



# SYSTEME INTEGRE TERMINAL MANAGEMENT TETRA

## GESTION RAPIDE ET EFFICACE DES RADIOS TETRA

**La programmation manuelle d'une flotte de radios n'est pas seulement chronophage, elle réduit aussi votre productivité. Notre système iTM (Integrated Terminal Management) centralise et automatise la programmation des radios, la maintenance et les mises à jour des logiciels, il permet ainsi de gérer les radios sur le terrain de manière simple et efficiente.**

### CHOISISSEZ iTM DE MOTOROLA SOLUTIONS

- Apportez rapidement des modifications et des mises à niveau de manière flexible et contrôlée sur tout ou partie de votre parc de radios.
- Ajoutez régulièrement des améliorations et maintenez vos radios en fonctionnement plus longtemps - afin d'obtenir un retour sur investissement rapide.
- Simplifiez votre installation avec une solution qui combine la charge et la programmation des radios.
- Déployez une solution robuste et évolutive - vous pouvez ainsi démarrer avec petit nombre de radios et développer votre flotte jusqu'à 150 000 radios.
- Consultez le statut de votre flotte radio et les activités des responsables de la gestion des radios d'un seul coup d'œil.
- Gérez à distance les contenus multimédias stockés sur vos radios pour rationaliser le partage de l'information.

La solution iTM de Motorola Solutions utilise un système de distribution de tâches pour assurer une gestion efficace des terminaux sur un réseau. Les actions portent sur un grand nombre de tâches routinières, telles que la modification de la carte de la flotte, la mise à jour des logiciels et l'activation des fonctionnalités qui ont été souscrites.

L'iTM repose sur une architecture de système centralisée et utilise un serveur pour contrôler les tâches de programmation. Cette architecture centralisée présente un certain nombre d'avantages. Elle simplifie considérablement l'annulation et la modification des tâches. Elle permet également de transférer facilement les tâches vers des stations distantes en cas de nécessité. Autre avantage, plusieurs responsables de la gestion de votre flotte de radios (utilisateurs clients) peuvent lancer simultanément différentes tâches de programmation, depuis n'importe quel site où cela est possible.

### GESTION SIMPLIFIÉE DES ÉQUIPEMENTS

Pour simplifier l'audit des radios, nous avons créé un répertoire central pour stocker l'état de la programmation des radios. Il peut être facilement intégré à vos systèmes de gestion d'équipements existants grâce à la fonction d'exportation XML ou encore par la visualisation optionnelle de la base de données SQL. Les systèmes de gestion d'équipements existants peuvent également être reliés à l'iTM pour définir des tâches de programmation directement via la fonction d'importation de données XML.

### S'INTÈGRE AUX MODES DE FONCTIONNEMENT OPÉRATIONNELS COURANTS.

L'iTM est parfaitement adapté pour les interventions effectuées sur le terrain nécessitant l'utilisation de portatifs. Vos employés peuvent simplement placer leurs radios dans des stations de programmation dédiées à la fin de leur journée de travail. De cette manière, lorsque des mises à jour sont nécessaires, elles sont réalisées automatiquement sans affecter la productivité de vos équipes.



## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Modifications flexibles de la configuration, mises à jour logicielles ou activations des fonctionnalités pour une ou plusieurs radios.
- Stations de programmation personnalisées simples et multiples disponibles pour s'adapter à une grande variété de choix de déploiement.
- Les indications claires à l'écran sur l'état de la programmation simplifient la programmation dans les environnements opérationnels.
- Permet d'appliquer plusieurs profils prédéfinis de radio à une ou plusieurs radios afin de reconfigurer le terminal de manière flexible et rapide.
- Planification et répétition des tâches de programmation pour configurer des radios pour des événements spéciaux ou effectuer des programmations à des heures prédéterminées. Les radios réagiront également aux tâches de programmation qui sont réalisées lorsqu'elles se trouvent dans une station de programmation.
- Audit par nom d'utilisateur, le créateur des tâches de programmation pour diagnostiquer les erreurs ou faciliter la formation des administrateurs.
- Pour garantir un temps d'arrêt minimum du système lors d'une mise à niveau, le serveur iTM et le logiciel client sont rétrocompatibles avec les proxies iTM (situés dans les stations de programmation) qui utilisent la version précédente du système.
- La fonctionnalité de sauvegarde en ligne du serveur permet un fonctionnement normal de l'iTM pendant la sauvegarde du serveur. Les paramètres de la sauvegarde peuvent être planifiés dans l'interface du gestionnaire du serveur de l'iTM qui englobe toutes les autres tâches d'administration du serveur.
- L'extension du système et les nouvelles fonctionnalités du terminal peuvent être déployées de manière centralisée via une clé de licence.
- Fonctions avancées d'édition de la configuration radio - telles que la possibilité de préparer plusieurs modèles de configuration radio avant une opération de programmation. Ces modèles peuvent également être facilement mis à niveau pour prendre en charge les nouvelles versions du firmware.
- Prise en charge simplifiée des nouvelles versions du firmware de la radio par le biais de "Release Packets".

## FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

- **Enregistrement sur la couverture du réseau** : pour évaluer la couverture du réseau, vous pouvez utiliser iTM pour extraire des données de diagnostic des radios TETRA de Motorola Solutions. Ces données peuvent être automatiquement transférées vers l'application TRACES de Motorola Solutions afin d'évaluer la qualité du réseau.
- **Serveur partagé avec diverses catégories d'utilisateurs** : système basé sur les autorisations pour la gestion des terminaux radio. La flexibilité du système basé sur les autorisations signifie que des groupes d'utilisateurs discrets peuvent coexister de manière indépendante sur le même système géré par leurs propres utilisateurs clients. Par ailleurs, les droits de programmation très fortement configurables peuvent être définis pour chaque gestionnaire de radio (utilisateur client).
- **Profils renforcés** : applique les autorisations d'utilisateur pour renforcer le contrôle d'accès aux différentes parties du codeplug.
- **Notifications** : permet aux gestionnaires de radio de créer des notifications, telles que des e-mails, pour informer les utilisateurs de radio qu'une tâche de programmation est prévue ou pour fournir d'autres informations utiles. Les adresses de notification des utilisateurs sont stockées dans un programme "d'émission" installé sur le serveur iTM ou sur un PC séparé qui communique avec le système de notification.
- **Fonction d'importation** : assure l'interface avec des applications externes telles que les systèmes de gestion d'équipements afin d'éviter la double saisie des informations. La fonction complète d'importation XML permet d'ajouter de nouvelles radios, programmer des tâches et créer des modèles. Une fonction d'importation ASCII est aussi disponible pour ajouter de nouvelles radios.
- **Fonction d'exportation** : permet l'exportation à la demande des informations sur les opérations de programmation et l'activité des radios vers les systèmes de gestion des équipements existants. Les options disponibles sont le XML ou la visualisation de la base de données, cette dernière étant particulièrement adaptée aux systèmes qui utilisent le langage SQL.
- **Les attributs paramétrables** : la fonction permet de définir un attribut unique qui peut être affecté à tous les terminaux du système iTM (par exemple, état de réparation, date d'expiration de la garantie, etc.)

### TERMINAUX ET LOGICIELS COMPATIBLES

Toutes les radios TETRA de Motorola Solutions sont compatibles.

**Remarque** : Contactez votre représentant Motorola Solutions pour vérifier la compatibilité du terminal avec des versions spécifiques de logiciels.

### CONFIGURATIONS DU SYSTÈME FLEXIBLE

<b>CPSPLUS</b>	Simple à installer sur un PC sous Windows, cet outil de programmation backoffice est adapté aux petites flottes de moins de 200 radios.
<b>iTM ONE</b>	Il intègre les capacités performantes d'édition de la configuration radio de CPSPLUS et s'installe sur un seul PC Windows. Il convient parfaitement pour la programmation d'un gros volume de radios jusqu'à 2 000 appareils sur un seul site.
<b>iTM ENTERPRISE</b>	En plus des fonctionnalités d'iTM One, cette configuration intègre une base de données centralisée et permet de réaliser des opérations de gestion radio sur un réseau IP. Il convient parfaitement pour la programmation d'un gros volume de radios jusqu'à 150 000 appareils sur plusieurs sites géographiquement distants.

### SPÉCIFICATIONS - iTM ONE, VERSION PC UNIQUE.

<b>SERVEUR, CLIENT ET PROXY INSTALLÉS SUR UN SEUL PC AVEC JUSQU'À 16 CONNEXIONS DE MATÉRIEL RADIO</b>	Intel Core i3 3.0 3.0 GHz ou supérieur, 4 GB de RAM, 100 GB d'espace libre sur le disque dur. <b>Système d'exploitation</b> : Windows 7 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 10 (32/64 bit)
---	--

### SPÉCIFICATIONS - VERSION iTM ENTREPRISE (SERVEUR)

<b>CAPACITÉ DU SYSTÈME</b>	16 connexions par PC programmer (standard) 100 clients (programme de gestion) par système (max.) 1000 Proxy (logiciel de programmation) par système (max.) 1000 tâches de programmation par heure (standard), 3-8 minutes par radio (standard) (en fonction du type de poste et du nombre de radios par PC proxy)
<b>PROXY</b>	<b>Matériel</b> : Intel Core i3 3.0 3.0 GHz ou supérieur, 4 GB de RAM, 25 GB d'espace libre sur le disque dur, au moins un port USB 2.0. <b>Système d'exploitation</b> : Windows 7 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 10 (32/64 bit)
<b>CLIENT</b>	<b>Matériel</b> : Intel Core i3 3.0 3.0 GHz ou supérieur, 4 GB de RAM, 25 GB d'espace libre sur le disque dur. <b>Système d'exploitation</b> : Windows 7 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 10 (32/64 bit)
<b>SERVEUR</b>	<b>Matériel (minimum nécessaire pour prendre en charge jusqu'à 20 000 radios)</b> : Intel Xeon 2.66 GHz, 4 GB RAM et 150 GB d'espace libre sur le disque dur. <b>Matériel (minimum nécessaire pour prendre en charge jusqu'à 150 000 radios)</b> : Intel Xeon 3 GHz, 8 GB RAM et 250 GB d'espace libre sur le disque dur. <b>Système d'exploitation</b> : Windows Server 2008 (32/64 bit), Windows Server 2012 R2 (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 10 (32/64 bit)

Pour obtenir plus d'informations sur iTM, veuillez visiter [www.motorolasolutions.com/iTM](http://www.motorolasolutions.com/iTM)

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. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. ©2020 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. (03-20)



**MOTOROLA SOLUTIONS**