per accessori cablati mini GCAI è progettata per una migliore indossabilità.

I nuovi auricolari di sorveglianza nascosti sono progettati per il massimo comfort, grazie a un peso più leggero, un look moderno e un profilo elegante. Come l'MXP600, questi nuovi auricolari sono predisposti per l'audio ad alta definizione.

L'elemento dell'altoparlante è più vicino al tubo per ridurre la lunghezza di spostamento dell'audio, preservandone

la qualità. Gli auricolari supportano una funzione personalizzabile, che consente di raddoppiare il volume dell'audio in ricezione rispetto ai precedenti auricolari per radio portatili TETRA.

L'RSM RM780 cablato è sottile, con una nuova clip girevole a profilo basso per una facile indossabilità. La tecnologia Windport di Motorola Solutions garantisce un audio forte e chiaro. Il suo grado di resistenza all'acqua IP68 (2 metri di profondità per 4 ore), il rapido drenaggio dell'acqua e la possibilità di lavorare anche in immersione offrono la migliore esperienza audio in ogni ambiente.



## ENERGIA

### BATTERIA ADATTA PER LUNGI TURNI DI LAVORO

Se la batteria si scarica, tutto viene messo a rischio. Le nostre batterie sottili e leggere offrono una durata fino a diciotto ore, nel caso delle batterie standard, e fino a trenta ore<sup>14</sup> nel caso delle batterie ad alta capacità, garantendo il funzionamento dell'MXP600 al momento giusto.

Per attività in ambienti freddi, la batteria a 2900 mAh può lavorare fino a -30C

Varie soluzioni di ricarica flessibili consentono di ricaricare da una a un massimo di ventiquattro batterie contemporaneamente per tenere le radio sempre pronte per il turno successivo.



## TRASPORTO

### FACILE E SICURO

Sia che i membri del team vogliano indossare la radio sulla spalla oppure portarla al petto o alla cintura, troveranno sempre un accessorio di trasporto adatto alle loro esigenze. È possibile scegliere tra una gamma di custodie

da trasporto in pelle, fascette, accessori indossabili a tracolla e ganci per cintura, tutti progettati per un accesso facile e sicuro alla radio MXP600, per permettere al team di tenere le mani libere e concentrarsi principalmente sul proprio lavoro.



Per l'elenco completo degli accessori dell'MXP600, è possibile visitare il sito Web [www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)

<sup>14</sup> In normali condizioni di riferimento

## LE PRESTAZIONI DELLA RADIO PER LE SITUAZIONI MISSION-CRITICAL

**Le prestazioni delle radio sono fondamentali per l'efficacia delle operazioni mission-critical. Gli utenti si affidano alle radio per restare disponibili e connessi.**

Contando sul fatto che il relativo funzionamento avvenga con la massima efficienza. Per supportare le prestazioni del parco radio MXP600 e massimizzare il valore dell'investimento effettuato, offriamo una serie di pacchetti di assistenza per trasferire rischi e responsabilità a Motorola Solutions in modo da fornire il giusto livello di servizi per le esigenze del proprio parco radio.

Le funzionalità del servizio includono:

- **Riparazione hardware**  
Risoluzione dei problemi, verifica e riparazione delle apparecchiature presso una sede centralizzata
- **Danni accidentali**  
In caso di imprevisti, possiamo garantire rapidi tempi di riparazione
- **Assistenza tecnica e servizio clienti**  
Servizi di assistenza tecnica da remoto per garantire un ripristino rapido delle radio
- **Manutenzione del software**  
L'accesso alle ultime versioni software certificate garantisce un funzionamento del dispositivo affidabile e sicuro

Gli utenti si affidano a noi per raggiungere gli obiettivi di prestazione dei loro dispositivi e massimizzare il valore degli investimenti effettuati nelle radio con il giusto livello di servizi progettati appositamente per le specifiche esigenze. Ogni pacchetto fornisce un livello di supporto maggiore per trasferire rischi e responsabilità a Motorola Solutions.

Per la lista completa dei pacchetti di servizi aggiuntivi, visita:

[www.motorolasolutions.com/deviceservices](http://www.motorolasolutions.com/deviceservices)

## SICUREZZA IN PRIMA LINEA, PER IL PRESENTE E IL FUTURO

Per ulteriori informazioni sulla radio portatile TETRA MXP600, è possibile visitare il sito [www.motorolasolutions.com/MXP600](http://www.motorolasolutions.com/MXP600)

Avionic sale and customer service  
Two-way radio and telecommunication technology



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