Brochure

DIMETRA™ Express

Prenez le contrôle de vos communications

MOTOROLA SOLUTIONS

TETRA est une technologie LMR (Land Mobile Radio) éprouvée, utilisée pour les communications voix et données critiques. Elle est utilisée par les organismes de sécurité publique, les transports publics, le secteur de l'énergie ainsi que d'autres entreprises et organisations à travers le monde.

Disposer d'une solution adaptée aux besoins de communication de votre organisation est essentiel pour réussir.

Prenez le contrôle de vos communications radio avec DIMETRA Express

DIMETRA™ Express est une solution TETRA flexible pour les communications numériques voix et les données.

Cette solution complète fournit des communications sécurisées et fiables pour les activités et les opérations critiques. Elle utilise les systèmes critiques DIMETRA éprouvés, la norme ouverte TETRA pour la technologie radio numérique à ressources partagées et s'appuie sur les trois piliers des communications critiques : fiabilité, sécurité et capacité.

DIMETRA Express est simple et rapide à installer, à configurer, à déployer et à gérer. Il s'intègre facilement dans un réseau informatique avec une seule adresse IP et l'installation peut être effectuée en quelques minutes grâce à un programme d'installation accessible via un navigateur web. La configuration de plusieurs abonnés radio se fait aisément par téléchargement en lot. Une fois installé et paramétré, DIMETRA Express est également facile à gérer et à exploiter grâce à des applications web pour la gestion et la supervision du réseau.

DIMETRA Express simplifie les communications et permet ainsi à votre entreprise de gérer ses opérations avec plus d'efficacité et de contrôle et de réduire la complexité. Ses nombreuses fonctionnalités voix et données numériques permettent de communiquer instantanément, renforçant ainsi la sécurité et facilitant des décisions plus rapides et plus pertinentes.

DIMETRA Express a la flexibilité nécessaire pour répondre aux besoins actuels de votre entreprise et étendre ses fonctionnalités, sa couverture et ses capacités pour accompagner votre développement. Il est facile d'ajouter des radios de base pour augmenter la capacité ou le nombre de sites pour étendre la couverture.

DIMETRA Express peut aussi interopérer avec les réseaux mobiles haut débit à travers la solution WAVE PTX™ haut débit, ce qui permet aux utilisateurs de communiquer et de collaborer avec des personnes situées en dehors de la couverture TETRA.

DIMETRA Express est un système développé, fabriqué et distribué par le leader mondial des technologies de communication critiques, qui propose depuis plus de trente ans des solutions de communication radio TETRA robustes, fiables et sécurisées.

Qu'il s'agisse d'un premier investissement dans des communications radio, de migrer d'un système radio analogique vers un système numérique ou de renouveler un système TETRA, DIMETRA Express fournit à votre entreprise un système TETRA moderne et flexible.

Communications numériques privées
Communications voix et données, adaptées aux besoins de votre entreprise

Installation facile
Configuration en quelques minutes

Gestion du système simple
Gérez, contrôlez et configurez où que vous soyez

Une solution extensible
Investissez dans un système capable d'évoluer en fonction des besoins de votre entreprise

Opérez en toute confiance Des communications robustes et résilientes sur lesquelles votre entreprise peut compter

Communications numériques privées

Communications numériques voix et données adaptées aux besoins de votre entreprise

Les organisations ont besoin de communications voix et données pour gérer leurs activités.

DIMETRA Express répond à ce besoin en offrant une fonctionnalité TETRA standard ouverte avec des communications voix numériques claires et fortes pour sécuriser les opérations quotidiennes. Il offre également des services de données courtes et de données en mode paquet pour améliorer le périmètre et l'efficacité opérationnels.

Votre réseau privé sur mesure

Un réseau TETRA est conçu pour répondre à des critères spécifiques en matière de couverture, de capacité, de fonctionnalités, de contrôle et de coûts.

Votre réseau DIMETRA Express constitue votre réseau TETRA privé. Vous avez ainsi le contrôle total sur sa couverture, sa capacité et ses fonctionnalités. Votre entreprise détermine qui a accès au réseau et qui est prioritaire. Vous pouvez gérer les coûts de manière prévisible pendant toute la durée de vie du réseau, car il vous appartient.

Conçu selon vos spécifications, votre réseau DIMETRA Express fournira la couverture et la capacité nécessaires pour garantir des communications Push-to-Talk et permettre à tous les utilisateurs de rester connectés, même durant les périodes de pic d'activité. Vous pouvez personnaliser la solution avec des capacités supplémentaires[1] en ajoutant des fonctionnalités sous licence ou des applications d'autres fournisseurs.

