



SOLUTIONS TETRA POUR LES COMMUNICATIONS CRITIQUES



MOTOROLA SOLUTIONS

UN ENVIRONNEMENT UNIFIÉ POUR LES MISSIONS CRITIQUES

L'information qui circule entre les populations, les équipes d'intervention et les organismes de sécurité publique regorge de renseignements qui permettent de rendre les villes plus sûres. Motorola Solutions aide les agences à collecter davantage de données, à les rendre exploitables et à les diffuser de manière sécurisée avec le premier système de gestion multi-réseaux du monde pour les missions critiques.

Il permet aux professionnels de la sécurité publique de bénéficier facilement et de manière sécurisée de systèmes de communication privés ou publics sur les réseaux radio et à haut débit. Il unifie les sources de données et les services qui permettent l'émergence de nouvelles applications mobiles et hiérarchise de manière dynamique les informations les plus pertinentes pour les transmettre aux personnes qui en ont besoin.

Enfin il a été conçu sur une architecture ouverte, flexible et évolutive qui est facile à gérer.

L'environnement unifié pour les missions critiques de Motorola Solutions constitue une base solide pour développer la sécurité et assurer la prospérité des villes et des populations notamment en :

- Unifiant les sources de données et les services qui permettent de créer la nouvelle génération d'applications mobiles
- Hiérarchisant de manière dynamique les informations les plus pertinentes pour les transmettre aux personnes qui en ont besoin
- Préparant l'avenir avec une architecture ouverte simple à gérer et à mettre à jour



ST7500
**RADIO
COMPACTE
TETRA
ST7500**

VOIR PAGE 4



MTP6650
**PORTATIF
TETRA
MTP6650**

VOIR PAGE 6



LEX L11

**TERMINAL
LTE POUR LES
MISSIONS
CRITIQUES
LEX L11**

VOIR PAGE 7



Gamme MTP8000Ex

**RADIOS TETRA ATEX
GAMME MTP8000Ex**

VOIR PAGE 9

Profitez de la convergence technologique en associant les réseaux TETRA et LTE pour créer un environnement opérationnel à l'épreuve du temps. Unifiez les données, transformez les communications et améliorez l'efficacité de votre entreprise.

DES DONNÉES UNIFIÉES

UNE VUE UNIQUE SUR LES DONNÉES

OPÉRATIONNELLES unifie les sources d'information issues de la géolocalisation, du suivi, des capteurs de présence, des flux vidéo et des sources de données disparates pour favoriser l'amélioration des actions collaboratives

LA GESTION UNIFIÉE fournit une visibilité et un contrôle sur toutes de toutes les dimensions du réseau de communications unifiées et préserve les besoins de chaque agence et de chaque utilisateur.

LE RENSEIGNEMENT DYNAMIQUE

L'ANALYSE PRÉDICTIONNELLE EN TEMPS RÉEL aide à transformer l'information en renseignements et à les transmettre aux bons utilisateurs pour qu'ils puissent agir et prendre de meilleures décisions.

LES COMMUNICATIONS CONTEXTUELLES utilisent l'environnement, les incidents et le contexte individuel de chaque primo intervenant pour hiérarchiser les ressources réseau et optimiser leur interface utilisateur pour répondre à une situation précise.

DES PERFORMANCES POUR LES MISSIONS CRITIQUES

TOUJOURS CONNECTÉ aux communications critiques voix et données, avec une utilisation permanente et sécurisée des réseaux radio et haut débit standards, privés ou publics, pour bénéficier d'une couverture plus complète.

SÉCURITÉ FIABLE grâce à un Framework de sécurité de bout en bout organisé en cercles de protection concentriques et à une architecture renforcée pour sécuriser les communications sensibles

TETRA : UNE TECHNOLOGIE D'AVENIR

DES COMMUNICATIONS POUR LES MISSIONS CRITIQUES
À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE GRÂCE AU PREMIER
FOURNISSEUR DE SOLUTIONS TETRA AU MONDE.



RADIO COMPACTE TETRA ST7500

Être en intervention nécessite un type particulier d'appareil de communication facile à transporter, mais suffisamment robuste et performant pour vous permettre d'accomplir correctement vos missions. Avec un poids inférieur à 200 grammes, le ST7500 est une radio compacte pratique à transporter et facile à porter à la ceinture ou sur les vêtements..

Malgré sa taille, ses performances conviennent à vos missions critiques grâce à des fonctionnalités à la pointe de la technologie telles que la compression multibande pour garantir un son fort et clair, une antenne hybride et la toute dernière technologie Bluetooth® 4.1 pour connecter une gamme d'accessoires sans fils et d'appareils complémentaires pour développer la collaboration au sein de vos équipes. Qu'il s'agisse d'une intervention pour juguler une émeute en centre-ville ou gérer un accident de la route, le ST7500 est un appareil simple et efficace que les agents de la sécurité publique peuvent utiliser dans les moments décisifs pour optimiser leurs interventions et leur sécurité.



