



# MXP7000

**PORTATIF TETRA ET LTE**

**VOS APPLICATIONS. VOS COMMUNICATIONS. VOTRE ÉQUIPE.  
ENSEMBLE**



LE MXP7000 EST DESTINÉ AUX UTILISATEURS QUI ONT BESOIN D'UN SERVICE DE PUSH-TO-TALK ET DE LANCER DES APPLICATIONS SUR UN SEUL APPAREIL ROBUSTE

# MXP7000

## UNE SOLUTION CONVERGÉE DE PORTATIF TETRA ET LTE

Le MXP7000 dispose de communications polyvalentes. Il fournit des communications critiques voix et données TETRA et 4G LTE haut débit, dans un appareil Android sécurisé et robuste.

Il est facile d'utiliser et de contrôler le MXP7000. Le grand bouton d'alternat permet aux utilisateurs de se connecter instantanément, et sa batterie remplaçable sur le terrain les aide à rester connectés plus longtemps. La technologie audio innovante permet à votre personnel d'entendre et d'être entendu clairement, même dans les environnements bruyants et venteux. Il est doté d'un écran tactile de 5 pouces et peut exécuter des applications pour optimiser la productivité de votre personnel.

Le MXP7000 est facile à déployer et à gérer. Les mises à jour fastidieuses de l'appareil sont optimisées grâce aux mises à jour OTA (Over-the-Air) accessibles par Wi-Fi.

Grâce au Bluetooth® 5.1 et au mini connecteur GCAI vous pouvez fournir à vos équipes des accessoires adaptés à leurs besoins.

Quelles que soient les missions qui leur sont confiées, le MXP7000 est un appareil qui aidera vos équipes à réaliser ses objectifs.





# APPAREIL CONVERGÉ ROBUSTE

## CONNECTIVITÉ CRITIQUE DANS UN SEUL APPAREIL

Le MXP7000 est un portable complet doté de communications critiques voix et données TETRA et LTE haut débit. Il permet aux personnes qui travaillent dans des environnements difficiles de rester connectées et de partager de grands volumes de données à partir d'un seul appareil de communication.

## ROBUSTE ET PRÊT POUR L'ACTION

Le robuste MXP7000 est prêt à affronter les conditions les plus difficiles, afin que votre personnel puisse travailler dans toutes sortes d'environnements et par tous les temps, avec l'assurance que son appareil restera connecté.

L'écran est conçu dans un verre Corning® Gorilla® résistant. Le MXP7000 a été testé selon la norme militaire MIL-STD-810H développée par le ministère de la défense des États-Unis. Certifié IP68, l'appareil peut résister à la poussière, à la saleté et à une immersion dans l'eau.

## PRÉCISION DE LA GÉOLOCALISATION

Lorsqu'un événement inattendu se produit, il est important de savoir exactement où se trouvent vos collaborateurs. Le MXP7000 prend en charge les services de géolocalisation GPS et aGPS (Assisted GPS) mais également les autres GNSS ( Global Navigation Satellite Systems) tels que Galileo, Beidou et GLONASS.

# COMMUNICATIONS SÉCURISÉES

Il est essentiel de rester protégé face aux menaces. Le MXP7000 est un appareil convergé TETRA et LTE hautement sécurisé avec plusieurs niveaux de sécurité pour protéger votre appareil, vos données et vos communications critiques. Les fonctions de sécurité TETRA intègrent AIE (Air Interface Encryption) et OTAR<sup>2</sup> (Over-The-Air-Rekeying) qui permet à aux utilisateurs de radio de rester sur le terrain et d'obtenir des clés de cryptage à distance sur leur appareil.

Le MXP7000 bénéficie d'une sécurité renforcée grâce à de nombreuses fonctions de sécurité, telles que :

- l'authentification de l'utilisateur par code PIN ou mot de passe
- le cryptage matériel avec TEE (Trusted Execution Environment) pour le stockage des clés.
- un processus de démarrage fiable grâce à l'utilisation de matériel inviolable.
- le système d'exploitation Android renforcé et contrôle d'accès SELinux
- la fonctionnalité d'audit / journalisation, avec des journaux de sécurité enregistrés et stockés de manière sécurisée
- la protection des données statiques à l'aide du cryptage AES256 des fichiers d'Android.
- le cryptage des données en transit avec prise en charge du VPN IPSec
- la gestion et configuration sécurisées des appareils grâce à l'utilisation de notre solution iTM (Integrated Terminal Management)
- le mode de récupération restreint pour éviter tout accès non autorisé aux fonctionnalités.

