

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 auswechselbaren Modulen für mehrere optische Testfunktionen, darunter 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 über die Cloud mit der VIAVI Testprozess-Automatisierung (TPA) und SmartAccess Anywhere (SAA).



MTS-4000 V2

Die wichtigsten Vorteile

- Zertifizierung der physikalischen Schicht in FTTx-/PON-, Zugangs-, Metro- und Enterprise-Glasfasernetzen
- Zwei vor Ort auswechselbare 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 (23 cm) großer Touchscreen mit fest belegten Funktionstasten
- Grundlegende Prüffunktionen in der Plattform integriert (VFL-Rotlichtquelle, optischen Leistungsmesser, Prüfmikroskop und Sprechset)
- Flexible Konnektivität: Ethernet, WLAN, Bluetooth
- Smart Access Anywhere (SAA) für Online-Unterstützung der Techniker und Fernbedienung
- Unterstützung der VIAVI TPA™ (Testprozess-Automatisierung) zum zentralen cloudbasierten Management von Prüf- und Messtechnik, Konfigurationen, Testdaten und Testabläufen mit der Job-Manager-Option

Anwendungen

- Testen, Qualifizieren und Zertifizieren von Glasfasern mit Berichterstellung

Modulare Plattform mit zwei Steckplätzen für maximale Skalierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit



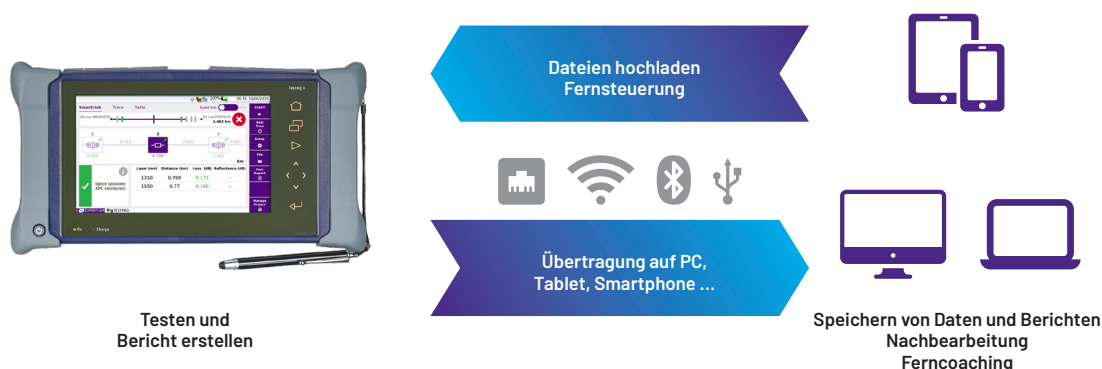
Das MTS-4000 V2 ist eine hochgradig integrierte optische Testplattform mit zwei Modulsteckplätzen und einem 9 Zoll (23 cm) großen farbigen Multi-Touchscreen, die zahlreiche optische Testfunktionen zur Verfügung stellt.

Sie unterstützt die Glasfaser-Analysetechnik von VIAVI, wie OSA und OTDR, die sofortige bidirektionale OTDR-Analyse der Ereignisdämpfung „TrueBIDIR“ (patentiert), die bidirektionale Messung der optischen Einfügedämpfung/ORL, Lichtquellen, Leistungsmesser sowie die Inspektion von Steckverbindern.

