

MXP600

La sécurité en première ligne, aujourd'hui et demain

Travailler en première ligne est difficile. Qui sait ce que la journée apportera et quels événements votre personnel devra affronter? La bonne radio peut faire toute la différence dans ces situations.

Nous avons entendu ce que les employés en première ligne attendaient d'une radio, alors nous avons construit pour eux le MXP600 : un portable TETRA robuste et léger, mais entièrement équipé.

Le MXP600 est facile à transporter et simple à utiliser. Il est doté d'une technologie audio innovante pour que vos employés puissent entendre et être entendus. Le MXP600 a la capacité d'augmenter la puissance de transmission TETRA à la classe 3 pour garantir la transmission des messages vitaux. Sa conception robuste résiste aux environnements extrêmes, et l'autonomie de sa batterie dépasse celle d'une journée de travail.

Lorsqu'un utilisateur du MXP600 sort de la couverture TETRA, la radio peut automatiquement basculer vers le réseau Wi-Fi haut débit disponible, tout en maintenant les fonctionnalités DIMETRA™ et les workflows via DIMETRA Connect.¹

Les technologies Bluetooth® 5.3 et NFC permettent de nombreuses collaborations, offrant aujourd'hui une expérience utilisateur exceptionnelle et une compatibilité avec les communications critiques de demain.

Les mises à jour OTAP (Over-The-Air-Programming) et OTA (Over-The-Air) vous aident à maintenir vos radios à jour et à réduire les opérations de gestion coûteuses et fastidieuses afin qu'elles deviennent extrêmement rapides et économiques.

Le MXP600 est une radio qui donne à vos équipes en première ligne la sérénité nécessaire pour rester concentrées sur leurs missions et travailler de manière efficace et efficiente.



¹ Pour plus d'informations sur DIMETRA Connect, veuillez consulter le site motorolasolutions.com/dimetraconnect

Caractéristiques clés

- Robuste et fiable
- Compact et léger
- Facile à transporter, facile à porter
- Simple à utiliser
- Sensibilité du récepteur élevée
- Puissance de transmission de classe 3 en option
- Son fort et net
- Suppression adaptative des bruits par formation des faisceaux des multimicros
- Atténuation adaptative du bruit du vent
- Suppression automatique des réactions acoustiques
- Compatible GPS, Beidou, Galileo et GLONASS
- Bouton d'urgence dédié
- Batterie grande autonomie
- Connecteur d'accessoires par câble compact
- Communications sécurisées
- Grand écran couleur 2,4 pouces
- Bluetooth® 5.3
- NFC intégré
- Matériel compatible avec les communications voix haute définition (HD)
- Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz
- OTAP TETRA (Over-The-Air Programming)
- Mise à jour des firmwares et OTAP par Wi-Fi
- Fonctionne avec DIMETRA™ Connect via Wi-Fi pour rester connecté en dehors de la couverture TETRA.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions	Hauteur : 120 mm Largeur : 54 mm Profondeur : 25 mm (avec batterie IMPRES2 1900 mAh) 30 mm (avec batterie IMPRES2 2900 mAh ou 3400 mAh)
Poids	200 g (avec une batterie 1900 mAh, sans antenne) 212 g (avec une batterie 1900 mAh et une antenne de 60 mm)
Options de batterie	Batterie IMPRES2 1900 mAh Batterie IMPRES2 2900 mAh ² Batterie IMPRES2 3400 mAh
Couleur du boîtier	Noir Vert (certains modèles)

AUDIO

Puissance audio nominale	2 W
Distorsion audio nominale	<1%
Puissance audio max	2,2 W
Niveau sonore maximum	99 Phones (profil standard) & 102 Phones (profil fort)
Suppression du bruit	Adaptative par formation de faisceaux de plusieurs micros
Nombre de micros	3 dédiés + 1 haut-parleur comme micro
Voix HD	Capacité (bande passante de 8 kHz)

