VIAVI Solutions

Datenblatt

VIAVI
MTS-2000
Modularer Handtester

Multifunktionaler Glasfasertester für intelligentere und schnellere Feldmessungen

Die Kosten und Arbeitsabläufe, die Qualität und Netzwerkleistung sowie das Kundenerlebnis sind für den Erfolg der heutigen Glasfasernetze kritische Kriterien. Mit der Auswahl des richtigen Testers werden bereits die Weichen gestellt, um diese Anforderungen zu erfüllen. Das MTS-2000 von VIAVI Solutions™ ist eine handliche Multitest-Plattform, die dem Techniker vor Ort alle Funktionen zur Verfügung stellt, die er benötigt, um diese Netzwerke nach den höchsten Standards zu installieren, einzurichten und zu warten.

Mit seinem innovativen Design und der praktischen Tasche für freihändiges Arbeiten ist gewährleistet, dass sich alle wichtigen Hilfsmittel zum Testen der Glasfasern bei jeder Arbeit und an jedem Ort immer in Griffweite befinden. Ein großer Farbbildschirm mit grafischer Benutzeroberfläche erleichtert die Bedienung und optimiert den Arbeitsablauf im Feldeinsatz.

Zur Ausstattung gehören mehrere OTDR-Module für Multimode- und Singlemode-Tests, darunter ein CWDM- und ein DWDM-OTDR, sowie eine Reihe von FiberComplete™-Modulen zur automatischen Ermittlung der Einfügedämpfung (IL) und der optischen Rückflussdämpfung (ORL), für OTDR-Messungen sowie zur Fehlerlokalisierung. Sowohl die OTDR- als auch die FiberComplete-Module sind für passive optische Netze (PON) optimiert. Zudem erlaubt der Tester in Verbindung mit einem digitalen Prüfmikroskop die Gut-/Schlecht-Prüfung der Stirnflächen von Steckverbindern nach IEC-Normen.

Die CWDM-OSA- und DWDM-OCC-Module ermöglichen darüber hinaus die Einrichtung und Fehlerdiagnose von CWDM-, DWDM- und hybriden Netzen.

MTS-2000

Vorteile

- Sicherung der maximalen Qualität von Steckverbindungen und Spleißen sowie bei der Einrichtung neuer Faserstrecken
- Verbesserter Testablauf durch freihändiges Arbeiten fördert Musterlösungen gemäß IEC-Normen
- Intelligentere und schnellere Vor-Ort-Tests mit einfacher Konfiguration und sofortiger Ausgabe von Gut-/Schlecht-Ergebnissen
- Höhere Produktivität durch optimierte Berichterstellung und Anschlussflexibilität
- Senkung der Betriebskosten und Steigerung der Produktivität im Feldeinsatz in Kombination mit StrataSync™ und CerTiFi

Leistungsmerkmale

- Hochauflösender Touchscreen
- Breite Palette von vor Ort installierbaren OTDR-Modulen, einschließlich für vier Wellenlängen (QUAD) und PON
- Integrierter optischer Pegelmesser, VFL-Rotlichtquelle und optisches Sprechset (Optionen)
- Flexible Anschlussmöglichkeiten über Ethernet, USB, Bluetooth® und WLAN (WiFi)
- 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 über die Job-Manager-Option

