

TRACES

ASSUREZ LA COUVERTURE ET LA PERFORMANCE DE VOTRE RÉSEAU DANS LES SITUATIONS CRITIQUES

TRACES de Motorola Solutions, TERRESTIAL RF Automated Coverage Evaluation Solution, est une application innovante conçue pour vous permettre, en tant qu'administrateur réseau, d'accéder immédiatement et en permanence aux données de couverture réseau, ce qui était auparavant difficile et coûteux à obtenir. En collectant les données réseau générées sur le terrain, TRACES vous permet de surveiller et d'évaluer les performances du réseau, offrant à la fois une très grande visibilité et la possibilité de réaliser une analyse détaillée des différents éléments.

Notre solution unique consolide les données réseau issues de différentes multiples pour constituer une dans une en vue unique et fournit une large visibilité sur la couverture et les performances du réseau.

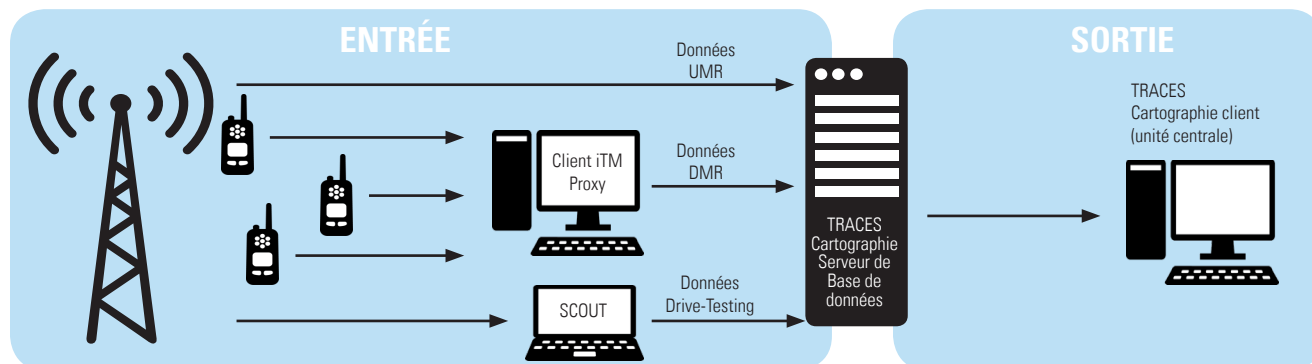
Votre personnel dépend des réseaux critiques pour communiquer au quotidien. En définitive, la vie des personnes peut dépendre de la disponibilité et de la fiabilité de ces réseaux. C'est pour cette raison que vous devez garantir à tout moment la meilleure couverture réseau et les meilleures performances possibles pour vos utilisateurs. Pour les aider à tirer le meilleur parti de votre réseau TETRA, Motorola a développé un service à la pointe de la technologie : TRACES. Cette solution vous permet de visualiser les défaillances du réseau et d'identifier rapidement les pannes, les points faibles et les problèmes de performance. Elle vous permet de réaliser d'importantes économies, de suivre les conventions de qualité de service sur la performance du réseau et de résoudre plus rapidement les problèmes de couverture signalés par les utilisateurs finaux.

Il est difficile d'avoir une visibilité précise sur la couverture et les modes d'utilisation de votre réseau à l'aide des techniques traditionnelles disponibles, ce qui exige représente un véritable défi et nécessite des ressources importantes. La mesure de la qualité à partir des retours d'information des clients, la collecte et l'analyse minutieuses des données de drive-test d'entraînement sont des processus longs et coûteux, qui peuvent vous fournir des informations que sur un aspect particulier du réseau à un moment précis, et donc générer une information qui peut se révéler obsolète.

TRACES (notre TERRESTIAL RF Automated Coverage Evaluation Solution) est différente. Elle construit une image détaillée de l'ensemble de votre réseau en capturant de manière automatique et continue les données sur la performance du réseau issues des appareils des utilisateurs et des stations de base. Cela signifie que vous bénéficiez d'une visibilité en temps réel sur votre réseau sans précédent 24 h/24, 7 j/7 ; vous obtenez les informations dont vous avez besoin pour analyser et comprendre parfaitement comment est utiliser votre réseau, vous pouvez identifier et résoudre tous les problèmes avant qu'ils ne deviennent critiques - peut-être même avant que les utilisateurs les signalent.

Réduisez considérablement le recours aux tests réseau, TRACES vous permet de suivre efficacement les performances réseau définies dans votre convention de service et de résoudre de manière proactive les problèmes de couverture. Rapide à installer, facile à utiliser et très économique par rapport aux techniques de surveillance traditionnelles, TRACES vous aide à fournir la fiabilité dont vos clients ont besoin, à tout moment et quel que soit le lieux où elles trouvent.