Le MXP7000 est doté du Bluetooth 5.1 avec connexions sécurisées (utilisé par le mode de sécurité 4, niveau 4 comme recommandé par le NIST<sup>3</sup>), la classification de sécurité Bluetooth la plus élevée. La prise en charge des connexions sécurisées permet au MXP7000 d'être compatible avec les pratiques de sécurité Bluetooth les plus récentes, notamment l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard), avec une clé d'une longueur de 128 bits.

<sup>1</sup> MXP7000 prend en charge TEA1, TEA2, TEA3

<sup>2</sup> Prise en charge : GCK (Group Cypher Key), CCK (Common Cypher Key) et SCK (Static Cypher Key)

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



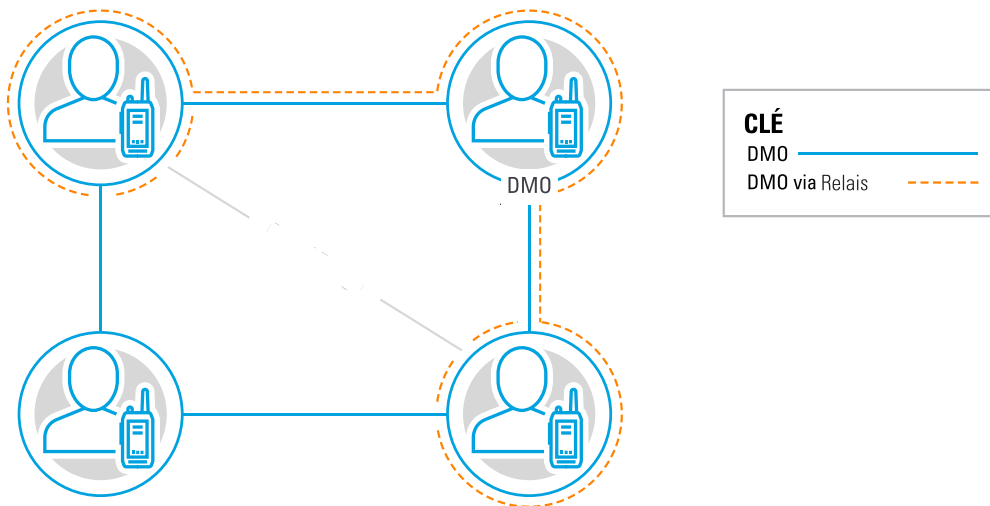


# COMMUNICATIONS CRITIQUES TETRA VOIX ET DONNÉES

## FIABILITÉ DES COMMUNICATIONS VOIX ET DONNÉES TETRA.

Le MXP7000 a été conçu pour fournir aux employés une couverture TETRA fiable pour la voix et les données.

Il possède une sensibilité élevée du récepteur et une puissance d'émission de 1,8 Watt qui permettent aux utilisateurs de poursuivre des conversations et d'envoyer des messages SDS sur de grandes distances. En plus de la fonction TMO (Trunked Mode Operation) pour les transmissions sur le réseau TETRA, le MXP7000 intègre également la fonction DMO (Direct Mode Operation) afin que les radios puissent communiquer directement et indépendamment les unes des autres. Par ailleurs, le MXM7000 dispose d'une fonctionnalité de relais DMO pour servir de passerelle entre les utilisateurs qui sont hors de la couverture les uns des autres, mais qui se trouvent dans la couverture du premier MXP7000. Ces fonctionnalités permettent aux équipes de rester en contact permanent et de réagir immédiatement lorsqu'un événement se produit.



GRÂCE À SA COUVERTURE CRITIQUE, LE MXP7000 PERMET AUX ÉQUIPES DE RESTER CONNECTÉES DANS UN GRAND NOMBRE D'ENVIRONNEMENTS, QUE CE SOIT EN MILIEU RURAL, DANS LES RUES ANIMÉES DES VILLES OU MÊME À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS.

