

Kompaktes, integriertes MPO-basiertes Schaltmodul

All-in-One Schalter-Lösung zur Automatisierung von uni-/bidirektionalen OTDR-Tests, bidirektionalen IL/ORL-Messungen und OTDR-Tests mit FiberComplete PRO

Der integrierte optische Schalter ermöglicht die Ausführung automatischer Testsequenzen an bis zu 12 Glasfasern und ist daher ideal für MPO-basierte Netze und hochfaserige Kabel geeignet.

Charakterisierung einzelner Glasfasern in hochfaserigen Kabeln. Inspektion von Anschlüssen auf Patchfeldern während einer laufenden automatischen OTDR-Testsequenz. Überprüfung von mehr Glasfasern in kürzerer Zeit.

Zertifizierung neuer Installationen nach Branchenstandards. Einfachere Tests ohne komplexe Fanout-/Breakout-Kabel bei der Zertifizierung nativer MPO/MTP-Netze.

Fehlerdiagnose auf Tastendruck. Schnellere und präzise Lokalisierung von Fehlerstellen, wie starke Krümmungen, dämpfungsstarke Spleiße und verschmutzte oder mangelhafte Steckverbindungen, auf der Faserstrecke.



MPO-basiertes
Mehrfaser-Schaltmodul
mit 12 Ports



Handliche, modulare Plattform MTS-
4000 V2 mit zwei Steckplätzen zum
Testen von Glasfasernetzen



Modulare Testplattform OneAdvisor 800 mit drei
Steckplätzen zur Installation und Wartung von Glasfaser-,
Mobilfunk- und Transport-Anwendungen

Vorteile

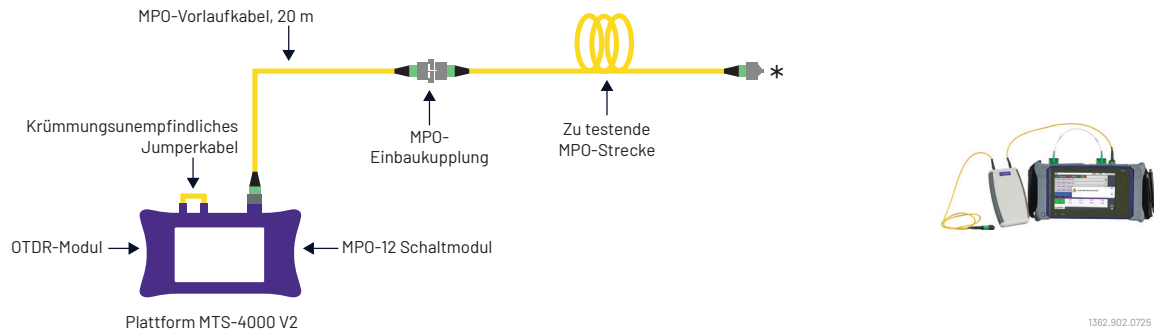
- Vereinfachung der Testprozesse bei der Charakterisierung, Zertifizierung und Fehlerdiagnose aller nativen MPO/MTP-Netze
- Schnellere Testausführung an hochfaserigen Kabeln ermöglicht Kosteneinsparungen
- Zuverlässige Ausführung aller Messungen mit weniger manuellen Eingriffen und geringerer Komplexität

