

VIAVI

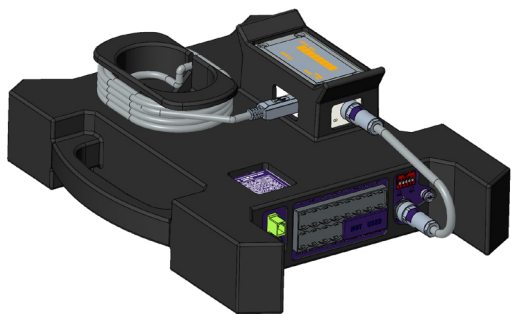
MPO-basierte externe optische Schalter großer Kapazität

Automatisches Testen großer Faserzahlen von hochfaserigen Kabeln

Das Produktportfolio der externen optischen Schalter großer Kapazität wurde für hochfaserige Glasfaserkabel und zahlreiche FTTP-Zubringer, wie PON- und DAA/DWDM-Netze optimiert.

Für eine größere Einsatzflexibilität werden die Schalter mit 48, 96, 144 und 192 Ports angeboten.

In Rechenzentren können die Abnahmeprüfungen an hochfaserigen Kabeln mit einem OTDR oder bidirektionalen OTDR sowie mit einer automatischen Testsequenz, die den Arbeitsablauf deutlich beschleunigt, ausgeführt werden. Damit sind die Netzbetreiber in der Lage, mit einer wirtschaftlichen Lösung eine große Anzahl von Glasfasern von einem einzigen Standort aus, wie der Vermittlungsstelle, in kürzester Zeit zu testen.



Externer optischer Schalter großer Kapazität mit Anschluss-Kit



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



MTS-4000 V2 mit zwei Steckplätzen zum Testen von Glasfasernetzen

Vorteile

- Zeitsparende Funktionen:
 - Automatische Ausführung von bis zu 192 OTDR-Tests ohne Wartezeiten zwischen den Messungen
 - Automatische Erstellung und Archivierung der Testergebnisse sowie der Glasfaser- und Kabel-Berichte
- Zuverlässige Messungen:
 - Erledigung aller Testaufgaben auf Tastendruck durch OTDR- oder bidirektionale OTDR-Tests an Einfaser- und Mehrfasernetzen
 - Zuverlässige Tests an nativen MPO-Netzen mit weniger manuellem Aufwand und einfacheren Abläufen

Leistungsmerkmale

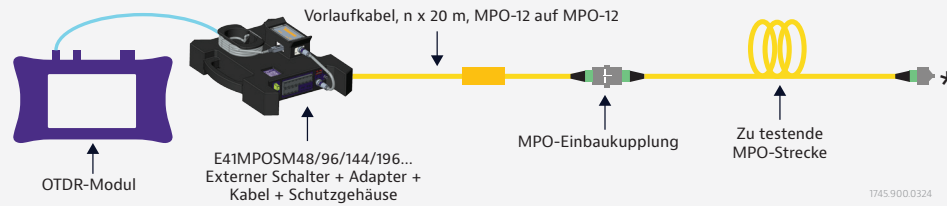
- Externe optische Schalter großer Kapazität mit Anschluss-Kit für 48 bis 192 Ports
- Feldlösung mit komfortabler Stromversorgung über die Plattform
- Effizienter Workflow mit automatischer Umschaltung zwischen bis zu 192 Fasern über die Software Cable-SLM
- Kompatibel mit den OTDR 4100 Modulen der Modellreihen A, B, C und QUAD sowie den Software-Optionen Cable-SLM und TrueBIDIR
- Externer Anschluss über USB an die Plattformen MTS-4000 V2 und OneAdvisor 800

Anwendungen

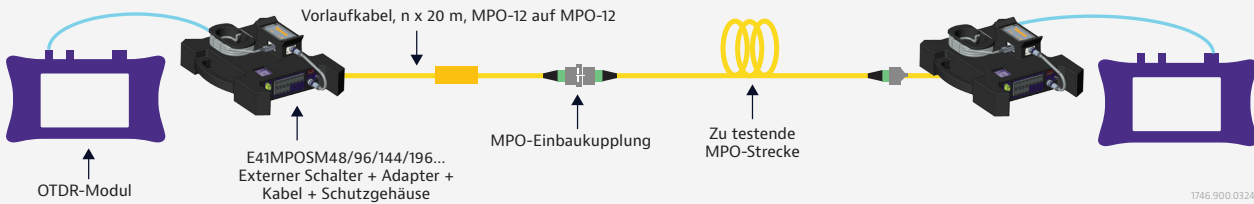
- Zertifizierung hochfaseriger Kabel im Netzbau:
 - DCI-Querverbindungen zwischen Rechenzentren (Campus, Metro)
 - FTTH/Access: Punkt-zu-Mehrpunkt-Architektur
 - Native MPO-Glasfaserstrecken