AVANTAGES PRINCIPAUX

- Compacte et légère
- Interface utilisateur simple et intuitive
- Écran OLED à 2 lignes
- Son fort et net
- Durcie et robuste avec indices de protection IP65, IP67 et normes MIL-STD 810 D, E, F, G
- Cryptage matériel de bout en bout
- Alerte par vibration
- Connecteur d'accessoires MAC13
- Technologie sans fil Bluetooth 2.1 et 4.1 LE
- Services de localisation GPS, BeiDou et GLONASS
- Autonomie de la batterie jusqu'à 22 heures
- Technologie d'antenne hybride propriétaire
- Compatibilité Wi-Fi

MOTOROLA SOLUTIONS NØDNETT : LE RÉSEAU NATIONAL NORVÉGIEN DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE

En Norvège, Nødnett est le nom d'un réseau de communication TETRA voix et données qui est utilisé par les services d'urgence en zones rurales et urbaines. A Oslo, le système numérique TETRA établit la connexion de plus de 600 000 appels par mois. Les TEDS améliorent le travail sur le terrain et l'interopérabilité des communications au-delà des frontières nationales, notamment avec le réseau TETRA du voisin suédois. Nødnett dispose de plus de 2 100 stations de base qui couvrent les 324 000 km2 du territoire norvégien. Motorola Solutions participe à la construction, à l'entretien et à l'exploitation du système de communication qui est utilisé par 25 000 utilisateurs des organismes de sécurité publique et de sauvetage.



DES APPAREILS ET DES RÉSEAUX RADIO SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR DES BESOINS SPÉCIFIQUES

En matière de communication, les besoins des entreprises varient en fonction de leur environnement de travail. Les employés peuvent travailler dans des environnements très bruyants et dangereux, être exposés au froid et à la chaleur ou être amenés à faire des heures supplémentaires autant de raisons qui nécessitent l'utilisation d'appareils dotés d'une sécurité intrinsèque.

Les différents cas d'utilisation peuvent nécessiter des appareils qui puissent être utilisés avec des gants, fonctionner en mains libres ou disposer d'un écran. Les superviseurs n'ont pas toujours une radio sur eux, mais ils doivent pouvoir communiquer avec les utilisateurs de radio à partir d'un smartphone. Conçues pour être utilisées dans des conditions particulières, les radios TETRA disposent de haut-parleurs ultra puissants, de micros antibruit, d'une ergonomie adaptée aux gants, d'indices de résistances aux températures extrêmes, d'accessoires spécifiques ou d'une sécurité intrinsèque conforme aux normes ATEX qui leur permettent de répondre aux besoins de chaque mode d'utilisation.

Motorola Solutions vérifie la solidité de ses radios avec des tests de vieillissement accéléré au cours desquels elles sont secouées, exposées à des températures élevées, immergées et jetées au sol pour garantir la fiabilité de leurs performances dans des conditions les plus extrêmes.

DES APPLICATIONS DE DONNÉES POUR ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ

Les systèmes radio TETRA disposent de services de données sécurisées, tels que :

- L'interrogation des bases de données pour obtenir les informations dont vous avez besoin sur le terrain
- La surveillance des données biométriques, comme la fréquence cardiaque d'un pompier.
- L'envoi de messages texte (et des messages types sur une touche programmée)
- Le lien vers des passerelles d'email, vous permettant d'envoyer un email directement à la radio
- La coordination des bons de travail, par exemple pour l'intervention du service d'étage ou du service de nettoyage dans un hôtel.
- La localisation du personnel et des équipements (GNSS en extérieur, Bluetooth en intérieur)
- La configuration de la télémetrie pour permettre à vos machines de communiquer entre elles.
- La gestion efficace de votre flotte et automatisation des mises à jour

DES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES

La sécurité est une préoccupation majeure pour les utilisateurs de la sécurité publique et des missions critiques, qu'il s'agisse d'atteintes à la protection des données des consommateurs ou d'attaques informatiques. TETRA vous permet de contrôler strictement qui peut écouter votre trafic de communication voix et données. De nombreuses fonctions de sécurité protègent votre trafic voix et données comme par exemple, le cryptage de la voix sécurisé au niveau de l'entreprise ou le cryptage de bout en bout certifié par les autorités gouvernementales avec des fonctionnalités telles que la gestion des clés de cryptage par ondes radio. Que ce soit pour les communications des zones de combat ou des agences gouvernementales, TETRA sécurise les données les plus sensibles.

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ ET DE FIABILITÉ

Pour être sécurisé, vos communications doivent être fiables. Vos appels doivent toujours être transmis. Des fonctionnalités intégrées permettent de s'assurer que les appels sont prioritaires et que le trafic radio est bien réparti. Sur des sites radio éloignés, les systèmes intègrent des liens de backhaul redondants vers des contrôleurs de système redondants et une alimentation de secours. Enfin, les radios disposent toujours d'un mode direct/simplex/fonctionnement local pour que les communications puissent s'établir directement entre les radios.

ÉNERGIE VERTE TETRA
MOTOROLA SOLUTIONS
UTILISATION DE SOLUTIONS
ÉCOLOGIQUES POUR
ALIMENTER LES SYSTÈMES
TETRA DÉPLOYÉS DANS LES
ZONES ÉLOIGNÉES

Responsable de l'exploitation et de la maintenance du réseau de communication de la sécurité publique de la Norvège jusqu'en 2026, Motorola Solutions a privilégié l'utilisation de solutions durables afin d'optimiser ses performances sur le long terme. La production d'énergie renouvelable à partir de panneaux solaires a permis de résoudre de nombreux problèmes, avec deux avantages principaux : la réduction des coûts d'achat et de transport du combustible et un allongement de la durée de vie des piles et générateurs diesel, qui ont eu pour conséquence de réduire la fréquence des visites de maintenance.

SÉCURITÉ PUBLIQUE

ASSURER NOTRE SÉCURITÉ EN PERMANENCE

A chaque instant et dans les situations les plus stressantes, les portatifs et les mobiles TETRA fournissent des communications sécurisées dotées d'une excellente couverture et pénétration dans les bâtiments qui permettent d'assurer la sécurité des policiers et de la population. Les performances audio exceptionnelles permettent aux agents d'entendre et d'être entendus dans des environnements bruyants.

