

# VIAVI

## MTS-6000A Plateforme compacte pour les tests de réseaux

Solution de test multi-services pour l'installation et la maintenance des réseaux optiques et transport

La plateforme de test modulaire MTS-6000A (V2) de VIAVI Solutions peut être utilisée pendant toutes les phases du cycle de vie d'un réseau de fibre optique. Elle offre aux techniciens de service sur site des performances et une évolutivité incomparables. La plateforme peut être équipée de différentes options, telles qu'un disque dur SATA, une carte Wi-Fi, le Bluetooth, une connexion aux réseaux 4G/5G, un localisateur visuel de défauts (VFL), un photomètre, un téléphone optique ou d'autres fonctionnalités utiles.

Grâce à son architecture modulaire, il suffit à l'utilisateur de choisir un ou plusieurs modules de test parmi un large éventail pour créer une solution répondant à ses besoins spécifiques actuels. La modularité permet de faire évoluer la solution pour répondre aux évolutions futures des réseaux.



Une solution portable et extensible qui augmente la productivité des techniciens



### Principaux avantages

- Une plateforme multi-test modulaire conçue pour évoluer avec votre réseau quels que soient les besoins en test (couche physique à service)
- Permet la gestion des données dans les processus et le cloud (par Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth ou par connexion aux réseaux 4G/5G et au-delà)
- Une plateforme évolutive avec des options et des modules qui peuvent être ajoutés sur site. Pas besoin de retour usine.
- L'option logicielle StrataSync™ dans le cloud augmente la productivité sur le terrain.

### Caractéristiques principales

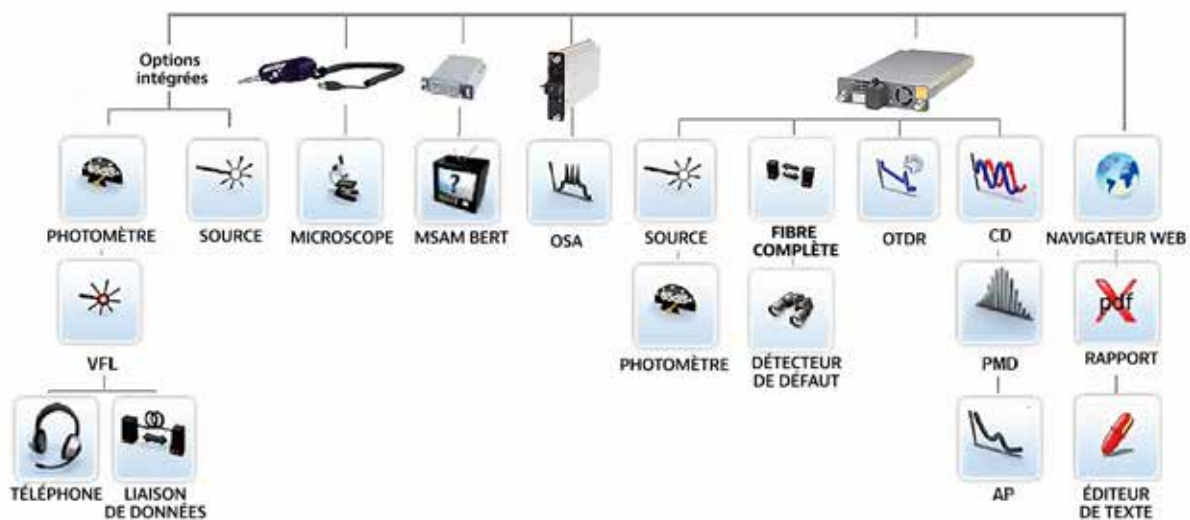
- Plateforme compacte, légère et modulaire
- Solution pour tester toutes les couches des réseaux (de physique aux services)
- Localisateur visuel de défauts (VFL), photomètre, téléphone optique et sonde d'inspection en option pouvant être ajoutés par la suite
- Plus de 40 modules disponibles pour les tests de fibre monomode et multimode
- Fonctionnalité multiservice pour tests Ethernet et SONET/SDH
- Possibilité de faire évoluer la solution grâce à son design hautement modulaire ainsi qu'à ses réceptacles et modules de test interchangeables

