Fiche technique

DIMETRA Express

Prenez le contrôle de vos communications

DIMETRA™ Express est une solution de communication numérique TETRA flexible, voix et données, conçue pour sécuriser et garantir les communications critiques pour les activités et les opérations.

MOTOROLA SOLUTIONS

Configurations

DIMETRA Express est disponible dans de nombreuses configurations différentes :

Configuration autonome

- Serveur Express autonome : il peut être connecté à des stations de base Motorola Solutions MTS nouvelles ou existantes (MTS1, MTS LiTE, MTS 2 et MTS4).

Configurations du système

- Système DIMETRA Express MTS1 Serveur Express autonome et 1 radio de base MTS1
- Système DIMETRA EXPRESS MTS LiTE : serveur Express autonome et 1 radio de base dans l'armoire MTS LiTE
- Système DIMETRA Express MTS2 : serveur Express intégré et 1 radio de base dans l'armoire MTS2
- Système DIMETRA Express MTS4 : serveur Express intégré et 1 à 3 radios de base dans l'armoire MTS4

Redondance locale ou géographique[1]

- Option pour serveur DIMETRA Express redondant localement ou géographiquement

Extensible[2]

- DIMETRA Express est extensible à d'autres sites avec les stations de base DIMETRA MTS1, MTS LiTE, MTS2 ou MTS4 à l'aide des liens vers les sites du réseau Ethernet IP

Système TETRA **Express** MTS4

Système TETRA **DIMETRA Express** MTS2

Système TETRA **DIMETRA Express** MTS LiTE

Système TETRA DIMETRA Express **MTS1**

Serveur **autonome** DIMETRA Express

Spécifications

VOIX ET DONNÉES

Services voix TETRA, y compris les appels de groupe, individuels et système ou sur l'ensemble d'un site.	
Services de données courtes et services de données par paquet[1]	
Interconnexion téléphonique VoIP	
Passerelle analogique[1]	
Object Call avec BIC (Barring Incoming Call)/BOC (Barring Outgoing Call)[1]	
Canal de contrôle secondaire commun[1]	

SÉCURITÉ

Authentification[1]	
AIE (Air Interface Encryption)[1]	
Service de mises à jour de sécurité[3]	

APPLICATIONS WEB

Gestion du réseau à partir d'un navigateur[4]:	• Option d'affichage basique et avancée • Contrôleur de l'état du système en temps réel • Chargement par lot des utilisateurs radio et groupes de discussion
Console de supervision accessible à partir d'un navigateur[1, 4]	• Groupe PTT • Appel individuel • Alarme d'urgence • Message texte • Assistance dans les langues régionales • Correctif pour la console
Radio Control Manager par navigateur[1, 4]	• DGNA (Dynamic Group Number Assignment) • Désactivation radio

INTÉGRATION ET CONNECTIVITÉ

API[1]	• Enregistrement vocal • Accès à l'information sur le trafic aérien • Transmission des pannes par une interface NBI • ECADI (Enhanced Computer Aided Dispatch Interface) • DCS (Dispatch Communication Server)[5]
Interopérabilité filaire avec WAVE PTX™[1]	
UMR TRACES : TRACES (Terrestrial RF Automated Coverage and Evaluation Solution) UMR (Uplink Measurement Report) - permet la collecte de données de liaison montante à partir d'un système DIMETRA Express pour surveiller et évaluer en temps réel la couverture et les performances du réseau.[6]	
Accès au service à distance (VPN)	

TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT

- Serveur Express[8]: De -40 à 75 °C
- MTS1 : de -30 à 55 °C
- MTS LiTE -de 30 à 60 °C (avec ventilateur)
- MTS2 : de 30 à 60 °C (avec ventilateur)
- MTS4 : UHF : de 30 à 60 °C (avec ventilateur)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Dimensions (HxPxL)	• Serveur Express : 7,9 cm x 17,5 cm x 26 cm • MTS1 : 59,7 cm x 20,6 cm x 26,3 cm • MTS LiTE : 45 cm x 38 cm x 48 cm • MTS2 : 61 cm x 48 cm x 45 cm • MTS4 : 143 cm x 57 cm x 55 cm
Poids	• Serveur Express : environ 3,8 Kg • MTS1 : 205 kg (sans support de montage et serveur Express) • MTS LiTE : environ 36 Kg • MTS2 : environ 45 Kg • MTS4 : environ 148 Kg
Accès en façade pour faciliter la maintenance, entrée de câbles par le haut et flux d'air de refroidissement de bas en haut : les modèles MTS LiTE, MTS2 et MTS4 peuvent ainsi être positionnés contre un mur ou à proximité d'autres matériels, ce qui permet de gagner de la place.	
Kit MTS1 d'étanchéité extérieure en option	