Externer optischer Schalter großer Kapazität zum Zertifizieren nativer MPO/MTP-Mehrfaserstrecken

OTDR-Tests

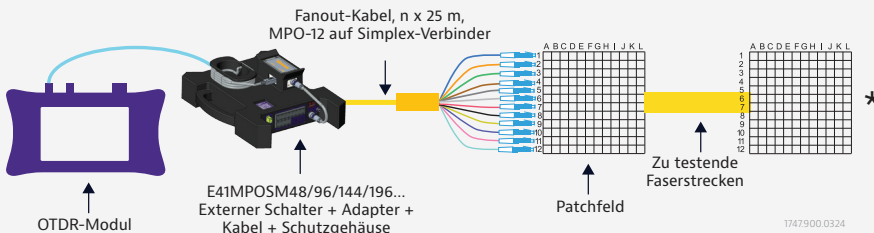


Bidirektionale OTDR-Tests mit SW-Option TrueBIDIR

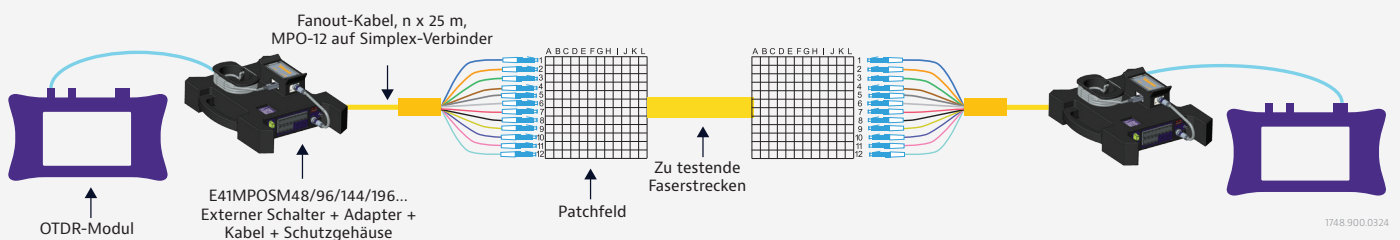


Externer optischer Schalter großer Kapazität mit Fanout/Breakout-Kabel zum Zertifizieren einer großen Anzahl von Simplexfasern

OTDR-Tests



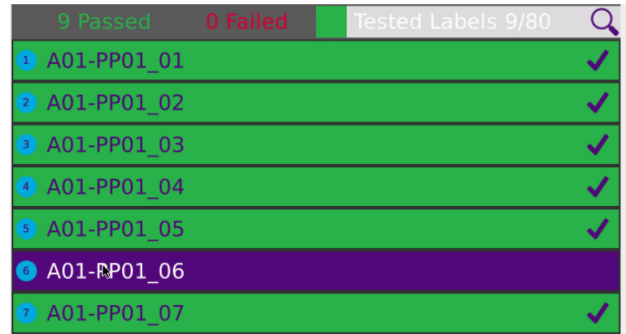
Bidirektionale OTDR-Tests mit SW-Option TrueBIDIR



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

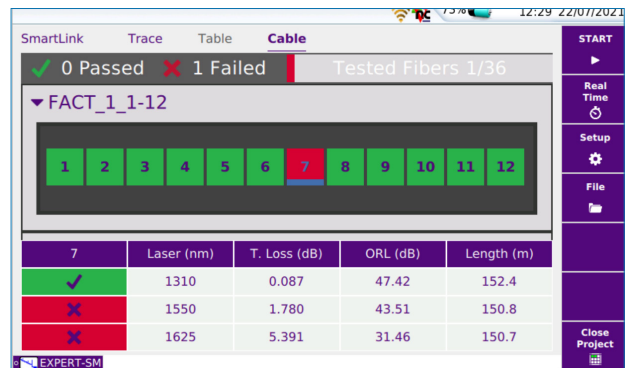
Zertifizierung von bis zu 192 Glasfasern mit einer einzigen automatischen Sequenz

- 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 (mit Kabelansicht in den Anwendungen Expert OTDR und FiberComplete PRO).

