

4100 Series Quad-OTDR-Modul

für die Plattformen MTS-2000 V2, MTS-4000 V2, MTS-5800 und OneAdvisor 800

Das Quad-OTDR-Modul von VIAVI bietet sich Installateuren/Dienstleistern, Mobilfunk-Serviceprovidern sowie allen anderen Anwendern, die täglich mit Singlemode- und Multimode-Anwendungen arbeiten, als Tester der Wahl an. Es ist ideal geeignet, um Gebäude-, Unternehmens-, Zugangs- und Metro- sowie Mobilfunk-Fronthaul/Backhaul-Netze zu installieren, einzurichten und zu warten.

Das Quad-OTDR-Modul von VIAVI bietet eine schnelle Messzeit, eine hohe Auflösung, einen Dynamikbereich von bis zu 26 dB (Multimode) bzw. 37 dB (Singlemode) und ist daher ideal für die Installation und Wartung von Glasfaserstrecken geeignet. Mit seiner integrierten Lichtquelle, die über beide OTDR-Ports (SM und MM) zur Verfügung steht, kann der Techniker die Glasfaser in kürzester Zeit identifizieren, ohne zwischen den Ports umschalten zu müssen, sowie eine lückenlose Palette von Zertifizierungsmessungen ausführen.

Die optischen Leistungsparameter des Quad-Moduls gewährleisten in Verbindung mit den umfassenden Test- und Berichtsfunktionen der Plattformen, dass jede Messung gleich beim ersten Mal korrekt ausgeführt wird.

Standard-Testfunktionen:

- Automatisches Erkennen von Makrobiegungen
- Tabellarische Ergebniszusammenfassung mit Gut-/Schlecht-Auswertung
- SmartLink Mapper (SLM): Übersichtliche symbolbasierte OTDR-Ergebnisansicht
- Integrierte Berichterstellung mit FastReport



Leistungsmerkmale

- Dynamikbereich von bis zu 37 dB (Singlemode) bzw. 26 dB (Multimode)
- Ausführung mit vier Wellenlängen (850, 1300, 1310 und 1550 nm)
- Integrierte CW-Lichtquelle
- Gut-/Schlecht-Schwellwerte nach TIA/IEC
- Multimode-Laufzeitmessungen (TIA-568-C)
- Zertifizierung von Tier-2-Gebäudenetzen
- Unterstützung von IEC 61280-4-3 mit externem Modencontroller



MTS-2000 V2

Handliche, modulare Plattform mit einem Steckplatz zum Testen von Glasfasernetzen



OneAdvisor 800

All-in-One-Testlösung für die Installation und Wartung von Basisstationen



MTS-4000 V2

Handliche, modulare Plattform mit zwei Steckplätzen zum Testen von Glasfasernetzen



MTS-5800

Handtester zum Überprüfen von 10G-Ethernet und Glasfasernetzen

Technische Daten

Allgemein (typisch bei 25 °C)	
Gewicht	0,4 kg
Abmessungen (B x H x T)	128 x 134 x 40 mm
Optische Schnittstellen	
Auswechselbare optische Verbinder	FC, SC, LC und ST
Technische Kennwerte	
Laserklasse (21 CFR)	Klasse 1
Entfernungseinheiten	Kilometer, Fuß, Meilen
Gruppenbrechzahl	1,300000 bis 1,700000 in Schritten von 0,00001
Anzahl der Messpunkte	256.000 (max.)
Entfernungsmessung	automatisch oder Doppel-Cursor
Anzeigebereich	0,5 km bis 260 km
Cursorauflösung	1 cm
Messwertauflösung	4 cm
Genauigkeit ¹	± (0,5 m + Messwertauflösung + 0,001 % x Entfernung)
Dämpfungsmessung	
automatisch, manuell, 2-Punkt, 5-Punkt, LSA	
Anzeigebereich	1,25 dB bis 55 dB
Anzeigeauflösung	0,001 dB
Linearität	± 0,03 dB/dB
Schwellwert	0,01 bis 5,99 dB in Schritten von 0,01 dB
Reflexions-/ORL-Messungen	
Reflexionsgenauigkeit	± 2 dB
Anzeigeauflösung	0,01 dB
Schwellwert	-11 bis -99 dB in Schritten von 1 dB
Optischer Pegelsender	
Ausgangsleistung der CW-Lichtquelle	-3,5 dBm
Betriebsarten	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, TWINTest