Anwendungen

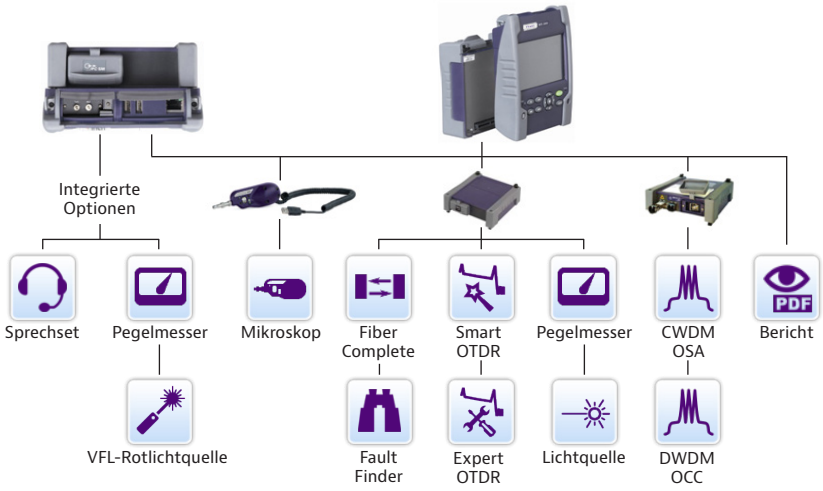
- Testen, Qualifizieren und Zertifizieren von Glasfasern mit Berichterstellung
- Zertifizierung der physikalischen Schicht in FTTx-/PON-, Zugangs-, Metro- und Enterprise-Glasfasernetzen
- Automatische uni- und bidirektionale IL-, ORL- und Längenmessungen sowie OTDR-Zertifizierung mit FiberComplete
- Automatische Steckverbinderprüfung mit Gut-/Schlecht-Analyse nach IEC-Normen

Breiteste Anwendungsvielfalt für maximale Flexibilität

Das MTS-2000 bietet die größte Anzahl an Testfunktionen, die in einem Handtester angeboten werden. Aufgrund des modularen Aufbaus profitieren die Service-Anbieter von einer maximalen Flexibilität, da sie ihre Investition an das weitere Wachstum ihres Netzwerks anpassen können.

Der Tester bietet das gesamte Funktionsspektrum unverzichtbarer Glasfaseranalysen, wie Steckverbinderprüfung, Verbindungstest, optische Quelle, ORL, OTDR, Pegelmesser und DWDM Optical Channel Checker (DWDM-OCC).

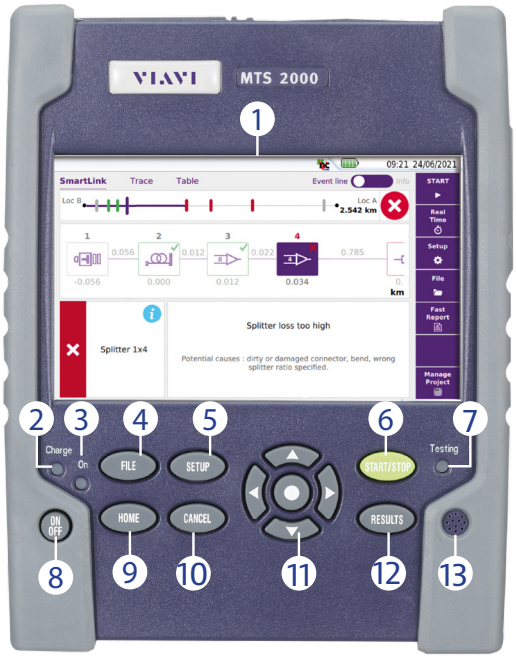
Die im MTS-2000 eingesetzten Anwendungsmodule können auch mit dem MTS-4000 V2 genutzt werden. Die beiden Produkte sind zueinander vollständig kompatibel.



Höhere Produktivität durch nahtlosen Datenfluss

Das MTS-2000 ist mit mehreren verschiedenen Kommunikationsfunktionen ausgestattet, die die Fernsteuerung, den Download und Upload von Daten und Konfigurationen sowie die Übertragung von Berichten ermöglichen. Der Tester besitzt einen 1G-Ethernet-Hochgeschwindigkeitsanschluss, drei USB-Anschlüsse sowie WLAN- und Bluetooth-Verbindungsoptionen.