Le processus rigoureux de tests de vieillissement accéléré garantit que les radios résisteront aux environnements extrêmes et à des conditions d'utilisation difficiles. La fonction Bluetooth 2.1 sécurisée des portatifs de Motorola Solutions permet aux policiers d'envoyer des informations issues d'autres appareils tels que les capteurs d'alerte dans les étuis des armes, les données biométriques et les caméras.

OPTIMISEZ VOS RESSOURCES ET L'UTILISATION DE VOS CAPITAUX

Avec CommandCentral Aware, améliorez l'assistance en temps réel de vos opérations grâce à un centre de commandement intégré unique qui combine la voix, les données et la vidéo.

CommandCentral Aware agrège et intègre les vidéos en streaming, les alertes en temps réel, les analyses de données avancées, le suivi des ressources, l'analyse des réseaux sociaux, la voix, la CAD, les informations archivées, dans une seule interface intuitive affichant une cartographie géospatiale sur plusieurs couches.

Cet outil permet aux analystes et aux services de renseignements d'une salle de commande ou de tout autre environnement opérationnel de communiquer des renseignements exploitables au personnel sur le terrain par liaison vocale ou de données.

Les analystes et enquêteurs peuvent également utiliser CommandCentral Aware pour faciliter les investigations et la planification stratégique.

ÉVOLUTION POUR LE FUTUR

TETRA continue d'offrir des services sécurisés et résilients pour la voix et les données qui sont améliorés sur les infrastructures et les mobiles de Motorola Solutions grâce au TEDS. Le service LTE public ou privé complètera le service TETRA en offrant un service de données à haut débit dans les zones les plus sensibles. La station de base MTS4L TETRA/LTE permet aux opérateurs de déployer ou d'étendre le service TETRA et d'ajouter des radios LTE lorsque les plans de financement, de fréquence et de couverture sont définis. La connexion Bluetooth des radios TETRA permet de choisir le mode de communication le plus adapté à chaque situation, le LTE est généralement utilisé pour les données et les services tels que la vidéo haute définition, alors que TETRA privilégie la transmission sécurisées des communications voix ou les données à faible débit. Le terminal portable LTE LEX L11 pour les missions critiques de Motorola Solutions fonctionne comme un appareil voix et données. La combinaison du LEX L11 et des radios TETRA permet à l'utilisateur de bénéficier des avantages de deux systèmes de communication dans des appareils optimisés pour leurs besoins.

POINTS FORTS DU PRODUIT

PORTATIF TETRA MTP6650



Le portatif TETRA MTP6650 dispose d'une meilleure couverture, de la technologie sans fil Bluetooth® 4.1 intégrée, de la compatibilité Wi-Fi, des services de localisation étendus et d'un kit complet pour véhicule, cette radio exceptionnelle accompagnera encore votre équipe pendant de nombreuses années. 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.

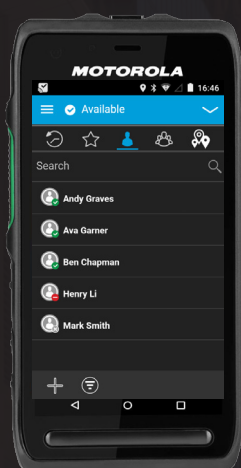
PAGER TETRA ADVISOR TPG2200

Grâce à sa couverture étendue et l'autonomie importante de la batterie, le Pager TETRA TPG2200 vous permet de joindre à tout moment les pompiers, les services d'urgence et le personnel médical. Le TPG2200 est simple à utiliser avec un écran couleur lumineux de 2 pouces et une interface utilisateur conviviale. Léger et compact, votre pager est si discret qu'il vous suivra facilement dans tous vos déplacements. La norme IP54 rend le TPG2200 résistant à l'eau et à la poussière, vous avez donc l'assurance qu'il fonctionnera même lorsqu'il est exposé aux intempéries.

MTP3500 & MTP3550

Les radios de la gamme MTP3000 sont le fruit de plus de 20 années de recherche TETRA consacrées à renforcer la sécurité des utilisateurs, la performance et les communications. De conception robuste et bénéficiant d'un son clair et fort, les radios sont fournies avec des fonctionnalités essentielles à la sécurité et à l'efficacité des opérations. Le MTP3500 dispose d'un clavier simple alors que le MTP3550 est équipé d'un clavier complet. Dotées d'un capteur de détresse, d'une alerte par vibreur et d'un cryptage de bout en bout (E2EE), les radios MTP3500 et MTP3550 intègrent des fonctions complètes destinées aux services de la sécurité publique et aux missions critiques.





TERMINAL LTE POUR LES MISSIONS CRITIQUES **LEX L11**

Le LEX L11 a été conçu pour répondre aux besoins des primo intervenants. Robustesse, facilité d'utilisation, bouton d'alternat dédié, audio toujours fort et clair, toutes les caractéristiques et les fonctionnalités ont été minutieusement étudiées. Une gamme d'accessoires permet également d'améliorer l'accessibilité.

Résistant, durable, fin et sobre, vous pouvez compter sur le LEX L11 pour être opérationnel dans les moments importants.



