

# Kompakte Netzwerk-Testplattform MTS-6000A

Kompakte Multilayer-Lösung zur Installation und Wartung von Netzwerken



## Bleiben Sie an der Spitze der Telekommunikationstechnologie

Die hochgradig integrierte und modulare Testplattform MTS-6000A (V2) von Viavi Solutions™ kann in allen Phasen des Netzwerklebenszyklus von Glasfasern eingesetzt werden. Sie bietet den Servicetechnikern die größte Leistung und die vielseitigsten Upgrade-Möglichkeiten im Feldeinsatz, die heute auf dem Markt erhältlich sind. Die Plattform unterstützt verschiedene Optionen, wie eine SATA-Festplatte, Verbindungen über WiFi (WLAN), Bluetooth, 3G/4G und LTE sowie eine VFL-Rotlichtquelle, einen Leistungspegelmesser, ein optisches Sprechset und weitere nützliche Funktionen.

Die von den auswechselbaren Modulträgern und den verschiedenen Moduleinschüben gebotene Flexibilität versetzt die Anwender in die Lage, eine Plattform aufzubauen, die ihren spezifischen aktuellen Testanforderungen gerecht wird. Gleichzeitig lässt sie sich nahtlos an die zukünftigen Bedürfnisse der sich dynamisch verändernden Netzwerke anpassen.



Die portable, erweiterbare Plattform mit auswechselbaren Testmodulen erhöht die Produktivität der Techniker

## Die wichtigsten Vorteile

- Skalierbare Multitest-Plattform, die von der physikalischen bis zur Service-Layer an das Netzwerk und an die dafür benötigten Testanforderungen anpassbar ist.
- Optimiert zur Workflow- und Cloud-Integration (Ethernet, WiFi, Bluetooth, 3G/4G, LTE...).
- Zukunftssichere, hochmodulare Plattform mit vor Ort installierbaren Optionen und Modulen, die die Produktivität erhöhen.
- Cloudbasierte Software-Option StrataSync™ zur Steigerung der Effizienz im Feldeinsatz.

## Schlüsselfunktionen

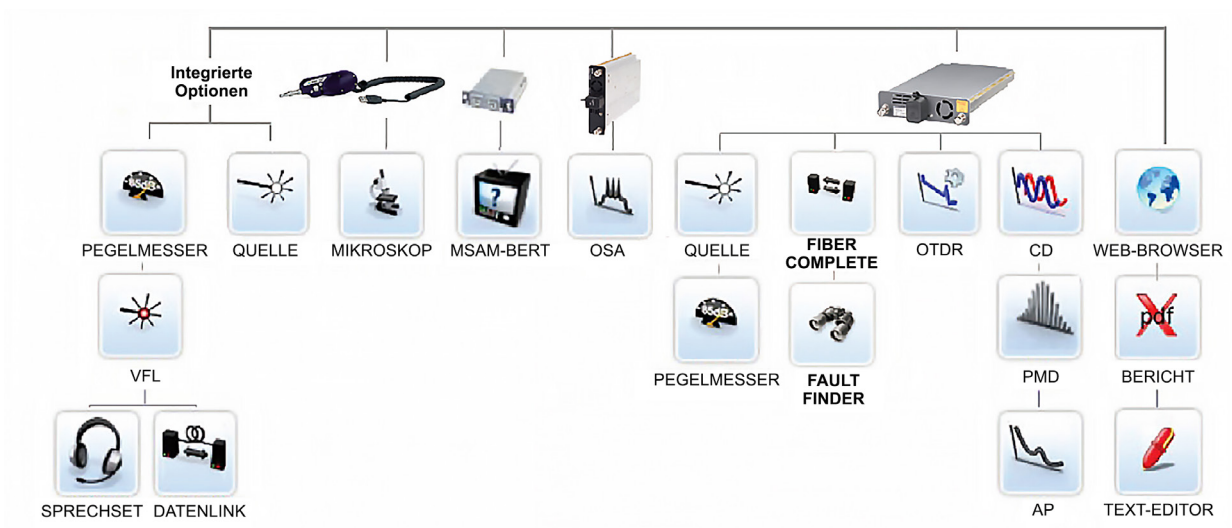
- Kompakte, handliche, modulare und hochintegrierte Plattform.
- Multilayer-Netzwerklösung zum Testen von der physikalischen bis zur Service-Layer.
- VFL-Rotlichtquelle, Pegelmesser, Sprechset und Videoprüfmikroskop (Optionen) im Feldeinsatz installierbar.
- Mehr als 40 Testanwendungsmodule für Singlemode- und Multimode-Fasern erhältlich.
- Multiservice-Tests für Ethernet und SONET/SDH.
- Auswechselbare Modulträger, mehrere Anwendungsmodule und Optionen erlauben, die Testfunktionen dieser hochmodularen Plattform mit zweidimensionalem Formfaktor umfassend zu erweitern.

