

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

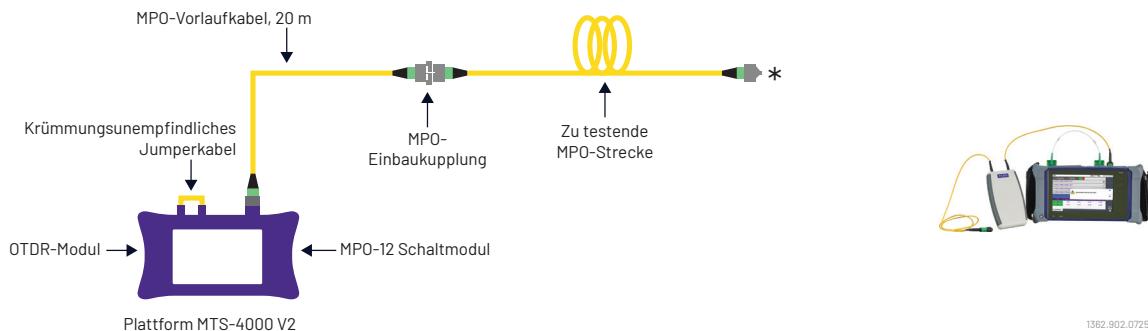
- Vereinfachung der Testprozesse bei der Charakterisierung, Zertifizierung und Fehlerdiagnose aller nativen MPO/MTP-Netze
- Schnellere Testausführung an hochfaserigen Kabeln ermöglicht Kosteneinsparungen
- Zuverlässige Ausführung aller Messungen mit weniger manuellen Eingriffen und geringerer Komplexität

Leistungsmerkmale

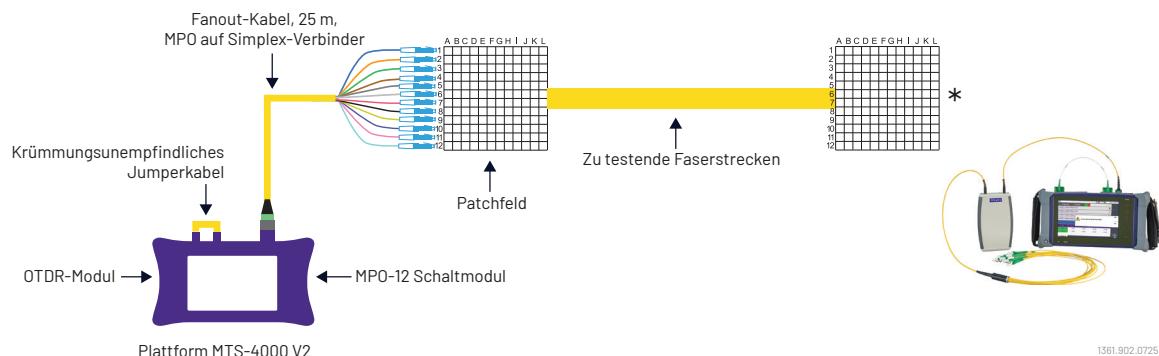
- All-in-One Lösung durch integriertes, über die Plattform mit Strom versorgtes Modul
- Verzicht auf Mehrfaser-Fanout-Patchkabel bei nativen MPO-Glasfaserstrecken
- Effizienter Workflow mit automatischer Umschaltung zwischen 12 optischen Anschlüssen über die Software Cable-SLM
- Kompatibel mit den OTDR 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

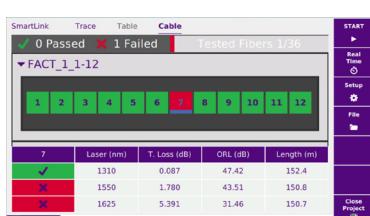


Integriertes MPO-basiertes Schaltermodul mit Fanout-/Breakout-Kabel zur Zertifizierung einer großen Anzahl von Simplex-Fasern

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

9 Passed	0 Failed	Tested Labels 9/80
✓ A01-PP01_01		✓
✓ A01-PP01_02		✓
✓ A01-PP01_03		✓
✓ A01-PP01_04		✓
✓ A01-PP01_05		✓
✓ A01-PP01_06		
✓ A01-PP01_07		✓

