

# STATION DE BASE DIMETRA TETRA MTS2

## MOINS DE CAPEX, MOINS D'OPEX, PLUS D'EFFICACITÉ.

Compacte et légère, la station de base DIMETRA™ MTS2 de Motorola Solutions est une station de base TETRA déployable offrant des fonctionnalités complètes performantes et une excellente rentabilité.

De conception compacte et modulaire, la MTS2 réduit les coûts d'installation et facilite plus que jamais l'acquisition de sites. D'excellents paramètres RF permettent d'obtenir la meilleure qualité de couverture radio possible.

### CONÇUE POUR ÊTRE EFFICACE

Ultra flexible, la MTS2 répond une demande croissante en stations de base de petite taille faciles à déployer, qui rendent l'acquisition et l'installation de sites simples et économiques.

- Les coûts d'acquisition des sites sont réduits grâce à des contraintes limitées pour le choix des emplacements, au nombre restreint des visites d'entretien des sites et à la possibilité de réutiliser la MTS2 pour différentes configurations.
- Les frais d'installation diminuent grâce à la facilité de transport.
- La MTS2 est entièrement conforme à la directive ROHS

### CONCEPTION COMPACTE POUR OPTIMISER L'ESPACE DU SITE

Petite, légère et polyvalente, la MTS2 est une station de base très performante qui peut être installée dans tous les types de sites.

- Un modèle compact, petit et léger.
- 48 kg pour faciliter le transport
- Largeur de seulement 45 cm, ce qui permet de le monter facilement dans une armoire de 19 pouces.
- Puissance d'émission élevée de 40 W sans combinaison d'émission (25 W avec coupleur d'émission)
- Le récepteur à triple diversité permettant jusqu'à 3 récepteurs par porteuse
- Sensibilité du récepteur la meilleur de sa catégorie
- Large gamme de fréquences de 350 à 470 MHz ou de 806 à 870 MHz
- Le point d'entrée supérieur du câble et le flux de refroidissement de bas en haut permettent une installation contre un mur ou des équipements voisins, pour un gain d'espace supplémentaire.
- Prend en charge une large gamme de configurations RFDS (Radio Frequency Distribution System) avec jusqu'à 3 récepteurs par porteuse et des antennes de réception/émission duplexées. Les sites qui ne permettent pas l'installation d'antennes multiples peuvent être équipés d'un seul mât d'antenne omnidirectionnel, ce qui évite la construction de mâts coûteux et de respecter les réglementations environnementales en vigueur.



## CONFIGURATION FLEXIBLE POUR FACILITER L'OPTIMISATION DU SYSTÈME

La configuration standard de la MTS2 est extrêmement souple.

- S'insère facilement dans une armoire de 19 pouces (48 cm), ce qui évite d'avoir à démonter, réinstaller ou faire approuver un nouveau modèle. Ceci permet d'optimiser l'utilisation de l'espace et de prévoir des postes extérieurs ou des boîtiers de transport anti choc.
- Peut facilement être étendue à un système à 4 porteuses sans modifier l'installation des antennes. Les pièces principales de la MTS2 peuvent être réutilisées dans une armoire MTS4.

## CONÇUE POUR ÊTRE FIABLE ET NÉCESSITER PEU D'ENTRETIEN

La MTS2 offre une fiabilité exceptionnelle dans de multiples conditions et sa conception modulaire avec un accès en façade facilite l'entretien.

- Capacité de la batterie réduite et faible dissipation thermique grâce à un excellent rendement énergétique et, avec un puissant chargeur de batterie intégré, les coûts d'alimentation sont réduits au minimum
- Équipée de ventilateurs silencieux, la MTS2 reste opérationnelle jusqu'à 60 °C pour n'importe quel niveau de puissance d'émission jusqu'à 25 Watts après combinaison ou 40 Watts sans combinaison.

## FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES

- Coupleur hybride - offrant une agilité des fréquences à distance, sans avoir besoin de se déplacer sur site.
- Chargeur de batterie intégré robuste qui permet de gagner de l'espace et de dupliquer les équipements.
- Accès en façade et entrée du câble sur la partie supérieure de la baie pour faciliter l'entretien
- Contacts d'alarme de porte de série - pour plus de sécurité
- En standard, contrôle à distance de l'antenne d'émission, pour améliorer la disponibilité
- Dispose de 15 entrées d'alarme externes - pour une surveillance supplémentaire du site
- Dispose de 2 sorties d'alarme externes - pour un contrôle supplémentaire du site
- Le GPS à distance permet la réalisation de tunnels ou d'abris souterrains
- La résilience est assurée par les ressources partagées sur le site local.
- MSDP (Multi-Slot Packet Data) pour des services de données améliorés
- TEDS (TETRA Enhanced Data Service) pour un service de données haut débit

## CARACTÉRISTIQUES

	UHF	800MHz
Bandes de fréquence	350 - 470 MHz	806 - 870 MHz
Bande passante effective	5 MHz	19 MHz
Radios de base	Jusqu'à 2 radios de base (8 time slots)	
Espacement des canaux	25 kHz (25 / 50 kHz pour TEDS)	
Puissance d'émission en sortie de la station de base	40 Watt (sans combinaison Tx) 25 Watt (avec combinaison hybride Tx)	
Sensibilité du récepteur en sortie de la station de base / connecteur d'entrée	-120,0 dBm valeur typique (statique à 4 % BER) -113,5 dBm valeur typique (diminution à 4 % BER)	-119,5 dBm valeur typique (statique à 4 % BER) -113,0 dBm valeur typique (diminution à 4 % BER)
Réception en diversité	Diversité simple, double ou triple	
Options de couplage	Coupleur hybride	
Transmission	Connexion Ethernet, X21 ou fractionnée E1 MPLS (Multi Protocol Label Switching) Deux ports Ethernet ou deux ports E1 avec multiplexeur intégré pour la protection de la boucle ou la redondance (jusqu'à 10 stations de base peuvent être connectées en boucle) Compatibilité avec la transmission par satellite	
Données haut débit	Schémas de modulation TEDS QAM avec des largeurs de bande de canaux de 25 / 50 kHz	
Puissance d'entrée	100/115/230 V AC, 50/60 Hz et -48 V DC	
Consommation électrique	640 Watt (avec ventilateur)	700 Watt (avec ventilateur)
Température ambiante de fonctionnement	De -30 à 55 °C (sans ventilateur) / de -30 à 60 °C (avec ventilateur)	
Largeur x Hauteur x Profondeur	0.45m x 0,61m x 0.48m	
Poids	48 kg (entièrement équipé avec 2 radios de base)	

Pour en savoir plus, rendez-vous sur notre site web : [motorolasolutions.com/DIMETRA](http://motorolasolutions.com/DIMETRA)