SPÉCIFICATIONS DE L'ÉMETTEUR ET DU RÉCEPTEUR

Option de diversité à récepteurs doubles	MTS1 et MTS LiTE
Options de diversité des récepteurs double et triple	MTS2 et MTS4
Coupleur hybride	MTS2 et MTS4
Option de combineur de cavité à réglage automatique.	MTS4
Large bande de fréquences	• 350-470 MHz : MTS1, MTS LiTE, MTS2 et MTS4 • 806-870 MHz : MTS LiTE, MTS2 et MTS4
Sensibilité du récepteur :	• MTS LiTE, MTS2 et MTS4 350-470 MHz : -120 dBm valeur typique (statique à 4 % BER) 113,5 dBm valeur typique (diminution à 4 % BER) • MTS LiTE, MTS2 et MTS4 806-870 MHz : -119,5 dBm (valeur typique) (statique à 4 % BER) 113 dBm (valeur typique) (diminution à 4 % BER) • MTS1 350-470 MHZ : -117,5 dBm (valeur typique) (statique à 4 % BER) -111 dBm (valeur typique) (diminution à 4 % BER)
Bande passante effective :	• 350-470 MHz : 5 MHz • 806-870 MHz : 19 MHz
Espacement duplex personnalisé, y compris pour les fréquences de réception/ transmission inversées.	MTS LiTE, MTS2 et MTS4
Contrôle à distance de l'antenne d'émission et de réception	
Puissance d'émission, configurable	• MTS1 : 1 à 10 W • MTS LiTE, MTS2 et MTS4 : 1 à 40 W[7]

ALIMENTATION

Puissance d'entrée :	• Serveur Express : 100-240V AC, 50/60 Hz (adaptateur d'alimentation externe) ou 9 V à 50 V DC • MTS1 : -48 V DC • MTS LiTE, MTS2 et MTS4 : 100/115/230 V AC, 50/60 Hz ou -48 V DC
Consommation électrique maximale (MTS entièrement équipé, puissance RF maximale) :	• Serveur Express : 60 W • MTS1 : 100 W • MTS LiTE : 350-470 MHz : 310 W, 806-870 MHz : 340 W • MTS2 : 350-470 MHz : 640 W, 806-870 MHz : 700 W • MTS4 : 350-470 MHz : 1300 W, 806-870 MHz : 1445 W

[1] Fonctionnalité disponible avec une licence. Pour obtenir la liste complète des fonctionnalités disponibles sous licence pour DIMETRA Express et plus de détails sur ces fonctionnalités, rendez-vous sur : motorolasolutions.com/dimetrasoftwarefeatures

[2] Si la station de base dispose de plusieurs radios de base, l'une d'entre elles peut être une radio de base redondante. La MTS1 prend en charge cette fonctionnalité lorsqu'elle est en double configuration avec 2 radios de base.

[3] L'accès à ce service suppose que le client dispose d'une licence de maintenance logicielle valide adaptée au système, c'est-à-dire un contrat de service.

[4] Applications par navigateur pour PC ou tablette fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows® ou Android™ et équipées du navigateur Google Chrome™.

[5] L'API DCS permet également à une application tierce de supervision de connecter deux ou plusieurs systèmes DIMETRA Express.

[6] TRACES est vendu séparément.

[7] Jusqu'à 25 watts avec combinateur hybride/à cavité. Jusqu'à 40 watts en contournant le combinateur.

[8] Le serveur Express est refroidi de manière passive. S'il est monté à l'intérieur d'une armoire, il aura besoin d'un système de refroidissement supplémentaire.

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

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