SERVICES TETRA

RF	
Bandes de fréquence	350-470 MHz
Puissance d'émission RF	Classe 3 (2,8 W) Classe 3L (1,8 W) 1 W, classe 4
Contrôle adaptatif de la puissance	selon EN 300 392 -2
Classe du récepteur	A et B
Sensibilité statique du récepteur	-116 dBm (garantie); -118 dBm (valeur type)
Sensibilité dynamique du récepteur	-107 dBm (garantie); -109 dBm (valeur type)

DONNÉES

	Messages d'état en TMO et DMO
Données courtes	Messages SDS en TMO et DMO Compatible avec les SDS concaténés (1000 caractères) Applications de données courtes Appel (simple, complet, Cryptage de bout en bout) Accès au SDS lors d'un appel d'urgence
Données en mode paquet	Supporte jusqu'à 4 slots de transmission de données par paquets
Protocole réseau TETRA de type I (TNP1)	Fonctionnement simultané des services SDS et PD (Packet Data) sur une PEI commune (Peripheral Equipment Interface)
Commandes AT	Ensemble complet de commandes ETSI et AT étendues (y compris la commande vocale)
Multiplexeur gamme AT	Jusqu'à quatre ports virtuels
Mémoire extensible	Jusqu'à 32 Go avec une carte micro SD ou micro SDHC

SÉCURITÉ

Authentification	Infrastructure initiée et mutualisée par le terminal radio
Cryptage par interface radio - algorithmes	TEA1 TEA2 TEA3
Protocoles - Classes de sécurité	Classe 1 (en clair) Classe 2 (SCK) Classe3 (DCK/CCK, OTAR-CCK, OTAR-SCK) Classe 3G (GCK, OTAR-GCK)
Cryptage de bout-en-bout	AES128 ou AES256 pour la voix et les données courtes avec OTAK compatible grâce à l'option HSM (Hardware Security Module) Cryptage sur carte SIM, comprend le BSI
Autres fonctionnalités de sécurité	Désactivation temporaire (blocage) Désactivation permanente (soit norme ETSI ou possibilité de restauration par le client)

² Recommandé pour les environnements à température peu élevée.

VOIX	
Appel duplex intégral	TMO : individuel, PABX, PSTN, urgence
Appel semi Duplex	TMO : individuel, groupe, urgence DMO : individuel, groupe, urgence
Gestion des appels d'urgence (configuré par l'utilisateur)	Tactique : appel de groupe d'urgence sur le groupe de parole associé
	Non tactique : appel de groupe d'urgence vers un groupe de parole dédié
	Individuel : appel d'urgence au tiers prédéfini (semi-duplex/duplex intégral)
	Micro ouvert : permet à l'utilisateur de parler sans avoir à appuyer sur le bouton d'alternat
	Alerte d'urgence Message d'état d'urgence à la console de supervision
Autres fonctions voix	Inter-MNI
	Passerelle
	Relais
	Double pression sur le PTT Appels prioritaires préemptifs

RELAIS DMO	
Caractéristiques et fonctions du relais en mode DMO	Relais DMO ETSI de type 1A pour un fonctionnement efficace des canaux
	Relais les signaux de tonalité et vocaux DMO sur le groupe de discussion sélectionné
	Relais la messagerie SDS et d'état sur le groupe de parole sélectionné
	Transmission du signal de présence du relais
	Appel d'urgence (appel prioritaire préemptif)
Contrôle et participation aux appels avec le mode relais	

DIMETRA™ CONNECT (TETRA SUR IP)

Réseaux compatibles	Compatible avec DIMETRA Connect 3 via Wi-Fi
Sécurité DIMETRA Connect	Authentification par certificat entre les radios et la passerelle DIMETRA Connect
	Cryptage AES 256 bits sur IP entre les radios et la passerelle DIMETRA Connect
	Maintient l'authentification TETRA, le cryptage TETRA de bout en bout, la désactivation temporaire/permanente TETRA sur un réseau WiFi
	TLS 1.3 pour DIMETRA Connect sur les réseaux Wi-Fi

CONNECTIVITÉ

WI-FI	
Compatible avec les normes IEEE	802.11 a, b, g, n, ac
Bandes Wi-Fi	2,4 GHz et 5 GHz
Authentification et cryptage	WPA
	WPA2
	WPA2 Enterprise (EAP-TLS)
	WPA3 WPA3 Enterprise

