

VIAVI**MTS-2000 Modularer Handtester**

Multifunktionaler Glasfasertester für intelligenter 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

Die wichtigsten 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
- Intelligenter 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)
- 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

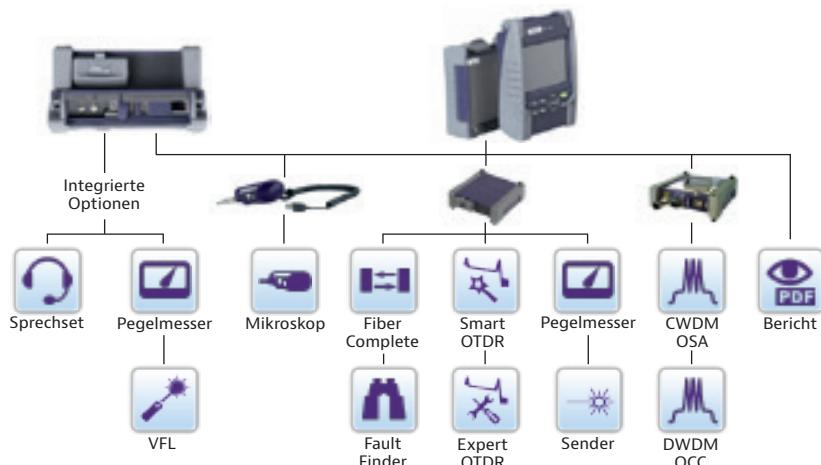
- Testen, Qualifizieren und Zertifizieren von Glasfasern mit Berichterstellung
- Zertifizierung der physikalischen Schicht in FTTx-/PON-, Zugangs-, Metro- und Enterprise-Glasfaser netzen
- Automatische uni- und bidirektionale IL-, ORL- und Längenmessungen sowie OTDR-Zertifizierung mit FiberComplete
- 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

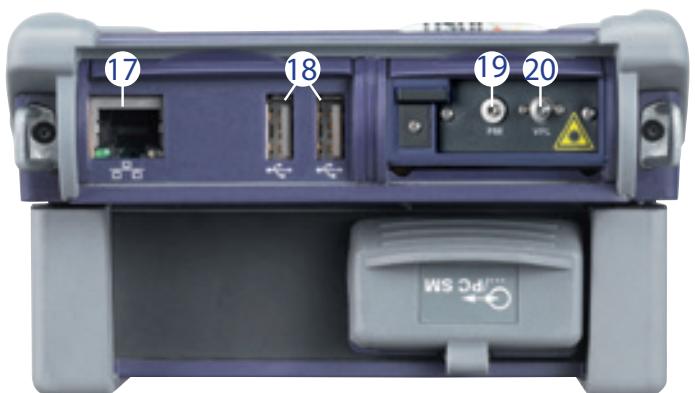
Das MTS-2000 ist mit mehreren verschiedenen Kommunikationsfunktionen ausgestattet, die die Fernsteuerung, den Download und Upload von Daten und Konfigurationen sowie die Übertragung von Berichten ermöglichen. Der Tester besitzt einen 1G-Ethernet-Hochgeschwindigkeitsanschluss, drei USB-Anschlüsse sowie 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 Ein/Aus
- 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/optionales Sprechset
- ㉑ WLAN und Bluetooth (Optionen)





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 Jahre 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

| Allgemein (typisch bei 25 °C) | |
|---|---|
| Display | 5-Zoll-TFT-Farbbildschirm (12,5 cm) 800 x 480 WVGA |
| Schnittstellen | Zwei USB-Ports (2.0) ein Mini-USB-Port (2.0) RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s integriertes Bluetooth (optional) integriertes WiFi 802.11 b/g/n (optional) |
| Interner Speicher | 8 GB (1 GB für Daten) |
| Akku | Lithium-Polymer-Akku 9 Stunden Betrieb gemäß Telcordia GR-196-CORE |
| Stromversorgung | AC-/DC-Netzteil/-Ladegerät, Eingang 100–250 VAC, 50–60 Hz, 2,5 A max, Ausgang 12 VDC, 25 W Elektrische Sicherheit: gemäß EN60950 |
| Abmessungen mit Modul (H x B x T) | 175 x 138 x 80 mm |
| Gewicht mit Batterie mit Batterie und LM-OTDR | 0,864 kg 1,21 kg |
| Betriebstemperatur Ohne Optionen/Module Mit Optionen/Modulen | -20 bis +50 °C 0 bis +40 °C |
| Luftfeuchte | 0 % bis 95 %, nicht-kondensierend |
| Technische Daten des integrierten optischen Pegelmessers ¹ | |
| Kalibrierte Wellenlängen | 850/1310/1490/1550/1625/1650 nm |
| Wellenlängenbereich | 800 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm |
| Genauigkeit ² | ±0,2 dB |
| Messbereich ³ | +5 bis -50 dBm |
| Maximale Auflösung | 0,01 dB/0,01 nW |
| Steckverbinder | Universal Push Pull (UPP) |

| Integrierte VFL-Rotlichtquelle | |
|--------------------------------|---|
| Wellenlänge | 650 nm |
| Sendemodus | CW, 1 Hz |
| Laserklasse | Klasse 2 gemäß EN60825-1 und FDA21 CFR Part 1040.10 |
| Integriertes Sprechset | |
| Dynamikbereich | 32 dB (typisch) |
| Steckertypen | SC, FC, UPP (drei Adapter im Lieferumfang) |

Bestellangaben

| Beschreibung | Bestellnummer |
|--|--------------------------|
| Modularer Handtester MTS-2000 Touchscreen, Tasche für freihändiges Arbeiten, Schultertrageriemen, Netzteil mit 5 Adaptersteckern (USA, Europa, UK, Australien, Japan), Online-Bedienungsanleitung „Erste Schritte“ | ETB2000HVT/ EM2000HVT |
| Integrierter optischer Pegelmesser und VFL-Rotlichtquelle mit 2,5 mm UPP-Stecker | E20PMVFL |
| Integrierter optischer Pegelmesser mit 2,5 mm UPP-Stecker | E20PM |
| Integrierte VFL-Rotlichtquelle mit 2,5 mm UPP-Stecker | E20VFL |
| Integrierter optischer Pegelmesser und Sprechset | E20TPM |
| Interne Bluetooth-Option | E20BLUE |
| Interne WLAN-Option | E20WIFI |
| Digitales USB-2.0-Videomikroskop (P5000i) mit 7 Prüfspitzen und Tasche | EDFSCOPE5Ki |
| Tragetasche für MTS-2000/4000 | E40SCASE1 |
| Tragekoffer für MTS-2000 | E20HCASE |
| 12 V Kfz-Ladeadapter für MTS-2000/4000 | E40LIGHTER |

- Bei 25 °C nach 20 Minuten Stabilisierung und Nullstellung.
- Bei kalibrierter Wellenlänge (außer 1650 nm)
- 45 dBm von 800 bis 1250 nm



Kontakt +49 7121 86 2222

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

© 2019 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 906 0319



VIAVI Vertriebspartner:
tso GmbH
Hermann-Köhler-Str. 13 • 58553 Halver
Büro Frechen
Augustinusstraße 9d • 50226 Frechen

T +49 (0) 23 53 / 66987 - 0
F +49 (0) 23 53 / 66987 - 29
info@tso-gmbh.de
www.tso-gmbh.de

viavisolutions.de