



Fiche technique

Radios TETRA de la gamme MTP3000

Sécurisées. Robustes. Simples à utiliser.



MOTOROLA SOLUTIONS



Gamme MTP3000

Les radios TETRA de la gamme MTP3000 sont conçues pour fonctionner au quotidien dans les environnements les plus rigoureux.

Les radios de la gamme MTP3000 sont robustes et disposent d'un son fort, clair, et de fonctionnalités essentielles pour garantir la sécurité et l'efficacité de vos opérations. Le MTP3500 est muni d'un clavier simple, tandis que le MTP3550 est livré avec un clavier complet.

Dotés d'un capteur PTA/DATI (Alerte de chute), d'une puissance de transmission élevée, d'une alarme par vibreur, d'un Bluetooth® sécurisé et d'un GNSS (Global Navigation Satellite System) qui inclut les systèmes GPS et BeiDou ou Glonass, les modèles de radio MTP3500 et MTP3550 sont des portatifs très complets destinés aux utilisateurs de la sécurité publique et des opérations critiques.

Certifiées IP65, IP66 et IP67 contre la pénétration de l'eau et de la poussière, elles sont également compatibles avec les fréquences large bande 350-470 MHz ou 800 MHz, et sont équipées en option d'un module RFID.

Principales caractéristiques



IP65, IP66 et IP67



Large bande, 350-470 MHz ou 800 MHz



GPS et BeiDou ou GLONASS



Alerte chute (PTI/DATI)



Alarme par vibreur



Sécurisées

Améliorez la sécurité des utilisateurs et des communications

Les radios de la gamme MTP3000 sont optimisées pour fournir des performances audio exceptionnelles dans tous les environnements bruyants et difficiles. Le son provenant du haut-parleur ou des accessoires est clair, même à volume élevé, ce qui permet à l'utilisateur d'être parfaitement audible malgré un fond sonore très bruyant.

La sensibilité élevée du récepteur et la grande puissance d'émission des radios MTP 3000 garantissent des communications dans les situations les plus difficiles - longue distance, dans les zones urbanisées et à l'intérieur des bâtiments.

Le capteur alerte de chute permet de détecter si une radio est statique ou inclinée selon un angle et une durée prédéterminés. La fonction d'alerte de chute (PTI/DATI) est particulièrement utile pour les pompiers en intervention, le personnel de sécurité isolé ou les ouvriers évoluant dans des environnements dangereux.

Robustes

Connecteurs durables et solides

Les deux robustes connecteurs des radios MTP3000 apportent une protection contre la corrosion, une bonne conductivité et une faible résistance d'insertion. Le connecteur latéral présente une excellente résistance à l'arrachement. Le connecteur inférieur est protégé à l'intérieur de la radio. Il dispose d'un mécanisme autonettoyant qui le préserve de la poussière et de la saleté, mais peut aussi être nettoyé facilement.

Grâce aux certifications IP65, IP66 et IP67, les radios MTP3000 peuvent supporter une immersion dans un mètre d'eau pendant 30 minutes ou à la projection d'eau haute pression d'une lance à incendie. Une gamme robuste et performante d'accessoires audio ainsi que des solutions d'alimentation fiables sont également disponibles.

Simple à utiliser

Fonctions matérielles et logicielles intuitives

L'interface à deux boutons est adaptée aux utilisateurs qui migrent depuis une radio analogique. Ils peuvent naviguer rapidement à travers l'interface simple sur le large écran transreflectif qui est facilement lisible dans des conditions de faible luminosité et en plein soleil.

L'alerte par vibreur pour signaler la réception d'un appel ou d'un message permet aux agents et aux ouvriers de rester discrets en cas de besoin.

Identifiez facilement les radios destinées à différents utilisateurs, groupes, zones de couverture ou tâches grâce aux bagues d'identification de couleur disponibles en option et disposées autour de l'antenne.

Bagues d'identification de couleur en option pour les groupes affectés à différentes missions, zone de couverture ou équipes.



