

08. Photomètre (OTDR)

Un OTDR, appareil de mesure pour fibres optiques réflectomètre est souvent utilisé pour vérifier si le trajet de la fibre s'effectue selon les exigences prédéterminées. C'est également un outil très pratique pour détecter l'emplacement du défaut en cas de rupture de fibre optique.

VIAVI

MTS-2000 €€€

TESTEUR MODULAIRE PORTATIF



Plateforme modulaire portable pour les tests physiques sur fibre optique

Le MTS-2000 est le dernier né de la famille des plateformes de test MTS. Il bénéficie des toutes dernières innovations en termes d'ergonomie, de flexibilité et de simplicité. C'est une plateforme modulaire portable légère et maniable, conçue pour les différents types d'interventions terrain telles que l'installation, le raccordement, la mise en service et le dépannage des liens fibre optique effectuées par les techniciens.

Avec ses touches d'accès direct pour passer facilement d'un menu principal à l'autre et ses touches contextuelles pour la sélection des fonctions, le MTS-2000 offre une interface graphique conviviale et intuitive. Il permet à l'utilisateur novice d'être rapidement familiarisé avec le produit, sans aucune formation poussée.

Le MTS-2000 est principalement utilisé pour les mesures de réflectométrie grâce aux différents types de modules OTDR disponibles en version multimode ou monomode optimisés pour les tests courtes ou longues distances ainsi que les tests des réseaux PON. D'autres modules complètent la gamme: OLP-4057 pour la mesure de puissance en service des réseaux PON, FiberComplete pour les mesures automatiques des pertes d'insertion (IL) et de réflexion (ORL) et COSA pour la mise en service et le dépannage des réseaux CWDM.

BÉNÉFICES

- Equipement de test dédié aux mesures physiques sur fibre optique des réseaux d'entreprise, d'accès/FTTH et métropolitains
- Permet l'installation, le raccordement et la mise en service rapide et en toute simplicité de nouveaux liens fibre optique
- Conçu pour tout type d'interventions sur le terrain
- Certification des mesures grâce à une analyse des résultats automatique et à la génération de rapports PDF intégrée

POINTS FORTS

- Plateforme modulaire légère et maniable
- Ecran tactile 5"
- Modules disponibles : réflectomètre/OTDR, radiomètre PON, FiberComplete (OTDR/IL/ORL) et analyseur de spectre CWDM. Tous les modules sont compatibles avec la plateforme MTS-4000
- Analyse automatique des connecteurs avec la sonde d'inspection vidéo P5000i
- Radiomètre, VFL et téléphone optique intégrés (optionnel)
- Batterie Lithium Polymère (LiPo) de dernière génération offrant jusqu'à 8 heures d'autonomie
- Interfaces de connexion variées : 1 Gbit/s Ethernet, 3x USB 2.0, Bluetooth et WiFi
- Sacoche « mains libres » incluse en standard



Une flexibilité renforcée grâce aux nombreuses applications disponibles

Investissez dans une plateforme flexible et modulaire que vous pouvez configurer et faire évoluer à votre convenance lorsque vos besoins changent. Le MTS-2000 peut être équipé de tous les outils de test conventionnels sur fibre optique : inspection et vérification des connecteurs, source et radiomètre optique, mesureur des pertes d'insertion (IL) et de réflexion (ORL), OTDR, radiomètre PON et analyseur de spectre CWDM.



Tous les modules MTS-2000 sont compatibles avec la plateforme MTS-4000.

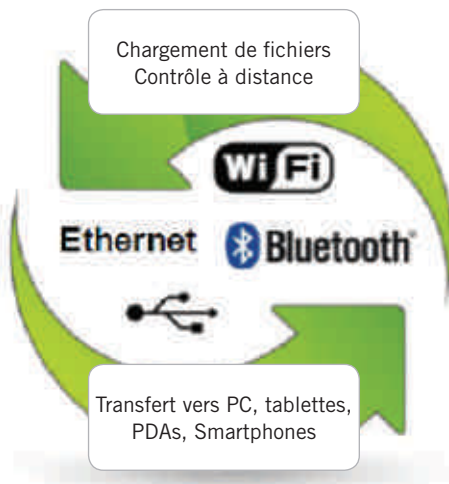
Une gestion des données simplifiée grâce aux nombreuses interfaces de connexion intégrées

Contrôlez à distance le MTS-2000, chargez ou exportez des données et des fichiers de configuration et transférez les rapports de mesure rapidement et en toute sécurité grâce au port Ethernet 1G haut débit, aux trois ports USB, et aux options de connexion WiFi et Bluetooth.