ÉTUDE DE CAS **LA DIRECTION DES COMMUNICATIONS D'URGENCE (DNK)**

La Direction des communications d'urgence de Norvège (DNK) s'est associée à Motorola Solutions pour concevoir «Nødnett», le réseau national de communications voix et données de la sécurité publique. Le réseau critique sécurisé fournit des communications fiables pour la police, les pompiers et les ambulances. Il sera également partagé avec d'autres organismes publics, tels que les équipes de recherche et de sauvetage, de contrôle aux frontières et de la protection civile. La DNK a connu une forte augmentation de la demande de services de données. Afin de fournir aux équipes des missions critiques les services de données continus, dédiés et sécurisés dont elles ont besoin, la DNK a décidé d'implémenter TEDS sur son réseau. La capacité de TEDS à fournir les services de données sécurisés et fiables indispensables aux services d'urgence, permettra aux équipes de la sécurité publique de travailler plus efficacement, grâce à une meilleure perception situationnelle et à des renseignements toujours plus complets, et de mieux assurer la protection des populations et leur propre sécurité.

MEILLEURE COUVERTURE

En cas d'urgence, vous devez pouvoir communiquer rapidement et facilement avec votre personnel. Avec sa puissance de transmission d'1,8 W et sa sensibilité statique et dynamique accrue, le pager TETRA TPG2200 vous offre une couverture plus étendue pour toujours garder le contact avec votre personnel. En outre, un indicateur LED de couverture permet à vos équipes de vérifier leur connexion en permanence.

CRYPTAGE SÉCURISÉ

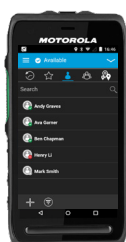
Vous devez rester concentré sur la situation d'urgence sans vous soucier de la sécurité. Le pager professionnel TETRA TPG2200 prend en charge plusieurs protocoles de cryptage, notamment BSI SIM et AIE TEA 1, 2 et 3, ainsi, vos communications restent protégées.

STATION D'ACCUEIL

Grâce à la station d'accueil, la batterie reste toujours chargée, vous permettant alors d'utiliser le pager TETRA TPG2200 dès que vous le souhaitez. La station d'accueil intègre également une antenne pivotante externe qui améliore la couverture en intérieur lorsque le pager est posé sur la station, ainsi qu'une LED d'avertissement et un connecteur pour d'autres terminaux d'alerte.

GPS

Optimisez vos ressources en gardant le contrôle sur la position géographique de votre personnel à l'aide du GPS intégré. Lorsqu'une situation d'urgence se présente, par exemple, vous pouvez envoyer des messages uniquement à ceux qui sont le plus près du site concerné. Ainsi, vous êtes certain que votre personnel arrivera sur les lieux dans les plus brefs délais, pour une prise en charge rapide de la situation.



PTT WAVE™

Les solutions critiques WAVE unifient des environnements de communication extrêmement complexes pour permettre aux employés d'une société de collaborer de manière plus productive, quel que soit le lieu où se trouvent et quel que soit le périphérique ou le réseau qu'ils utilisent. WAVE vous aide à optimiser vos radios, équipements haut débit et de téléphonie en fournissant des PTT sécurisés en temps réel sur n'importe quelle infrastructure, du cœur de la radio à la périphérie du réseau haut débit.

Casques Bluetooth®

Optimisez les performances de votre radio avec le Bluetooth. L'audio Bluetooth 2.1 est intégré dans la radio pour permettre une connexion rapide et sécurisée à de nombreux accessoires sans fil.





SÉCURITÉ SANS COMPROMIS. PRODUCTIVITÉ INTELLIGENTE.

ÉTUDE DE CAS GASSCO AS

La sécurité étant une priorité absolue dans ses plates-formes de comptage et de stockage du gaz, Gassco a choisi de déployer un réseau DIMETRA TETRA qui assurera des communications performantes et fiables entre les opérateurs et le personnel de maintenance dans ses usines du Nord de l'Allemagne. Les terminaux MTP850Ex certifiés ATEX sont dotés d'une fonction PTI/DATI et de SafeMobile, une solution de localisation GPS en temps réel qui permettent aux travailleurs de rester en contact dans les usines et d'améliorer la sécurité et l'efficacité.

Gassco Norway possède quelque 7975 kilomètres de gazoducs et est responsable de la sécurité et de l'efficacité du transport du gaz de la mer du Nord vers l'Europe. Sa filiale, Gassco Emden, exploite trois plateformes de stockage à Emden et Dornum.



POINTS FORTS DU PRODUIT



MICRO HAUT-PARLEUR DÉPORTÉ SUPPRESSION ACTIVE DU BRUIT

Que vous soyez sur une plate-forme pétrolière ou dans d'une usine, ce micro haut-parleur déporté (RSM) est optimisé pour fonctionner dans des environnements extrêmement bruyants, sales et difficiles. Avec sa fabrication robuste, sa prise jack audio de 3,5 mm, son double bouton d'alternat et Active Noise Cancelling, sa technologie exceptionnelle de suppression du bruit, le RSM élimine les bruits parasites excessifs tels que les marteaux-piqueurs ou autres matériels à percussion.



DIMETRA EXPRESS EST UN SYSTÈME TETRA FLEXIBLE.

Avec un choix de de nodal et de radios de base intégrés un boîtier unique ou modulable, il est très facile de configurer, de déployer, de gérer vos communications et de réduire vos coûts.

Propos des services voix, de données courtes et de téléphonie exigés par vos équipes. Et il est extensible à plusieurs sites et peut donc accompagner le développement de votre entreprise.

PÉTROLE ET GAZ

OPÉRATIONS PLUS SÛRES. PLUS GRANDE PRODUCTIVITÉ.