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

- Zur Qualifizierung von MPO-Fasern: integrierte OTDR- und MPO-basierte Schalter-Testplattform
- Zur Bereitstellung von CWDM/DWDM-Netzen: integrierte CWDM/DWDM-OTDRs und OSA-Testplattform
- Zur lückenlosen Bereitstellung von CWDM-Netzen: OTDR-Testplattform mit allen 18 CWDM-Wellenlängen

Erweiterte Konnektivitäts-, Workflow- und Berichtsfunktionen

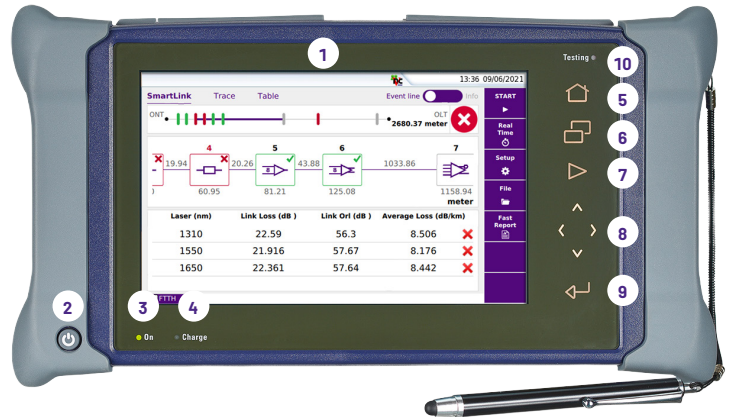


Das MTS-4000 V2 unterstützt vielfältige Verbindungen über Ethernet, Mobilfunk und die Cloud. StrataSync vereinfacht die Testabläufe, das Erstellen von Berichten sowie das Management der Prüf- und Messtechnik. SmartAccess Anywhere (SAA) ermöglicht die Fernsteuerung über einen PC-Browser oder eine App auf dem Smartphone/Tablet, um Tests zu starten und die Techniker vor Ort zu unterstützen. Über das optische Sprechset ist es zudem möglich, eine Kommunikationsverbindung für Techniker und Geräte aufzubauen.

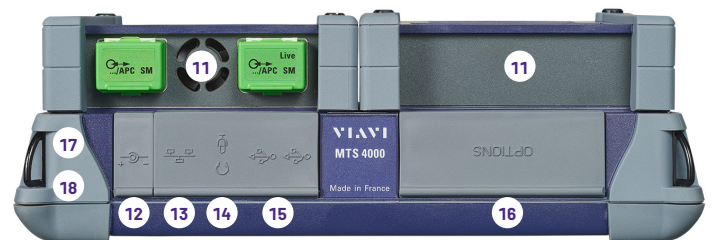
2 MTS-4000 V2 Optische Testplattform

Überblick über die modulare Plattform MTS-4000 mit zwei Steckplätzen

- 1 9 Zoll (23 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 im Feldeinsatz austauschbare Module
- 12 AC/DC-Eingang
- 13 High-Speed-Ethernet
- 14 Headset
- 15 Zwei USB 2.0-Anschlüsse
- 16 Optionen (VFL-Rotlichtquelle, Leistungsmesser, Sprechset, 32 GB Speichererweiterung)
- 17 Akku
- 18 WLAN/Bluetooth



Technische Daten (typ. bei 25 °C)

Allgemeine Beschreibung	
Display	800 x 480 LCD, 9 Zoll (23 cm) großer kapazitiver High-Visibility-Touchscreen, 7 Zoll (18 cm) Anzeigeformat
Anschlüsse	2 x USB 2.0 Ports, 1 x RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Port, 1 x 2,5 mm Klinkenbuchse (Headset)
	Integriertes WiFi 802.11 b/g/n und Bluetooth 4.2 (optional)
Speicher	1 GB standardmäßig (20.000 OTDR-Kurven, typisch)
	32 GB mit Speichererweiterung (optional)
Akku	Intelligenter Lithium-Ionen-Akku für bis zu 16 Betriebsstunden ¹
Stromversorgung	AC/DC-Netzteil, Eingang 100–240 VAC, 50–60 Hz, Ausgang: 15 V, 3,34 A (max.)
Elektrische Sicherheit	Gemäß EN/IEC 60950-1
Abmessungen (B x H x T)	Grundgerät mit 2 Modulen: 282 x 153 x 93 mm
Gewicht (mit Akku)	Nur Grundgerät: 1,6 kg
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C ²
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C (ohne Akku)
Rel. Luftfeuchte (nicht-kondensierend)	5 bis 95 %
Integrierter Breitband-Leistungsmesser (Option) (InGaAs) ³	
Signalerkennung	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Leistungsbereich	-60 bis +10 dBm
Messgenauigkeit	± 0,2 dB ⁴
Wellenlängen	Kalibriert: 850, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
	Einstellbar: 800 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm
Anzeigeauflösung	0,01 dB/0,01 nW
Verbindertyp	2,5 mm Universal Push/Pull (UPP) (1,25 mm UPP-Adapter optional)
Integrierte VFL-Rotlichtquelle (Option)	
Wellenlänge	650 nm ± 10 nm
Sendemodi	CW, 1 Hz
Lasersicherheit	Klasse 2 gemäß IEC 60825-1:2014 und FDA21 CFR Part 1040.10
Verbindertyp	2,5 mm UPP-Adapter (1,25 mm UPP-Adapter optional)
Integriertes Sprechset (Option)	
Dynamikbereich	32 dB ⁵
Wellenlänge	1625 nm
Lasersicherheit	Klasse 1 gemäß IEC 60825-1:2014 und FDA21 CFR Part 1040.10
Verbindertyp	FC/PC

