



CONÇU POUR VOS BESOINS PRÉSENTS. PRÊT POUR AFFRONTER L'AVENIR

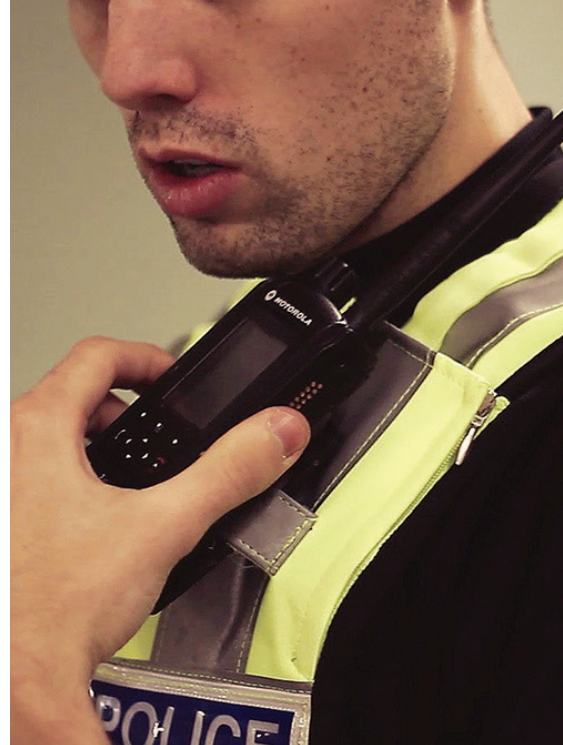
PORTATIF TETRA MTP6650





**PORTATIF
TETRA MTP6650
CONÇU POUR VOS BESOINS PRÉSENTS.
PRÊT POUR LES DÉFIS DE DEMAIN.**





RELEVER LES DÉFIS PRÉSENTS ET ÊTRE PRÊT POUR CEUX DE DEMAIN N'EST PAS UNE CHOSE FACILE. NOTAMMENT EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ PUBLIQUE.

Le portatif TETRA MTP6650 a été conçu pour vous aider à atteindre ces deux objectifs. Avec sa couverture améliorée, sa technologie sans fil Bluetooth® 4.1 intégrée, sa compatibilité Wi-Fi, ainsi que ses services de localisation étendue et son support pour kit de véhicule, cette radio déjà exceptionnelle répondra toujours aux besoins futurs de votre équipe.

Prenons pour exemple sa couverture. Grâce à sa puissance de transmission de classe 3, vous pouvez désormais contacter vos employés même dans les zones limitrophes de votre réseau. Par ailleurs, vous pouvez optimiser la portée en fonction du type d'environnement dans lequel votre équipe travaille. Le nouveau connecteur SMA répond à des normes ouvertes et vous permet d'utiliser différentes antennes.

La technologie Bluetooth® 4.1 vous permet également d'ajouter des appareils connectés (bouton d'alternat ou un moniteur de fréquence cardiaque) sans avoir à brancher des câbles.

Vous pouvez aussi facilement transformer votre portatif en mobile virtuel à l'aide du kit complet pour véhicule.

Que votre métier consiste à gérer des équipes d'intervention d'urgence ou d'affecter au quotidien des ressources en fonction de leur localisation, vous pouvez désormais remplir votre mission de manière plus efficace.

La radio MTP6650 vous offre des capacités supplémentaires en matière de GNSS (Global Navigation Satellite System) en Europe de l'Est et en Asie, qui permettent d'améliorer le GPS avec les systèmes de positionnement GLONASS et BeiDou.

LE PORTATIF TETRA MTP6650 APPORTERA DÈS MAINTENANT ET POUR LE FUTUR TOUTE L'EFFICACITÉ DONT VOTRE ÉQUIPE À BESOIN.