[1] Pour obtenir la liste des fonctionnalités disponibles sous licence, veuillez consulter le catalogue des fonctionnalités du logiciel DIMETRA. motorolasolutions.com/dimetrasoftwarefeatures

Votre réseau DIMETRA Express constitue votre réseau TETRA privé. Vous avez ainsi le contôle total sur sa couverture, sa capacité et ses fonctionnalités. Votre entreprise détermine qui a accès au réseau et qui est prioritaire. Vous pouvez gérés les coûts de manière prévisible pendant toute la durée de vie du réseau.

Installation facile

Configuration en quelques minutes

DIMETRA Express est simple et rapide à installer.

Pour les entreprises souhaitant déployer un nouveau système, migrer depuis un ancien système DIMETRA, ou mettre en place une solution temporaire ou de location, DIMETRA Express permet à leurs équipes d'être rapidement et efficacement opérationnelles.

DIMETRA Express intègre le nodal et les radios de base à votre réseau informatique existant, à l'aide d'une seule adresse IP et d'un simple programme d'installation accessible avec un navigateur. Il permet également de configurer les radios pour plusieurs utilisateurs avec un simple téléchargement par lot. Le programme et le guide d'installation, accessibles via un navigateur web, accompagnent votre responsable des communications radio tout au long d'un processus pouvant prendre moins de quinze minutes.

Une solution temporaire

DIMETRA Express est une solution efficace pour les déploiements d'urgence ou temporaires, car son système est facile à réinitialiser et à reconfigurer.

Une solution temporaire est parfois nécessaire pour fournir des communications radio dans une zone spécifique durant une courte période. Par exemple, lors d'un grand événement sportif ou d'un concert, de nombreux utilisateurs de radios doivent pouvoir communiquer afin de garantir la sécurité des personnes et le bon déroulement des opérations. Même si des milliers de radios doivent être connectées au système, DIMETRA Express peut être rapidement installé et configuré pour fournir les communications critiques nécessaires. Dès que l'événement est terminé, le système DIMETRA Express peut être rapidement démonté, déplacé vers un autre emplacement et reconfiguré pour un autre événement.

Dans une situation d'urgence, telle qu'une catastrophe naturelle qui entraîne une panne de réseau, un système DIMETRA Express peut être déployé pour rétablir temporairement les communications. Il peut être rapidement configuré avec les mêmes fréquences et les mêmes cartes de flotte que le réseau endommagé, afin que les utilisateurs radio puissent continuer à communiquer.

Migrez facilement depuis votre ancien système DIMETRA.

Pour répondre aux besoins de votre entreprise en matière de communications critiques pour les dix prochaines années, vous devez moderniser votre réseau TETRA. Si votre entreprise utilise déjà DIMETRA IP Compact ou DIMETRA IP Micro, la migration vers DIMETRA Express est facile et économique.

Remplacez simplement votre ancien système DIMETRA par le serveur autonome DIMETRA Express. Cette migration préserve votre infrastructure RAN (Radio Access Network) existante et vous permet de bénéficier des nouvelles fonctionnalités et capacités proposées par DIMETRA Express. Il n'est pas nécessaire d'intervenir manuellement sur chaque station de base, car le serveur DIMETRA Express transmet les mises à jour logicielles à chaque point du RAN. Cette opération est effectuée lors de la mise à niveau initiale vers DIMETRA Express, mais également à chaque future mise à niveau logicielle du système.

Configuration flexible

DIMETRA Express est une solution polyvalente qui peut être déployée dans de nombreuses configurations pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises.

Un système DIMETRA Express se compose d'un serveur Express et d'au moins une radio de base MTS. La gamme MTS comprend la radio de base simple MTS1, la radio de base simple MTS LiTE, la MTS2 pouvant accueillir jusqu'à deux radios de base et la MTS4 pouvant contenir jusqu'à quatre radios de base.

Pour les petits réseaux et pour une installation simple et rapide, vous pouvez déployer une solution monobloc avec le serveur DIMETRA Express intégré dans une station de base MTS2 ou MTS4 en remplacement de l'une des radios de base.

Votre entreprise peut également déployer un serveur DIMETRA Express autonome connecté à un ensemble de stations de base MTS. Cette configuration est aussi idéale pour mettre à niveau les anciens systèmes DIMETRA IP Compact ou DIMETRA IP Micro, dans lesquels le cœur du système est simplement remplacé par le serveur DIMETRA Express autonome et utilisé avec le RAN existant.