TRACES - PRÉSENTATION DES ÉLÉMENTS



FONCTIONNALITÉ	LES AVANTAGES
Disponible dans trois modules : UMR, DMR & Drive-Testing	Personnalisable en fonction de vos besoins spécifiques ; déployez et payez seulement pour ce dont vous avez besoin
Collecte automatisée des données réseau à partir des terminaux des utilisateurs finaux et des stations de base	<p>Fournit en permanence et en temps réel une vue globale sur la couverture et les performances du réseau ; il vous permet d'évaluer les données issues de différentes sources et de générer des rapports qui vous permettent de respecter les indicateurs de performance réseau et d'optimiser les performances</p> <p>Permet un retour rapide sur l'impact de toute optimisation ou modification de la configuration sur le réseau</p> <p>Fournit une grille précise des intensités du signal de couverture en fonction des informations en temps réel.</p> <p>Permet aux administrateurs réseau de vérifier les causes profondes des problèmes de faible couverture du signal</p>
Analyse automatisée des données des drive-tests	<p>Élimine la nécessité d'avoir recours à des ressources spécialisées pour analyser les paramètres des Drive-Test, ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent et vous offre une plus grande souplesse.</p> <p>Garantit le déploiement de méthodologies d'analyse cohérentes, permettant une analyse fiable de l'historique des tendances et des comparaisons.</p>
Collecte automatisée des données réseau issues des terminaux TETRA Motorola à l'aide de iTM R 4.0 de Motorola	<p>Identifie rapidement les problèmes de réseau et permet de générer des rapports, évitant ainsi les interminables processus manuels d'enregistrement des problèmes.</p> <p>Fournit une image claire des points faibles en fonction des données réelles des utilisateurs.</p> <p>Pas de trafic supplémentaire sur le réseau car les données font l'objet d'un backhauling indépendant du réseau TETRA via iTM - évite également d'avoir à obtenir une autorisation de l'opérateur</p> <p>Permet d'avoir une visibilité sur la couverture et les performances du réseau ; vous permet d'utiliser ces informations pour générer des rapports et vérifier que les Indicateurs de performance du contrat de service de l'opérateur réseau sont respectés ; vous aide en fin de compte à trouver des solutions pour optimiser vos performances, en collaboration avec votre opérateur</p>
Peut être utilisé sur les des infrastructures réseau TETRA fournis par différents fournisseurs	Aucun investissement complémentaire n'est nécessaire pour utiliser TRACES - utilisez les terminaux Motorola et iTM pour collecter des données sur l'infrastructure réseau multi-fournisseurs.
Une plate-forme centrale consolidée avec une interface facile à utiliser	<p>Combinaison de données issues de sources multiples ; aucune expertise en traitement de données ou en cartographie n'est requise.</p> <p>Importe et utilise les données collectées antérieurement en cas de besoin ; il suffit de les télécharger sur le serveur TRACES.</p> <p>Permet une analyse facile de l'historique de couverture par site, de l'intensité du signal (RSSI), de l'utilisation des communications individuelles et des groupes de discussion (localisation des pannes par carré de grille, les pannes par cause, le RSSI (Received Signal Strength Indication) des cellules de service)</p> <p>Diminue considérablement les coûts d'administration</p>
Accès immédiat aux données dont vous avez besoin	<p>Visualisation facile des données RF avec identification rapide des pannes, des points faibles et des problèmes de performance qui ont pour conséquence :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moins d'indications d'indisponibilité pour les utilisateurs finaux - Transferts plus efficaces entre les stations de base - Moins d'appels abandonnés et occupés
Interface utilisateur simple et intuitive	<p>Nécessite une formation limitée de l'utilisateur ; rapide à installer, simple à utiliser</p> <p>Entièrement compatible avec les logiciels de cartographie standard du marché (SIG)</p> <p>Permet l'importation de données existantes, par exemple la détermination des limites, des cartes, etc.</p>

VOUS AVEZ LA POSSIBILITÉ DE SURVEILLER, D'ÉVALUER ET D'OPTIMISER LES PERFORMANCES DE VOTRE RÉSEAU EN TEMPS RÉEL 24H/24, 7J/7.

Notre solution unique vous fournit une vue complète sur la couverture du point de vue de l'utilisateur final, ce qui vous permet d'améliorer de manière proactive la couverture réseau pour vos clients. Par conséquent, vous pouvez être certain que vos clients bénéficieront de la couverture dont ils ont besoin, partout et au moment où ils en ont besoin.

COMMENT LES TRACES FONCTIONNENT SUR VOTRE RÉSEAU ?

