

# SLM Anwendungen

## SLM – Smart Link Mapper Anwendungen



SLM zeigt die OTDR-Ergebnisse in einer übersichtlichen, symbolbasierten Kartenansicht (SmartLink) an, so dass erkannte Fehlerstellen sofort untersucht werden können. Die SLM – Software wird serienmäßig mit allen OTDR – Modulen und den Geräten der SmartOTDR-Familie ausgeliefert.

### CABLE-SLM

**Ermöglicht strukturiertes projektbezogenes Arbeiten mit einfacher grafischer Darstellung**

Diese Anwendung bietet einen optimierten Arbeitsablauf, angefangen beim Testen nach den vorgesehenen Verfahren bis zur direkten Berichtsabgabe. Der Anwender erhält eine Projektansicht zum mühelosen Kontrollieren und Dokumentieren aller getesteten Glasfasern. Es wird ein automatisches und einheitliches Management der gesamten Inbetriebnahme des Kabels sowie die Verwaltung von Kabelkennzeichnungen/-beschriftungen und Kabelverläufen ermöglicht. Die Cable – SLM ermöglicht die Steuerung eines optischen Schalters zum Testen von MPO-Kabeln.

### FTTH-SLM

**Fiber-To-The-Home**

Stellt eine FTTH-Benutzeroberfläche und einen spezifischen Algorithmus für Messungen durch PON-Splitter zur Verfügung. Sie liefert anwendungsspezifische FTTH-Konfigurationsmenüs für lückenloses automatisches Erkennen und Identifizieren von PON-Splittertypen. OptiPuls – Eine automatische Messung mit zahlreichen Erfassungsparametern zum Erkennen aller Ereignisse vor, zwischen und hinter Splittern. Gemäß der PON-Normen von ITU-T/IEEE sind „Gut-/SchlechtSchwellwerte“ voreingestellt. Es wird eine direkte Korrelation der SmartLink-Ansicht mit der OTDR-Ergebniskurve realisiert.

### FTTA-SLM

**Fiber-To-The-Antenna**

Maßgeschneiderte OTDR-Anwendung für Mobilfunkmasten, Dachinstallationen, verteilte Antennensysteme (DAS) und cloudbasierte Funkzugangsnetze (C-RAN). Der Nutzer erhält anwendungsspezifische Konfigurationsmenüs mit FTTA-Parametern und -Begriffen. Die Auswahl der besten Messparameter erfolgt automatisch. Basierend auf den FTTA – Anwendungen erfolgt die OTDR-Signalanalyse. Die intelligenten Algorithmen zum automatischen Erkennen und Identifizieren von Netzelementen bieten darüber hinaus eine FTTA-Benutzeroberfläche und einen spezifischen Algorithmus für OTDR-Messungen an Mobilfunkmasten/ Dachinstallationen.

### Enterprise-SLM

**OTDR im Unternehmen**

Sie ist vorgesehen für Unternehmen und liefert dem Anwender ein selbstkonfigurierendes OTDR mit vordefinierten SmartConfig™-Einstellungen, die die Parameter der Aufnahmemessung und das Kennzeichnungsformat umfassen. Das Format der Kabelkennzeichnung/-beschriftung entspricht der Norm TIA-606. Es werden sofort Gut-/Schlecht-Analysen entsprechend Alarmkriterien gemäß IEC/ TIA-Normen (ISO/IEC 11801, ISO/IEC 14673-3, TIA-568.3) durchgeführt. Sie bietet den Anwender Projektmanagement-Funktionen zum mühelosen Kontrollieren und Dokumentieren aller getesteten Glasfasern. Für das Testen von MPO/MTP-Kabeln ermöglicht die Enterprise – SLM die Steuerung eines optischen Schalters.

# Messzubehör

## Vor- und Nachlauffasern

Vor- und Nachlauffasern sind wesentliche Bestandteile einer qualitativ hochwertigen Messung. Vorlauffasern schaffen die Möglichkeit zum exakten Messen des ersten Steckers der LWL-Strecke.

Gleichzeitig schont der Einsatz von Vorlauffasern den Gerätestecker. Nachlauffasern ermöglichen die genaue Analyse des letzten Steckers einer LWL-Strecke.

Besonders im FTTH-Bereich ist die Anwendung von Nachlauf-LWL empfehlenswert, da damit die gesamte verlegte LWL-Strecke inklusive der Steckverbinder dargestellt werden kann.



## Patchkabel

Die Patchkabel können als Simplex- und Duplex-Ausführungen geliefert werden. Hierbei sind alle gängigen Kombinationen aus E2000, SC, LC und FC in Gradschliff (PC) oder Schrägschliff (APC) verfügbar.



## Adapter

Adapter für alle gängigen Patchkabel mit Gradschliff (PC) und auch Schrägschliff (APC).

- E2000
- LC
- SC
- FC



## Reinigung

- kompl. Reinigungskoffer
- CleanClicker für 1,25 mm und 2,5 mm
- Reinigungsflüssigkeiten
- Staub- & Partikelentferner
- Reinigungstücher
- und vieles mehr...