Que vous optiez pour un serveur autonome ou intégré à DIMETRA Express, l'ajout de sites et de radios de base supplémentaires à votre système est simple, permettant ainsi à votre entreprise d'étendre et de développer son réseau selon l'évolution de vos besoins.

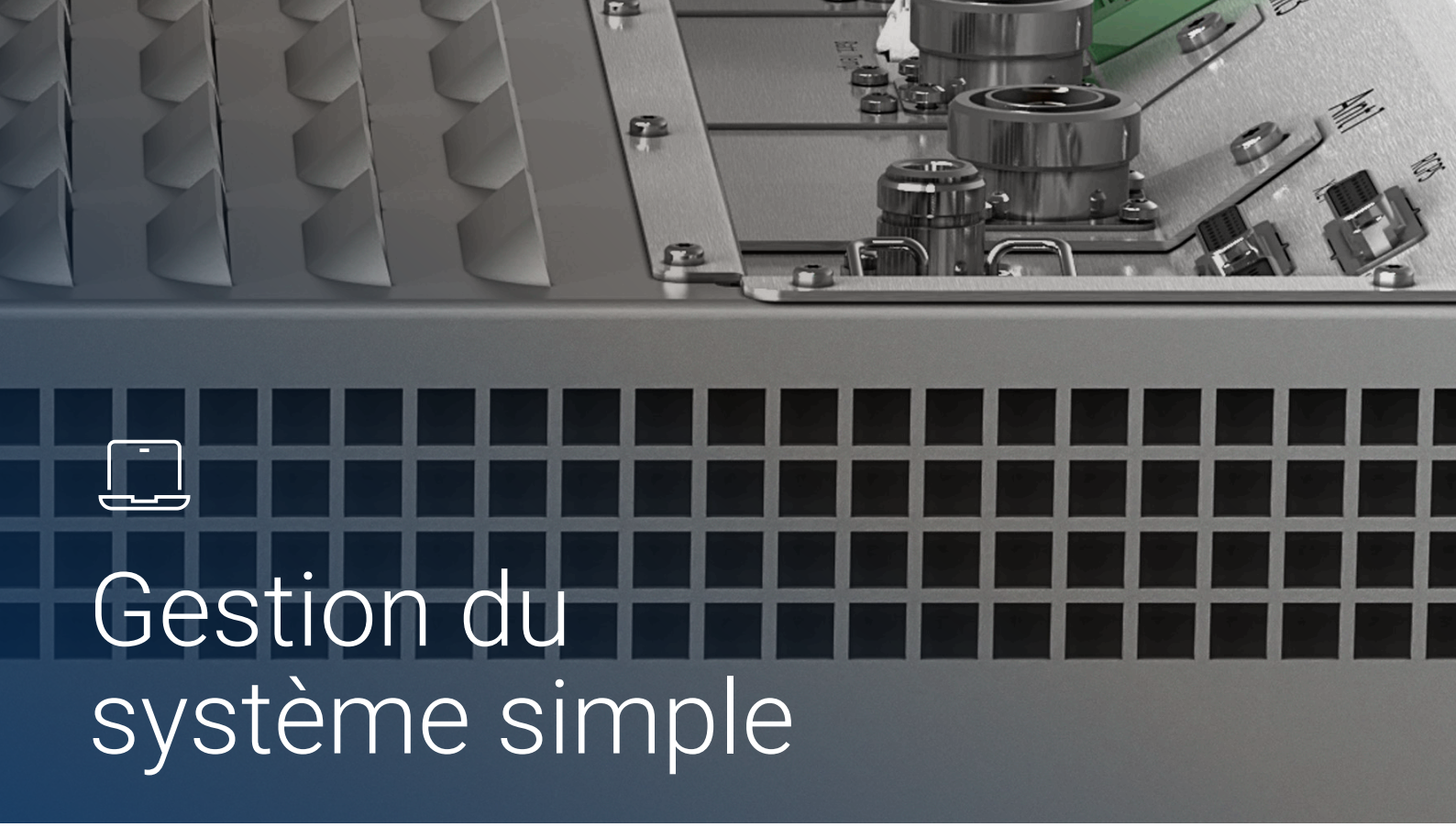
Système TETRA **DIMETRA Express** MTS4

Système TETRA DIMETRA Express **MTS2**

Système TETRA **DIMETRA Express** MTS LiTE

Système TETRA DIMETRA Express **MTS1**

Serveur **autonome** DIMETRA Express



Gestion du système simple

Gérez, contrôlez et configurez où que vous soyez

DIMETRA Express est également facile à gérer et à exploiter grâce aux applications web de gestion et de supervision du réseau. Il vous suffit de disposer d'un PC ou d'une tablette fonctionnant sous Windows® ou Android™ et d'un navigateur Google Chrome™.

