

STATION DE BASE DIMETRA TETRA MTS4

HAUTES PERFORMANCES. FAIBLE COÛT DE POSSESSION.

Une couverture réseau sans compromis est une condition indispensable pour les communications critiques. Afin de garantir une couverture fiable, les réseaux doivent pouvoir résister aux événements imprévus, qu'ils soient d'origine naturelle ou humaine. Lorsque les ressources financières sont limitées, il est essentiel de disposer d'une solution qui offre des performances élevées pour un coût total de possession réduit au minimum. C'est pourquoi les opérateurs apprécient les meilleures performances radio du marché et la conception entièrement redondante de la station de base DIMETRA TETRA MTS4.

CONÇUE POUR DES PERFORMANCES ÉLEVÉES

Compatible avec X.21, E1, IP sur Ethernet et MPLS (Multi Protocol Label Switching), la MTS4 permet aux opérateurs de bénéficier des technologies des réseaux de transmission actuelles et futures les plus efficaces et rentables du marché.

CAPACITÉ ET COUVERTURE MODULABLES

La MTS4 est une station de base compacte très performante avec des capacités à la pointe de la technologie et des fonctionnalités pour améliorer la couverture :

- C-SCCH (Common Secondary Control Channel) – canaux de contrôle supplémentaires sur la porteuse principale, quadruplant la capacité existante
- La puissance de sortie de l'émetteur et la sensibilité du récepteur les meilleures de leur catégorie, ainsi que les différentes options de diversité, permettent de réduire le nombre de sites nécessaires pour obtenir un niveau donné de couverture, une plus grande performance des données et une meilleure qualité audio.
- Flexibilité de connecter jusqu'à huit radios de base à une antenne de réception, ce qui allège les coûts d'implémentation et réduit les délais de déploiement.

COÛT TOTAL DE POSSESSION OPTIMISÉ

Les coûts de fonctionnement des stations de base représentent généralement une part importante du coût total de possession d'un réseau TETRA. Les stations de base MTS4 ont été spécialement conçues avec des caractéristiques avancées qui permettent de réduire au minimum les coûts opérationnels. Ces fonctionnalités permettent :

- Une meilleure consommation d'énergie grâce à l'utilisation de plates-formes de traitement et d'amplification très efficaces, qui permet de réaliser d'importantes économies sur les coûts opérationnels du réseau tout au long de son cycle de vie.
- Des coûts de transmission réduits – La compatibilité avec MPLS natif utilisant la fonction IP sur Ethernet permet à la MTS4 de réaliser jusqu'à 70 % d'économie par rapport à une transmission non basée sur l'IP
- Réduction de la capacité nécessaire de réserve de la batterie et faible dégagement de chaleur grâce à une excellente efficacité énergétique. Un chargeur de batterie intégré efficace permet de réduire les coûts d'alimentation électrique au minimum.

SÉCURITÉ JOUR ET NUIT

Avec la MTS4, vous n'avez plus à vous soucier des vols ou des actes de vandalisme. L'équipement de la station de base comprend des dispositifs de sécurité pour une plus grande sérénité :

- L'interface d'alarme externe dispose de 15 entrées d'alarme et 2 sorties de contrôle externe.
- Porte verrouillable équipée de contacts d'alarme standards pour un système de détection d'intrusion efficace.



FIABLE ET FACILE À ENTREtenir

La MTS4 offre une fiabilité absolue ainsi qu'une souplesse d'accès pour faciliter l'entretien.

Les principales caractéristiques sont les suivantes :

- Deux interfaces E1 ou Ethernet peuvent être fournies avec la MTS4 pour faciliter l'implémentation de la redondance des liens en utilisant des configurations en anneau. Les ports redondants E1 et Ethernet peuvent être activés en cas de défaillance des liens, ce qui garantit une connectivité continue.
- Mode ressources partagées sur le site local – en cas de défaillance des liens du site, la station de base peut fonctionner indépendamment du poste de commutation mobile et maintenir des communications sécurisées avec les groupes de discussion.
- Fonctionnement sans GNSS – permet le fonctionnement en l'absence d'un signal GNSS, idéal pour les applications souterraines.
- Redondance complète des sous-systèmes de contrôleur de site et de la radio de base, y compris la compatibilité avec la commutation automatique du canal de commande principal.

FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES

- Détection et correction des interférences
- Cryptage par de l'interface air
- MSDP (Multi-Slot Packet Data) pour des services de données améliorés
- TEDS (TETRA Enhanced Data Service) pour un service de données à haut débit
- Modules interchangeables à chaud
- Rotation des canaux de trafic
- Attribution dynamique de canaux entre la voix et les paquets de données

CARACTÉRISTIQUES

	UHF	800MHz
Bandes de fréquence	350 - 430 MHz, 380 - 470 MHz	De 851 à 870 MHz (Tx), de 806 à 825 MHz (Rx)
Bande passante effective	5 MHz	19 MHz
Radios de base	Jusqu'à 4 radios de base (16 time slots)	
Espacement des canaux	25 kHz (25 / 50 kHz pour TEDS)	
Puissance d'émission en sortie de la station de base	25 Watt (10 Watt TEDS) 40 Watt (avec coupleur Bypass) (20 Watt TEDS)	
Sensibilité du récepteur en sortie de la station de base / connecteur d'entrée	-120 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) -113,5 dBm (valeur typique) (diminution à 4 % BER)
Réception en diversité	Diversité simple, double ou triple, duplexé ou non duplexé	
Options de couplage	Coupleur Bypass, coupleur hybride, Cavité à réglage automatique, cavité à réglage manuel	
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	Puissance d'alimentation 115/230 V AC, 50/60Hz et 48 V DC équipée de chargeurs de batterie intégrés	
Consommation électrique (entièrement équipé avec des radios de base)	1300 Watt	1445 Watt
Température ambiante de fonctionnement	de -30 à 60 °C	de -30 à 55 °C
Largeur x Hauteur x Profondeur	55cm x 143cm x 57cm	
Poids	141 kg (entièrement équipée avec 4 radios de base)	

Pour en savoir plus, rendez-vous sur notre site web : motorolasolutions.com/DIMETRA



Motorola Solutions, Inc. motorolasolutions.com

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. Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © (2019) Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. 07-2019