Das Design des MTS-2000 ist für eine effiziente Bedienung optimiert



1. 5-Zoll-Touchscreen
2. Ladeanzeige
3. Betriebsanzeige
4. Dateimenü
5. Setup-Menü
6. Start/Stopp
7. Testanzeige
8. Hauptschalter
9. Startseite
10. Abbruch
11. Richtungs- und Auswahltasten
12. Ergebnisseite
13. Lautsprecher
14. Headset-Buchse
15. AC/DC-Eingang
16. Mini-USB-Port (Slave)
17. RJ45-Buchse
18. Master-USB-Ports (2)
19. Pegelmesser-Anschluss
20. VFL/optisches Sprechset
21. WLAN und Bluetooth (Optionen)

Technische Daten

Allgemein (typisch bei 25 °C)	
Display	kapazitiver 5 Zoll Touchscreen (12,5 cm), 800 x 480 WVGA
Anschlüsse	2 x USB 2.0, 1 x RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s, 1 x Mini-USB 2.0, 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)
Akku	Lithium-Polymer-Akku, bis zu 9 Betriebsstunden[1]
Stromversorgung	AC-/DC-Netzteil/-Ladegerät, Eingang 100–240 VAC, 50–60 Hz, 2 A max, Ausgang 12 VDC, 24 W
Elektrische Sicherheit	Gemäß EN/IEC 60950-1
Abmessungen mit Modul (H x B x T)	175 x 138 x 80 mm
Gewicht (mit Akku)	Nur Grundgerät: 864 g
	Grundgerät mit einem OTDR-Modul: 1,21 kg
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C[2]
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 bis 95 %
Integrierter Breitband-Pegelmesser (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

1. Gemäß Telcordia GR-196-CORE.
2. Für alle Modul-/Grundgerät-Optionen: 0 bis +40 °C.
3. Bei 25 °C, nach 20-minütiger Aufwärmzeit.
4. Bei kalibrierten Wellenlängen (außer 1650 nm).
5. Mit FC/PC-Verbinder.

Bestellangaben

Zum Standardlieferumfang des Grundgeräts gehört ein Lithium-Polymer-Akku, ein AC/DC-Netzteil/Ladegerät, ein Touchscreen-Stift und eine Schutzhülle mit Schultertrageriemen.

Beschreibung	Bestellnummer
Grundgeräte und integrierte Optionen	
Plattform MTS-2000 mit kapazitivem Touchscreen	ETB2000HVT / EM2000HVT
Integrierter Breitband-Pegelmesser (Option)	E20PM
Integrierter Pegelmesser und VFL-Rotlichtquelle (Optionen)	E20PMVFL
Integriertes Sprechset und Breitband-Pegelmesser (Optionen)	E20TSPM
WLAN/Bluetooth integriert/externer USB-Dongle für WLAN/Bluetooth	E20WIFIBLUE/EWIFIBLUE
Zubehör	
Zusätzliches AC/DC-Netzteil/Ladegerät mit Stecker für UK, USA, EU, AUS oder nur USA	E20PWMC/E20PWUS
Zusätzlicher Lithium-Polymer-Akku	E20LIPO
Ersatzstift für kapazitiven Touchscreen	EHVTSTYLUS
Ersatz-Schutzhülle	E20GLOVE
Tragetasche	FBPP-SCASE2
Gurt mit Karabinerhaken*	E40HOOKSTRAP1
Koffer für eine Plattform MTS-2000 mit Zubehör	E20HCASE1
12 VDC Kfz-Ladeadapter	E40LIGHTER
USB-GPS-Empfänger	EUSBGPSRECEIVER
1,25 mm UPP-Adapter für integrierte VFL-Option	FFL-050-U12
1,25 mm UPP-Adapter für integrierte Pegelmesser-Option	EUPP125PM
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 von Tests.	EJOBMANAGER

* Zur Befestigung an Grundgerät oder Schutzhülle.

VIAVI TPA™ (Testprozess-Automatisierung)

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.

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	Werks-kalibrierung	Zubehör-absicherung	Express-Leihgeräte
BronzeCare	Techniker-Effizienz	Premium	✓	✓	✓				
SilverCare	Wartung und Messgenauigkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	Hohe Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

VIAVI Solutions

Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene VIAVI-Vertriebsbüro auf viavisolutions.de/kontakt

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
t-berd-mts-2000-ds-fop-tm-de
30176125 909 0924