Grâce à son mode de fonctionnement par navigateur web, DIMETRA Express rend la surveillance et la gestion du réseau rapides, faciles et économiques. Il n'est pas nécessaire d'installer des consoles de gestion réseau séparées sur des emplacements spécifiques : le gestionnaire du système peut voir partout et à tout moment ce qui se passe sur le réseau.

Contrôleur web de la santé du système

L'application de contrôle, accessible depuis un navigateur, surveille la santé de votre système pour s'assurer que tout fonctionne correctement.

Elle vérifie tous les serveurs, les stations de base et les services et permet au gestionnaire du système d'identifier les éventuels dysfonctionnements et de définir un plan d'action pour résoudre le problème. Par exemple, si un site ne fonctionne pas en raison d'une coupure de courant sur une station de base, le System Health Monitor affiche l'emplacement et la nature de la panne pour qu'une action immédiate puisse être prise.

Si un rapport plus détaillé est nécessaire, l'API de transfert des pannes permet au gestionnaire du système d'utiliser des solutions externes pour élargir la gestion de la panne.

Application web de supervision

Au lieu d'avoir à utiliser une console de supervision spécifique située à un endroit précis ou un mobile de bureau, les superviseurs peuvent simplement disposer d'un navigateur Chrome et de l'application web de supervision pour communiquer facilement avec les personnes sur le terrain et leur attribuer des tâches. L'application de supervision permet également aux superviseurs d'envoyer des messages courts ou prédéfinis aux équipes sur le terrain.

L'API DCS (Dispatch Communication Server) fournit une connexion à une solution de supervision dédiée si des fonctionnalités supplémentaires sont nécessaires.

Application Radio Control Manager via navigateur

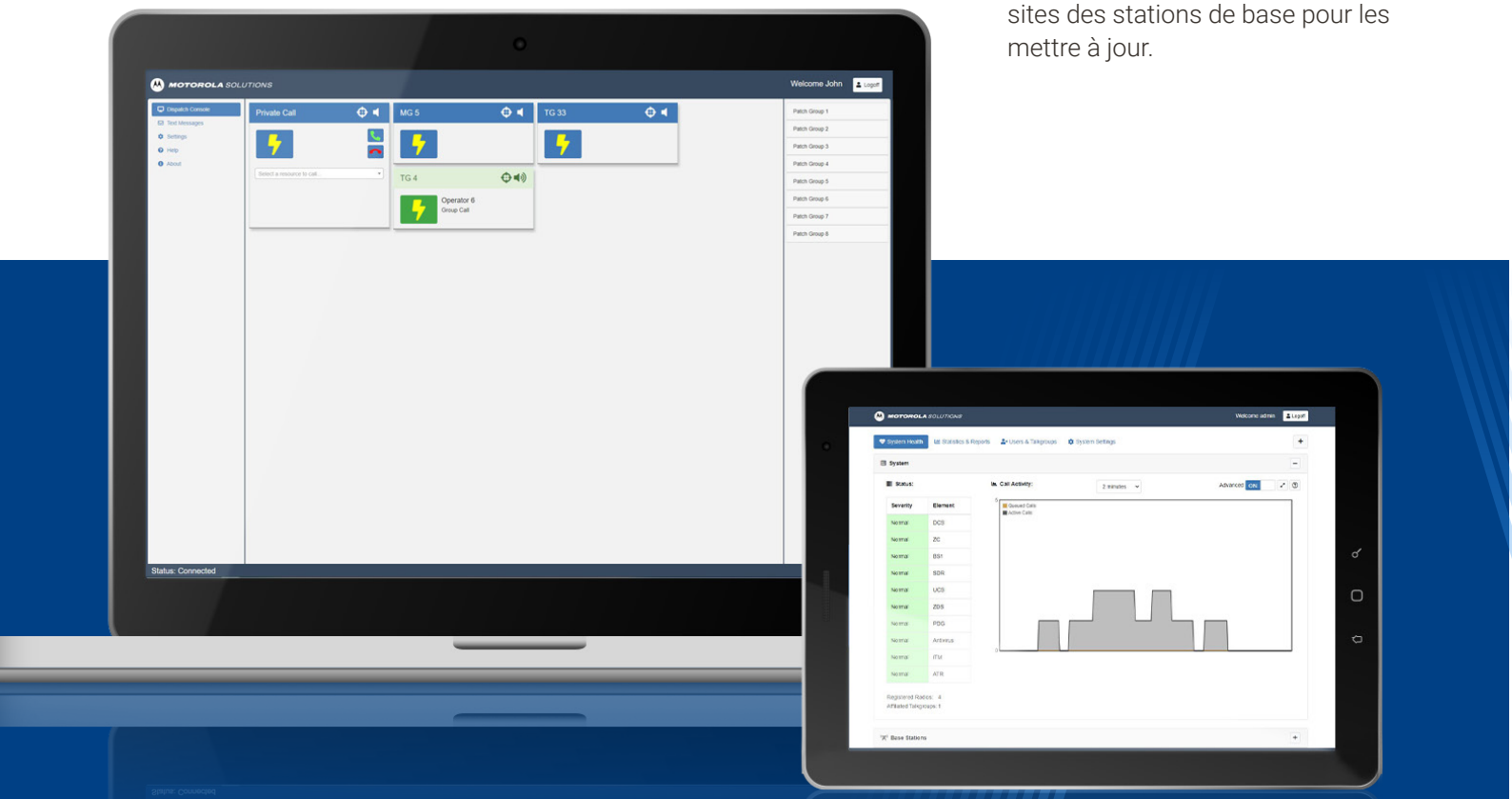
Grâce à l'application web Radio Control Manager, il est facile de voir ce qui se passe dans la flotte de radios et d'agir rapidement.