Principales fonctionnalités :

- Puissance d'émission de classe 3
- Large bande 350 à 470 MHz
- Connecteur SMA
- Technologie Bluetooth® 4.1 sans fil
- Kit complet pour véhicule
- GPS, BeiDou ou GLONASS
- Sortie audio de 2W
- Suppression avancée du bruit
- Carte microSD
- Grand écran de 2" (50,8 mm)
- Interface utilisateur simple et intuitive
- Certification IP68 et MIL-STD 810G
- Autonomie de plus de 16 heures
- Compatibilité matérielle Wi-Fi
- Localisation intérieure en Bluetooth
- Bouton RFID pour la gestion des ressources





ELARGISSEZ LA PORTÉE DE VOS RADIOS

EN CAS D'URGENCE, UNE COUVERTURE OPTIMALE EST INDISPENSABLE.

La radio TETRA MTP6650 vous offre la couverture améliorée dont vous avez besoin. Envoyez des messages voix et données et passez des appels d'urgence dans des zones marginales grâce à la puissance de transmission de classe 3. Optimisez votre couverture à l'aide du nouveau connecteur SMA, qui vous permet de changer d'antenne selon l'environnement de travail de votre équipe ou lorsque la radio se trouve sous un gilet de protection. Restez également en contact avec votre équipe à l'intérieur de bâtiments grâce à la haute sensibilité de réception.

Partout où elle est déployée, la radio MTP6650 vous permet de garder le contrôle. Lorsque vous avez besoin d'augmenter votre couverture, choisissez un réglage de puissance élevée. Diminuez la puissance lorsque vous voulez préserver l'autonomie.



TRAVAILLEZ SANS FILS.

AVEC LA TECHNOLOGIE SANS FIL
BLUETOOTH® 4.1, VOUS POUVEZ
OFFRIR À VOTRE ÉQUIPE LES
DERNIÈRES SOLUTIONS SANS FIL.

Connectez-vous à plusieurs appareils tels que les dispositifs audio, PTT, capteurs et profitez de la liberté que procure l'utilisation d'une radio sans fils.

Vous pouvez par exemple coupler la radio TETRA MTP6650 avec un bouton PTT sans fil que vous pourrez activer sans toucher à la radio. Cachez ensuite la radio dans un sac à dos ou sous un vêtement lors des opérations sous couverture. Le Bluetooth® 4.1 permet également aux partenaires de développer de nouvelles solutions de collaboration, telles que les capteurs biométriques capables de surveiller les signes vitaux. Les possibilités sont pratiquement infinies.





CRÉEZ UN MOBILE VIRTUEL.

AUJOURD'HUI, LES BUDGETS SONT LIMITÉS ET NÉCESSITENT DES SOLUTIONS MOBILES PLUS INTELLIGENTES.

Transformez votre radio TETRA MTP6650 en mobile virtuel en y ajoutant simplement le kit pour véhicule de la série MTP6000. Profitez ainsi du mode mains libres, de la recharge dans les véhicules et d'une couverture étendue.

Le kit utilise la batterie du véhicule pour vous permettre de recharger votre radio lors de vos déplacements. Avec la radio MTP6650 et un kit pour véhicule, vous n'aurez pas besoin d'acheter une radio mobile coûteuse, ni les filtres, commutateurs et batteries supplémentaires indispensables à certains équipements. Sans parler du temps et des coûts d'installation supplémentaires.





GÉREZ VOTRE PERSONNEL, N'IMPORTE OÙ.

L'OPTIMISEZ VOS RESSOURCES ET RENFORCEZ LA SÉCURITÉ EN COMMENÇANT PAR GÉOLOCALISER VOTRE PERSONNEL.

Nous avons donc conçu le portatif TETRA MTP6650 avec le dernier système GNSS pour vous permettre d'accéder à des services de localisation mondiaux tels que le GPS, GLONASS et BeiDou. Grâce aux données de localisation précises de votre personnel, mobilisez les équipes les plus proches du lieu de l'incident. Assurez-vous que les messages importants arrivent au bon destinataire. Vous diminuerez ainsi le temps de réponse aux appels d'urgence.