¹ Gemäß Telcordia GR-196-CORE.

² Mit allen Grundgerät-Optionen: 0 bis +40 °C.

³ Bei 25 °C, nach 20-minütiger Aufwärmzeit.

⁴ Bei -30 dB. Bei kalibrierten Wellenlängen (außer 1650 nm).

⁵ Mit FC/PC-Verbinder.

Bestellangaben

Zum Standardlieferumfang des Grundgeräts gehören ein Lithium-Ionen-Akku, ein AC/DC-Netzteil/Ladegerät mit landesspezifischem Anschlusskabel (bei der Bestellung anzugeben). Bei Bestellung nur eines (1) optischen Testmoduls wird der zweite Steckplatz des Grundgeräts mit einem Leermodul belegt.

Grundgeräte und integrierte Optionen	Bestellnummer
Plattform MTS-4000 mit High-Visibility-Touchscreen	ETB4000HVT/EM4000HVT
AC/DC-Netzteil/Ladegerät	E40PWxxx*
Integrierter Leistungsmesser (Option)	E40PM
Integrierter optischer Leistungsmesser und VFL-Rotlichtquelle (Optionen)	E40PMVFL
Integriertes Sprechset und Leistungsmesser (Optionen)	E40TSPM
Integriertes WLAN/Bluetooth	E40WIFIBLU2
Zubehör	
Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku	ELIION9C
Stift für kapazitiven Touchscreen	EHVTSTYLUS
Bildschirmschutz	E4KSCREENPROTECTOR
Handschlaufe	E40HANDSTRAP1
Ersatz-Leermodul	E40EMPTYMOD
Kfz-Ladeadapter, Eingang/Ausgang 12 VDC, 1 m Länge	E40LIGHTER
Externer USB-Dongle für WLAN/Bluetooth	EWIFIBLUE
32 GB Speichererweiterung (optional)	EXTMEM32GB
1,25 mm UPP-Adapter für integrierte VFL-Option	FFL-050-U12
1,25 mm UPP-Adapter für integrierte Leistungsmesser-Option	EUPP125PM
Tragetaschen	
Schutzhülle	E40GLOVE2
Rucksack/große Tragetasche	EBACKPACK-CASE1
Gurt mit Karabinerhaken**	E40HOOKSTRAP1
Schultergurt**	EHARNESS
Koffer für eine Plattform MTS-4000 mit Zubehör	EHCASE6
Koffer für zwei Plattformen MTS-4000 mit Zubehör	EHCASE4X2

Bestellangaben (Fortsetzung)

Software-Optionen (weitere Software-Optionen in Abhängigkeit von den optischen Testmodulen erhältlich)