Le gestionnaire du système peut, à l'aide d'un navigateur Chrome, vérifier les événements du système y compris les alarmes d'urgence, surveiller l'état des appareils, désactiver temporairement (bloquer) une radio ou la supprimer complètement du système. Le gestionnaire peut également ajouter ou supprimer des groupes de discussion à l'aide de commandes de regroupement dynamique, créer ou planifier des rapports et réactiver les radios bloquées.

Facile à gérer

DIMETRA Express a été conçu pour faciliter la configuration et la gestion. Cette solution de communication efficace et performante combine des fonctionnalités innovantes, une installation simple et un faible coût total de possession.

Il est important de maintenir votre réseau DIMETRA Express à jour avec la dernière version logicielle afin de garantir la sécurité de votre système et de permettre à votre entreprise de bénéficier des dernières fonctionnalités. La mise à jour du logiciel et l'application des correctifs du système d'exploitation sont faciles à réaliser, grâce à un logiciel téléchargeable et installable en quelques étapes simples.
Dès que votre serveur DIMETRA Express est mis à niveau, il met automatiquement à jour tous les serveurs redondants et toutes les radios de base du système, évitant ainsi d'avoir à se déplacer sur les sites des stations de base pour les mettre à jour.



Une solution extensible

Investissez dans un système capable d'évoluer en fonction de vos besoins

Les activités évoluent rapidement, vos besoins actuels ne seront sans doute plus les mêmes dans quelques années.

C'est pourquoi votre entreprise doit absolument choisir un système de communication évolutif. DIMETRA Express permet de démarrer avec un système faiblement dimensionné, puis d'étendre ses capacités et ses fonctionnalités quand cela s'avère nécessaire.

Grâce à DIMETRA Express, il est facile d'ajouter des radios de base pour augmenter le nombre de canaux et la capacité, ou d'intégrer des sites supplémentaires pour étendre la couverture. De nouvelles radios peuvent également être incorporées à votre flotte à tout moment.

Les mises à jour logicielles fréquentes apportent de nouvelles fonctionnalités. Le gestionnaire des communications radio peut enrichir votre réseau avec une gamme complète de fonctionnalités sous licence[2], telles que le C-SCCH (Common Secondary Control Channel) ou l'Object Call lorsque cela est nécessaire.

Pour étendre vos capacités, votre entreprise peut aussi se doter de solutions telles que TRACES (Terrestrial RF Automated Coverage and Evaluation Solution) pour l'analyse de la couverture, WAVE PTX™ pour communiquer avec les utilisateurs hors de la couverture TETRA, et des API (Application Programming Interfaces)[3] pour l'intégration avec d'autres solutions.