Leistungsmerkmale

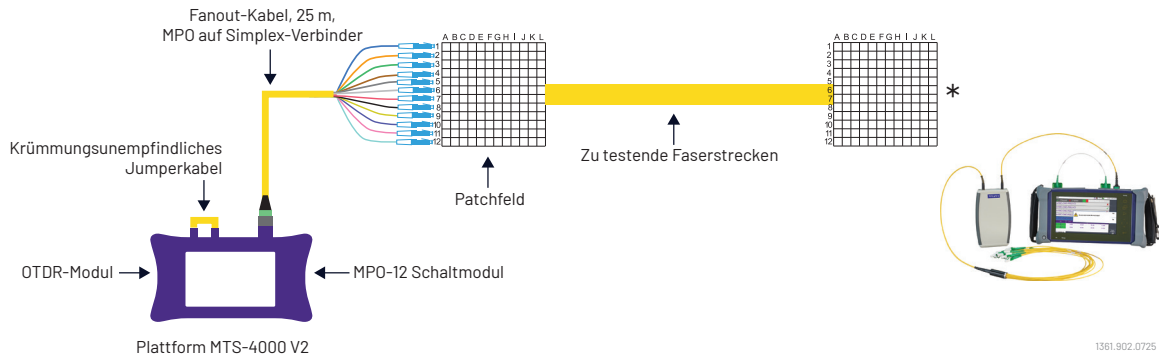
- All-in-One Lösung durch integriertes, über die Plattform mit Strom versorgtes Modul
- Verzicht auf Mehrfaser-Fanout-Patchkabel bei nativen MPO-Glasfaserstrecken
- Effizienter Workflow mit automatischer Umschaltung zwischen 12 optischen Anschlüssen über die Software Cable-SLM
- Kompatibel mit den OTDR 4100 Modulen der Modellreihen A, B, C, QUAD, bidirektionalen IL-, ORL- und OTDR FiberComplete Modulen sowie mit SW-Option TrueBIDIR

Anwendungen

- Rechenzentren (strukturierte Verkabelung, Campus, DCI-Querverbindung)
- FTTH (Faser-Indexierung)/Zugangsnetze
- Mobile Fronthaul (FTTA/C-RAN)



Integrierter MPO-basierter optischer Schalter zur Zertifizierung nativer MPO/MTP-Mehrfaserstrecken



Integriertes MPO-basiertes Schaltermodul mit Fanout-/Breakout-Kabel zur Zertifizierung einer großen Anzahl von Simplex-Fasern

* Zur Charakterisierung des letzten Steckverbinders kann am fernen Ende ein Nachlaufkabel angeschlossen werden.

| Tested Labels: 9/90 | Tested Labels: 9/90 | Tested Labels: 9/90 |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| A01-PP01_01 | ✓ | |
| A01-PP01_02 | ✓ | |
| A01-PP01_03 | ✓ | |
| A01-PP01_04 | ✓ | |
| A01-PP01_05 | ✓ | |
| A01-PP01_06 | ✓ | |
| A01-PP01_07 | ✓ | |

Die automatische Schaltsequenz wird über die Anwendung Cable-SLM gesteuert. Deren intuitive Benutzeroberfläche vermittelt einen aussagekräftigen Überblick über hochfaserige Kabelprojekte mit Angabe des Gut/Schlecht-Status der einzelnen getesteten Glasfasern/Verbinder.

SmartLink

Trace

Table

Cable

START

0 Passed

1 Failed

Tested Fibers: 1/36

Real Time

FACT_1_1-12

Setup

File

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

7

Laser (nm)

T. Loss (dB)

ORL (dB)

Length (m)

✓

1310

0.087

47.42

152.4

✗

1550

1.780

43.51

150.8

✗

1625

5.391

31.46

150.7

Close Project

3

Pass/Fail

Die Funktion zum Überprüfen aller Glasfasern startet eine vollautomatische Testsequenz und zeigt die Bewertung der einzelnen Anschlüsse eines MPO-Verbinders mit 12 Fasern an.

| SmartLink | Trace | Table | Cable | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|----|----------|----|----|----|----|----------------------|----|--|--|--|--|--|--|
| 0 Passed | | | | | 0 Failed | | | | | Tested Fibers: 0/144 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | |
| Disable Fiber | | | | | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | | | | | | |
| Switch seq. OFF | | | | | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | | | | | | |

Zertifizierung einer großen Zahl von Simplex-Fasern in hochfaserigen Kabeln mit Management von 12er-Gruppen mit nur einer Schaltsequenz, die mit dem Simplex-Faser-Projektmanagement von Cable-SLM bei jeder beliebigen Faser Nummer beginnen kann.

