

MTS-4000 V2 - Plateforme de test optique

Plateforme de test modulaire conçue pour l'installation, la mise en service et la maintenance des réseaux de fibre optique

Les topologies et technologies des réseaux de télécommunications connaissent une évolution rapide pour répondre aux besoins en bande passante en constante augmentation. Les installateurs et les fournisseurs de services doivent fournir aux techniciens des outils de test évolutifs. Faciles à utiliser, ces outils permettent de prendre en charge un large éventail d'applications de test optique rapidement et avec précision, quelles que soient les conditions sur le terrain.

Le modèle VIAVI MTS-4000 V2 est la plateforme de test optique sur laquelle les ingénieurs, les techniciens, les installateurs et les sous-traitants peuvent compter. Elle leur fournit :

- Une solution facile à utiliser avec interface utilisateur graphique (GUI) basée sur des icônes et écran tactile multipoints n'exigeant qu'une formation minimale.
- Une plateforme compacte avec des modules remplaçables sur site. Ces derniers permettent une qualification complète des réseaux et couvrent plusieurs fonctions de tests optiques, notamment OTDR, tests de puissance et de perte optiques, analyseur du spectre optique (OSA) etc.
- Des opérations et processus optimaux via la plateforme ou le cloud grâce à VIAVI TPA (Test Process Automation) et SmartAccess Anywhere



MTS-4000 V2

Principaux avantages

- Certification de la couche physique de fibre optique des réseaux FTTx/PON, d'accès, métropolitains et d'entreprise
- Deux modules remplaçables sur site pour une évolutivité accrue
- Tests sur le terrain plus intelligents et plus rapides avec une interface utilisateur sur tablette
- Support cloud sophistiqué et connectivité à distance

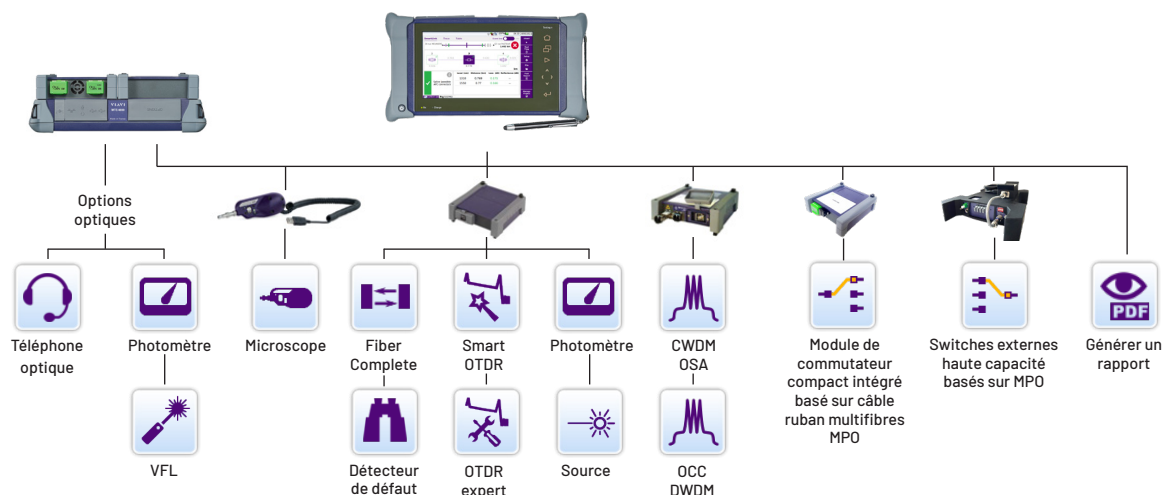
Caractéristiques

- Plateforme portable à deux modules
- Écran tactile 9 pouces à haute visibilité, doté de touches de fonctions permanentes
- Outils essentiels intégrés et pris en charge par la plateforme (stylo optique, photomètre optique, microscope optique et casque avec micro)
- Connectivité flexible : Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth
- Option Smart Access Anywhere (SAA) pour contrôle à distance et support technique sur le terrain
- Activation de VIAVI TPA™ (Test Process Automation) : gestion centralisée, basée sur le cloud, des systèmes, des configurations, des données de test et des processus avec l'option Job Manager

Applications

- Test, qualification, certification de la fibre optique et création de rapports de mesure

Plateforme modulaire à deux emplacements pour une évolutivité et une accessibilité maximales