[2] Pour obtenir la liste des fonctionnalités disponibles sous licence, veuillez consulter le catalogue des fonctionnalités du logiciel DIMETRA. motorolasolutions.com/dimetrasoftwarefeatures

[3] Veuillez consulter la fiche technique DIMETRA Express pour obtenir la liste complète des API prises en charge. motorolasolutions.com/dimetraexpress

Gérez les tâches spéciales avec Object Call

Lorsque de nombreuses personnes travaillent sur des tâches complexes, il est important qu'elles restent connectées afin de communiquer. Object Call est une fonctionnalité de DIMETRA Express qui permet aux utilisateurs de radios de rejoindre un groupe de discussion dédié à une tâche spécifique, sans qu'il soit programmé dans leurs radios. Cela offre à chaque utilisateur la liberté et la flexibilité de se connecter à un « groupe de discussion objet » pendant toute la durée de la tâche ou simplement de le rejoindre pour donner une seule instruction.

Object Call peut, par exemple, être utile dans un aéroport lors des opérations de rotation d'un avion. Les différentes équipes doivent pouvoir collaborer pour coordonner de manière efficace le ravitaillement en carburant, le nettoyage, la livraison des repas, etc., afin que l'avion puisse redécoller le plus vite possible.

Communiquez à travers différents appareils et réseaux

DIMETRA Express permet de communiquer et de collaborer avec des utilisateurs situés en dehors de la portée de votre réseau TETRA.

Il prend en charge les appels téléphoniques VoIP (Voice over IP) hors réseau vers d'autres sites ou entreprises, par exemple le siège social ou les services d'urgence. Le système DIMETRA Express peut interopérer avec WAVE PTX™, une solution haut débit qui fournit des communications PTT continues à travers différents appareils, réseaux haut débit et localisations.

Surveillez votre réseau en temps réel avec TRACES

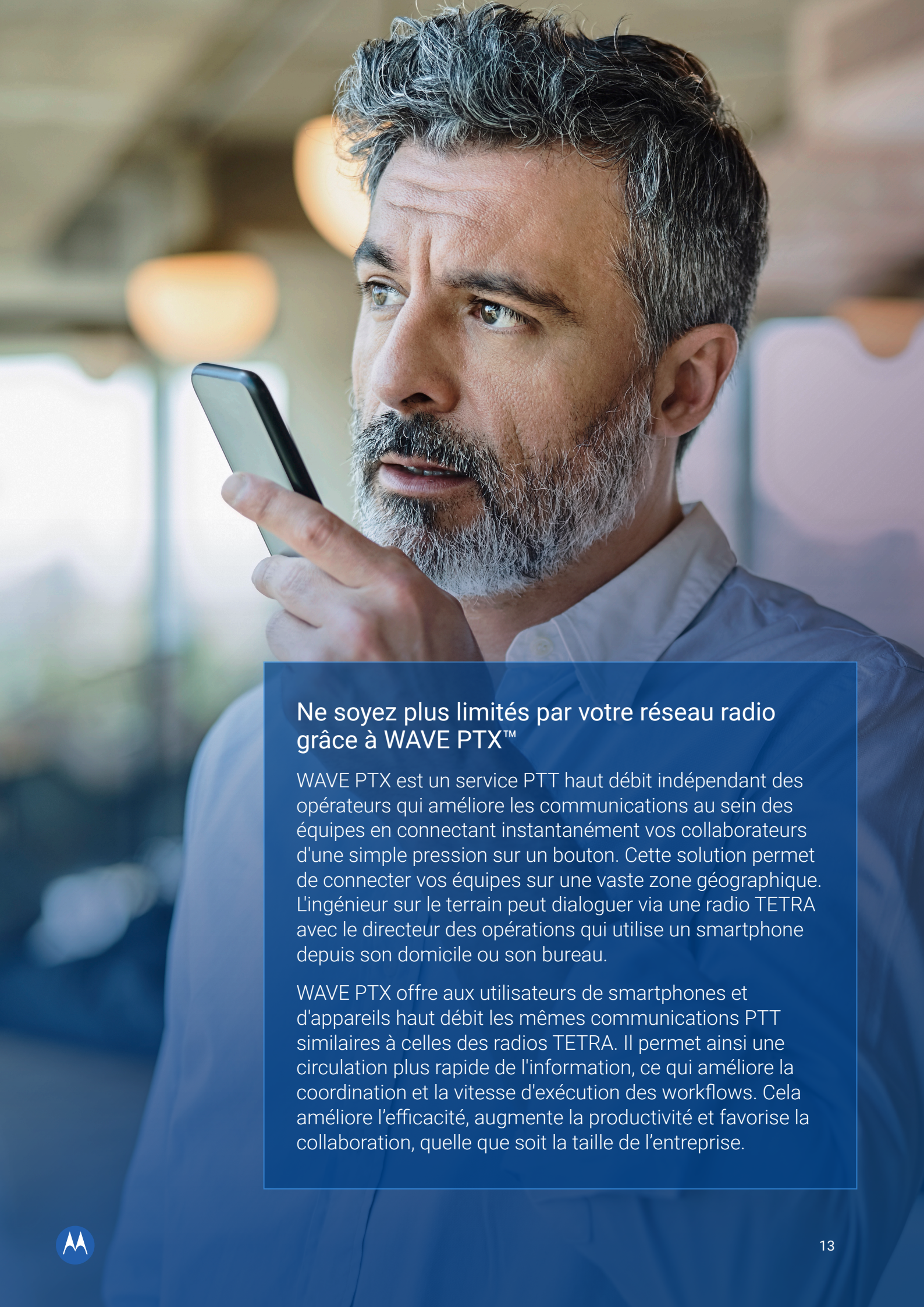
La solution TRACES (Terrestrial RF Automated Coverage Evaluation Solution)[4] de Motorola Solutions fournit une capacité de surveillance, d'évaluation et d'optimisation en temps réel des performances de votre réseau 24h/24 et 7j/7, ainsi qu'un accès en temps réel aux données de couverture réseau. En collectant les données générées sur le terrain, TRACES permet au gestionnaire des communications radio de surveiller et d'évaluer les performances du réseau, offrant une visibilité complète et la possibilité d'effectuer une analyse détaillée des différents éléments pour résoudre rapidement les problèmes de couverture.