The screenshot displays the SmartLink software interface. At the top, there are tabs for 'Trace', 'Table', and 'Cable'. The 'Trace' tab is active, showing a fiber trace with four points labeled 1, 2, 3, and 4. The trace starts at 'Loc A' and ends at 'Loc B'. The distance between Loc A and Loc B is 150.77 meter. A red 'X' icon is visible next to the distance value. Below the trace, there is a table with the following data:

| Laser (nm) | Distance (m) | Loss (dB) | Reflectance (dB) |
|------------|--------------|-----------|------------------|
| 1310 | 0 | 0.015 | --- |
| 1550 | 0 | 1.117 | -40.31 |
| 1625 | 0 | 3.992 | -25.98 |

On the left side of the interface, there is a red 'X' icon and a message: 'Bend on connector detected'. On the right side, there is a vertical toolbar with icons for 'Real Time', 'Setup', 'File', 'Fast Report', and 'Close Project'.

Möglichkeit der Fehlerdiagnose an einer einzelnen Glasfaser mit Ausgabe einer exakten Beschreibung der Defekts.

Technische Daten (typ. bei 25 °C)

| Optische Parameter | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Anzahl der Ports | 12 |
| Wellenlängenbereich | 1270 nm bis 1650 nm |
| Einfügedämpfung ^{1,2} | 1,2 dB (typ.) |
| Rückflusdämpfung mit Steckverbinder | 55 dB |
| Eingang | SC/APC |
| Ausgang | MPO-12 APC (Pinned) |
| Allgemeine Parameter | |
| Abmessungen (B x H x T) | 128 x 134 x 40 mm |
| Gewicht | 450 g |
| Betriebstemperatur | -10 bis +50 °C |
| Lagertemperatur | -20 bis +60 °C |
| Stromversorgung | automatisch über die Plattform |

1. Gemessen bei 1310, 1550 und 1625 nm.
2. 2,5 dB (max.).

Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, zur Verbindung des Schaltmoduls mit dem OTDR 4100 der FiberComplete Module

E41MP012SM: integriertes Schaltmodul



Empfehlung: Tragetasche für freihändiges Arbeiten mit Umhängekordel für permanenten Anschluss des Vorlaufkabels: E40GLOVE2 (nicht standardmäßig enthalten)

Bestellangaben

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--------------------------------|--|
| MPO-Schaltmodul und Kit | |
| E41MPO12SM | MPO-12 Schaltmodul. Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, SC/APC auf SC/APC • 1 x Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, SC/APC auf SC/PC |
| MP012MODKIT-SM | MPO-12 Schaltmodul-Kit mit 2 x MPO-Testkabeln (25 m). Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x E41MPO12SM • 2 x SM-Vorlauf-/Nachlaufkabel, 25 m, MPO (Pinned) auf MPO (Unpinned) • 2 x MTP/MPO-Einbaukupplung (Key-Up auf Key-Down) |
| MP012MODKIT2-SM | MPO-12 Schaltmodul-Kit mit 2 x MPO-Fanout-Testkabeln (25 m) Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x E41MPO12SM • 1 x SM-Testkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/APC • 1 x SM-Testkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/PC |
| Software-Optionen | |
| ECABLESLM | Cable Management Software-Option für neue Plattformen. Ermöglicht die Konfiguration einer automatischen Schaltsequenz. |
| ECABLESLM-UPG | Cable Management Software-Option für installierte Plattformen. Ermöglicht die Konfiguration einer automatischen Schaltsequenz. |
| Zubehör | |
| ELCSM25A-MPOF-MPOM | 1 x SM-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf MPO (Pinned) |
| ELCSM25A-MPOF-MPOF | 1 x SM-Kabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf MPO (Unpinned) |
| ELCSM25-MPO-SC | 1 x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/PC |
| ELCSM25-MPO-SCA | 1 x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/APC |
| ELCSM25-MPO-LCA | 1 x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf LC/APC |
| ELCSM25-MPO-LC | 1 x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf LC/PC |
| ECLIKCLEANERMP0 | Faserreinigungswerkzeug IBC für MTP/MPO-Verbinder |
| EMPOTERM-F | Reflektiver Abschluss SM MPO (Unpinned) für ORL-Nullabgleich mit bidirektionalen FiberComplete Modulen |
| EMPOTERM-M | Reflektiver Abschluss SM MPO (Pinned) für ORL-Nullabgleich mit bidirektionalen FiberComplete Modulen |
| EFJ30SCAPC | 1 x Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, SC/APC auf SC/APC |
| EFJ30SCUPCAPC | 1 x Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, SC/APC auf SC/UPC |



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.

mpo-ds-fop-nse-de
30194078 908 0725