ANTENNE	
Connecteur	SMA
Impédance	50 Ω
Kit pour véhicule	Compatible avec une antenne externe
NFC	
Type de tag	ISO/IEC 15693

³ Pour plus d'informations sur DIMETRA Connect, veuillez consulter le site motorolasolutions.com/dimetraconnect

RFID	
Type de tag	866-868 MHz ou 902-928 MHz
BLUETOOTH®	
Versions Bluetooth prises en charge	Bluetooth 5.3, 5.2, 5.1, 4.2, 4.1, 4.0, et 2.1 + EDR
Sécurité Bluetooth	Compatible avec le cryptage AES pour la norme Bluetooth et la faible consommation d'énergie, conforme au mode de sécurité de service 4 niveau 4 avec des connexions sécurisées comme recommandé par le NIST
Profils Bluetooth	Profil des oreillettes (HSP) SPP (Serial Port Profile) Profil d'accès générique profil Attributs génériques (GATT) comprend profil Fréquence cardiaque, profil Service de batterie, profil Informations sur les appareils

SERVICES DE LOCALISATION

SATELLITE / SERVICE DE NAVIGATION EN EXTÉRIEUR			
Constellations compatibles	GPS plus un de : Galileo, GLONASS et BDS (BeiDou), SBAS (Satellite-Based Augmentation Systems) incluant QZSS		
Antenne GNSS	Antenne interne		
Sensibilité du suivi GNSS	GPS : BDS	-163 dBm (garantie)	-164 dBm (valeur type)
	(BeiDou) :	-155 dBm (garantie)	-156 dBm (valeur type)
	GLONASS	-157 dBm (garantie)	-160 dBm (valeur type)
	Galileo :	-155 dBm (garantie)	-157 dBm (valeur type)
Précision horizontale, 2D	1,0 m (Probabilité 95%, -130dBm, >15 SVs Galileo et GPS)		
Temps d'acquisition du premier point de repère (TTFF) départ à froid	< 50 mètres (Probabilité 95%) @ -130 dBm		
Protocoles	ETSI LIP (court et long), LRRP Motorola Solutions		

SERVICE DE NAVIGATION EN INTÉRIEUR	
Localisation intérieure BTLE	iBeacon™ / Balise Bluetooth à faible consommation d'énergie
Protocoles	ETSI LIP (étendu)

SOLUTIONS POUR LA GESTION DES APPAREILS

CPS (Customer Programming Software)	Compatible avec la version 7.6 du CPS et suivantes
iTM (Integrated Terminal Management)	Compatible avec la version 7.6 du iTM et suivantes
Mises à jour OTA (Over-The-Air)	Compatible avec l'OTAP (Over-The-Air Programming) pour les informations de configuration (codeplug) sélectionnées à travers le réseau TETRA
	Compatible avec l'OTAP (Over-The-Air Programming) pour la configuration (codeplug) et les mises à jour OTA (Over-The-Air) pour les firmwares à travers Wi-Fi
Sécurité OTAP	TLS 1.2 pour OTAP

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de service ⁴	De -30 °C à +70 °C
Température de stockage	De -40 à +85 °C
Humidité (condensation et élevée), changement de température, basse et haute température	ETSI 300 019-1-7 classe 7.3E
Chocs (bosses et chocs), chutes (chute libre, chute et basculement) et vibrations (aléatoires et sinusoïdales)	ETSI 300-019 1-7 classe 5M3
Indice de protection contre l'eau et la poussière	IP68 (2m, 2 h, IP67, IP66, IP65, selon la norme CEI 60529)
Certification laboratoire	ISO/IEC 17025:2017

⁴ Les performances peuvent être limitées dans les cas de fonctionnement avec des températures extrêmes.