Quad-OTDR-Module (typ. bei 25 °C)		
Mittenwellenlänge ²	850/1300 ± 30 nm	1310/1550 ± 20 nm
Pulsbreite	3 ns bis 1 µs	3 ns bis 20 µs
RMS-Dynamikbereich ³	26/24 dB	37/35 dB
Ereignistotzone ⁴	0,55 m	0,65 m
Dämpfungstotzone ⁵	3 m	3 m
Entfernungsanzeigen-Bereich	bis 10 km	bis 260 km

1. Ohne Gruppenindex-Unsicherheit.

2. Laser bei 25 °C

3. Die Einwegdifferenz zwischen dem extrapolierten Rückstreupegel am Faseranfang und dem RMS-Rauschpegel nach dreiminütiger Mittelwertbildung bei einer Pulsbreite von 500 ns (Multimode) bzw. 20 µs (Singlemode).

4. Gemessen bei ± 1,5 dB hinter dem Peak eines nicht gesättigten reflektiven Ereignisses.

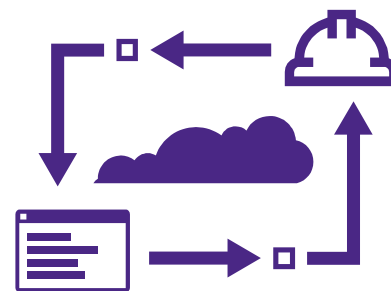
5. Gemessen bei ± 0,5 dB ab der linearen Regression mit einer Reflexion vom Typ F/UPC.

Bestellangaben

Module (Alle Module werden mit einem SC/PC- oder SC/APC-Testport-Adapter für SM und einem SC/PC-Testport für MM geliefert.)	Bestellnummer
Quad-OTDR-Module und Optionen	
MULTIMODE/SINGLEMODE, 850/1300/1310/1550 nm, PC	E4146A-PC
MULTIMODE/SINGLEMODE, 850/1300/1310/1550 nm, APC	E4146A-APC
Modul-Zubehör	
SM-Testport-Adapter SC/PC (Blau), SC/APC (Grün), Gewindeausführung	EUSCADS/-APC
SM-Testport-Adapter LC/PC (Blau), LC/APC (Grün), Gewindeausführung	EULCADS/-APC
SM-Testport-Adapter FC, Gewindeausführung	EUFCADS
MM-Testport-Adapter LC/PC (Blau), Gewindeausführung	EULCADSMM
MM-Testport-Adapter FC/PC, Gewindeausführung	EUFCADSMM
MM-Testport-Adapter ST, Gewindeausführung	EUSTADSMM

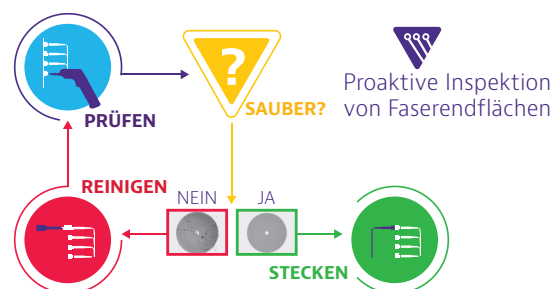
Testprozess-Automatisierung (TPA)

Ermöglicht den Technikern, zuverlässige Testergebnisse zu erhalten und die Aufträge jedes Mal gleich beim ersten Einsatz erfolgreich abzuschließen. Die 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 Sichtbarkeit der betrieblichen Abläufe zu verbessern.



Proaktive Inspektion von Faserendflächen (IBYC)

Verschmutzungen sind der Hauptgrund für Störungen in optischen Netzen. Die proaktive Inspektion und Reinigung der optischen Steckverbinder kann Leistungsabfälle, Geräteschäden und Ausfallzeiten verhindern.



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 Taschenabsicherung	Werkskalibrierung	Zubehörabsicherung	Express-Leihgeräte
 BronzeCare	Techniker-Effizienz	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Wartung und Messgenauigkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Hohe Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



viavisolutions.de

Kontakt +49 7121 86 2222

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

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

quad-ds-fop-tm-de
30193890 910 0425