# AUDIO TETRA POUR LES MISSIONS CRITIQUES

Être capable d'entendre et d'être entendu clairement, même dans des environnements venteux ou avec des bruits de fond importants, est essentiel pour des communications performantes.

Le MXP7000 dispose d'une architecture audio intelligente 3+1, pour les communications radio TETRA, composée de trois micros et d'un puissant haut-parleur. Le haut-parleur peut fournir une puissance audio pouvant atteindre 99 Phones et peut automatiquement être utilisé comme micro supplémentaire pour réduire le bruit du vent. Le MXP7000 intègre une technologie de traitement audio à la pointe de la technologie pour améliorer les communications et garantir la transmission des messages importants. Associée à notre technologie exclusive de suppression du bruit par formation de faisceaux adaptative, l'architecture audio intelligente permet à votre personnel d'être entendu et compris dans toutes les environnements difficiles.

## Suppression adaptative des bruits par formation des faisceaux des multi-micros

La plupart des radios utilisent un seul micro et des algorithmes pour filtrer le bruit lors d'un appel de groupe. Le MXP7000 utilise un micro supplémentaire à l'arrière de l'appareil, et des algorithmes performants pour une suppression optimale du bruit.

Ces micros sont disposés de manière à optimiser la couverture pour les positions d'utilisation courantes. Grâce à la technologie de formation de faisceaux ainsi que notre système de suppression du bruit adaptatif, nous pouvons optimiser efficacement le volume de la voix de l'utilisateur et limiter l'impact des bruits de fond. Cet appareil vous donne l'assurance que vos utilisateurs seront entendus même dans les environnements de travail où les bruits de fond sont très élevés.

## Suppression des réactions acoustiques pour les communications radio TETRA

La proximité de plusieurs radios, qui sont associées à un même groupe de discussion, peut parfois provoquer des réactions acoustiques et des distorsions qui affectent les communications radio. Lorsqu'il est activé, le profil audio de suppression des réactions acoustiques du MXP7000 supprime cet effet indésirable, afin de garantir des conversations claires et ininterrompues.

## Atténuation adaptative du bruit du vent

Le MXP7000 maintient des communications claires et intelligibles même dans des conditions venteuses. Notre algorithme adaptatif détecte la présence du bruit du vent lors de la transmission d'un appel de groupe. Notre technologie brevetée permet au MXP7000 d'utiliser automatiquement le haut-parleur comme un micro supplémentaire afin d'atténuer le bruit du vent de manière optimale. Cette innovation réduit considérablement l'impact du bruit du vent et améliore la clarté de la voix lors de la transmission.

## ARCHITECTURE AUDIO 3+1 INTELLIGENTE

- La technologie adaptative de formation de faisceaux multi micro pour améliorer la suppression du bruit
- Le haut-parleur interne peut fonctionner comme un micro pour limiter le bruit du vent

380-43



# AMÉLIORÉ GRÂCE AUX CAPACITÉS VOIX ET DONNÉES LTE

LE MXP7000 PEUT FOURNIR DES FONCTIONNALITÉS QUI RÉPONDENT À LA NORME MCPTT SUR LE RÉSEAU LTE HAUT DÉBIT AVEC WAVE PTX

## LIBÉREZ LA PUISSANCE DU HAUT DÉBIT LTE MOBILE

Équipez vos utilisateurs avec un seul appareil qui fournit non seulement des communications critiques TETRA voix et données, mais aussi des capacités voix et données haut débit sur le réseau LTE, et la possibilité d'exécuter des applications Android.

Le MXP7000 peut exécuter des applications métiers créées pour vos besoins spécifiques. Que ce soit pour obtenir des données de géolocalisation lors d'un exercice d'entraînement militaire, un service de PTT avec WAVE PTX™, les séquences vidéo mobiles d'un incident routier ou les mises à jour de la maintenance d'un réseau ferroviaire, les utilisateurs bénéficient d'une visibilité en temps réel sur les informations les plus récentes.