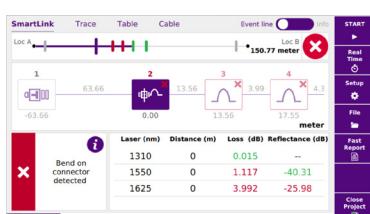
Die automatische Schaltsequenz wird über die Anwendung Cable-SLM gesteuert. Deren intuitive Benutzeroberfläche vermittelt einen aussagekräftigen Überblick über hochfaserige Kabelprojekte mit Angabe des Gut/Schlecht-Status der einzelnen getesteten Glasfasern/Verbinder.



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



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.



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.)
Rückflussdämpfung mit Steckverbinder	55 dB
Eingang	SC/APC
Ausgang	MPO-12 APC (Pinned)

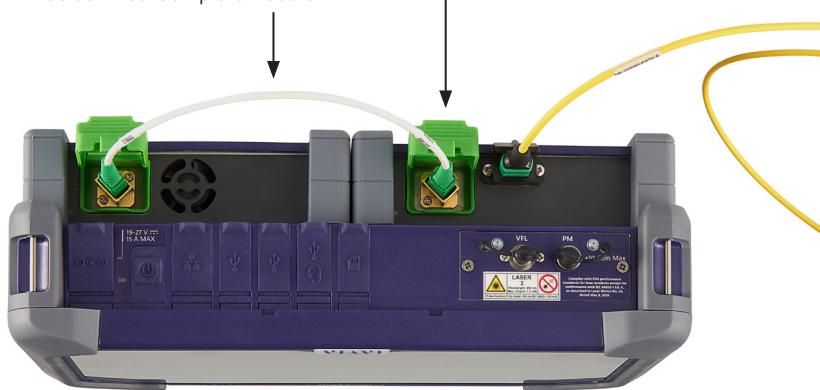
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (B x H x T)	128 x 134 x 40 mm
Gewicht	450 g
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Stromversorgung	automatisch über die Plattform

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

E41MPO12SM: integriertes Schaltmodul



Vorderansicht



Vorderansicht



Rückansicht

Empfehlung: Tragetasche für freihändiges Arbeiten mit Umhängekordel für permanenten Anschluss des Vorlaufkabels: E40GLOVE
(nicht standardmäßig enthalten)

3 MPO-basiertes Mehrfaser-Schaltmodul

Bestellangaben

Bestellnummer	Beschreibung
MPO-Schaltmodul und Kit	
E41MPO12SM	<p>MPO-12 Schaltmodul. Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, SC/APC auf SC/APC • 1x Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, SC/APC auf SC/PC
MP012MODKIT-SM	<p>MPO-12 Schaltmodul-Kit mit 2 x MPO-Testkabeln (25 m). Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x 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	<p>MPO-12 Schaltmodul-Kit mit 2 x MPO-Fanout-Testkabeln (25 m) Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x E41MPO12SM • 1x SM-Testkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/APC • 1x SM-Testkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/PC
Software-Optionen	
ECABLESLM	<p>Cable Management Software-Option für neue Plattformen. Ermöglicht die Konfiguration einer automatischen Schaltsequenz.</p>
ECABLESLM-UPG	<p>Cable Management Software-Option für installierte Plattformen. Ermöglicht die Konfiguration einer automatischen Schaltsequenz.</p>
Zubehör	
ELCSM25A-MPOF-MPOM	1x SM-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf MPO (Pinned)
ELCSM25A-MPOF-MPOF	1x SM-Kabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf MPO (Unpinned)
ELCSM25-MPO-SC	1x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/PC
ELCSM25-MPO-SCA	1x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/APC
ELCSM25-MPO-LCA	1x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf LC/APC
ELCSM25-MPO-LC	1x 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	1x Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, SC/APC auf SC/APC
EFJ30SCUPCAPC	1x Krümmungsunempfindliches Jumperkabel, 30 cm, SC/APC auf SC/UPC



Kontakt: +49 7121 86 2222. Sie finden das nächstgelegene VIAVI-Vertriebsbüro auf viavisolutions.de/kontakt