Le GNSS permet également de garantir la sécurité du personnel. Il vous permet de savoir avec précision où envoyer de l'aide lorsqu'une personne rencontre des difficultés, qu'elle active son alerte d'urgence manuellement ou que le capteur PTI/DATI se déclenche automatiquement.



ENTENDRE ET ÊTRE ENTENDU

LORS DES PATROUILLES, LA CAPACITÉ À COMMUNIQUER CLAIREMENT PEUT ÊTRE UNE QUESTION DE VIE OU DE MORT.

Avec le MTP6650, vous serez certain d'entendre et d'être entendu même lorsque les sirènes retentissent grâce à la sortie audio de 2 W et à la technologie de suppression de bruit avancée. Avec son haut-parleur Slimport, bénéficiez d'une répartition homogène du son tout autour de la radio, quelle que soit la manière de la porter. Écoutez à volume élevé à l'aide du haut-parleur ou des accessoires audio, et profitez de toute la clarté dont vous avez besoin. En parallèle, un microphone intelligent évite le recours à des profils audio et fournit une large portée dynamique, garantissant ainsi la transmission de vos messages même dans les environnements les plus difficiles.



L'INFORMATION À PORTÉE DE MAIN

ACCÉDEZ À DES RÉUNIONS QUOTIDIENNES, À DES CARTES ROUTIÈRES AINSI QU'À DES PHOTOS DE SUSPECTS ET D'ENFANTS DISPARUS, ET PLUS ENCORE.

Le logement pour carte microSD vous permet d'étendre facilement votre capacité de stockage et de toujours garder vos informations importantes à portée de main. Vous pouvez également l'utiliser pour renforcer la sécurité et fournir un cryptage de bout en bout aux utilisateurs nécessitant une protection optimale.





Connecteur GCAI latéral de Motorola renforcé pour les accessoires audio.

Clavier robuste avec fonction tactile améliorée.

Connecteur de recharge renforcé, autonettoyant et résistant à la corrosion. Prise en charge USB

Verrou de batterie renforcé

Le dispositif PTI/ DATI active une alerte d'urgence grâce à la détection des mouvements et au paramétrage d'un seuil d'angle d'inclinaison



Bouton d'alerte d'urgence

Indicateur de statut

Touche programmable

PTT large facilement accessible avec des gants, doté d'un écran tactile amélioré

Touche programmable

Qualités audio très performantes grâce à la technologie Slimport de Motorola

Produit renforcé répondant aux normes IP68 de résistance à l'eau

Rétroéclairage automatique du clavier

Microphone inférieur



MEILLEURE, ADAPTÉE AUX GANTS, ERGONOMIQUE



Connecteur
d'antenne
externe

Technologie
Bluetooth® 4.1 sans
fil intégrée

Texture antidérapante

Stockage
sur carte
microSD



Bague d'antenne pour
l'étiquetage à l'aide d'un
code couleur

Bouton rotatif multifonction
programmable pour le réglage du
volume et la sélection du groupe de
parole, bouton RFID en option

Micro face supérieur

Grand écran QVGA
de 2" (50,8 mm)
avec 262 000
couleurs et une
interface utilisateur
réactive

Options  Contacts



ACCESSOIRES POUR MTP6650

UTILISEZ LES ACCESSOIRES MOTOROLA ORIGINAL™ CONÇUS, TESTÉS ET CERTIFIÉS POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES DE VOTRE RADIO MTP6650.

KIT DE VÉHICULE POUR LA GAMME MTP6000

Transformez le portatif MTP6650 en mobile virtuelle grâce à une large gamme d'accessoires favorisant la mobilité, telle que les microphones, haut-parleurs, options PTT déportés, combinés style téléphone, relais d'alarme et pédales d'urgence.