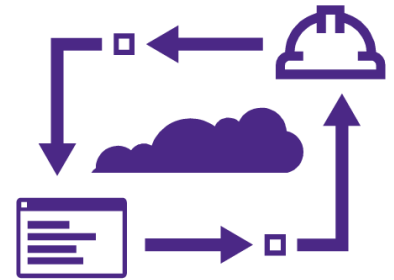
SmartAccess Anywhere: standortunabhängiger Fernzugriff und -steuerung	SAA-L2
GPS: Einbettung von GPS-Koordinaten in Testdateien und -berichte	EGPS
Passwortschutz: Zur Vermeidung des Weiterverkaufs/ der Weiternutzung gestohlener Geräte	EPASSWORDPROTECT
Job Manager: Zum Einrichten von Testplänen für die Vereinfachung und Automatisierung der Testausführung	EJOBMANAGER

*xxx = AU für Australien, CH für die Schweiz, DK für Dänemark, E für Europa, IL für Israel, IND für Indien, IT für Italien, JP für Japan, MC für Europa und UK, SA für Südafrika, UK für UK, US für USA.

** Zur Befestigung an Grundgerät oder Schutzhülle.

Testprozess-Automatisierung (TPA)

Ermöglicht den Technikern, zuverlässige Testergebnisse zu erhalten und die Aufträge jedes Mal gleich beim ersten Einsatz erfolgreich abzuschließen. Die VIAVI TPA ist ein in sich geschlossenes Testsystem, das den Workflow optimiert, manuelle, fehleranfällige Arbeiten vermeidet und die Berichterstellung zum sofortigen Abschluss des Auftrags, zur Information über den Stand der Arbeiten sowie zur Analyse des Netzstatus automatisiert. So wird eine effiziente Ausführung aller Aufträge sichergestellt, um den qualitativ hochwertigen Aufbau von Netzwerken zu gewährleisten, die Einrichtung/Aktivierung zu beschleunigen und die Transparenz der betrieblichen Abläufe zu verbessern.



Proaktive Inspektion von Faserendflächen (IBYC)

Verschmutzungen sind der Hauptgrund für Störungen in optischen Netzen. Die proaktive Inspektion und Reinigung der optischen Steckverbinder kann Leistungsabfälle, Geräteschäden und Ausfallzeiten verhindern.



VIAVI Care-Support-Pläne

Steigern Sie bis zu 5 Jahre lang Ihre Produktivität mit den optionalen VIAVI Care-Support-Plänen:

- Nutzen Sie Ihre Zeit effizienter mithilfe von Online-Schulungen, Priorität bei technischer Anwendungsunterstützung sowie schneller Serviceabwicklung.
- Erhalten Sie die Präzision und Leistungsfähigkeit Ihrer Messtechnik bei planbaren und niedrigen Wartungskosten.

Die Verfügbarkeit der Support-Pläne ist von dem jeweiligen Produkt und der Region abhängig. Für manche Produkte und in manchen Regionen werden nicht alle Support-Pläne angeboten. Weitergehende Informationen zur konkreten Verfügbarkeit der VIAVI Care-Support-Pläne für Ihr Produkt und für Ihre Region erhalten Sie bei Ihrem Kundendienst sowie auf der Webseite viavisolutions.de/viavicareplan

Leistungsmerkmale

* Nur 5-Jahres-Pläne

Plan	Ziel	Technische Unterstützung	Werksreparatur	Priorität im Servicefall	Online-Schulung	5 Jahre Batterie- und Taschen- absicherung	Werkskalibrierung	Zubehör- absicherung	Express-Leihgeräte
 BronzeCare	Techniker-Effizienz	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Wartung und Messgenauigkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Hohe Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



mesomatic
fiberoptics

Mesomatic Messtechnik AG

Birkenstrasse 47
6343 Rotkreuz

+41 41 748 60 22

info@mesomatic.ch | www.mesomatic.ch



Emitec Group 
#1 in Test & Measurement, worldwide.

viavisolutions.de/kontakt

tbmts4000opt-ds-tfs-nse-de
30186381 909 0425