SÉCURITÉ SANS COMPROMIS

Maintenir la sécurité des employés dans toutes les zones d'un site est vital pour les opérations et la santé financière d'une entreprise. Fabriquées avec les dernières normes ATEX et IECEx et classées IP67, les radios TETRA ATEX de la gamme MTP8000Ex sont conçues pour résister aux contraintes des environnements les plus extrêmes et les plus dangereux. Avec une qualité audio performante, une meilleure couverture, une plus grande autonomie de la batterie, une plus grande robustesse, une ergonomie renforcée et une plus grande facilité d'utilisation, la gamme MTP8000Ex permet aux employés de travailler partout de manière plus sûre et plus intelligente.

En cas d'incident, la fonction PTI/DAT envoie une notification au contrôleur si l'utilisateur tombe ou reste inactif. Les notifications GPS sont envoyées depuis les terminaux portables ou mobiles au superviseur afin que l'employé ou le véhicule le plus proche puisse être envoyé sur le lieu de l'incident et que le géorepérage puisse être utilisé pour fournir des alertes automatiques lorsqu'un périmètre géographique a été défini.

PRODUCTIVITÉ INTELLIGENTE

TETRA peut fournir des communications de machine à machine pour la surveillance automatique des usines ou des pipelines, ce qui permet de réduire les interventions humaines et de signaler rapidement les problèmes potentiels.

L'efficacité des opérations nécessite un système de communication flexible dans lequel les employés peuvent être identifiés et affectés à des tâches et rester en communication pendant et après l'événement. Call-Out et Object Call ne sont que deux des fonctions avancées mises à la disposition des employés ou des équipes, et des types spéciaux de notifications d'alerte et d'urgence peuvent être utilisés pour les informer de l'évolution d'une situation.

SÉCURITÉ DES MATÉRIELS

Les équipements et les outils coûtent cher et, au-delà des coûts de remplacement, s'ils sont égarés ou volés, cela peut entraîner également des pertes d'exploitation. L'analyse vidéo aide les superviseurs à utiliser efficacement les caméras de surveillance fixes. Des outils, tels que la surveillance automatique d'un périmètre et la reconnaissance des numéros d'unités ou des plaques d'immatriculation, avertiront les contrôleurs de tout accès non autorisé. Les services de vidéo mobile peuvent être fournis par l'intermédiaire des mobiles TETRA de Motorola Solutions avec TEDS ou à travers le réseau LTE pour la haute définition, et le contrôleur peut basculer d'un support radio à l'autre en fonction des besoins. Par exemple, un flux vidéo LTE provenant d'un véhicule autonome pourrait être transféré sur TEDS s'il est hors de portée du LTE, ou un flux vidéo TEDS transféré sur LTE si une vidéo haute définition est nécessaire.

RADIOS TETRA ATEX GAMME MTP8000 Ex

La gamme MTP8000Ex fixe de nouvelles normes pour les radios ATEX TETRA.

Ces nouvelles radios ont été soigneusement repensées, aussi bien sur leur forme que sur leurs fonctionnalités, afin de répondre aux besoins des employés et d'offrir le meilleur en termes de communications sécurisées, fiables et efficaces dans des environnements dangereux.

Conforme aux dernières normes ATEX et IECEx, cette nouvelle génération de radios ATEX TETRA représente une avancée considérable pour les communications des missions critiques destinées aux utilisateurs intervenant dans des zones exposées aux vapeurs chimiques ou aux gaz potentiellement explosifs, aux liquides inflammables ou aux poussières combustibles.

Qualité audio performante, meilleure couverture, plus grande autonomie, plus robuste, ergonomie avancée et plus facile à utiliser, les radios ATEX TETRA de la gamme MTP8000Ex permettent aux employés de travailler dans les environnements les plus extrêmes de manière plus sûre et plus intelligente.

MTM5400

Modes puissance élevée et des fonctions de passerelle/relais exigées par les utilisateurs dans les zones en limite de couverture.



TEDS

Les vitesses de transmission des données sur TETRA se sont améliorées de manière significative avec TETRA Enhanced Data Service (TEDS). Cela améliorera les communications de machine à machine pour la surveillance des matériels.

Accessoires

Les accessoires personnalisent votre radio en fonction des contraintes spécifiques de votre environnement de travail. Choisissez parmi une variété d'accessoires certifiés ATEX qui améliorent votre sécurité lorsque vous travaillez dans des environnements dangereux.



TRANSPORTS

RESPECTER LES DÉLAIS OPÉRATIONNELS TOUT EN MAÎTRISANT LES COÛTS

Lors de chaque débarquement, l'accès aux données en temps réel est essentiel au bon fonctionnement de toute entreprise qui assure le transport de personnes ou de marchandises 24/7. Motorola Solutions offre aux utilisateurs critiques du secteur des transports la capacité de poursuivre leurs activités avec une efficacité optimale, quel que soit l'endroit où ils se trouvent.

Connectez vos employés à des réseaux TETRA robustes et résilients, qui évoluent fonction de votre activité. Fournissez à vos équipes des terminaux robustes et très performants, qui se connecteront de manière fiable à l'ensemble de vos infrastructures et offriront des qualités audio exceptionnelles dans les environnements très bruyants. Personnalisez vos radios avec des accessoires spécialisés optimisés pour leur environnement, tels que les casques pour les bruits de fond élevés. Dotez vos matériels roulants de mobiles TETRA tels que le MTM5500, qui peut être équipé de têtes de commande aux deux extrémités d'un train (jusqu'à une distance de 80 m) ou d'une TSCH (Telephone Style Control Head). Assurez la sécurité des utilisateurs finaux grâce à des applications de messagerie spécifiques et à des alertes PTI/DATI.