### Applications

- Mesures de pertes d'insertion et OTDR bidirectionnelles
- Tests de dispersion chromatique et PMD pour les réseaux 10G, 10GE et 40G
- Analyses de spectre optique pour l'installation et la maintenance de réseaux CWDM/DWDM
- Tests des connexions LAN-PHY et WAN-PHY 10GE à 850, 1 310 et 1 550 nm

## Un équipement évolutif idéal pour les tests sur le terrain

Il est facile d'ajouter de nouvelles fonctionnalités de test à la plateforme compacte, modulaire et évolutive MTS-6000A (V2) afin de répondre aux besoins de tests réseau actuels et futurs. L'écran tactile couleur 8 pouces et l'interface utilisateur graphique intuitive facilite la navigation et la lisibilité des résultats dans toutes les conditions. La batterie Lithium-ion (Li-ion) haute capacité augmente l'autonomie lors de l'utilisation avec des modules à puissance élevée. La plateforme est compatible avec les sondes d'inspection VIAVI (via un port USB) et peut intégrer des fonctions de test optique comme un localisateur visuel de défauts (VFL), un photomètre ou un téléphone optique.

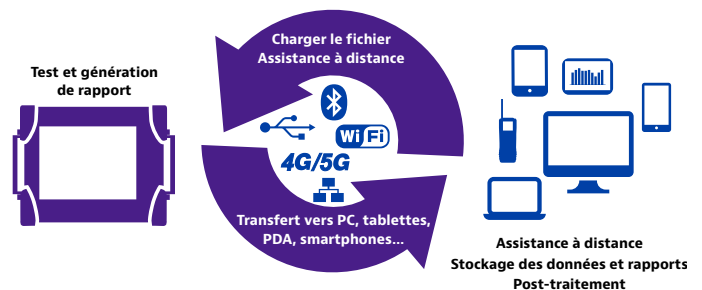


## Une productivité boostée grâce à une gestion des données simplifiées

La plateforme MTS-6000A V2 peut stocker des fichiers sur sa mémoire interne, une carte SD ou un disque dur SATA 100 Go en option. Les utilisateurs travaillant dans des environnements sécurisés peuvent également stocker des données/configurations sur un disque dur externe.

La plateforme peut être commandée facilement et rapidement à distance. Il est également possible d'envoyer ou de télécharger des configurations, des données et des rapports par USB, Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet ou 3G/4G/LTE.

SmartAccessAnywhere permet d'offrir un support technique à distance où que soit l'appareil.



## Conçu pour la modularité et la connectivité

- ❶ Entrée CA/CC
- ❷ Stylet
- ❸ Stylo optique (VFL) en option
- ❹ Photomètre en option
- ❺ Téléphone optique en option
- ❻ Lecteur carte SD
- ❼ RS422/GPS
- ❽ Port GE
- ❾ 2 ports USB 2.0
- ❿ Prise casque
- ⓫ Port mini USB 2.0
- ⓫ On/Off
- ⓫ Haut-parleur
- ⓫ Écran tactile TFT couleur 8 pouces
- ⓫ Touches d'accès direct et Marche/Arrêt
- ⓫ Touches de navigation
- ⓫ Module
- ⓫ Réceptacle pour module (version E6100)
- ⓫ Disque dur en option (intégré)
- ⓫ Wi-Fi/Bluetooth en option (intégré)
- ⓫ Accès à la batterie



## Un réceptacle dédié à chaque type de test

La conception modulaire de la plateforme MTS-6000A (V2) offre une très grande flexibilité pour la configuration et une batterie adaptée en fonction de l'application. Le réceptacle E6100 est conçu pour les modules fibre optique. Le réceptacle E6200 vient avec une batterie plus puissante pour les modules Ethernet (MSAM). Il est aussi compatible avec les modules fibre optique et permet plus d'autonomie sur le terrain.



Le réceptacle de modules se fixe à la partie avant de l'appareil comportant l'écran.



Réceptacle modules fibre E6100



Réceptacle modules fibre et transport E6300

## Exploitez vos actifs grâce à StrataSync

StrataSync est une solution hébergée sur le cloud permettant de gérer les parcs d'instruments de mesure VIAVI, leur configuration et les données de test. StrataSync permet également de garantir que la dernière version de logiciel et les options les plus récentes sont installées sur tous les instruments. Afin d'améliorer l'efficacité des instruments et des techniciens, StrataSync gère l'inventaire, les résultats de test et les données de performance en tout lieu grâce à la convivialité du navigateur. StrataSync gère et assure le suivi des instruments de test, collecte et analyse les résultats de l'ensemble du réseau. Il se charge également d'informer et de former le personnel.