## Applikationen

- Ausführen bidirektionaler OTDR- und Dämpfungsmessungen.
- Faser-Dispersionsmessungen (PMD/CD/AP) für 10G, 10GE und 40G.
- Optische Spektrumanalysatoren zum Installieren und Warten von CWDM/DWDM-Netzen.
- Testen von 10GE LAN-PHY und WAN-PHY bei 850, 1310 und 1550 nm.

## Skalierbare Messtechnik ist ideal für Servicetechniker

Die Testanwendungen im skalierbaren Modulträger der hochintegrierten, kompakten und modularen Plattform MTS-6000A (V2) lassen sich mühelos erweitern, um neue Funktionen zum Prüfen aktueller und zukünftiger Netzwerke aufzunehmen. Der 8-Zoll (20,32 cm) große Farb-Touchscreen mit der intuitiven grafischen Benutzeroberfläche erhöht die Lesbarkeit unter allen Einsatzbedingungen. Ihr Lithium-Ionen-Akku mit großer Kapazität verlängert die Einsatzdauer bei der Arbeit mit leistungsintensiven Modulen. Weitere Ausstattungsoptionen umfassen ein USB-Videoprüfmikroskop sowie mehrere im Feldeinsatz installierbare optische Testfunktionen, wie eine VFL-Rotlichtquelle, einen Leistungspegelmesser und ein optisches Sprechset.



## Höhere Produktivität durch nahtlosen Datenfluss

Die Plattform MTS-6000A (V2) kann Daten in ihrem internen Speicher, auf SD-Karte, USB-Stick oder auf einer 100 GB SATA-Festplatte (Option) speichern. In sicheren Umgebungen haben die Anwender auch die Möglichkeit, Daten und Konfigurationen auf eine auswechselbare Festplatte zu übertragen.

Auch bietet die Plattform vor Ort installierbare Optionen zur schnellen und mühelosen Fernsteuerung. Und sie erlaubt, Daten und Berichte sowie Konfigurationen über USB, Bluetooth, WiFi, Ethernet, und 3G/4G/LTE hoch- und herunterzuladen.

SmartAccessAnywhere gewährleistet die technische Unterstützung mit standort-unabhängigem Fernzugriff.



## Modulare Architektur und zahlreiche Verbindungsoptionen

- 1 AC/DC-Eingang
- 2 Touchscreen-Stift
- 3 VFL-Rotlichtquelle (Option)
- 4 Leistungspegelmesser (Option)
- 5 Optisches Sprechset (Option)
- 6 SD-Karte
- 7 RS422/GPS
- 8 1 GE-Port
- 9 Zwei USB 2.0-Anschlüsse
- 10 Headset-Buchse
- 11 Mini-USB 2.0-Anschluss
- 12 Hauptschalter
- 13 Lautsprecher
- 14 8-Zoll TFT-Farb-Touchscreen für innen/außen
- 15 Direkttasten und Start/Stopp
- 16 Navigationstasten
- 17 Moduleinschub
- 18 Modulträger E6100
- 19 Festplatten-Option (im Gerät)
- 20 WiFi/Bluetooth-Option (im Gerät)
- 21 Batteriefachdeckel



## Verschiedene Modulträger für alle Testanforderungen

Aufgrund ihres multidimensionalen Designs bietet die Plattform MTS-6000A (V2) eine optimale Konfigurationsflexibilität mit einer längeren Batterielebensdauer. Der Modulträger E6100 ist ideal für Glasfasertests geeignet, während der Hochleistungsakku im Modulträger E6200 bei Verwendung mit dem Modulträger für Ethernet (MSAM) oder anderen leistungsintensiven Glasfaseranwendungen einen langen netzunabhängigen Betrieb gewährleistet.



Rückseite des Modulträgers mit installierten Modulen



Glasfaser-Modulträger E6100



Modulträger E6200 für MSAM und Glasfaser

## Mit StrataSync schöpfen Sie das Leistungspotenzial Ihrer Ressourcen aus

StrataSync ist eine gehostete, cloudbasierte Lösung zum Ressourcen-, Konfigurations- und Testdaten-Management von Viavi-Messtechnik, die gewährleistet, dass alle Tester mit der neuesten Software und den neuesten Optionen ausgestattet sind. StrataSync verwaltet den Messgerätebestand, die Testergebnisse und die Leistungsdaten ortsunabhängig mit einem hohen, browserbasierten Bedienkomfort und erhöht die Effizienz der Techniker und Messgeräte. StrataSync verwaltet und kontrolliert die Tester, erfasst und analysiert Ergebnisse aus dem gesamten Netzwerk und informiert und schult das Personal.



