

Datenblatt

## VIavi MTS-4000 V2 Optische Testplattform

Modulare Testplattform zur Installation, Inbetriebnahme  
und Wartung von Glasfasernetzen

Die Topologien und Technologien für Telekommunikationsnetze entwickeln sich rasant weiter, um die Nachfrage nach immer größeren Bandbreiten erfüllen zu können. Installateure und Service-Provider müssen ihre Techniker mit skalierbarer und einfach zu bedienender Prüf- und Messtechnik ausstatten, die unter allen Einsatzbedingungen den Anforderungen einer breiten Palette anspruchsvoller optischer Testanwendungen schnell und präzise gerecht werden.

Das MTS-4000 V2 von VIavi ist die optische Testplattform, auf die sich Techniker, Installateure und Dienstleister stets verlassen können. Sie bietet:

- eine einfach zu bedienende Lösung mit intuitiver symbolbasierter grafischer Benutzeroberfläche (GUI) und Multi-Touchscreen für minimalen Einarbeitungsaufwand.
- eine kompakte Plattform mit vor Ort austauschbaren Modulen für mehrere optische Testfunktionen, wie OTDR, Messung des optischen Leistungspegels und der Dämpfung sowie einen optischen Spektrumanalysator (OSA), die die lückenlose Qualifizierung des optischen Netzwerks ermöglichen.
- einen optimierten Testablauf im Rahmen der Plattform oder cloudbasiert mit VIavi StrataSync und SmartAccess Anywhere (SAA).



MTS-4000 V2

### Vorteile

- Zertifizierung der physikalischen Schicht in FTTx-/PON-, Zugangs-, Metro- und Enterprise-Glasfasernetzen
- Zwei vor Ort austauschbare Module für mehr Flexibilität
- Intelligentere und schnellere Feldtests mit Tablet-Benutzeroberfläche
- Erweiterte Cloud-Unterstützung und Fernzugriff

### Leistungsmerkmale

- Handliche Plattform mit zwei Steckplätzen
- Deutlich lesbarer, 9 Zoll (22,86 cm) großer Touchscreen mit fest belegten Funktionstasten
- Grundlegende Prüffunktionen in der Plattform integriert (VFL-Rötlichtquelle, optischer Leistungspegelmessler, Prüfmikroskop und Sprechset)
- Flexibler Verbindungsaufbau über Ethernet, WLAN und Bluetooth
- SmartAccess Anywhere (SAA) für Online-Unterstützung der Techniker und Fernbedienung
- Kompatibel mit StrataSync zum zentralen cloudbasierten Management von Prüf- und Messtechnik, Konfigurationen, Testdaten und Testabläufen

### Anwendungen

- Testen, Qualifizieren und Zertifizieren von Glasfasern mit Berichterstellung



### Modulare Plattform mit zwei Steckplätzen für maximale Skalierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit

Das MTS-4000 V2 ist eine hochgradig integrierte optische Testplattform mit zwei Steckplätzen und einem 9 Zoll (22,86 cm) großen farbigen Multi-Touchscreen, die zahlreiche optische Testfunktionen zur Verfügung stellt.

Sie unterstützt die Glasfaser-Analysetechnik von VIAVI, wie OSA und OTDR, bidirektionale Messungen der optischen Dämpfung/ORL, Lichtquelle, Leistungspegelmesser und Steckverbinderprüfungen.

Mit ihren zwei Steckplätzen ist sie eine zuverlässige Komplettlösung zum Testen von optischen Netzwerken, die wichtige optische Funktionen kombiniert, wie zum Beispiel:

- Qualifizieren von MPO-Fasern als integrierte Testplattform mit OTDR und MPO-Schalter.
- Bereitstellen von CWDM-/DWDM-Netzwerken als integrierte Testplattform mit CWDM-/DWDM-OTDR und OSA.
- Installieren sämtlicher CWDM-Netzwerke als OTDR-Testplattform mit 18 CWDM-Wellenlängen.



### Erweiterte Verbindungs-, Workflow- und Berichtsfunktionen

Das MTS-4000 V2 unterstützt vielfältige Verbindungen über Ethernet, Mobilfunk und die Cloud. StrataSync vereinfacht die Testabläufe, das Erstellen von Berichten sowie das Management der Prüf- und Messtechnik. SmartAccess Anywhere (SAA) ermöglicht die Fernsteuerung über einen PC-Browser oder eine App auf dem Smartphone/Tablet, um Tests zu starten und die Techniker vor Ort zu unterstützen. Auch können die Tester und Techniker über die zu testende oder eine separate Glasfaser und dem jeweils aktiven optischen Modul oder dem Sprechset miteinander kommunizieren.