Créez votre solution unique grâce aux API

DIMETRA Express prend en charge les API[5] (Application Programming Interfaces), un lien logiciel qui facilite la communication entre deux applications. Grâce aux API, les entreprises peuvent créer leurs propres solutions à l'aide d'applications d'autres éditeurs. Par exemple, l'API Voice Logging offre la possibilité d'utiliser une solution externe pour enregistrer et stocker des appels comme référence ou pour la formation. De son côté, l'API DCS (Dispatch Communication Server) permet aux utilisateurs de se connecter à des consoles de supervision d'autres fournisseurs.

[4] Pour plus d'informations sur TRACES, veuillez consulter le site : motorolasolutions.com/TRACES_

[5] Veuillez consulter la fiche technique DIMETRA Express pour obtenir la liste complète des API prises en charge motorolasolutions.com/dimetraexpress



Ne soyez plus limités par votre réseau radio grâce à WAVE PTX™

WAVE PTX est un service PTT haut débit indépendant des opérateurs qui améliore les communications au sein des équipes en connectant instantanément vos collaborateurs d'une simple pression sur un bouton. Cette solution permet de connecter vos équipes sur une vaste zone géographique. L'ingénieur sur le terrain peut dialoguer via une radio TETRA avec le directeur des opérations qui utilise un smartphone depuis son domicile ou son bureau.

WAVE PTX offre aux utilisateurs de smartphones et d'appareils haut débit les mêmes communications PTT similaires à celles des radios TETRA. Il permet ainsi une circulation plus rapide de l'information, ce qui améliore la coordination et la vitesse d'exécution des workflows. Cela améliore l'efficacité, augmente la productivité et favorise la collaboration, quelle que soit la taille de l'entreprise.

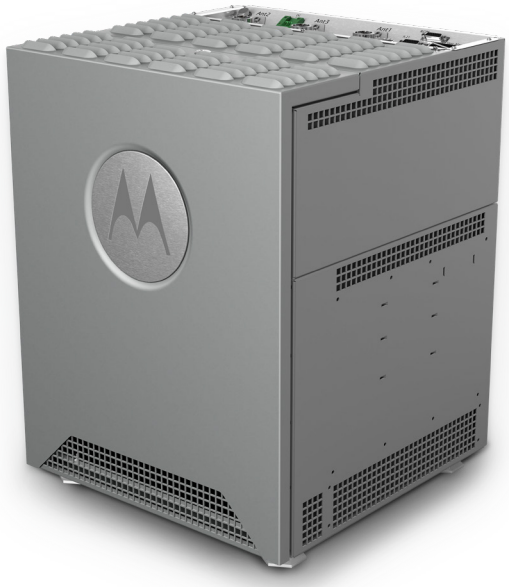
Opérez en toute confiance

Des communications robustes et résilientes pour votre entreprise

La fiabilité des communications est essentielle pour votre entreprise.