MTP3550

Antenne de géolocalisation haute performance

Boutons programmables

Alerte par vibreur pour les appels entrants

Clavier complet

Boutons de réglage du volume et de groupes de parole faciles à utiliser

Bouton d'alerte d'urgence

Standard

RFID

Matériel en option pour la sécurité ou le contrôle des stocks

Microphone face supérieur

Interface intuitive et simple à utiliser avec texte facile à lire

Clavier tactile

Son fort et net

Microphone inférieur

Connecteur latéral fin pour les accessoires audio

Alerte chute (PTI/DATI)

Indice de protection contre l'eau et la poussière IP65/66/67

Connecteur inférieur durable



MTP3500
Clavier simple



MTP3550
Clavier complet



Caractéristiques générales

Dimensions	Hauteur : 124 mm Largeur : 53 mm Profondeur : 33,5 mm (avec batterie 1950 mAh) 36,7 mm (avec batteries 2200 mAh et IMPRES2 3400 mAh)
Poids	280 g (avec batterie de 1 950 mAh) 295 g (avec batterie de 2 200 mAh)
Options de batterie	Batterie standard 1 950 mAh Batterie standard 2 200 mAh Batterie IMPRES2 3 400 mAh

Audio

Puissance de sortie audio au volume maximum	2 W
---	-----

Services TETRA

RF

Bandes de fréquence	350-470 MHz ou 800 MHz
Puissance d'émission RF	Classe 3 ¹ (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	350-470 MHz -116 dBm (min); -118 dBm (valeur type) 800 MHz : -114 dBm (min); -116 dBm (valeur type)
Sensibilité dynamique du récepteur	350-470 MHz -107 dBm (min); -109 dBm (valeur type) 800 MHz : -105 dBm (min); -107 dBm (valeur type)

Données

Données courtes	MESSAGE d'état en TMO et DMO Messages SDS en TMO et DMO Compatible avec les SDS concaténés (1000 caractères) Applications de données courtes Appel (simple, complet) Accès au SDS lors d'un appel d'urgence
Données en mode paquet	Compatible TNP1 - fonctionnement simultané des services de données par paquets et SDS (Short Data Services) sur une PEI (Peripheral Equipment Interface) commune.
Commandes AT	Ensemble complet de commandes ETSI et AT étendues

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 (personnalisable par l'utilisateur)	Tactique : appel de groupe d'urgence vers le GROUPE DE DISCUSSION rattaché Non-tactique : appel de groupe d'urgence vers le GROUPE DE DISCUSSION dédié Individuel : appel d'urgence vers un INTERLOCUTEUR prédéfini (semi-duplex/duplex intégral) Micro ouvert : permet à l'utilisateur de parler sans avoir à appuyer sur le bouton d'alternat Sélection intelligente TMO/DMO pour la configuration des appels d'urgence afin de garantir la réception de l'appel Envoi de messages 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 1 A 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
---	---

Sécurité

Authentification	Infrastructure initiée et mutualisée par le terminal radio
Cryptage par interface radio - algorithmes	TEA 1, TEA 2, TEA 3 Désactivation temporaire (blocage)
Autres fonctionnalités de sécurité	Désactivation permanente (norme ETSI ou V2 - restauration par le client)

¹Compatible uniquement avec certains modèles. Veuillez consulter votre interlocuteur Motorola Solutions local pour plus d'information.



Connectivité	
Bluetooth	
Versions Bluetooth prises en charge	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
Sécurité Bluetooth	Bluetooth 2.1 introduit le chiffrement obligatoire grâce à la fonction SSP (Secure Simple Pairing), facilite le couplage et empêche l'interception et le piratage.
Profils audio Bluetooth	Profil casque (HSP), PTT rapide grâce aux accessoires Motorola Solutions
Profils de données Bluetooth	Profil Port série, profil Réseau d'accès à distance, mode Détection, profil Accès générique, profil Attributs génériques (GATT), profil Fréquence cardiaque, profil Service de batterie, profil Informations sur le terminal.
RFID	
Type de tag	Bouton RFID 866-868 MHz

Service de géolocalisation	
Satellite / service de navigation en extérieur	
Constellations compatibles	GPS, BeiDou/GLONASS
Antenne	Antenne interne intégrée
Satellites simultanés	12
Sensibilité du système GNSS (Global Navigation Satellite Systems)	GPS : -160 dBm (garantie); -161 dBm (valeur type)
Précision, 3D	<5 (95% de probabilité à -130 dBm)
Protocoles	ETSI LIP (court et long), LRRP Motorola
Temps d'acquisition du premier point de repère (TTFF) départ à froid	<60 s (typique)
Temps d'acquisition du premier point de repère (TTFF) départ à chaud	<10 s (typique)
Service de navigation en intérieur	
Localisation intérieure BTLE	iBeacon™ / Balise Bluetooth à faible consommation d'énergie
Protocoles	ETSI LIP (étendu)

Fonctionnalités logicielles	
Pour obtenir une liste complète des fonctionnalités disponibles sous licence, veuillez consulter :	motorolasolutions.com/tetradevicesoftware