BLUETOOTH® INTÉGRÉ

La radio MTP6650 dispose de la fonction Bluetooth 4.1, qui permet de la connecter à divers accessoires sans fil. Nos accessoires sans fil pour les opérations critiques gèrent les environnements bruyants, de plus, le PTT sans fil en option peut se connecter facilement à n'importe quel accessoire. Il suffit de le placer dans une poche ou sur une boutonnière pour se connecter instantanément.



ACCESSOIRES AUDIO IMPRES™

La radio MTP6650 identifie automatiquement tout accessoire audio IMPRES™ connecté. Qu'il s'agisse d'un micro haut-parleur déporté ou d'un kit de surveillance, votre radio lui attribue le profil adapté pour optimiser ses performances audio. Le grand microphone haut-parleur IMPRES™ se couple au puissant haut-parleur de votre radio afin que vous puissiez entendre clairement, même dans des environnements bruyants. De plus, que vous parliez fort ou que vous chuchotiez, directement dans le microphone ou à une certaine distance, la technologie IMPRES™ ajuste automatiquement le volume pour fournir un son clair dans tous les environnements.





CARACTÉRISTIQUES DU MTP6650¹

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Dimensions	Hauteur : 132 mm Largeur : 59mm Profondeur : 34mm (batterie 1950mAh)
Poids (avec antenne de 90 mm)	292g
Options de batterie	Batterie standard 1950mAh Batterie standard 2200mAh Batterie IMPRES2 3400mAh
Puissance de sortie audio au volume maximum	2W
Distorsion audio au volume maximum	<1%

SERVICES TETRA

RF	
Bandes de fréquence	350-470 MHz
Puissance d'émission RF	Classe 3 Classe 3L Classe 4
Contrôle adaptatif de la puissance	Selon EN 300 392 -2
Classe du récepteur	A et B
Sensibilité statique du récepteur	-116dBm (min); -118dBm (valeur type)
Sensibilité dynamique du récepteur	-107 dBm (min); -109 dBm (valeur type)
VOIX	
Appel duplex intégral	TMO : Individuel, PABX, PSTN, Urgence
Appel semi Duplex	TMO : Individuel, Groupe, Urgence DMO : Individuel, Groupe, Urgence
Appels d'urgence (personnalisable 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 vers les tiers prédéfinis (semi-duplex/duplex)
	Micro ouvert: Permet à l'utilisateur de parler sans avoir à appuyer sur le bouton d'alternat
Autres fonctions voix	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
	Inter-MNI
	Passerelle
	Relais
	Double pression sur le PTT
	Appels prioritaires préemptifs

DONNÉES	
Données courtes	Messages 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, 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
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 parole 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	TEA1 TEA2 TEA3
Protocoles - Classes de sécurité	Classe 1 (en clair) Classe 2 (SCK) Classe 3 (DCK/CCK) Classe 3G (GCK)
Cryptage de bout-en-bout	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 en option
Autres fonctionnalités de sécurité	Désactivation temporaire (blocage)
	Désactivation permanente (sont disponibles, soit norme ETSI ou soit possibilité de restauration par le client)



CARACTÉRISTIQUES DU MTP6650¹

CONNECTIVITÉ

BLUETOOTH	
Versions Bluetooth prises en charge	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.1, Bluetooth intelligent (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	HSP (Head Set Profile), Activation rapide du PTT avec les accessoires de Motorola Solutions
Services 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.
AUTRE	
Wi-Fi	Compatibilité matérielle Wi-Fi
RFID	Bouton RFID 866-868 MHz en option