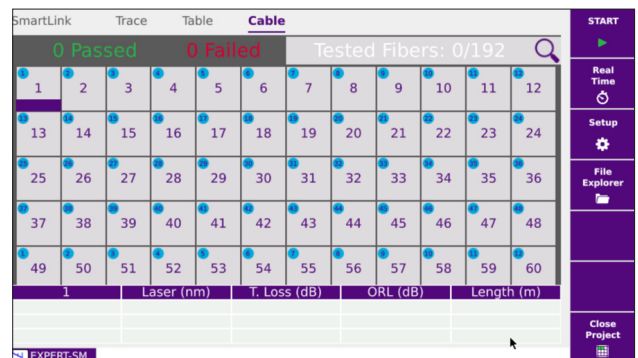


Kabelansicht: Projekt mit Etiketten-Option

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

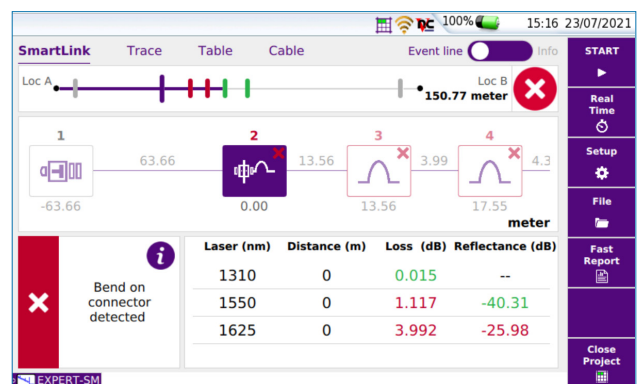


- Verwaltung von Gruppen aus bis zu 192 Fasern mit einer Schaltsequenz, die mit dem Projektmanagement von Cable-SLM bei der jeweils benötigten Fasernummer beginnt.



Kabelansicht: Projekt ohne Etiketten-Option

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



Technische Daten (typ. bei 25 °C)

Allgemeine Parameter	
Abmessungen	Tiefe: 292 mm Höhe: 80 mm Länge: 230 mm Gewicht: 1,5 kg
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Schnittstellen	RS485
Stromversorgung	Von der Plattform über USB-Kabel (im Standardlieferumfang des Anschluss-Kits enthalten)
Optische Parameter	
Anzahl der Ports	48, 96, 144, 192 Ports (Ausgänge) + zentraler Anschluss (Eingang)
Bereich der Betriebswellenlängen	1270 nm–1670 nm
Einfügedämpfung (ohne Steckverbinder) bei 48 Ports	< 1,2 dB von 1600 nm bis 1670 nm < 1,6 dB von 1528 nm bis 1600 nm
Einfügedämpfung (ohne Steckverbinder) bei 96, 144, 192 Ports	< 1,8 dB von 1600 nm bis 1670 nm < 2,6 dB von 1528 nm bis 1600 nm
Rückflussdämpfung mit Steckverbindern	> 50 dB
Verbindertyp	Zentraler Anschluss (Eingang): LC/APC Ausgänge: MPO-12 APC (Pinned)

Zum Standardlieferumfang der unten angegebenen Bestellnummern gehören ein externer optischer Schalter in einem Schutzgehäuse, ein Jumperkabel (3 m) LC/APC auf SC/APC, ein Adapter RS485 auf USB, ein USB-Kabel und ein RS485-Kabel in einer Tragetasche.

Beschreibung	Bestellnummer
Externer optischer Schalter großer Kapazität mit Anschluss-Kit – 48 Ports	E41MPO48SM
Externer optischer Schalter großer Kapazität mit Anschluss-Kit – 96 Ports	E41MPO96SM
Externer optischer Schalter großer Kapazität mit Anschluss-Kit – 144 Ports	E41MPO144SM
Externer optischer Schalter großer Kapazität mit Anschluss-Kit – 192 Ports	E41MPO192SM

Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
1 x SM-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf MPO (Pinned)	ELCSM25A-MPOF-MPOM
1 x SM-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf MPO (Unpinned)	ELCSM25A-MPOF-MPOF
1 x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/PC	ELCSM25-MPO-SC
1 x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf SC/APC	ELCSM25-MPO-SCA
1 x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf LC/APC	ELCSM25-MPO-LCA
1 x SM-Fanout-Vorlaufkabel, 25 m, MPO (Unpinned) auf LC/PC	ELCSM25-MPO-LC
Faserreinigungswerkzeug IBC für MTP/MPO-Verbinder	ECLIKCLEANERMPO

Software-Optionen

Beschreibung	Bestellnummer
Cable Management Software-Option für neue Plattformen. Ermöglicht die Konfiguration einer automatischen Schaltsequenz.	ECABLESLM
Cable Management Software-Option für installierte Plattformen. Ermöglicht die Konfiguration einer automatischen Schaltsequenz.	ECABLESLM-UPG