MOTOROLA

MTS 2

Investissements et coûts d'exploitation réduits, efficacité améliorée !



Motorola MTS 2 : une station de base TETRA aisément déployable, compacte et légère, offrant des performances haut de gamme avec un très bon rapport coût-efficacité.

La conception modulaire et flexible de la MTS 2 ainsi que ses petites dimensions permettent de réduire considérablement les coûts d'installation et simplifient grandement l'acquisition des sites. Un accès facile par l'avant et la possibilité de se passer d'un ventilateur pour le refroidissement impliquent de faibles coûts de maintenance : la MTS 2 est l'équipement idéal pour les sites ruraux ou peu accessibles.

Avec sa très grande flexibilité, la MTS 2 répond à la demande croissante de petites stations de base déployables, permettant une acquisition des sites et une installation aussi faciles qu'économiques.

• Coût d'acquisition du site diminué grâce à de plus faibles contraintes et la possibilité de proposer la MTS 2 dans des configurations variées.

• Coûts d'installation réduits car le transport ne demande pas de moyens particuliers.

• Coûts de maintenance réduits car les visites sur site sont moins nombreuses.

• La MTS 2 se conforme entièrement à la nouvelle directive ROHS.

Conception compacte optimisant l'espace utilisé sur site

Plus petite, plus légère et encore plus polyvalente que son prédécesseur, la MTS 2 est une station de base à hautes performances qui peut être installée partout.

• Digne successeur de la MBTS largement diffusée, dotée d'une conception plus compacte et de fonctions améliorées pour de meilleures performances...

• 36% plus légère - elle ne pèse que 45 kg, ce qui accroît sa portabilité.

• Plus étroite de 15 cm, ce qui permet de l'intégrer dans une armoire de 19".

• Très bon rendement en d'émission : jusqu'à 10 Watts avec couplage ou 25 Watts avec 2 antennes et sans ventilation

• Version haute puissance émission de 40 W sans couplage émission (25 W avec couplage).

• Récepteur à triple diversité autorisant jusqu'à 3 récepteurs par porteuse.

• Très grande sensibilité du récepteur, classé « meilleur de sa catégorie ».

• Couvre une grande plage de fréquences, allant de 350 à 470 MHz.

• L'entrée du câble par le dessus et le flux d'écoulement d'air de refroidissement dirigé du bas vers le haut permettent de placer l'armoire contre un mur ou un équipement proche, économisant ainsi de l'espace.

• Supporte un grand nombre de configurations du système de couplage RF (RFDS) allant jusqu'à 3 récepteurs par porteuse et des antennes d'émission / réception duplexées. Les sites qui ne peuvent pas être équipés de plusieurs antennes peuvent être munis d'un seul pylône et d'une antenne omnidirectionnelle : cela évite des constructions de mâts coûteuses et permet de se conformer aux exigences environnementales.

IMPRESPROMO.WCE. EUR.SS-RE (07/05)

Facilité d'extension du système grâce à une configuration flexible

Dans sa configuration standard, la MTS 2 est extrêmement flexible.

• Se loge sans difficulté dans une armoire 19 pouces, ce qui évite un désassemblage pour l'adaptation en rack 19" et une nouvelle homologation de type. Cela permet la meilleure utilisation de l'espace disponible et la compatibilité avec les coffrets d'extérieur ou transportables et antichocs.

• Facilement extensible à un système de 4 porteuses sans avoir à modifier les installations relatives à l'antenne. Les éléments clé de la MTS 2 peuvent être réutilisés dans une armoire MTS 4.

Conçu pour une grande fiabilité et une maintenance réduite.

Utilisant des composants et matériaux les plus récents, la MTS 2 présente une excellente fiabilité dans des conditions variées. Sa conception modulaire comportant un accès en face avant permet un entretien facile.

• Capable de dissiper la chaleur sans ventilateur, la MTS 2 est l'équipement idéal pour les sites d'accès difficile et les zones rurales où la maintenance peut être coûteuse. Le système sans ventilation est très silencieux et évite l'accumulation de poussière et de saleté dans la station de base, et participe à la réduction des coûts d'entretien.

• La capacité requise pour la batterie et la dissipation de la chaleur sont faibles grâce à un très bon rendement de puissance et, avec le robuste chargeur de batterie intégré, les coûts d'alimentation en énergie sont réduits au strict minimum.

• La configuration 10 Watts consomme très peu d'énergie car la MTS 2 n'a pas besoin de ventilateur pour fonctionner dans une plage de températures comprises entre -30 et 55°C. Lorsqu'elle est équipée de ventilateurs (silencieux), la MTS 2 est parfaitement opérationnelle jusqu'à 60°C à tout niveau de puissance, et jusqu'à 25 Watts en émission avec coupleur ou 40 Watts en émission sans couplage

Données techniques	
Jusqu'à 2 bases radio (8 canaux TETRA)	
Petite et compacte :	0,61 m x 0,48 m x 0,45 m [H x P x L]
Poids :	Environ 45 kg
Plage de température :	–30 à +55 °C (sans ventilateur)
Plage de température :	–30 à +60 °C (avec ventilateurs)
Alimentation électrique :	Puissance d'entrée 115/230 V AC, 50/60 Hz et –48 V DC
	Consommation 310 Watts (sans ventilateur) - Puissance émission de 25 Watts (sans couplage) - Puissance émission de 10 Watts (avec couplage hybride)
	Consommation 640 Watts (avec ventilateurs) - Puissance émission de 40 Watts (sans couplage) - Puissance émission de 25 Watts (avec couplage hybride)
Connexion à l'équipement nodal de réseau : X.21 ou E1 fractionnée	
Plage de fréquence : 350-400 MHz, 403-470 MHz	
Bande passante opérationnelle 5 MHz	
Diversité double ou triple	
Coupleur d'émission hybride - offrant une grande facilité de paramétrage des fréquences à distance, pas d'intervention sur site nécessaire.	
Duplexeur émission/réception réduisant le nombre d'antennes	
Sensibilité du récepteur, la meilleure dans sa catégorie (mesurée sur le connecteur d'entrée) :	
	- 120,0 dBm typique (statique à 4 % de taux d'erreur binaire) - 113,5 dBm typique (dynamique à 4 % de taux d'erreur binaire)
Un puissant chargeur de batterie intégré économise de l'espace et évite un équipement supplémentaire séparé	
Accès intégral par la face avant et arrivées des câbles par le dessus – maintenance facilitée	
Contacts d'alarme de porte en standard – sécurité accrue	
Surveillance à distance du circuit émission en standard – meilleure disponibilité	
Gestion de 15 entrées d'alarmes externes utilisateur– télé-surveillance du site	
Gestion de 2 sortie d'alarmes externes utilisateur– télé-commandes locales sur le site	
Le GPS déporté permet une installation dans un tunnel ou en souterrain.	
Le fait qu'il n'y ait aucune pièce mécanique en mouvement (dans la configuration sans ventilateurs) garantit une plus grande résistance aux pannes et diminue la maintenance	
Résistance aux pannes : Support du mode dégradé "site isolé" de Dimetra	

MOTOROLA

Motorola, Inc. 1303 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A.
www.motorola.com

MOTOROLA et le logo M stylisé sont des marques déposées au bureau américain des brevets et des marques aux États-Unis.Tous les autres noms de produits ou services sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © Motorola, Inc. 2005

UK-MTS2-280905