## Spécifications (typique 25 °C)

Plateforme	Description
Écran	Écran tactile couleur TFT 8 pouces, LCD 800 x 600, avec option haute visibilité
Interfaces E/S	2 ports USB 2.0 1 mini port USB 2.0 RJ45 LAN 10/100/1 000 Mbit/s 1 interface RS422 Bluetooth intégré (en option) Wi-Fi 802.11 b/g/n intégré (en option) 1 prise audio 1 interface micro SD
Mémoire interne	2 Go (128 Mo pour le stockage)
<b>Alimentations</b>	
Type de batterie	Batteries Li-ion amovibles standards
Adaptateur CA/CC	entrée 100-240 V, 50-60 Hz, sortie 19 V CC/4,7 A
<b>Dimensions</b>	
Plateforme avec réceptacle 6100 et une batterie (L x H x P)	290 x 188 x 97 mm
<b>Poids</b>	
Plateforme (sans batterie ni module)	2,4 kg
Plateforme avec réceptacle 6100 et une batterie	3,4 kg
<b>Environnement</b>	
Température de fonctionnement (sans options)	-20 à +50 °C
Température de fonctionnement (toutes options)	0 à +40 °C
Température de stockage	-20 à +60 °C
Humidité	0 à 95 % (sans condensation)
<b>Interfaces optiques de la plateforme (en option)</b>	
<b>Photomètre<sup>1</sup></b>	
Longueurs d'onde calibrées	850, 1 310, 1 490, 1 550, 1 625 nm
Plage de longueurs d'onde	800 à 1 650 nm par incréments d'1 nm
Précision <sup>2</sup>	±0,2 dB
Plage de mesures <sup>3</sup>	+10 à -60 dBm
Résolution maximale	0,01 dB/0,01 nW
Type de connecteur	UPP (Universal push/pull)

<b>Téléphone optique</b>	
Plage dynamique	45 dB
Fonction	Téléphone, transfert de données
Classe laser	Classe 1
Type de connecteur	UPP (Universal push/pull)
<b>Localisateur visuel de défauts (VFL)</b>	
Longueur d'onde	650 nm
Mode d'émission	CW, 1 Hz
Classe laser	Classe 2 selon les normes EN60825-1 et FDA21 CFR Partie 1040.10

1. À 25 °C après 20 minutes de stabilisation et après un réglage à zéro
2. Aux longueurs d'onde calibrées (sauf 1 650 nm)
3. -45 dBm de 800 à 1 650 nm

## Références commerciales

<b>Plateforme</b>	
Description	Référence
Plateforme MTS-6000A V2 avec écran tactile couleur	ETB6000AV2S/ EM6000AV2S
Plateforme MTS-6000A V2 avec écran tactile couleur haute visibilité	ETB6000AV2M-F/ EM6000AV2M-F
Réceptacle pour module fibre optique et transport	E6300
Photomètre optique intégré et VFL avec connecteurs UPP de 2,5 mm	E80EPMVFL
Téléphone optique (adaptateur à configurer), photomètre optique et localisateur visuel de défauts (VFL) (connecteurs UPP 2,5 mm)	E80ETSPMVFL
Option Wi-Fi intégré	Inclus en standard
Dongle externe USB Bluetooth	E60EBLUE
Batterie rechargeable Li-ion grande puissance	E60LIHP1
Option disque dur SATA 100 Go (requis pour les applications de transport)	E60V2HDISK
<b>Accessoires</b>	
Description	Référence
Housse souple pour MTS-6000A (V2)	ESCASE6KV2
Sacoche souple	E40SCASE1
Logiciel optique FiberTrace 2	EOF5100
Logiciel optique FiberCable 2	EOF5200
<b>Connecteurs optiques*</b>	
Connecteurs optiques PC ou APC avec adaptateurs interchangeables : EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST, EUNIPCDIN, EUNIPCLC, EUNIAPCFC, EUNIAPCSC, EUNIAPCST, EUNIAPCDIN et EUNIAPCLC	

\*Les connecteurs dédiés aux options de test de perte et de téléphone doivent être du même type.