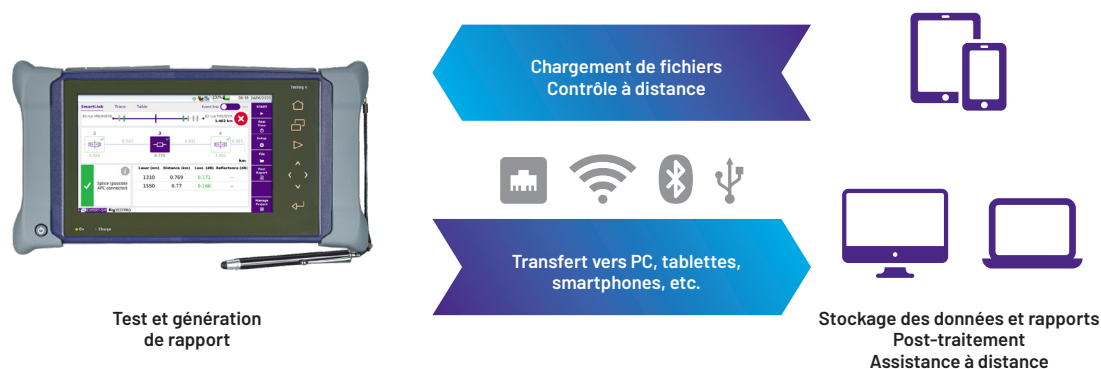
Le modèle MTS-4000 V2 est une plateforme de test optique hautement intégrée. Elle est dotée d'emplacements pouvant accueillir deux modules et d'un grand écran tactile couleur de 9 pouces avec fonctionnalité multipoints, ce qui permet l'utilisation de nombreuses fonctions de test optique.

Elle prend en charge toute la gamme des outils d'analyse de la fibre optique de VIAVI, notamment les analyseurs de spectre optique (OSA), les réflectomètres optiques (OTDR), les outils d'analyse instantanée et bidirectionnelle des pertes d'événements OTDR « TrueBIDIR » (breveté), les outils de test de perte d'insertion bidirectionnelle/ORL, les sources optiques, les photomètres et les outils d'inspection des connecteurs.

La conception à emplacements pour deux modules fournit une solution de test des réseaux optiques toute-en-une, avec un ensemble de fonctions optiques clés, telles que :

- Pour la certification câbles optiques/liaisons optiques MPO : plateforme de test intégrant un réflectomètre optique et un commutateur basé sur câble ruban multifibres MPO
- Pour le déploiement des réseaux CWDM/DWDM : plateforme de test intégrant un réflectomètre optique et un analyseur de spectre optique CWDM/DWDM
- Pour le déploiement d'un réseau CWDM complet : plateforme de test de réflectométrie optique capable de mesurer les 18 longueurs d'onde CWDM

Connectivité, processus et capacités de création de rapports avancés



La plateforme MTS-4000 V2 prend en charge la connectivité avancée par réseaux fixes, sans fil et via le cloud. La gestion des processus de test, la création de rapports et la gestion du parc d'équipements sont simplifiées par StrataSync, tandis que SmartAccess Anywhere (SAA) permet le contrôle à distance, à partir du navigateur d'un PC ou d'une application sur smartphone/tablette, pour lancer des tests ou aider les techniciens sur le terrain. Les instruments et les techniciens peuvent également communiquer par le biais du téléphone optique.

Présentation de la plateforme MTS-4000 modulaire à deux emplacements

- 1 Écran tactile 9 pouces à haute visibilité
- 2 Bouton d'allumage/arrêt (On/Off)
- 3 Indicateur d'allumage
- 4 Indicateur de charge
- 5 Bouton Accueil
- 6 Bouton Résultat/Configuration/Fichier
- 7 Start/Stop
- 8 Touches directionnelles
- 9 Touche de validation/Entrée
- 10 Indicateur de test
- 11 Deux emplacements pour modules interchangeables sur le terrain



- 12 Entrée CA/CC
- 13 Ethernet haut débit
- 14 Casque
- 15 2 ports USB 2.0
- 16 Options (stylo optique, photomètre, téléphone optique, mémoire étendue de 32 Go)
- 17 Batterie
- 18 Wi-Fi/Bluetooth



Spécifications (typique à 25 °C)

Description générale	
Écran	Écran tactile LCD capacitif de 9 po (23 cm) haute visibilité 800 x 480 pixels, taille d'affichage 7 po (18 cm)
Interfaces	2 ports USB 2.0, 1 port RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s, 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)
	32 Go avec mémoire étendue (en option)
Batterie	Batterie Lithium-ion intelligente et rechargeable, jusqu'à 16 heures de fonctionnement ¹
Alimentation électrique	Adaptateur CA/CC, entrée 100-240 V CA, 50-60 Hz ; sortie : 15 V/3,34 A max.
Sécurité électrique	Conforme à la norme EN/CEI 60950-1
Taille (LxHxP)	Unité centrale avec 2 modules : 282 x 153 x 93 mm
Poids (batterie comprise)	Unité centrale uniquement : 1,6 kg
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C ²
Température de stockage	-20 à +60 °C (sans batterie)
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
Type de connecteur	FC/PC

¹ Conforme à la norme Telcordia GR-196-CORE

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

³ À 25 °C, après préchauffage de 20 minutes

⁴ À -30 dB. 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-ion, un adaptateur CA/CC (cordon d'alimentation propre à chaque pays, sur spécification). Si un seul module de test optique est commandé, l'unité centrale est équipée d'un module factice connecté à son second logement.

Unités centrales et options intégrées	Référence
Plateforme MTS-4000 avec écran tactile haute visibilité	ETB4000HVT/EM4000HVT
Adaptateur CA/CC	E40PWxxx*
Photomètre intégré en option	E40PM
Photomètre optique et VFL intégrés (en option)	E40PMVFL
Téléphone optique et photomètre intégrés (en option)	E40TSPM
Wi-Fi/Bluetooth intégré	E40WIFIBLU2
Accessoires	
Batterie Lithium-ion	ELIION9C
Styler pour écran tactile capacitif	EHVTSTYLUS
Protection d'écran	E4KSCREENPROTECTOR
Dragonne	E40HANDSTRAP1
Module de recharge factice	E40EMPTYMOD
Adaptateur allume-cigares, entrée/sortie 12 CC, 1 m de long	E40LIGHTER
Dongle externe USB Wi-Fi/Bluetooth	EWIFIBLUE
Mémoire étendue de 32 Go (en option)	EXTMEM32GB
Adaptateur UPP 1,25 mm pour VFL intégré (en option)	FFL-050-U12
Adaptateur UPP 1,25 mm pour photomètre intégré (en option)	EUPP125PM
Sacoches de transport	
Sacoche souple enveloppante	E40GLOVE2
Sac à dos/grande sacoche de transport souple	EBACKPACK-CASE1
Sangle avec mousqueton**	E40HOOKSTRAP1
Courroie d'épaule**	EHARNESS
Étui rigide pour une plateforme MTS-4000 et accessoires	EHCASE6
Étui rigide pour deux plateformes MTS-4000 et accessoires	EHCASE4X2

Références commerciales (suite)

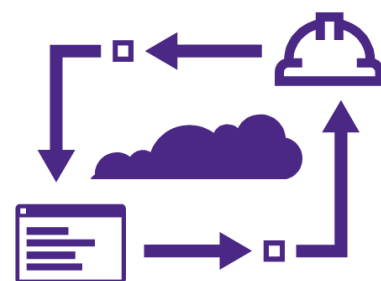
Options logicielles (les autres options logicielles disponibles varient selon les modules de test optique)	
Smart Access Anywhere - Accès et contrôle à distance	SAA-L2
GPS - Coordonnées GPS intégrées aux fichiers et rapports de test	EGPS
Protection par mot de passe - Pour éviter la revente/l'utilisation d'appareils volés	EPASSWORDPROTECT
Job Manager - Pour déployer des procédures de plan de test dans un objectif de simplification et d'automatisation.	EJOBMANAGER

*xxx = AU pour l'Australie, CH pour la Suisse, DK pour le Danemark, E pour l'Europe, IL pour Israël, IND pour l'Inde, IT pour l'Italie, JP pour le Japon, MC pour l'Europe et le Royaume-Uni, SA pour l'Afrique du Sud, UK pour le Royaume-Uni, US pour les États-Unis

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

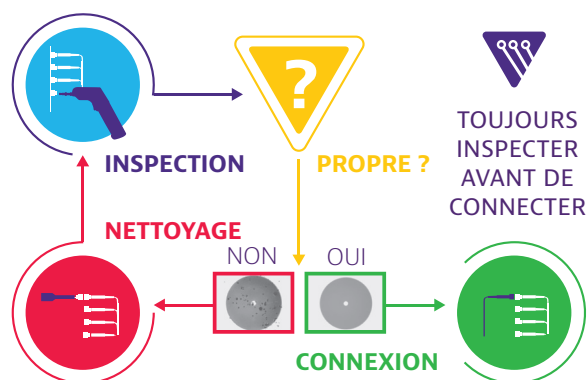
Automatisation des procédures de test (Test Process Automation, ou TPA)

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.



Toujours inspecter avant de connecter (IBYC)

Les connecteurs optiques sales sont la première cause de panne des réseaux optiques. Une inspection proactive et un nettoyage régulier des connecteurs optiques peuvent éviter les problèmes de performance du signal, les dommages causés à l'équipement et les pannes de réseau.



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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.fr

Contactez-nous +1 844 GO VIAVI | (+1 844 468 4284) | +33 1 30 81 50 50
Pour contacter le bureau VIAVI le plus proche, rendez-vous sur viavisolutions.fr/contact