INTERFACE UTILISATEUR	
Écran	Écran translectif 2,4" avec 65K couleurs
	Une interface utilisateur innovante et facile à lire
	Rétro-éclairage en option
	Écran pivotant en option
	Taille du texte extensible en option
	Image de l'écran de veille personnalisable
	Affichage du temps universel
	Temps d'émission configurable
Contrôles	Plusieurs langues disponibles configurables par l'utilisateur
	Clavier rétro-éclairé
	Bouton rotatif double fonction
	3 Boutons latéraux programmables
Capteurs	3 boutons latéraux configurables
	Accéléromètre
Luminosité ambiante	
Gestion des groupes de discussion	Interface utilisateur conviviale, flexible, rapide et efficace
Groupe de discussion	Dossiers TMO : jusqu'à 256, groupes de discussion TMO : jusqu'à 10000
Dossiers des groupes de discussion préférés	Dossiers TMO : jusqu'à 128, groupes de discussion TMO : jusqu'à 20000
	Jusqu'à 3

Listes de balayage	40 listes pouvant contenir jusqu'à 20 groupes
Liste de codes pays/réseau	Jusqu'à 100
Menu	Liste de menus personnalisables répondant aux besoins de chaque utilisateur
	Les raccourcis du menu sont disponibles
Gestion des contacts	Recherche rapide pour trouver facilement un contact
Contacts	Jusqu'à 1 000 contacts avec 6 numéros chacun (2 000 numéros uniques maximum)
Différents modes de numérotation	Numérotation directe, défilement, rapide, bouton ou touche directe
Alerte d'appel	Alerte par vibreur et différentes tonalités
Gestion des messages	Dossiers distincts pour chaque type de message pour une gestion plus flexible des messages
Liste des messages texte	Jusqu'à 200 enregistrements (messages courts)
	Au moins 20 enregistrements pour la Boîte d'envoi (messages longs jusqu'à 1000 caractères)
Liste des statuts	Au moins 10 enregistrements pour la boîte de réception (messages longs jusqu'à 1000 caractères)
	400 messages prédéfinis
Saisie de texte	Attribuable aux boutons à une seule pression
Mode discret	Clavier intelligent pour la saisie de texte
Mode discret	Passer l'appareil en mode discret pour les opérations d'infiltration
Sécurité	Alerte de chute (PTI/DATI)

MATRICE DES NORMES MILITAIRES DES USA												
Normes MIL-STD applicables	MIL STD 810 C		MIL STD 810 D		MIL STD 810 E		MIL STD 810 F		MIL STD 810 G		MIL-STD 810 H	
	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat
Basse pression	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,6	II	500,6	II
Température élevée	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/Chaleur, II/Chaleur	501,6	I/A1, II/A1	501,7	I/A1, II/A1
Basse température	502,1	I	502,2	I, II	502,3	I, II	502,4	I, II	502,6	I, II	502,7	I, II
Choc thermique	503,1	I	503,2	A1/C3	503,3	A1/C3	503,4	I	503,6	I-C	503,7	I-C
Radiation solaire	505,1	II	505,2	I/A1	505,3	I/A1	505,4	I/A1	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Pluie	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,6	I, III	506,6	I, III
Humidité	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	Oui	507,6	II/Aggravé	507,6	II/Aggravé
Brouillard salin	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	Oui	509,6	Oui	509,7	Oui
Nuage de poussière et de sable	510,1	I	510,2	I, II	510,3	I, II	510,4	I, II	510,6	I, II	510,7	I, II
Vibration	514,2	VIII/CatF, XI	514,3	I/Cat10, II/Cat3	514,4	I/Cat10, II/Cat3	514,5	I/Cat24, II/Cat5	514,7	I/Cat24, II/Cat5	514,8	I/Cat24, II/Cat5
Choc	516,2	I,III, V	516,3	I, V, VI	516,4	I, V, VI	516,5	I, V, VI	516,7	I, V, VI	516,8	I, V, VI

SERVICES RECOMMANDÉS	
Services pour les radios TETRA	motorolasolutions.com/mxp600

Certaines des fonctionnalités mentionnées sont facultatives, et d'autres nécessitent des licences logicielles supplémentaires. La disponibilité des fonctionnalités peut varier selon les pays.

Veuillez consulter votre interlocuteur Motorola Solutions local pour plus d'information.

Pour en savoir plus, veuillez vous rendre sur : motorolasolutions.com/MXP600

Motorola Solutions France SAS 12 parvis Colonel Arnaud Beltrame 78000 Versailles, France. motorolasolutions.com

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

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)

