

Plattformen MTS-6000A und MTS-8000

EVO OTDR-Module der Serie 8100

Die EVO OTDR-Module der Serie 8100 von JDSU setzen neue Maßstäbe für das Testen von Glasfasern. Die EVO OTDR-Module können an beliebigen Punkten des Glasfasernetzes angeschlossen werden, um Singlemode-Fasern zur Inbetriebnahme, für Modernisierungen und zur Fehlerdiagnose zu charakterisieren. Zudem sorgen sie für einen optimalen Testablauf sowie eine hochgenaue Überprüfung der Glasfaserstrecke.

Die optischen Leistungsparameter der EVO OTDR-Module gewährleisten in Verbindung mit den umfassenden Testfunktionen der MTS-Plattformen, dass jede Messung gleich beim ersten Mal korrekt ausgeführt wird.

Standardtestfunktionen:

- Automatisches Erkennen von Makrobiegungen.
- Tabellarische Ergebniszusammenfassung mit Gut/Schlecht-Auswertung.
- Bidirektionale OTDR-Analyse.
- Integrierte FastReport-Berichterstellung.

Unterstützte Plattformen

MTS-6000A

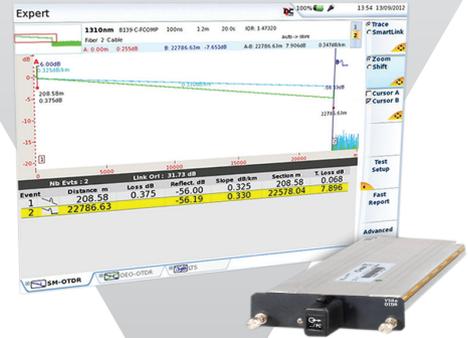


Kompakte Multilayer-Plattform zur Installation und Wartung von Netzwerken

MTS-8000 (V2)



Skalierbare Plattform zum Testen mehrerer Netzwerkschichten und Protokolle



Die wichtigsten Vorteile:

- Ideale OTDR-Testlösung für mehrere Netzwerkanwendungen vom Zugangsbereich/PON-FTTH bis zu Ultra-Long-Haul (ULH).
- Branchenführende Totzone zur umfassenden Charakterisierung von Ereignissen mit nur 2 Meter Abstand auf der Faserstrecke.
- Beinhaltet Leistungsmesser, Lichtquelle und OTDR in einem kompakten Modul mit nur einem Port für mehr Flexibilität.
- Vermeidet das Risiko der Störung von Live-Signalen und der Beschädigung des optischen Senders beim OTDR-Test durch sofortige und automatische Verkehrserkennung.
- Verhindert OTDR-Interpretationsfehler durch intelligente Auswertung mit Smart Link Mapper (SLM) ohne Verlängerung der Testdauer.

Leistungsmerkmale

- Dämpfungstotzone von nur 2 m.
- Dynamikbereich bis 50 dB.
- 256.000 Messpunkte.
- CW-Lichtquelle und Breitband-Pegelmesser integriert.
- PON-optimiert zum Testen durch 1x128 Splitter.
- Ein einziger Port für 1310, 1550 und 1650 nm (In-Service).
- Software FiberComplete™ für automatische bidirektionale OTDR-, IL- und ORL-Messungen erhältlich.

Applications

- Qualifizierung von Metro- und ULH-Glasfasernetzen.
- Erweiterte Qualifizierung und Fehlerdiagnose von FTTH-PON-Netzen.
- Modernisierung von Glasfaser-Kernnetzen auf 40 und 100 Gbit/s.
- Glasfaserfernüberwachung während und außerhalb des Betriebs.

Technische Daten (typ. bei 25 °C)

Allgemeine Parameter	
Gewicht	Approx. 500 g (1.1 lb)
Abmessungen (B x H x T)	213 x 124 x 32 mm (8.38 x 4.88 x 1.26 in)
Laserklasse	(21 CFR) Klasse 1
Entfernungseinheiten	Kilometer, Meter, Fuß, Meilen
Gruppenindex	1,30000 bis 1,70000 in Schritten von 0,00001
Anzahl der Messpunkte	maximal 256.000
Entfernungsmessungen	
Modus	automatisch oder Doppel-Cursor
Anzeigebereich	0,5 bis 320 km

Anzeigauf Auflösung	1 cm
Cursorauflösung	ab 1 cm
Messwertauflösung	ab 4 cm
Genauigkeit	± 0,75 m ± Messwertauflösung ± 1,10–5° x Entfernung (ohne Gruppenindex-Unsicherheit)

Dämpfungsmessungen	
Modus	automatisch, manuell, 2-Punkt, 5-Punkt, LSA
Anzeigebereich	1,25 bis 55 dB
Anzeigauf Auflösung	0,001 dB

Cursorauflösung	ab 0,001 dB
Linearität	±0,03 dB/dB
Schwellwert	0,01 bis 5,99 dB in Schritten von 0,01 dB

Reflexions-/ORL-Messungen	
Modus	automatisch oder manuell
Reflexionsgenauigkeit	± 2 dB
Anzeigauf Auflösung	0,01 dB
Schwellwert	-11 bis -99 dB in Schritten von 1 dB