## PARTAGEZ LES PHOTOS ET LES VIDÉOS

La collecte et le partage d'informations visuelles lors d'une mission ou d'un incident aident les équipes à comprendre les problèmes et à planifier un plan d'action optimal. Le MXP7000 dispose d'une caméra arrière de 13 mégapixels avec flash intégré et d'une caméra en face avant de 8 mégapixels pour prendre des photos et des vidéos d'une grande qualité. La vidéo peut également être diffusée en temps réel sur le réseau LTE.

## CRÉEZ UN POINT D'ACCÈS WI-FI LOCAL

Les utilisateurs peuvent créer une bulle Wi-Fi locale grâce au MXP7000 pour les appareils dotés de la fonction Wi-Fi, comme par exemple les tablettes. Cela permet aux appareils connectés au point d'accès Wi-Fi du MXP7000 d'envoyer et de recevoir des informations sur le réseau LTE.

## EXTENSION DU PTT AU RÉSEAU LTE

Le MXP7000 peut également fournir un service de PTT sur le réseau LTE haut débit avec WAVE PTX. WAVE PTX est un service de PTT haut débit fourni par un opérateur indépendant qui offre les fonctionnalités conforme à la norme MCPTT indispensables pour renforcer la sécurité des utilisateurs, accroître la perception situationnelle et améliorer l'efficacité opérationnelle. Il permet aux utilisateurs du MXP7000 de communiquer sur un réseau LTE avec le même bouton d'alternat et la même interface utilisateur qu'ils utilisent lorsqu'ils sont connectés sur le réseau TETRA.





**SIMPLE  
À UTILISER**

## UTILISATION SIMPLE SUR LE TERRAIN

Le MXP7000 a été conçu pour être simple d'utilisation et renforcer l'efficacité opérationnelle sur le terrain déplacements.

L'appareil est doté d'une multitude de commandes faciles à utiliser, notamment un grand bouton rotatif à double fonction pour la sélection du volume et du groupe de discussion, deux boutons programmables pour activer les fonctions les plus fréquemment utilisées et un grand bouton d'alternat (PTT) dédié pour les communications instantanées. Lorsque les utilisateurs se trouvent en situation de danger, le MXP7000 est doté d'un grand bouton d'urgence situé sur le dessus de l'appareil et protégé contre toute activation accidentelle, ainsi qu'une fonction d'alerte automatique en cas de chute (PTI/DATI). La Led Flash de la caméra situé à l'arrière de l'appareil peut être utilisé comme lampe de poche.

Le MXP7000 est doté d'un écran tactile de 5 pouces en verre Corning® Gorilla® durci pour bénéficier des avantages des applications Android. L'écran a été optimisé pour être utilisé avec des gants, même des gants jetables ou de combat. Au-dessus de l'écran, deux voyants de statut fournissent des notifications distinctes pour les réseaux TETRA et LTE.

Parce que toutes batteries finissent toujours par se décharger, la batterie du MXP7000 se remplace facilement sur le terrain afin de permettre à vos équipes de rester connectées plus longtemps.

## ADAPTÉ AUX OPÉRATIONS SOUS COUVERTURE

Le MXP7000 possède des caractéristiques qui lui permettent d'être utilisé pour les opérations militaires et d'infiltration. L'écran dispose d'un mode de vision nocturne. Celui-ci réduit l'intensité de l'affichage à un niveau très bas qui ne peut être visible efficacement que si l'on porte des lunettes de vision nocturne. L'appareil prend également en charge le mode discret, lorsque toutes les indications sonores et visuelles, telles que l'écran, les Leds et le rétroéclairage, sont désactivées.



LE MXP7000 DISPOSE DE COMMANDES INTUITIVES ET D'UN ÉCRAN TACTILE DURCI DE 5 POUCES

# MXP7000



## ACCESSOIRES

Offrez une expérience personnalisée à vos équipes grâce à une large gamme d'accessoires<sup>4</sup> pour le MXP7000.

### Audio

Il existe une gamme d'accessoires audio compatibles avec le MXP7000, tels que des micros haut-parleurs déportés et casques.