Services recommandés	
Services pour les radios TETRA. Pour en savoir plus, rendez-vous sur :	motorolasolutions.com/mtp3000

Spécifications environnementales	
Température de service ²	de -30°C à +60°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	IP65, IP66 & IP67

Interface utilisateur	
Écran	Écran couleur transreflectif 1,7", 132x90 pixels avec 262K couleurs vives
	Rétro éclairage, rotation de l'écran, grandes icônes et options de police adaptables
	Écran de veille, image GIF et texte (défini par l'utilisateur)
	Affichage du temps universel
	Choix de plusieurs langues, sélection de l'utilisateur
Contrôles	Verrouillage du clavier et du bouton rotatif
Clavier	Boutons et touches d'accès direct configurables par l'utilisateur, liste exhaustive des fonctionnalités
Menu	Personnalisable en fonction des besoins de l'utilisateur
	Raccourcis menu
Gestion des groupes de discussion	Interface utilisateur conviviale, flexible, rapide et efficace
Groupes de discussion	Dossiers TMO : jusqu'à 256, groupes de discussion TMO : jusqu'à 10000 Dossiers TMO : jusqu'à 128, groupes de discussion TMO : jusqu'à 20000
Dossiers des groupes de discussion préférés	3
Listes de balayage	40 listes pouvant contenir jusqu'à 20 groupes
Gestion des contacts	Recherche rapide
Contacts	Jusqu'à 1 000 contacts avec 6 numéros chacun (2 000 numéros uniques maximum)
Méthodes de numérotation	Numérotation directe, défilement, rapide, bouton ou touche directe
Fonctionnalité de gestion des messages	Dossiers distincts pour chaque type de message
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) Au moins 10 enregistrements pour la boîte de réception (messages longs jusqu'à 1000 caractères)
Liste des statuts	400 messages prédéfinis assignables à une touche de fonction directe
Autres fonctionnalités	Clavier intelligent pour la saisie de texte
	Mode discret
	Alerte de chute (PTI/DATI)

Accessoires	
	Batteries (Li Ion 1950 mAh, 2200 mAh et IMPRES Li-ion 3400 mAh)
	Chargeurs de batterie et adaptateurs pour véhicule
	Différentes solutions de transport
	Casques audio
	Micros haut-parleurs déportés
	Écouteurs
	Câbles de données et de programmation

²Les performances peuvent être dégradées avec des températures extrêmes

Notes :

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.

Matrice des normes militaires des USA ³												
	MIL-STD810C		MIL-STD810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	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	✓	502,2	I, II	502,3	I, II	502,4	I, II	502,6	I, II	502,7	I, II
Choc thermique	503,1	✓	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	✓	507,6	II/Aggravé	507,6	II/Aggravé
Brouillard salin	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	✓	509,6	✓	509,7	✓
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, II, V	516,3	I, IV, VI	516,4	I, IV, VI	516,5	I, IV, VI	516,7	I, IV, VI	516,8	I, IV, VI

³Lorsqu'une méthode de test prévoit plusieurs procédures, les procédures applicables sont énumérées. La marque "✓" indique qu'il n'y a qu'une seule procédure.





Services pour les appareils

Obtenez des performances critiques

Les performances de vos radios sont essentielles pour garantir l'efficacité de vos opérations critiques. Vos employés ont besoin de leurs radios pour être joignables et être connectés.

Pour vous aider à maintenir les performances de votre flotte de radios MTP3000 et à optimiser votre investissement, nous proposons différents contrats de services. Ils transfèrent le risque et la responsabilité à Motorola Solutions afin de vous apporter le niveau de services adapté⁴ aux besoins de votre flotte de radios.

Vous pouvez compter sur notre aide pour atteindre vos objectifs de performance pour vos appareils et maximiser la valeur de vos équipements radio. Chaque contrat de services fournit haut niveau d'assistance et transfère le risque et la responsabilité à Motorola Solutions.

Les services concernent les prestations suivantes :

Réparation matérielle

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

Couverture des dommages accidentels

En cas d'imprévu, nous vous assurons une réparation dans des délais rapides

Support technique et service d'assistance

Services d'assistance technique à distance, garantissant la restauration rapide et la disponibilité de vos radios.

Maintenance logicielle

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

⁴Pour obtenir la liste complète des contrats de services, veuillez consulter la page motorolasolutions.com/mtp3000





Pour plus d'informations sur les radios TETRA de
la gamme MTP3000 veuillez consulter la page
motorolasolutions.com/MTP3000

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. (08-25)