

Fiche technique

VIAMI

MTS-2000

Testeur modulaire portatif

Plateforme modulaire portative pour les tests des réseaux fibre optique

Le coût, la facilité, la qualité, les performances et l'expérience client expliquent le succès des réseaux fibre optique actuels. C'est pourquoi il est essentiel de sélectionner les outils de test les mieux adaptés. Le MTS-2000 de VIAMI Solutions™ est une plateforme de tests modulaire portative qui offre aux techniciens terrain un équipement unique pour l'installation, la mise en service et le dépannage de ces réseaux conformément aux standards les plus élevés.

Quelle que soit la tâche ou la situation, sa conception innovante et sa sacoche mains libres assurent que tous les outils essentiels au test de fibre optique soient toujours à portée de main. Son interface utilisateur sur un grand écran couleur assure sa facilité d'utilisation et un flux des tâches optimal sur le terrain.

Cette plateforme est compatible avec toute une gamme de modules de réflectométrie optique (OTDR) pour les fibres multimode et monomode et les réseaux CWDM et DWDM. La plateforme est également compatible avec les modules FiberComplete™ qui permettent une mesure automatique de l'atténuation et de la perte par réflexion optique (IL/ORL), ainsi que la localisation de défaut grâce au réflectomètre intégré. Les modules de réflectométrie optique (OTDR) et FiberComplete sont tous optimisés pour les réseaux optiques passifs (PON). L'appareil permet également l'analyse réussite/échec des connecteurs optiques conformément aux standards CEI grâce à sa compatibilité avec les microscopes d'analyse numérique de VIAMI.

Les modules de test COSA et OCC permettent également la mise en service et le dépannage des réseaux à multiplexage par répartition en longueur d'onde « Coarse » ou « Dense » (CWDM, DWDM ou hybride).



MTS-2000

Principaux avantages

- Permet de vérifier que les fibres optiques sont déployées et raccordées correctement et s'assurer ainsi du bon fonctionnement de la fibre lors de la mise en service.
- Améliore l'efficacité du technicien avec une solution mains libres.
- Des tests sur le terrain plus intelligents et plus rapides, avec une mise en œuvre simple et des résultats de réussite/échec instantanés.
- Décuple la productivité avec une génération de rapport améliorée et une connectivité flexible.
- Réduit les dépenses d'exploitation et améliore la productivité sur le terrain lorsqu'il est associé à StrataSync™ et CerTiFi.

Fonctionnalités principales

- Écran tactile haute visibilité
- Vaste gamme de modules de réflectométrie optique (OTDR), monomode, multimode et PON
- Photomètre optique, stylo optique (VFL) et téléphone optique intégrés (en option)
- Interfaces de connexion variées : Ethernet, USB, Bluetooth® et Wi-Fi
- Option Smart Access Anywhere (SAA) pour contrôle à distance et support technique sur le terrain
- Activation de VIAMI TPA™ (Test Process Automation) : gestion centralisée, basée sur le cloud, des actifs, des configurations, des données de test et des processus via l'option Job Manager



Applications

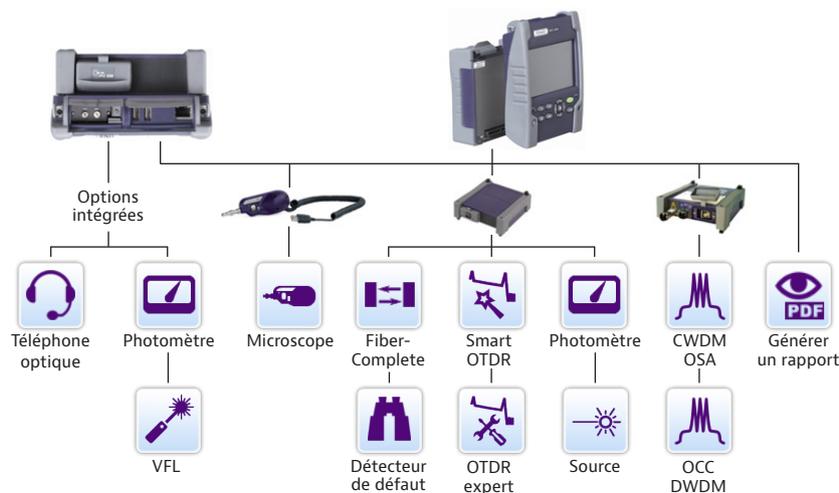
- Test, qualification, certification de la fibre optique et création de rapports de mesure
- Certification de la fibre optique des réseaux FTTH/PON, d'accès, métropolitains et d'entreprise
- Certification FiberComplete IL, ORL et OTDR unidirectionnelle et bidirectionnelle entièrement automatisée
- Inspection des connecteurs optiques et analyse de réussite/échec CEI automatisées