TRACES combine des données issues de nombreuses sources, dans une interface unique et facile à utiliser, pour fournir une visualisation précise de la couverture et des performances de votre réseau.

Module UMR : Collecte automatiquement et en continu des données détaillées via des messages GPS depuis les radios utilisées sur le réseau. Ce module vous fournit en temps réel des données de localisation, sur la performance et l'utilisation du réseau qui peuvent être immédiatement consultées, analysées et présentées avec l'interface client TRACES. Il fonctionne avec toutes les radios TETRA, quel que soit le fabricant, compatibles avec le GPS ETSI, mais nécessitent le système IP Dimetra de Motorola.

Module DMR : Au cours de leurs journées de travail, les utilisateurs consignent dans leurs radios les erreurs et les pertes de communication avec le réseau. Lorsque la radio est connectée à la plate-forme iTM de gestion de terminal intégrée (Integrated Terminal Management)* de Motorola pour y être chargée, les problèmes de couverture réseau sont automatiquement visibles avec le client TRACES. Le module DMR peut être utilisé sur n'importe quel réseau TETRA mais nécessite l'utilisation de la iTM 4.0 ou une version ultérieure de Motorola et des terminaux TETRA de Motorola équipés du logiciel 5.10 ou supérieur.

Module de Drive-Testing : Si un problème est décelé, il peut être nécessaire d'entreprendre une analyse plus détaillée au moyen de Drive ou de Walk Testing. Si c'est le cas, les fichiers des relevés des Fréquences Radio SCOUT peuvent être téléchargés sur le serveur TRACES où ils sont automatiquement disponibles pour leur analyse et la création de rapports.

PLUS DE PERFORMANCE POUR VOTRE RÉSEAU

TRACES fournit une méthode automatisée, rapide et simple pour collecter et analyser les données et générer vos propres rapports. L'application dispose d'une meilleure capacité pour créer des rapports et analyser les informations, ce qui vous permet de filtrer les données en fonction de vos besoins, notamment par site, cause des pannes, localisation et utilisateur. Vous disposez ainsi d'une vision plus précise et plus récente des performances de votre réseau et pouvez vérifier si votre fournisseur de services réseau TETRA respecte la qualité de services et les autres Indicateurs de performance.

ADAPTÉ À VOS BESOINS

TRACES est conçu pour être flexible, modulable et paramétrable. TRACES est disponible sous forme de licence utilisateur et la configuration de la solution est simple et rapide. En collaboration avec les experts de Motorola, il est installé et configuré en fonction de vos besoins spécifiques. Le paramétrage englobe la définition de paramètres tels que les listes de sites, les prévisions de couverture, les zones géographiques et les périmètres des utilisateurs. TRACES répond ainsi à vos besoins spécifiques pour l'évaluation des réseaux critiques et de la génération de rapports - et vous permet ainsi d'exploiter tout le potentiel de votre solution.

Si vous exploitez uniquement le réseau, la capture de données GPS avec le UMR (Uplink Measurement Reports) est l'option que vous devez choisir ; si vous gérez également vos propres appareils, vous pouvez ajouter le module DMR (Downlink Measurement Report) pour enregistrer les erreurs des appareils et télécharger le journal des erreurs ; il existe également un module vous permettant de télécharger, visualiser et analyser rapidement et facilement les données des Drive-Test.



* iTM (Integrated Terminal Management System) est la solution de gestion radio TETRA efficace de Motorola pour la programmation des radios centralisée et automatisée, la maintenance et la mise à niveau logicielle. Pour implémenter TRACES, les clients doivent disposer des données drive test et/ou avoir la version 4.0 iTM de Motorola ou ultérieure et souscrire au logiciel MR 5.10 ou ultérieure.

LA DIFFÉRENCE MOTOROLA SOLUTIONS

En tant que leader du marché des solutions TETRA et des services critiques, nous comprenons les défis auxquels vous êtes confrontés dans un contexte où les communications évoluent rapidement. Nous proposons une gamme de services qui couvrent l'ensemble du cycle de vie des solutions - conception et de l'implémentation initiales, la gestion et l'assistance permanente de votre solution, qui comprennent les services de performance et d'optimisation, l'intégration complète du réseau et des applications. Que ce soit pour l'assistance technique ou les services complets infogérés, nos équipes expérimentées peuvent vous aider à définir et déployer la solution idéale pour votre entreprise.



Pour plus d'informations sur TRACES (TERRESTRIAL RF Automated Coverage Evaluation Solution) ou tous les autres services de Motorola, merci de contacter votre représentant commercial Motorola Solutions ou rendez-vous sur la page www.motorolasolutions.com/TRACES

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo stylisé M sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC, et sont utilisées sous licence. Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2020 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. Version EA: