

# VIAVI MTS-4000

## 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, ils 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.

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 nécessitant un minimum de formation.
- Une plateforme compacte avec des modules remplaçables sur site. Ces derniers permettent une qualification complète des réseaux et couvrent plusieurs fonctions de tests optiques (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 StrataSync et SmartAccess Anywhere.

#### 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

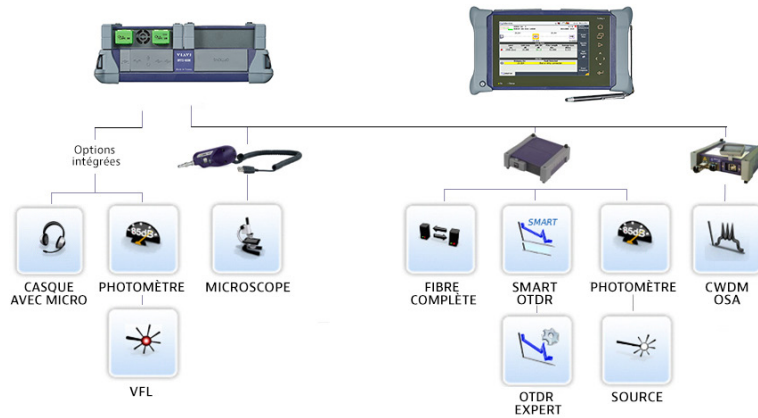
#### Caractéristiques

- 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 (localisateur visuel de défauts, photomètre optique, microscope optique et casque avec micro)
- Connectivité souple : Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth
- Option Smart Access Anywhere (SAA) pour contrôle à distance et support technique sur le terrain
- Compatible avec StrataSync - Gestion centralisée des actifs cloud, de la configuration, des données de test et des processus

#### Applications

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





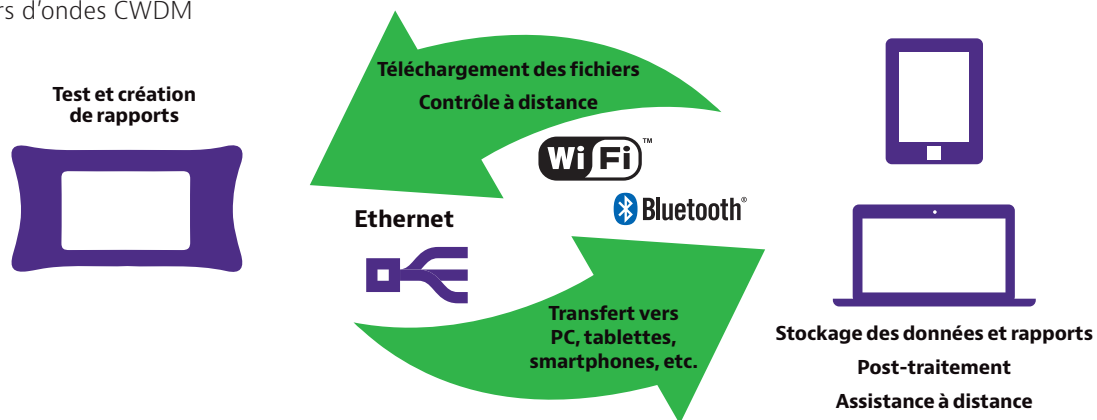
## Plateforme modulaire à deux emplacements pour une évolutivité et une accessibilité maximales

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, les outils de test de perte d'insertion bidirectionnelle/ORL, les sources de lumière, 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. Par exemple :

- Pour la certification câbles optiques/liaisons optiques MPO : plateforme de test intégrant un réflectomètre optique et un commutateur optique pour câble 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'ondes 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 est simplifiée par StrataSync, 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 d'aider les techniciens sur le terrain. Les instruments et les techniciens peuvent également communiquer entre eux en utilisant la fibre testée ou une autre fibre optique de communication, par le biais du module optique utilisé ou du casque avec micro.

## 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 modules interchangeables
12. Entrée CA/CC
13. Ethernet haut débit
14. Casque
15. 2 ports USB 2.0
16. Optique (VFL, photomètre, casque avec micro)
17. Batterie
18. Wi-Fi/Bluetooth



## Spécifications (typique à 25 °C)

Description générale	
Affichage Écran tactile 9 pouces avec LCD 800 x 480 haute visibilité	
Interfaces E/S et stockage	
Mémoire interne	1 Gb
Wi-Fi/Bluetooth	Norme IEEE 802.11 b/g et Bluetooth classe 2
Ethernet	10/100/1 000 MHz
USB	2 ports USB 2.0
Alimentation	
Type de batterie	Batterie Li-Ion amovible standard
Adaptateur CA/CC	Entrée 100-250 V, 50-60 Hz Sortie 12-15 V CC/3,7 A
Sécurité électrique	Conforme à la norme EN60950
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 11 heures selon la norme Telcordia GR-196-CORE
Taille et poids	
Unité centrale avec deux modules et batterie (L x H x P)	282 x 153 x 97 mm
Unité centrale uniquement (avec batterie)	1,4 kg
Unité centrale avec un module (et avec batterie)	2,3 kg

Environnement	
Température de fonctionnement (sans options)	Entre -20 et +50 °C
Température de fonctionnement (toutes options)	Entre 0 et 40 °C
Température de stockage	Entre -20 et +60 °C
Humidité (sans condensation)	95 %
CEM	EN61326-1 / FCC 47-1 section 15
Interface optique de la plateforme	
Photomètre	
Niveau de puissance	+10 à -60 dBm
Longueurs d'onde calibrées	850, 1 310, 1 550 nm ...
Type de connecteur	UPP (Universal push/pull)
Localisateur visuel de défauts	
Longueur d'onde	635 nm ±15 nm
Niveau de puissance de sortie	< 1 mW
Sécurité laser	Laser de classe 2
Casque avec micro	
Plage dynamique	32 dB (typique)

## Références commerciales

Plate-forme	
Référence	Description
ETB4000HVT EM4000HVT	Plateforme MTS-4000 V2
E40PWx	Alimentation électrique (X : E, R-U, USA...)
E40VFL, E40PM, E40TSPM	Localisateur visuel de défauts, photomètre optique, casque avec micro/photomètre
E40WIFIBLU2	Wi-Fi/Bluetooth intégré
Applications facultatives	
EFTTHSLM, EFTTASLM, ENTERPRISESLM	FTTH-SLM, FTTA-SLM, Enterprise-SLM
ECABLESLM	Câble-SLM
ESMARTACQ	SmartAcq
SAA-L2	SmartAccess Anywhere niveau 2

Accessoires	
ELIION6C	Batterie standard supplémentaire
E40GLOVE	Sacoche souple enveloppante pour la plateforme 4000
E40SCASE1	Grande sacoche souple pour la plateforme 4000
EHCASE6	Sacoche rigide
EHCASE4X2	Sacoche rigide pour deux plateformes 4000
E40SMODCASE1	Sacoche souple pour module 2000/4000