Gérez les incidents et assurez la sécurité des opérateurs et des passagers grâce à des fonctions avancées telles que les alertes spéciales et l'activation de groupes flexibles tels que Object Call.

Améliorez la surveillance grâce à la vidéo analytique pour automatiser l'identification des véhicules, la reconnaissance faciale et la détection d'objets suspects afin d'alléger la charge de travail des superviseurs et des personnels de sécurité.

DES EMPLOYÉS CONNECTÉS

Les membres de l'équipe sont équipés d'une technologie de communication conçue pour l'environnement dans lequel ils travaillent, afin qu'ils puissent rester en contact avec une qualité audio et une couverture exceptionnelles, d'être entendus dans des environnements bruyants et de transmettre leur message du premier coup. Les radios doivent fonctionner dans des milieux dangereux où des gaz et des liquides inflammables sont présents et doivent résister à la corrosion et à une utilisation brutale. Faites confiance à Motorola Solutions pour vous fournir des radios qui correspondent à vos besoins.

CONTINUEZ À AVANCER. AÉRIEN, FERROVIAIRE, ROUTIER OU MARITIME.

POINTS FORTS DU PRODUIT



MTP3550

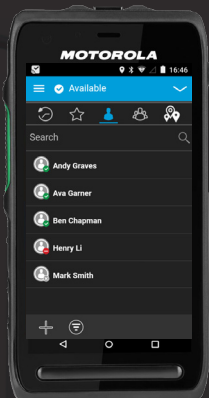
Pour les utilisateurs qui ont besoin d'une radio TETRA dotée de nombreuses fonctionnalités et d'un clavier complet.



MTP6650

Avec une meilleure couverture, sa technologie sans fil Bluetooth® 4.1 intégrée, sa compatibilité Wi-Fi, ses services de géolocalisation étendus et son kit complet pour véhicule, c'est une radio exceptionnelle.

PTT WAVE™



PTT WAVE™

Le PTT WAVE™ est une solution d'interopérabilité des communications et PTT (push-to-talk) haut débit qui fournit des communications voix et données sécurisées en temps réel sur n'importe quel réseau et que quel soit l'appareil utilisé. Des radios vers les smartphones, des ordinateurs portables vers les téléphones fixes, des tablettes des terminaux portables durcis, les utilisateurs peuvent utiliser les appareils dont ils disposent déjà et les réseaux auxquels ils sont déjà abonnés pour communiquer en PTT avec d'autres équipes et d'autres personnes qu'elles soient ou non sur leur système de communication.

Quel que soit le lieu où travaille vos employés, quel que soit leur métier, le PTT WAVE™ leur permet de se connecter avec une solution PTT simple, sécurisée et économique.



ÉTUDE DE CAS MÉTRO DE SHANGHAI

Le réseau TETRA du métro de Shanghai est le plus grand système de communications ferroviaires urbain de Chine et d'Asie basé sur la technologie TETRA. Bien que la taille du réseau, qui compte plus de 5 100 utilisateurs, soit impressionnante, il se distingue tout particulièrement par son exploitation innovante en termes de gestion de réseau, de planification et de redondance.

Le réseau a démontré la viabilité des services de données tels que le SDS (short data service) et a considérablement renforcé la sécurité, la fiabilité, l'évolutivité du réseau et son efficacité avec l'intégration au réseau radio 800MHz du gouvernement de Shanghai exploité par le bureau de l'économie et de l'informatique de Shanghai. La fusion des deux systèmes assure aux primo intervenants une couverture plus large dans les situations critiques et les opérations d'urgence.



Centre intégré de communication des transports

Le transport des personnes et des marchandises doit être géré de manière dynamique et en temps réel - la nature de cette activité nécessite de prendre rapidement des décisions pour que la bonne personne ou le bon colis arrive au bon endroit, au bon moment et à la bonne adresse. Regroupez la voix, les données et la vidéo dans un seul flux unifié.

MTM5500 et TSCH

Un Mobile d'une très grande capacité et flexibilité qui permet l'installation de multiples têtes de contrôle et /ou du nouveau TSCH (Telephone-Style Control Head) jusqu'à 40 mètres de la radio.



Accessoires et environnements de travail

Les accessoires personnalisent votre radio en fonction des contraintes spécifiques de votre environnement de travail. Robustes et fiables, notre large gamme d'accessoires TETRA permet à votre radio de fonctionner au maximum de ses performances dans les situations les plus difficiles. IMPRES™, optimise l'audio de vos accessoires. Le système Windporting vous assure une communication claire dans les environnements venteux et humides.

TERMINAUX & ACCESSOIRES TETRA



COMMUNIQUEZ AVEC CLARTÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Dans les environnements difficiles, vous devez pouvoir parler et entendre clairement malgré le niveau sonore élevé. Que vous vous trouviez dans une raffinerie de pétrole bruyante ou au milieu d'un incendie, vous ne pouvez pas vous permettre de perdre des secondes précieuses à tenter de faire passer votre message. Le micro haut-parleur déporté ANC (Active Noise Canceling) est conçu pour résister aux conditions les plus extrêmes et offrir des communications claires. Le Nexus-jack dispose d'une interface ATEX/IECEx ouverte permettant d'utiliser en toute sécurité les casques et les appareils d'autres fournisseurs avec des interfaces compatibles, tels que le FPS-Com-Plus Dräger.

