

VIAVI

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 präzisere Lokalisierung von Fehlerstellen, wie starke Krümmungen, dämpfungstarke 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

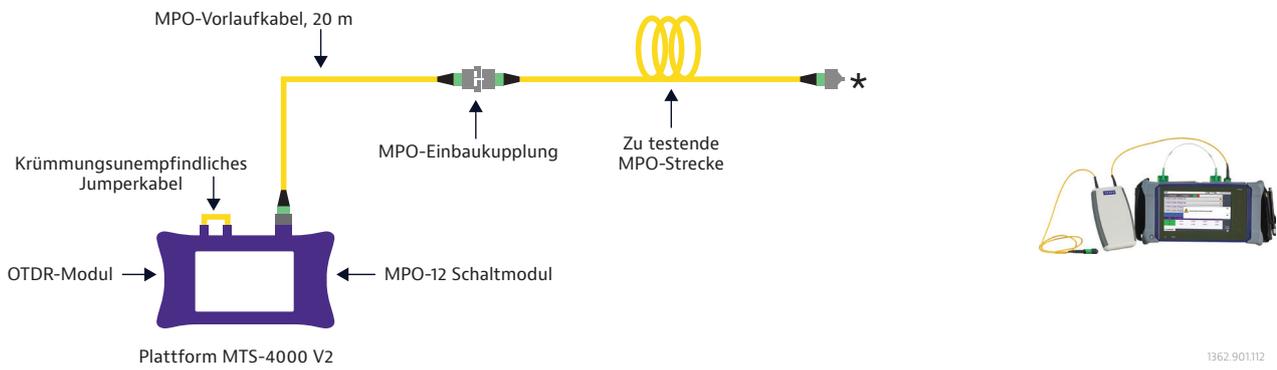
Leistungsmerkmale

- 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

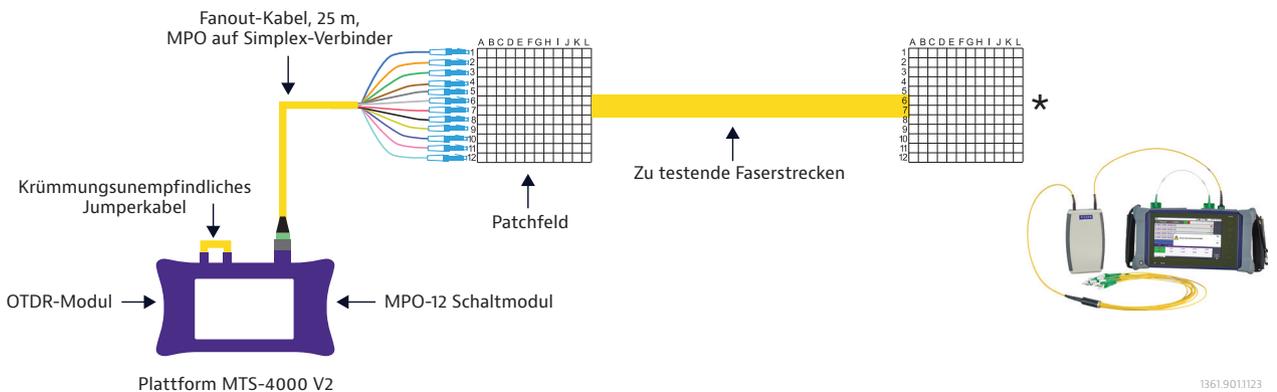
Anwendungen

- 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 Schaltmodul 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.

- 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/Verbindern.

Label	Status
A01-PP01_01	✓
A01-PP01_02	✓
A01-PP01_03	✓
A01-PP01_04	✓
A01-PP01_05	✓
A01-PP01_06	✓
A01-PP01_07	✓

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

Fiber	Passed	Failed	Tested Labels
1	✓		9/80
2	✓		
3	✓		
4	✓		
5	✓		
6	✓		
7	✗		
8	✓		
9	✓		
10	✓		
11	✓		
12	✓		

Fiber	Passed	Failed	Tested Labels
7	✗	✗	1/36
7	1310	0.087	47.42
7	1550	1.780	43.51
7	1625	5.391	31.46
7			152.4
7			150.8
7			150.7

- 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 Fasernummer beginnen kann.

Fiber	Passed	Failed	Tested Labels
1	✓		0/144
2	✓		
3	✓		
4	✓		
5	✓		
6	✓		
7	✓		
8	✓		
9	✓		
10	✓		
11	✓		
12	✓		
13	✓		
14	✓		
15	✗	✗	
16	✓		
17	✓		
18	✓		
19	✓		
20	✓		
21	✓		
22	✓		
23	✓		
24	✓		
25	✓		
26	✓		
27	✓		
28	✓		
29	✓		
30	✓		
31	✓		
32	✓		
33	✓		
34	✓		
35	✓		
36	✓		
37	✓		
38	✓		
39	✓		
40	✓		
41	✓		
42	✓		
43	✓		
44	✓		
45	✓		
46	✓		
47	✓		
48	✓		

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

Event	Distance (m)	Loss (dB)	Reflectance (dB)
Bend on connector detected	63.66	0.015	-40.31
	13.56	1.117	-25.98
	0.00	3.992	-

Technische Daten (typ. bei 25 °C)

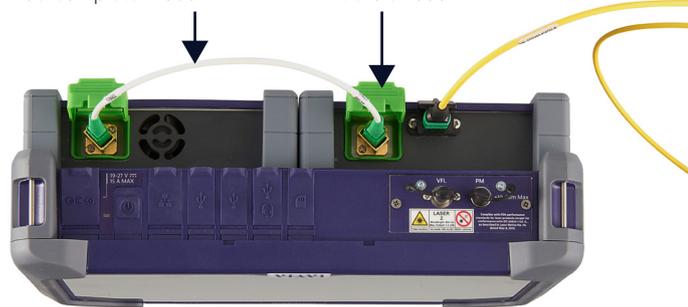
Optische Parameter	
Anzahl der Ports	12
Wellenlängenbereich	1270 nm bis 1650 nm
Einfügedämpfung ^{1, 2}	1,2 dB (typ.)
Rückflussdämpfung mit Steckverbinder	55 dB
Eingang	SC/APC
Ausgang	MPO-12 APC (Pinned)
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (B x H x T)	128 x 134 x 40 mm
Gewicht	450 g
Betriebstemperatur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

E41MPO12SM: integriertes Schaltmodul



Vorderansicht

Vorderansicht

Rückansicht

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

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
MPO12MODKIT-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)
MPO12MODKIT2-SM	MPO-12 Schaltmodul-Kit mit 1 x MPO-Fanout-Testkabel (25 m) Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> 1 x E41MPO12SM 1 x SM-Testkabel, 25 m, MPO auf SC/APC

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
ECLIKCLEANERMPO	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