## Specifications (Typical 25°C)

Plattform Beschreibung	
Display	8 Zoll (20,32 cm) TFT-Farb-Touchscreen, LCD, 800 x 600, mit High-Visibility-Option für bessere Lesbarkeit
E/A-Schnittstellen	2 USB 2.0-Ports 1 Mini-USB 2.0 Port RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 1 RS422-Anschluss Bluetooth integriert (Option) WiFi 802.11 b/g/n integriert (Option) 1 Audio-Buchse 1 Micro-SD-Schnittstelle
Interner Speicher	2GB (128MB for storage)
Stromversorgung	
Akku-Typ	auswechselbare Li-Ion-Standard-Akkus
AC/DC-Netzteil	Eingang 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, Ausgang 19 VDC/4,7 A
Abmessungen	
Plattform mit einem Modulträger 6100 und Akku (LxHxB)	290 x 188 x 97 mm (11,5 x 7,4 x 3,8 Zoll)
Gewicht	
Nur Plattform (ohne Akku und Modul)	2,4 kg
Plattform mit einem Modulträger 6100 und Akku	3,4 kg
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich (ohne Optionen)	-20 bis +50 °C
Betriebstemperaturbereich (alle Optionen)	0 bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchte	0 bis 95 %, nicht kondensierend

Optische Schnittstellen des Grundgeräts (Optionen)	
Leistungspegelmesser <sup>1</sup>	
Kalibrierte Wellenlängen	850, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Wellenlängenbereich	800 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm
Genauigkeit <sup>2</sup>	±0,2 dB
Messbereich <sup>3</sup>	+10 bis -60 dBm
Maximale Auflösung	0,01 dB/0,01 nW
Steckverbinder	Universal Push/Pull (UPP)
Sprechset	
Dynamikbereich	≥45 dB
Funktion	Telefon, Datenübertragung
Lasersicherheit	Klasse 1
Steckverbinder	Universal Push/Pull (UPP)
VFL-Rotlichtquelle	
Wellenlänge	650 nm
Sendemodus	CW, 1 Hz
Lasersicherheit	Klasse 2 gemäß EN60825-1 und FDA21 CFR Part 1040.10

1. Bei 25 °C nach 20 Minuten Stabilisierung und Nullabgleich
2. Bei kalibrierter Wellenlänge (außer 1650 nm)
3. -45 dBm von 800 bis 1650 nm

## Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer
Grundgerät	
Plattform MTS-6000A V2 mit Farb-Touchscreen	ETB6000AV2S/ EM6000AV2S
Plattform MTS-6000A V2 mit High-Visibility Farb-Touchscreen	ETB6000AV2M/ EM6000AV2M
Modulträger für Glasfaser	E6100
Modulträger für MSAM oder Glasfaser	E6200
Integrierter optischer Leistungspegelmesser und VFL-Rotlichtquelle mit 2,5 mm UPP-Anschlüssen	E80EPMVFL
Integriertes optisches Sprechset (Adapter beachten)	E80ETS
Integriertes optisches Sprechset (Adapter beachten) und optischer Leistungspegelmesser (2,5 mm UPP-Anschluss)	E80ETSPM
Integriertes optisches Sprechset (Adapter konfigurieren), optischer Leistungspegelmesser und VFL-Rotlichtquelle (2,5 mm UPP-Anschlüsse)	E80ETSPMVFL
Integrierte WiFi-Option	E60V2WIFI
Integrierte Bluetooth-Option	E60V2BLUE
Zusätzlicher High-Power Lithium-Ionen-Akku	E60LIHP1
100 GB SATA-Festplatte (Option) (für Transport-Anwendungen benötigt)	E60V2HDISK
Zubehör	
Kfz-Ladeadapter	E80lighter
Transport-Wickeltasche für 6000A (V2)	ESCASE6KV2
Tasche	E40SCASE1
Anwendungssoftware	EOFS100
Software FiberTrace 2 (zur späteren Datenauswertung)	EOFS200

### Die optischen Steckverbinder für den Dämpfungsmessplatz und das Sprechset (Optionen) müssen vom gleichen Typ sein.

Vor Ort auswechselbare Steckverbinder: EUNIPCF, EUNIPCSC, EUNIPCST, EUNIPCDIN, EUNIPCCL, EUNIAPCF, EUNIAPCSC, EUNIAPCST, EUNIAPCDIN und EUNIAPCLC



Kontakt Tel.: +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene Viavi-Vertriebsbüro auf [viavisolutions.com/contacts](http://viavisolutions.com/contacts).

© 2015 Viavi Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
6000av2-ds-fop-tm-de  
30179521 900 1013