SERVICES DE LOCALISATION

SATELLITE / SERVICE DE NAVIGATION EN EXTÉRIEUR	
Constellations compatibles	GPS plus un de : GLONASS et BDS (BeiDou), SBAS (Systèmes de renforcement par satellite), notamment QZSS
Antenne	Antenne interne intégrée
Satellites simultanés	12
Sensibilité du système GNSS (Global Navigation Satellite Systems)	GPS -162dBm (garantie); -163dBm (valeur type) BDS (BeiDou) : -154dBm (garantie); -155dBm (valeur type) GLONASS -154dBm (garantie); -155dBm (valeur type)
Précision horizontale, 2D	2 m (probabilité 95%) à -130 dBm
Protocoles	ETSI LIP (court et long), LRRP Motorola Solutions
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)

INTERFACE UTILISATEUR

	Grand écran QVGA transreflectif de 2" avec 262K couleurs vives
	Rétro éclairage Rotation de l'écran, grandes icônes et options de police adaptables
Écran	Écran de veille, image GIF et texte (défini par l'utilisateur) Affichage du temps universel Choix de plusieurs langues, sélection de l'utilisateur
Contrôles	Grand bouton PTT avec fonction tactile améliorée Bouton d'urgence Bouton rotatif multifonction programmable 2 touches latérales programmables
Clavier	Rétroéclairé avec boutons et touches de numérotation rapide configurables par l'utilisateur, liste complète des fonctions
Menu	Menu personnalisable Raccourcis menu
Gestion des groupes de parole	Interface utilisateur conviviale, flexible, rapide et efficace
Groupes de discussion	Dossiers TMO: jusqu'à 256, groupes de parole TMO: jusqu'à 10 000 Dossiers TMO: jusqu'à 128, groupes de parole TMO: jusqu'à 20000
Dossiers des groupes de discussion préférés	3
Listes de balayage	40 listes pouvant contenir jusqu'à 20 groupes
Liste de codes pays/réseau	100
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
Alerte d'appel	Alerte par vibreur et différentes tonalités
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) ² Au moins 10 enregistrements pour la boîte de réception (messages longs) ²
Liste des statuts	400 messages prédéfinis assignables à une touche de fonction directe Clavier intelligent pour la saisie de texte Mode discret Alarme par vibreur Plusieurs sonneries
Autres fonctionnalités	



CARACTÉRISTIQUES DU MTP6650¹

OPTIONS AVEC LICENCE

Veillez vous référer au catalogue des fonctionnalités des logiciels pour obtenir une liste complète - motorolasolutions.com/tetra-devicessoftware

SOLUTIONS POUR LA GESTION DES APPAREILS

CPS (Customer programming software)	Radios programmées individuellement avec le CPS de Motorola Solutions
ITM (integrated Terminal Management) de Motorola Solutions	Gérez de grandes flottes réparties sur plusieurs sites grâce à l'ITM de Motorola Solutions

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	De -30°C à +60°C ³
Température de stockage	De -45°C 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 (1m, 1h, IP67, IP66, IP65, selon la norme CEI 60529)
Conformité à la norme militaire US 810	Veillez vous reporter au tableau ci-dessous

MIL-STD 810⁴

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		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, III/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

ACCESSOIRES

1 Pour obtenir une liste complète des accessoires pour le MTP6650, veuillez consulter : motorolasolutions.com/tetra_accessories

SERVICES RECOMMANDÉS

Service From the Start avec couverture complète ⁵.
Pour en savoir plus, rendez-vous sur : motorolasolutions.com/services

¹ Certaines fonctionnalités nécessitent des licences logicielles disponibles en option.

² Messages longs jusqu'à 1 000 caractères

³ Les performances peuvent être limitées dans les cas de fonctionnement avec des températures extrêmes.

⁴ Lorsqu'une méthode de test prévoit plusieurs procédures, les procédures applicables sont énumérées.

La coche ✓ indique qu'il n'y a qu'une seule procédure et qu'elle a été effectuée.

⁵ La disponibilité peut varier en fonction du pays. Veuillez consulter votre interlocuteur Motorola Solutions local pour plus d'information.

Pour en savoir plus rendez-vous sur :
MotorolaSolutions.com/MTP6650