

# VIAVI

## MTS-2000 Modularer Handtester

Multifunktionaler Glasfasertester für intelligentere und schnellere Feldmessungen

Die Kosten und Arbeitsabläufe, die Qualität und Netzwerkeistung 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.



VIAVI StrataSync enabled



MTS-2000

### Die wichtigsten Vorteile

- Sicherung der maximalen Qualität von Steckverbindungen und Spleißen sowie bei der Einrichtung neuer Faserstrecken
- Verbessertes 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)
- 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

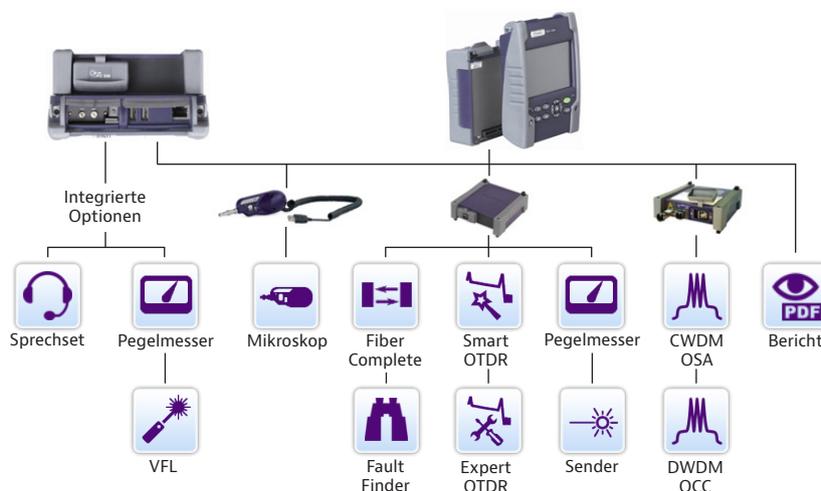
- Testen, Qualifizieren und Zertifizieren von Glasfasern mit Berichterstellung
- Zertifizierung der physikalischen Schicht in FTTx-/PON-, Zugangs-, Metro- und Enterprise-Glasfasernetzen
- Automatische uni- und bidirektionale IL-, ORL- und Längenmessungen sowie OTDR-Zertifizierung mit FiberComplete
- 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/Stop
- 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/optisches Sprechset
- 21 WLAN und Bluetooth (Optionen)





## VIAMI StrataSync enabled

## StrataSync – Mehr Nutzen aus allen Ihren Ressourcen

StrataSync Core gehört zum Lieferumfang eines jeden StrataSync-fähigen Messgerätes von VIAMI. 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 VIAMI 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 <sup>1</sup>	
Kalibrierte Wellenlängen	850/1310/1490/1550/1625/1650 nm
Wellenlängenbereich	800 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm
Genauigkeit <sup>2</sup>	±0,2 dB
Messbereich <sup>3</sup>	+5 bis -50 dBm
Maximale Auflösung	0,01 dB/0,01 nW
Steckverbinder	Universal Push Pull (UPP)

1. Bei 25 °C nach 20 Minuten Stabilisierung und Nullstellung.
2. Bei kalibrierter Wellenlänge (außer 1650 nm)
3. -45 dBm von 800 bis 1250 nm

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
<b>Modularer Handtester MTS-2000</b> 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	E20TSPM
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