Une vaste gamme d'applications pour une flexibilité maximale

Le MTS-2000 propose la plus grande variété de tests possible offerte par un appareil portable. La conception modulaire de la plateforme offre une flexibilité maximale et permet de la faire évoluer en fonction des besoins de test et des différents types de réseau.

Avec le MTS-2000, il est possible de faire tous les tests suivants : inspection et analyse des connecteurs optiques, mesure d'affaiblissement et d'ORL, réflectométrie (OTDR), et vérification de canaux optiques CWDM et DWDM.

Tous les modules MTS-2000 sont également compatibles avec la plateforme MTS-4000 V2 et les deux produits sont interopérables.



Une productivité boostée grâce à une gestion des données simplifiée

Le MTS-2000 intègre diverses capacités de communication permettant un contrôle à distance, des chargements/téléchargements de données et de configurations et le transfert des rapports de test. La plateforme dispose d'un port Ethernet 1G haut débit, de trois ports USB, et de connexions aux réseaux Wi-Fi et Bluetooth (en option).



Le design du MTS-2000 est optimisé pour une plus grande efficacité opérationnelle



- 1 Écran tactile 5 pouces
- 2 Indicateur de charge
- 3 Indicateur d'allumage
- 4 Menu fichier
- 5 Menu configuration
- 6 Start/Stop
- 7 Indicateur de test
- 8 On/Off
- 9 Page d'accueil
- 10 Touche d'annulation
- 11 Touches de direction et de validation
- 12 Page de résultats
- 13 Haut-parleur
- 14 Prise casque
- 15 Entrée CA/CC
- 16 Mini port USB
- 17 Prise RJ45
- 18 Ports USB (x2)
- 19 Photomètre optique
- 20 Localisateur visuel de défauts (VFL) / téléphone optique
- 21 Options WiFi ou Bluetooth



Spécifications

Spécifications générales (typiques à 25 °C)	
Écran	Écran tactile capacitif de 12,5 cm (5 pouces) - WVGA 800 × 480
Interfaces	2 ports USB 2.0, 1 port RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s, 1 port mini USB 2.0, 1 port femelle 2,5 mm (casque), Wi-Fi 802.11 b/g/n et Bluetooth 4.2 intégrés (en option)
Stockage	1 Go en standard (20 000 traces OTDR en général)
Batterie	Batterie Lithium-polymère rechargeable, jusqu'à 9 heures de fonctionnement ¹
Alimentation électrique	Adaptateur CA/CC, entrée 100-240 V CA, 50-60 Hz ; 2 A max, sortie 12 V CC, 24 W
Sécurité électrique	Conforme à la norme EN/CEI 60950-1
Taille (H x L x P)	175 × 138 × 80 mm
Poids (batterie comprise)	Unité centrale uniquement : 864 g Unité centrale avec un module OTDR : 1,21 kg
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C ²
Température de stockage	-20 à +60 °C
Humidité (sans condensation)	5 à 95 %
Photomètre à large bande intégré (InGaAs) en option ³	
Détection de tonalité	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Plage de puissance	-60 à +10 dBm
Précision des mesures	±0,2 dB ⁴
Longueurs d'onde	Calibré : 850/1 310/1 490/1 550/1 625/1 650 nm
	Sélectionnable : 800 à 1 650 nm par incréments de 1 nm
Résolution d'affichage	0,01 dB/0,01 nW
Type de connecteur	Adaptateur Universal Push/Pull (UPP) 2,5 mm (adaptateur UPP 1,25 mm en option)
Stylo optique intégré (VFL) (en option)	
Longueur d'onde	650 nm ±10 nm
Modes d'émission	CW, 1 Hz
Classe de sécurité laser	Classe 2 selon les normes CEI 60825-1:2014 et FDA21 CFR Partie 1040.10
Type de connecteur	Adaptateur UPP 2,5 mm (adaptateur UPP 1,25 mm en option)
Téléphone optique intégré (en option)	
Plage dynamique	32 dB ⁵
Longueur d'onde	1 625 nm
Sécurité laser	Classe 1 selon les normes CEI 60825-1:2014 et FDA21 CFR Partie 1040.10