Les utilisateurs doivent pouvoir compter sur leurs communications à tout moment de la journée pour collaborer efficacement et être immédiatement productifs.

DIMETRA Express repose sur les trois piliers des communications critiques et sur la technologie TETRA, utilisée par les organismes de sécurité publique à travers le monde.



Optimisez les performances de votre système grâce à divers contrats de services et d'assistance

Ces contrats de services[6] vous aident à gérer votre investissement et permettent à vos utilisateurs de rester connectés, tout en transférant à Motorola Solutions le risque et la responsabilité de fournir le niveau de qualité des services correspondant à vos besoins en matière de communications.

Les contrats de services ont pour objectif de maintenir de manière proactive votre système DIMETRA Express afin qu'il continue à fonctionner de manière optimale pour rester efficace sur le long terme. Lorsqu'un incident intervient sur votre système DIMETRA Express, Motorola Solutions assiste votre entreprise pour minimiser les perturbations et rétablir rapidement les communications.

[6] Pour plus d'informations sur les contrats de services DIMETRA Express, rendez-vous sur : motorolasolutions.com/dimetraexpress

Conçu autour des trois piliers des communications critiques

Fiabilité

De nombreux organismes de sécurité publique utilisent la technologie DIMETRA TETRA pour leurs communications critiques. DIMETRA Express a été conçu et développé avec la même fiabilité matérielle et logicielle intrinsèque pour fournir des communications robustes et résilientes 24 heures sur 24.

DIMETRA Express dispose de plusieurs couches de redondance et de sauvegarde, y compris la redondance locale ou géographique du serveur central, des liens redondants, le LST (Local Site Trunking), des radios de base redondantes, ainsi que le mode DMO (Direct Mode Operation) des radios TETRA. Cette architecture redondante à plusieurs niveaux, associée à une restauration quasi instantanée du système et des radios de base, permet de garantir la continuité des communications. Ceci est particulièrement important dans les environnements isolés où l'assistance technique n'est pas toujours immédiatement disponible.

Sécurité

Basé sur la technologie des communications radio de la sécurité publique, DIMETRA Express est un réseau sécurisé qui dispose d'une protection contre les utilisateurs non autorisés, les espions et les pirates informatiques. La sécurité et l'intégrité sont assurées par une architecture de défense en couches incluant une authentification pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés ont accès au système, ainsi qu'un AIE (Air Interface Encryption), qui crypte les communications et le signal entre les radios et les stations de base.

Pour améliorer la protection du système DIMETRA Express, les fonctionnalités de cybersécurité intègrent un pare-feu entre votre réseau informatique et le système DIMETRA Express, le renforcement du système d'exploitation, des mises à jour logicielles régulières incluant des correctifs de sécurité et des corrections de bogues pour l'OS, ainsi que la version d'antivirus la plus récente.

Capacité

Votre réseau DIMETRA Express étant un réseau dédié, il doit être configuré en fonction des besoins de votre entreprise. Des radios de base supplémentaires peuvent être ajoutées pour vous fournir plus de capacités dans les zones à forte densité d'utilisateurs. Grâce à des outils de gestion simples, le responsable du système peut surveiller la capacité disponible sur différents sites, afin d'ajouter des radios de base supplémentaires lorsque la demande augmente.

Par ailleurs, une radio de base redondante peut servir de radio de base de secours mais peut également fournir une capacité supplémentaire pour gérer les pics de demande imprévus.

Faites confiance au leader mondial de la technologie TETRA

Motorola Solutions a développé et fourni des solutions de communication radio TETRA robustes et fiables depuis plus de trente ans, et a déployé plus de 1 000 systèmes DIMETRA TETRA dans plus de 100 pays.

Motorola Solutions peut fournir à votre entreprise une solution de communication complète qui comprend : l'infrastructure réseau, les appareils destinés aux utilisateurs finaux et les services d'assistance nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de votre réseau TETRA pendant les 10 à 15 prochaines années ou plus.

En collaborant avec Motorola Solutions, votre entreprise bénéficiera de communications fiables et sécurisées, lui permettant de se consacrer pleinement à ce qui compte vraiment : fonctionner à son plein potentiel.

Pour en savoir plus rendez-vous sur :
motorolasolutions.com/dimetraexpress

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

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. (09-25)

MOTOROLA SOLUTIONS