Nos accessoires exclusifs à conduction osseuse convertissent l'audio en vibrations sonores et les transmettent à votre oreille interne. L'oreillette miniature ne masque pas le visage, ce qui vous permet de communiquer tout en portant un casque ou une autre protection.



ACCESSOIRES TETRA POUR RELEVER LES DÉFIS LES PLUS DIFFICILES DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXIGEANTS

Poursuivre un suspect dans une rue fréquentée ou combattre un incendie important, vous dépendez de communications performantes dans les environnements difficiles. C'est pourquoi il est essentiel de choisir les seuls accessoires conçus, testés et certifiés pour fonctionner de manière optimale avec les radios TETRA de Motorola Solutions.



BLUETOOTH INTÉGRÉ®

L'audio Bluetooth est intégré dans la radio pour permettre une connexion rapide et sécurisée à de nombreux accessoires sans fil. Faciles à fixer et à connecter, les accessoires Bluetooth de Motorola Solutions renforcent votre performance et votre sécurité en toutes circonstances. Entendez et soyez entendu clairement, même dans les environnements bruyants. Communiquez discrètement lorsque vous êtes sous couverture. Déplacez-vous sans fil et utilisez votre radio comme jamais auparavant.

BATTERIES ORIGINAL® DE MOTOROLA SOLUTIONS



La qualité de votre radio dépend aussi des performances de la batterie. Les menaces qui peuvent détruire d'autres batteries n'affectent pas les nôtres. C'est parce que nous fabriquons des batteries spécialement pour les radios Motorola Solutions, puis nous les testons dans des conditions réelles afin de vous prouver qu'elles sont parmi les plus solides et les plus fiables, vous avez donc la garantie que votre radio ne vous laisse pas tomber dans les moments décisifs. C'est pourquoi il est si important d'utiliser exclusivement des batteries et des chargeurs Original® Motorola Solutions.



ADVISOR TPG2200 PAGER TETRA

Grâce à la couverture étendue et à la grande autonomie de la batterie du Pager TETRA ADVISOR TPG2200, vous pouvez contacter les pompiers, les services d'urgence ou les premiers secours en cas de besoin.



MTP3500

Une radio TETRA aux fonctionnalités complètes avec le cryptage de bout en bout, Capteur PTI/DATI, alerte par vibreur et Bluetooth intégré sécurisé



MTP3550

Une radio TETRA aux fonctionnalités complètes avec un clavier complet, le cryptage de bout en bout, Capteur PTI/DATI, alerte par vibreur et Bluetooth intégré sécurisé



MTP6550

Conçu à partir des commentaires et des suggestions fournis par les policiers de terrain, le portatif TETRA MTP6550 fonctionne de manière intuitive, il est fiable et offre les performances sans compromis qui sont essentielles aux opérations aux missions critiques.



ST7000

Dotée d'un boîtier compact, élégant et discret, ainsi que d'une qualité audio et d'une couverture sans compromis, la radio ST7000 convient parfaitement au personnel en contact avec les clients.



ST7500

Le nouveau ST7500 est adaptée pour fonctionner sur le terrain des opérations, petite mais de conception robuste, elle dispose des performances nécessaires aux missions critiques.



MTP8500Ex

Portatif TETRA ATEX doté d'un clavier simple, d'un audio performant, d'une meilleure couverture, d'une plus grande autonomie de la batterie et plus robuste, conforme aux dernières normes ATEX et IECEx pour les environnements dangereux.

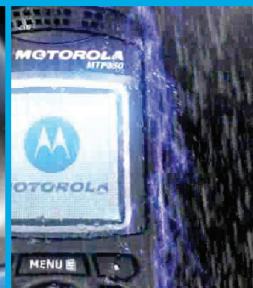


MTP8550Ex

Portatif TETRA ATEX doté d'un clavier complet d'un audio performant, d'une meilleure couverture, d'une plus grande autonomie de la batterie et plus robuste, conforme aux dernières normes ATEX et IECEx pour les environnements dangereux.

TESTÉ À L'EXTRÊME

Nos tests ALT et les autres tests sollicitent nos radios pour simuler cinq années complètes d'utilisation intensive. Cinq ans à être jetés, frappés, secoués, chauffés, gelés, choqués et immergés ; il ne s'agit pas seulement de cinq ans d'une utilisation normale, mais cinq années d'une utilisation intensive dans le contexte des missions critiques.



MTM5400

Modes puissance élevée et des fonctions de passerelle/relais exigées par les utilisateurs dans les zones en limite de couverture.



MTM5500

Un Mobile d'une très grande capacité et flexibilité qui permet l'installation de multiples têtes de contrôle et /ou du nouveau TSCH (Telephone-Style Control Head) jusqu'à 40 mètres de la radio.



TSCH

Entièrement compatible avec les radios MTM5500, la TSCH (Telephone-Style Control Head) est conçue pour garantir des performances sans compromis lors des opérations critiques.

EXIGEZ D'AVANTAGE

INTÉGRER VOTRE FLOTTE

Un système de gestion de terminaux rapide et efficace est essentiel pour garder le contrôle total sur votre flotte de radios, quel que soit le lieu où elle se trouve, afin que vous puissiez réagir et coordonner les ressources avec un impact minimal pour l'utilisateur. iTM (Integrated Terminal Management) de Motorola Solutions est un système modulaire destiné à la gestion des flottes de 100 à 150 000 radios. Tous les détails de la radio, tels que les versions et les données de programmation, sont stockés et les PC de gestion génèrent les tâches de mise à niveau et de configuration. Les outils de reporting vous tiennent constamment informés des mises à jour et des rappels de mise à jour par e-mail. Pour compléter notre solution d'imagerie, nous avons introduit les images iTM afin d'intégrer de manière transparente la gestion des images aux processus de traitement des données et des interfaces utilisateurs.