Test et génération
de rapports



Chargement de fichiers
Contrôle à distance



Transfert vers PC, tablettes,
PDAs, Smartphones



- Sauvegarde des données et des rapports
- Post-traitement
- Assistance à distance

Photomètre (OTDR)

Un design optimisé pour une plus grande efficacité opérationnelle



- 1 Ecran tactile 125mm
- 2 Indicateur de charge
- 3 Indicateur d'allumage
- 4 Menu fichier
- 5 Menu configuration du set
- 6 Start/stop
- 7 Indicateur de Test
- 8 On/Off
- 9 Page d'accueil
- 10 Touche d'annulation
- 11 Touche de direction et de validation
- 12 Page de résultats
- 13 Haut-parleur
- 14 Prise jack
- 15 Prise AC/DC
- 16 Port mini USB
- 17 Prise RJ45
- 18 Port USB (x2)
- 19 Radiomètre optique
- 20 VFL/Téléphonie optique
- 21 Options WiFi & Bluetooth
- 22 Stylet pour écran tactile

SPÉCIFICATIONS

Générales (typiques à 25°C)	
Ecran	Ecran tactile couleur TFT 12,5 cm Résolution/ 800 x 480 WVGA
Interfaces	2 ports USB 2.0 1 port mini USB 2.0 RJ-45 LAN 10/100/1000Mbit/s Bluetooth intégré (optionnel) Wifi intégré 802.11 b/g/n (optionnel)
Mémoire	1GB (dont 128MB pour le stockage)
Batterie	Batterie Lithium Polymère rechargeable, 8 heures d'autonomie selon la norme Telcordia G-196-CORE
Alimentation	Adaptateur CA/CC, entrée: 100-250 VCA 50-60Hz; 2.5A max., sortie: 12VCC, 25W Sécurité électrique : conforme à la norme EN60950
Dimensions (L x La x P)	175 x 138 x 80mm (L x La x P) (avec module)
Poids	0.864kg (avec batterie) 1,21kg (avec une batterie et un module)
Température	Fonctionnement : -20 à +50°C Stockage : -20 à + 60°C
Humidité relative	0% à 95% - pas de condensation

Radiomètre intégré ¹	
Longueurs d'onde calibrées	850/1310/1490/1550/1625/1650
Gamme de mesure	800 à 1650 nm par pas de 1 nm
Précision ²	+/- 0.2 dB
Plage de puissance ³	+ 5 à -50 dBm
Résolution maximum	0.01 dB/0.01nW
Type de connecteurs	Universel (UPP)

(1) A 25°C, après 20 min : temps de stabilisation et après réglage du zéro

(2) Aux longueurs d'ondes calibrées (sauf 1650nm)

(3) -45 dBm de 800 à 1250 nm

Localisateur Visuel de Défauts (VFL) intégré	
Longueur d'onde	650 nm
Mode d'émission	CW, 1Hz
Classe Laser	Classe 2 selon les normes EN60825-1 et FDA21 CFR 1040.10

Téléphone Optique intégré	
Plage dynamique	32dB (typique)
Types de connecteurs	Inclus en standard SC, FC et universel UPP

RÉFÉRENCES COMMERCIALES

ETB2000T/ EM2000T	T-BERD®/MTS-2000 Testeur modulaire portatif Incluant : une sacoche "mains libres", une sangle d'épaule, une alimentation électrique avec 5 prises adaptables (USA, Europe, UK, Japon, Australie), 1 câble USB et un manuel de démarrage rapide
E20PMVFL	Radiomètre optique et localisateur visuel de défauts (VFL) avec connecteurs universels 2.5mm
E20PM	Radiomètre optique intégré avec connecteur universel 2.5mm
E20VFL	Localisateur visuel de défauts (VFL) intégré avec connecteur universel 2.5mm
E20TSPM	Radiomètre optique et téléphone optique
E20BLUE	Option Bluetooth pour le T-BERD®/MTS-2000
EDFScope5KI	Kit incluant une sonde d'inspection vidéo USB 2.0 (P5000i), 7 embouts/adaptateurs et une sacoche
E40SCASE1	Valise de transport souple pour le T-BERD®/MTS-2000/4000
E20HCASE	Valise de transport rigide pour le T-BERD®/MTS-2000
E40LIGHTER	Adaptateur de voiture 12V pour le T-BERD®/MTS-2000/4000