1. Conforme à la norme Telcordia GR-196-CORE

2. Avec modules/toutes les options d'unité centrale : 0 à +40 °C

3. À 25 °C, après préchauffage de 20 minutes

4. Aux longueurs d'onde calibrées (sauf 1 650 nm)

5. Avec un connecteur FC/PC

Références commerciales

Chaque unité centrale est livrée avec une batterie Lithium-polymère, un adaptateur CA/CC, un stylet et une sacoche souple enveloppante avec bandoulière.

Description	Référence
Unités centrales et options intégrées	
Plateforme MTS-2000 avec écran tactile capacitif	ETB2000HVT / EM2000HVT
Photomètre à large bande intégré (en option)	E20PM
Photomètre optique et VFL intégrés (en option)	E20PMVFL
Téléphone optique et photomètre à large bande intégrés (en option)	E20TSPM
Intégration Wi-Fi/Bluetooth/Clé USB Wi-Fi/Bluetooth externe	E20WIFIBLUE / EWIFIBLUE
Accessoires	
Adaptateur CA/CC supplémentaire avec prises GB/US/EU/AUS ou prise US uniquement	E20PWMC / E20PWUS
Batterie Lithium-polymère supplémentaire	E20LIPO
Stylet supplémentaire pour écran tactile capacitif	EHVTSTYLUS
Sacoche souple enveloppante supplémentaire	E20GLOVE
Sacoche de transport souple	FBPP-SCASE2
Sangle avec mousqueton*	E40HOOKSTRAP1
Étui rigide pour une plateforme MTS-2000 et accessoires	E20HCASE1
Adaptateur allume-cigares de 12 V	E40LIGHTER
Récepteur GPS USB	EUSBGPSRECEIVER
Adaptateur UPP 1,25 mm pour VFL intégré (en option)	FFL-050-U12
Adaptateur UPP 1,25 mm pour photomètre intégré (en option)	EUPP125PM
Options logicielles (les autres options logicielles disponibles varient selon les modules de test optique)	
Smart Access Anywhere - Accès et contrôle à distance	SAA-L2
GPS - Coordonnées GPS intégrées aux fichiers et rapports de test	EGPS
Protection par mot de passe - Pour éviter la revente/l'utilisation d'appareils volés	EPASSWORDPROTECT
Job Manager - Pour déployer des procédures de plan de test dans un objectif de simplification et d'automatisation des tests	EJOBMANAGER

* Peut être fixé à l'unité centrale ou à la sacoche enveloppante

VIAVI TPA™ (Automatisation des processus de test)

Notre but est de permettre à vos équipes de fournir des résultats de test satisfaisants et de clôturer les projets du premier coup, à chaque fois. TPA de VIAVI est un système de test en boucle fermée permettant d'optimiser les processus de test, d'éliminer les tâches manuelles qui peuvent générer des erreurs, d'automatiser la génération immédiate de tableaux de bord et de suivre en temps réel les progrès de chaque projet et l'état du réseau. Cet ensemble d'outils vise à garantir un réseau de qualité qui durera dans le temps, des raccordements/activations plus rapides et une visibilité opérationnelle améliorée.

Programmes d'assistance de VIAVI

Améliorez votre productivité avec les programmes d'assistance de VIAVI optionnels valables jusqu'à 5 ans :

- Optimisez votre temps avec des formations à la demande, une assistance technique et un service après-vente prioritaires.
- Entretenez votre équipement pour une performance optimale à un prix prévisible et fixe.

La disponibilité des programmes dépend du produit et de la région. Les programmes ne sont pas tous disponibles pour chaque produit ni dans chaque région. Pour découvrir quels programmes d'assistance VIAVI sont disponibles pour ce produit dans votre région, veuillez contacter votre représentant local ou consulter la page : viavisolutions.fr/viavicareplan

Caractéristiques

* pour les programmes sur 5 ans uniquement

Programme	Objectif	Assistance technique	Réparation en usine	Service prioritaire	Formation à votre rythme	Batterie et sacoche couvertes 5 ans	Calibrage en usine	Accessoires couverts	Prêt express
 BronzeCare	Efficacité technique	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Maintenance et mesures de précision	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Haute disponibilité	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