Optische Testplattform MTS-4000

## Überblick über die modulare Plattform MTS-4000

- ① 9 Zoll (22,86 cm) großer High-Visibility-Touchscreen für bessere Lesbarkeit
- ② Ein-/Aus-Schalter
- ③ Betriebsanzeige
- ④ Ladeanzeige
- ⑤ Home-Taste
- ⑥ Ergebnis-/Konfig-/Datei-Taste
- ⑦ Start/Stop
- ⑧ Richtungstasten
- ⑨ Bestätigungs-/Enter-Taste
- ⑩ Testanzeige
- ⑪ Zwei Steckplätze für vor Ort austauschbare Module
- ⑫ AC-/DC-Eingang
- ⑬ High-Speed-Ethernet
- ⑭ Sprechgarnitur
- ⑮ Zwei USB-Ports (2.0)
- ⑯ Optische Anschlüsse (VLF, Pegelmesser, Sprechset)
- ⑰ Akku
- ⑱ WLAN/Bluetooth



Optische Testplattform MTS-4000



## StrataSync – Mehr Nutzen aus allen Ihren Ressourcen

StrataSync Core gehört zum Lieferumfang eines jeden StrataSync-fähigen Messgerätes von VIAVI. Sie müssen keine Komponenten hinzukaufen, um diese Funktionen nutzen zu können. StrataSync Core umfasst das Management der Ressourcen und Konfigurationen, die Verwaltung der Testdaten für einen Zeitraum von 35 Tagen und für Techniker sogar die Geräte-Selbstverwaltung über das Tech-Portal. StrataSync Plus erweitert die Speicherdauer von Testdaten auf bis zu sechs Jahren und ermöglicht die Unterstützung durch erfahrene VIAVI StrataSync Experten, die Ihnen bei der Einrichtung, Konfiguration, Nutzung, Berichterstellung und allen anderen Fragen mit Rat und Tat zur Seite stehen.

### Technische Daten (typ. bei 25 °C)

Allgemeine Beschreibung	
Display	9 Zoll (22,86 cm) großer High-Visibility-Touchscreen, 800 x 480
Speicher und Schnittstellen	
Interner Speicher	1 GB
WLAN/Bluetooth	IEEE 802.11 b/g und Bluetooth Class 2
Ethernet	10/100/1000 MHz
USB	2 x USB 2.0
Stromversorgung	
Akku-Typ	Auswechselbarer Li-Ionen-Standardakku
AC-/DC-Netzteil	Eingang: 100–250 V, 50–60 Hz Ausgang: 12–15 VDC/3,7 A
Elektrische Sicherheit	Gemäß EN 60950
Betriebsdauer	Max. 16 Stunden (Telcordia GR-196-CORE)
Größe und Gewicht	
Grundgerät mit zwei Modulen und Akku (B x H x T)	282 x 153 x 97 mm
Nur Grundgerät (mit Akku)	1,4 kg
Grundgerät mit einem Modul und Akku	2,3 kg
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur (ohne Optionen)	-20 bis +50 °C
Betriebstemperatur (alle Optionen)	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	95 %
EMV	EN61326-1 / FCC 47-1 Part 15

### Optische Schnittstelle der Plattform

Pegelmesser	
Leistungspegel	+10 bis -60 dBm
Kalibrierte Wellenlängen	850, 1310, 1550 nm ...
Steckverbinder	Universal-Push/Pull (UPP)
VFL-Rotlichtquelle	
Wellenlänge	635 nm ±15 nm
Ausgangspegel	< 1 mW
Lasersicherheit	Laserklasse 2
Sprechset	
Dynamikbereich	32 dB (typisch)

### Bestellangaben

Plattform	
Bestellnummer	Beschreibung
EM4000HVT	Plattform MTS-4000 V2
E40PWx	Stromversorgung (x: E, UK, US ...)
E40VFL, E40PM, E40TSPM	VFL, optischer Leistungspegelmesser, Sprechset/Pegelmesser
E40WIFIBLU2	Integriertes WLAN/Bluetooth
Zubehör	
ELIION6C	Zusätzlicher Li-Ionen-Akku (6 Zellen)
ELIION9C	Zusätzlicher Li-Ionen-Akku (9 Zellen) mit längerer Laufzeit
E40GLOVE	Schutzhülle für MTS-4000
E40SCASE1	Große Schutztasche für MTS-4000
EHCASE6	Koffer
EHCASE4X2	Hartschalenkoffer für zwei Plattformen MTS-4000

© 2019 VIAVI Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
tbmts4000opt-ds-tfs-nse-de  
30186381.902.0319