*Genauigkeit des zeitbasierten Controllers/Taktes

OTDR Module	8100B	8100C	8100D
Mittlenwellenlänge ¹	1310 ±20 nm, 1550 ±20 nm, 1625 ±20 nm	1310 ±20 nm; 1490 ±20 nm; 1550 ±20 nm; 1625 ±10 nm; 1650 +15/-5 nm	1310 ±20 nm; 1550 ±20 nm; 1625 +15/-5 nm; 1650 ±1 nm
Dynamikbereich ²	41/40/40 dB	45/44,5/45/44/43 dB	50/50/50/48 dB
Pulsbreite	5 ns bis 20 µs	2 ns bis 20 µs	2 ns bis 20 µs
Ereignistotzone ³	0,65 m	0,6 m	0,5 m
Dämpfungstotzone ⁴	2 m	2 m	2,5 m
Splitter-Dämpfungstotzone	25 m hinter einer 15 dB Splitterdämpfung	25 m hinter einer 15 dB Splitterdämpfung/60 m hinter einer 18 dB Splitterdämpfung	15 m hinter einer 15 dB Splitterdämpfung

Pegelmesser			
Kalibrierte Wellenlängen ⁵	1310, 1490, 1550, 1625 nm	1310, 1490, 1550, 1625 nm	1310, 1490, 1550, 1625 nm
Pegelbereich	-3 bis -55 dBm	-3 bis -55 dBm	-5 bis -55 dBm
Genauigkeit ⁶	±0,5 dB bei -30 dBm	±0,5 dB bei -30 dBm	±0,5 dB bei -30 dBm
CW-Lichtquelle (Gleichlicht) ⁷			
Wellenlängen	1310, 1550, 1625 nm	1310, 1490, 1550, 1625 nm	1310, 1550, 1625 nm
Ausgangsleistung	-3,5 dBm	-3,5 dBm	0 dBm
Stabilität	±0,1 dB bei 25 °C über 1 Stunde	±0,1 dB bei 25 °C über 1 Stunde	±0,1 dB bei 25 °C über 1 Stunde
Betriebsarten ⁸	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, TWINtest	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, TWINtest	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, TWINtest

1. Laser bei 25 °C und gemessen bei 10 µs.
2. Die Einwegdifferenz zwischen dem extrapolierten Rückstreupegel am Faseranfang und dem RMS-Rauschpegel (SNR = 1) nach dreiminütiger Mittelwertbildung bei größter Pulsbreite.
3. Gemessen bei ±1,5 dB unter dem Peak eines nicht gesättigten reflektiven Ereignisses bei kleinster Pulsbreite.

4. Gemessen bei ±0,5 dB ab der linearen Regression bei einer Reflexion vom Typ FC/UPC und bei der kürzesten Pulsbreite.
5. 1625 nm nicht verfügbar bei Modell 8138C-65.
6. Bei kalibrierten Wellenlängen.
7. Bei OTDR-Wellenlängen.
8. Abzüglich 3 dB im Modulationsmodus (270 Hz/330 Hz/1 kHz/2 kHz).

Bestellangaben*

8100B Modules	
Bezeichnung	Bestellnummer
OTDR-Modul für 1310/1550 nm	E8126B
OTDR-Modul für 1310/1550/1625 nm	E8136B
8100C Modules	
Bezeichnung	Bestellnummer
OTDR-Modul für 1550 nm ¹	E8115C
In-Service OTDR-Modul für 1625 nm ¹	E81162C
In-Service OTDR-Modul für 1650 nm ¹	E81165C
OTDR-Modul für 1310/1550 nm	E8126C
OTDR-Modul für 1310/1550/1625 nm	E8136C

OTDR-Modul für 1310/1490/1550 nm	E8139C
OTDR-Modul für 1310/1550 nm und 1650 nm (In-Service)	E8138C-65

8100D Modules	
Bezeichnung	Bestellnummer
OTDR-Modul für 1550 nm ¹	E8115D
In-Service OTDR-Modul für 1625 nm ¹	E81162D
In-Service OTDR-Modul für 1650 nm ¹	E81165D
OTDR-Modul für 1310/1550 nm	E8126D

OTDR-Modul für 1550/1625 nm ¹	E8129D-62
OTDR-Modul für 1310/1550/1625 nm	E8136D

Universal Optical Connectors	
Bezeichnung	Bestellnummer
Gerade Steckverbinder	EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST, EUNIPCIN
Steckverbinder mit 8° Schrägschliff	EUNIAPCFC, EUNIAPCSC, EUNIAPCDIN, ENIAPCLC

* Weitere Angaben auf Anfrage.

Weitere Informationen zu den Testplattformen MTS-6000A und MTS-8000 entnehmen Sie bitte den betreffenden Datenblättern.

1. Lichtquelle und Pegelmesser für diese Versionen nicht verfügbar



Kontakt **+1 844 GO VIAVI**
(+1 844 468 4284)
+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.
8100otdr-ds-fop-tm-de
30176164 903 1013

viavisolutions.de