### Alimentation

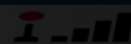
Diverses solutions de recharge sont disponibles, telles que des chargeurs de deux unités, des chargeurs de plusieurs unités et une recharge USB-C avec un adaptateur mural. Des batteries supplémentaires sont également disponibles, afin que vos équipes puissent remplacer les batteries sur le terrain et poursuivre leurs missions.

### Transport

Quelle que soit la manière dont votre équipe souhaite porter sa radio, sur l'épaule, sur la poitrine ou à la hanche, vous pouvez faire votre choix parmi une gamme d'accessoires de transport. Les accessoires de transport sont tous conçus pour faciliter et sécuriser l'accès au MXP7000 et sont disponibles sous forme de mallettes, de sangles, d'accessoires de fixation pour épaule, clips de ceinture

12:42

10275173  
Available



Folder 1  
Talkgroup 1



<sup>4</sup>Pour obtenir la liste complète des accessoires pour le MXP7000, veuillez vous adresser à votre interlocuteur local de Motorola Solutions.



# FACILE À DÉPLOYER ET À GÉRER

## DÉPLOIEMENT SIMPLIFIÉ SUR LE TERRAIN

Le MXP7000 utilise le même outil iTM (Integrated Terminal Management) que les autres radios TETRA de Motorola Solutions, ce qui vous permet de programmer rapidement et facilement votre flotte.

## MISES À JOUR OTA (OVER-THE-AIR)

Le MXP7000 prend en charge les bandes de fréquences Wi-Fi de 2,4 GHz et 5 GHz. Les gestionnaires de radio peuvent utiliser le réseau Wi-Fi pour la programmation et la mise à jour des appareils. Les mises à niveau planifiées qui prenaient auparavant plusieurs semaines peuvent désormais être réalisées en quelques jours ou en quelques heures. Au lieu de devoir mettre physiquement à jour chaque appareil, il peut être mis à jour dès qu'il se trouve à portée du réseau Wi-Fi qui lui est affecté. Cela réduit les complications et les indisponibilités opérationnelles liées aux mises à jour.

Les connexions sont sécurisées par le protocole TLS1.2 (Transport Layer Security) afin de garantir la sécurité du canal de transmission des données entre la radio et le serveur et l'intégrité des données. Cela signifie que les mises à jour peuvent être réalisées en toute sécurité partout où le MXP7000 peut accéder au réseau Wi-Fi.

# TIREZ LE MEILLEUR PARTI DE VOTRE MXP7000

Pour assurer la maintenance de votre flotte de radios MXP7000 et optimiser votre investissement, nous proposons différents contrats de services<sup>5</sup> qui transfèrent à Motorola Solutions le risque et la responsabilité de fournir le niveau de services adapté à vos besoins.

Les services concernent les prestations suivantes :

## **Réparation matérielle**

Dépannage, test et réparation de vos matériels dans une infrastructure centralisée

## **Support technique et service d'assistance**

Services d'assistance technique à distance pour garantir que vos radios seront rapidement restaurées et opérationnelles.

## **Maintenance logicielle**

Accès aux dernières versions logicielles certifiées pour garantir un fonctionnement fiable et sécurisé des appareils

Vous pouvez compter sur notre aide pour atteindre vos objectifs de performance pour vos appareils et optimiser la valeur de vos investissements radio grâce à un niveau de services parfaitement adapté à vos besoins. Chaque contrat de services fournit un niveau d'assistance le plus élevé possible et transfère le risque et la responsabilité à Motorola Solutions.

<sup>5</sup>Pour obtenir la liste complète des contrats de services, veuillez vous adresser à votre interlocuteur local de Motorola Solutions.



Pour en savoir plus rendez-vous sur : [www.motorolasolutions.com/mxp7000](http://www.motorolasolutions.com/mxp7000)



Les spécifications et les fonctionnalités produit sont sujets à des modifications sans préavis.

Motorola Solutions France SAS Parc Les Algorithmes Saint Aubin 91193 Gif - sur - Yvette, France

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Holdings, LLC et sont utilisés sous licence de marques. La marque et les logos Bluetooth® ont des marques déposées appartenant à Bluetooth® SIG, Inc. et toutes les utilisations de ces marques par Motorola Solutions, Inc. se font sous licence. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © (2022) Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. 07-2022 [BG15]