L'EFFICACITÉ

- le canal de contrôle secondaire commun réduit la congestion du réseau
- Système de messagerie radio (RMS) pour l'envoi de messages hautement prioritaires pour une lecture immédiate
- Appel pour l'envoi quasi instantané de messages hautement prioritaires aux fonctionnaires de police à temps partiel ou en dehors des heures de service et la réception d'avis lorsqu'ils acceptent une affectation.
- RUI/RUA pour contrôler les radios groupées, avec un code de sécurité, et accéder automatiquement aux paramètres individuels.

SÉCURITÉ

- Cryptage de bout en bout permettant une très haute sécurité voix et données pour des situations spéciales ou les agences de sécurité.
- Mise hors service définitive du terminal pour désactiver la fonctionnalité radio et empêcher l'utilisation non autorisée de radios perdues ou volées.

GESTION DE LA SATURATION DU RÉSEAU

- Contrôle de la radio et du cellulaire pour gérer la saturation en déterminant quelles radios ont un accès prioritaire, celles qui sont bloquées par le site local à ressources partagées et celles qui fonctionnent là où les réseaux se chevauchent.



ÉVOLUTION TETRA

DIMETRA X CORE DÉJÀ PRÊT POUR LE FUTUR

Pour les organisations gouvernementales, les agences de sécurité publique et les grandes entreprises, DIMETRA X Core est conçu pour vous permettre d'optimiser dès aujourd'hui votre réseau DIMETRA existant et vous préparer à recevoir les capacités supplémentaires qu'offre le haut débit mobile.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Architecture avancée
- Cœur du système géré par logiciel
- Investissement protégé dans le réseau d'accès radio
- Entièrement évolutif de 1 à plus de 5000 sites
- Ensemble complet de fonctionnalités
- Cœur du système consolidé et virtualisé
- Fonctionnalités flexibles
- Capacité flexible
- Tarification évolutive
- Coûts d'exploitation réduits
- Coût total de possession réduit
- Technologie DIMETRA éprouvée



Avec le cœur de son système virtualisé, une cybersécurité améliorée et des interfaces intelligentes, Dimetra X Core est conçu pour être performant sur le long terme et vous donner les communications dont vous avez besoin pour vos missions critiques au-delà des 15 prochaines années. En remplaçant votre réseau principal existant par DIMETRA X Core, vous allez réaliser un investissement rentable qui améliorera et prolongera la durée de vie de votre réseau d'accès radio DIMETRA.

De cette manière, votre système DIMETRA pourra suivre le rythme des avancées technologiques. Il dispose d'une architecture entièrement évolutive qui permet de concevoir et d'étendre le système d'un à plus de 5000 sites. Vous pouvez facilement ajouter de nouveaux utilisateurs ou de nouvelles fonctionnalités pour suivre l'évolution de vos besoins en activant des licences de logiciels.

Dimetra X Core consomme moins d'énergie et réduit le coût total de possession sur long terme pour votre entreprise. La tarification évolutive est également très avantageuse car vous ne payez que pour la capacité et les fonctionnalités qui vous sont réellement nécessaires. Constitué à partir de la technologie éprouvée de DIMETRA TETRA et des normes ouvertes, DIMETRA X Core est un investissement pertinent et sûr pour l'avenir de votre entreprise.



DIMETRA EXPRESS

DES COMMUNICATIONS SIMPLIÉES

DIMETRA Express est un système TETRA flexible. Avec l'intégration du nodal et des radios de base dans un boîtier unique ou modulable, il est très facile de configurer, de déployer et de gérer vos communications. Il vous permet de simplifier vos opérations quotidiennes, tout en réduisant les coûts et la complexité de votre système sur le long terme.

Vous pouvez Intégrer rapidement DIMETRA Express à votre réseau, en utilisant une adresse IP unique, configurer les radios de plusieurs utilisateurs et terminer l'installation à l'aide d'applications et d'outils accessibles à partir d'un navigateur. Dès qu'il est opérationnel, DIMETRA Express est facile à gérer et à exploiter grâce des applications web de gestion du réseau et de supervision.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Solution flexible DIMETRA TETRA avec système tout-en-un ou modulable
- Installation et configuration faciles grâce à un programme web d'installation du système
- Services voix de radio numérique
- SDS (Short Data Services) intégrés
- Services de téléphonie VoIP
- Application Web intuitive de gestion réseau
- Application Web de supervision simple
- Application Web pour contrôler la santé du système facile à utiliser
- Gestionnaire Web simple de contrôle radio
- Application web de messagerie texte efficace
- Intégration réseau facile à l'aide d'une adresse IP unique
- Communications radio numériques, robustes et fiables
- Solution de communication économique
- Facilement extensible à des sites supplémentaires



SYSTÈME
DIMETRA EXPRESS
TETRA MTS4



SYSTÈME
DIMETRA EXPRESS
TETRA MTS2



SYSTÈME
DIMETRA EXPRESS
TETRA MTS1



SYSTÈME TETRA
AUTONOME
DIMETRA EXPRESS



DES VILLES PLUS SÛRES DES COLLECTIVITÉS DYNAMIQUES

Pour plus d'informations sur nos solutions TETRA, rendez-vous sur notre site web :
www.motorolasolutions.com/TETRA

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.
Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. 03-20