

Modularer Handtester MTS-2000

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 sowie eine Reihe von FiberComplete™-Modulen zur automatischen Ermittlung der Einfügedämpfung (IL) und der optischen Rückflusdämpfung (ORL) 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 Videomikroskop die Gut/Schlecht-Prüfung der Stirnflächen von Steckverbindern nach IEC-Normen.

Der PON-Pegelmesser und CWDM-OSA-Module ermöglichen darüber hinaus die Einrichtung und Fehlerdiagnose von PON- und CWDM-Netzen.

Die wichtigsten Vorteile:

- Zertifizierung der physikalischen Schicht in FTTx/PON-, Zugangs-, Metro- und Enterprise-Glasfasernetzen
- 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 Verbindung mit der cloudbasierten Software StrataSync™, die alle Ressourcen, Module, Versionen und Standorte anzeigt, die Konfiguration und Einrichtung der Tester exakt verwaltet sowie einen Überblick über die Nutzung des Gerätes und das Management der Testdaten vermittelt.

Anwendungen

- Hochauflösender Touchscreen
- Vor Ort installierbare Module
- Breite Palette von OTDR-Modulen, einschließlich vier Wellenlängen (Quad) und PON
- Automatische IL/ORL-Messung mit FiberComplete, PON-Pegelmesser und CWDM-Analysator
- Automatische Steckverbinderprüfung mit Gut/Schlecht-Analyse nach IEC-Normen
- Integrierter optischer Pegelmesser, VFL-Rotlichtquelle und optisches Sprechset (Optionen)
- Lithium-Polymer-Akku (LiPo) der neuen Generation für 8 Stunden Betrieb
- Flexible Anschlussmöglichkeiten über Ethernet, USB, Bluetooth® und WLAN (WiFi)
- Spezielle Tasche für freihändiges Arbeiten im Standardlieferumfang
- Kreuzkompatibel zum MTS-4000



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.

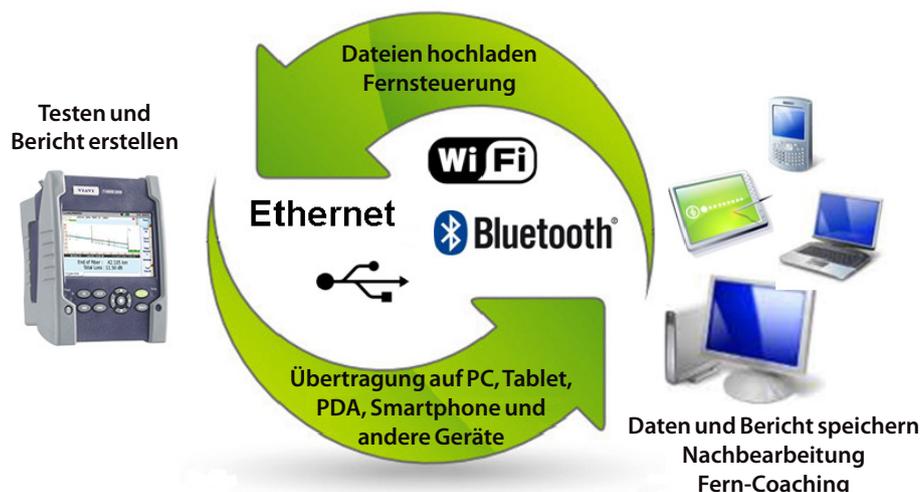
Der Tester bietet das gesamte Funktionsspektrum unverzichtbarer Glasfaseranalysen, wie Steckverbinderprüfung, Verbindungstest, optische Quelle, ORL, OTDR, Pegelmesser, selektiver PON-Pegelmesser und optischer CWDM-Spektrumanalysator (OSA).



Die im MTS-2000 eingesetzten Anwendungsmodule können auch mit dem MTS-4000 genutzt werden.

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/optisches Sprechset
- 21 WLAN und Bluetooth (Optionen)
- 22 Stift für Touchscreen





StrataSync – Mehr Nutzen aus allen Ihren Ressourcen

StrataSync ist eine gehostete, cloudbasierte Lösung zum Management der Ressourcen, Konfigurationen und Testdaten von Viavi-Messtechnik, die gewährleistet, dass alle Tester mit der neuesten Software und den aktuellen Optionen ausgestattet sind. StrataSync verwaltet den Messgerätebestand, die Testergebnisse und die Leistungsdaten ortsunabhängig mit einem hohen, browserbasierten Bedienkomfort und erhöht die Effizienz der Techniker und Messgeräte. StrataSync verwaltet und kontrolliert die Tester, erfasst und analysiert Ergebnisse aus dem gesamten Netzwerk und informiert und schult das Personal.

Technische Daten

Allgemein (typisch bei 25 °C)	
Bildschirm	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	1 GB (128 MB für Daten)
Batterie	Lithium-Polymer-Akku 8 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)

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
Modularer Handtester MTS-2000 Touchscreen, Tasche für freihändiges Arbeiten, Schultertrageriemen, Netzteil mit 5 Adaptersteckern (USA, Europa, UK, Australien, Japan), ein USB-Kabel, eine Bedienungsanleitung „Erste Schritte“	EM2000HVT/ 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
Bluetooth-Option für MTS-2000	E20BLUE
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



Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene Viavi-Vertriebsbüro auf viavisolutions.com/contacts

© 2015 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 005 0115