**ANEDIS®**  
So einfach ist Breitband.

# OTDR 2.0

## Die neue Generation OTDR für alle Bereiche



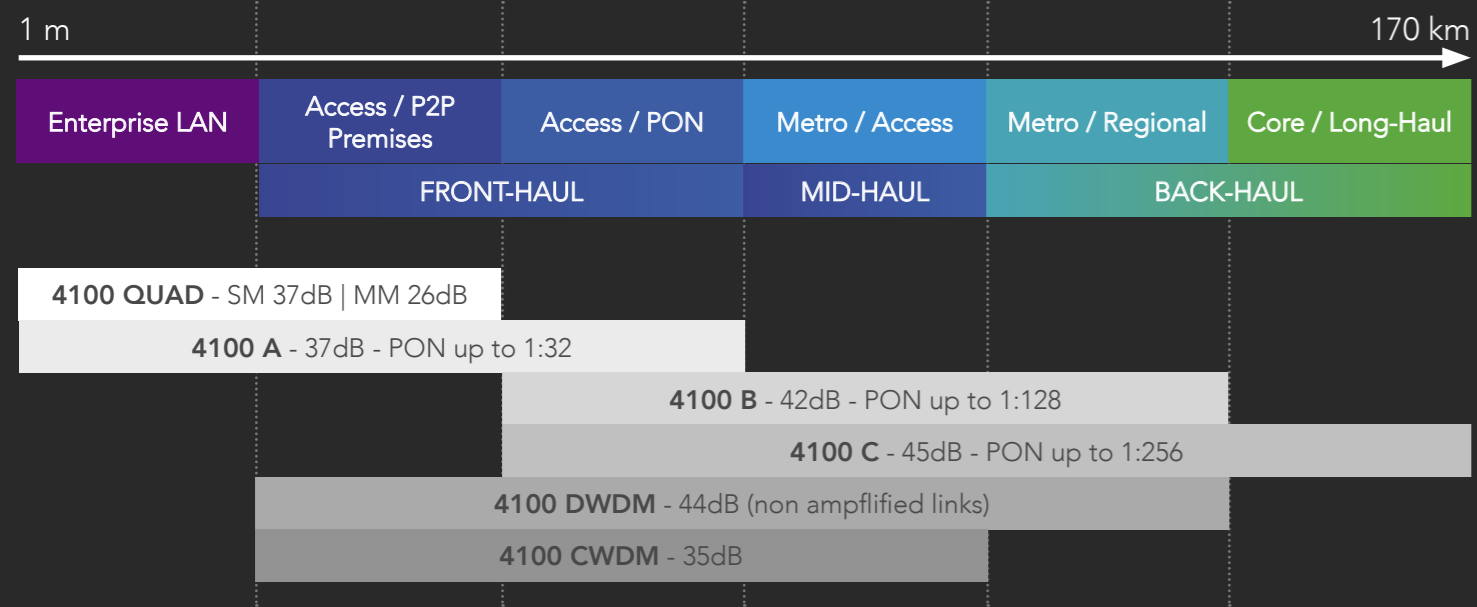
## OTDR 2.0

Ein modulares Design, das die Migration von OTDR-Testfunktionen auf die neuesten VIAVI-Plattformen ermöglicht:

- MTS-2000 V2      ■ MTS-4000 V2      ■ MTS-5800
- OneAdvisor      ■ CellAdvisor 5G

	MTS-2000 V2	MTS-4000 V2	MTS-5800	ONA 800 / 1000	CellAdvisor 5G
Bildschirmgröße in Zoll	5	9	7	8	10
Anzahl der Plätze für optische Messmodule	1	2	1	2	2
Bezeichnung der OTDR-Messmodule	E41xx	E41xx	E41xx	E41xx	E41xx
Anschlüsse im Grundgerät RJ45 / USB / Mini USB	1 / 2 / 1	1 / 2 / 0	1 / 2 / 0	1 / 3 / 0	1 / 2 / 1
WiFi - / Bluetooth-Optionen	•	•	•	•	•
Grundgeräteeoption VFL	•	•	•	•	•
Grundgeräteeoption PM	•	•	•	•	•
Grundgeräteeoption LS	•	•	•	•	•
StrataSync Zugang	•	•	•	•	•
Softwareoption Smart Access Anywhere	•	•	•	•	•
Softwareoption Smart Link Mapper (SLM)	•	•	•	•	•
FiberComplete Anwendungen	•	•	•	•	•
CWDM - OSA - Modul	•	•	•	•	•
DWDM - OTDR - Modul	•	•	•	•	•
P5000i	•	•	•	•	•
Enterprise- SLM	•	•	•	•	•
FTTA-SLM	•	•	•	•	•
FTTH-SLM	•	•	•	•	•
Cable-SLM	•	•	•	•	•

Das überarbeitete 4100 OTDR-Portfolio mit einzigartigen Funktionen ermöglicht schnellere und zuverlässigere Messungen um den wachsenden Bedarf zu decken (Umstellung auf Bi-Dir-Test).



## OTDR Messmodule für MTS-2000 V2 / 4000 V2 / 5800 / ONA-800/1000 / CellAdvisor 5G

Eigenschaft	4100A	4100 B	4100 C	QUAD
Betriebswellenlängen (nm)	1310 / 1550 / 1625 / 1650	1310 / 1550 / 1625 / 1650	1310 / 1550 / 1625 / 1650	850 / 1300 / 1310 / 1550
Dynamik	bis 37 dB	bis 42 dB	bis 45 dB	bis 26 dB MM / 37 dB SM
In-Band-Messungen mit gefilterter Wellenlänge möglich	ja	ja	ja	
Splitterverhältnis	bis 1:32	bis 1:128	bis 1:256	
Ereignis- / Dämpfungstotzonen	0,7 / 3,0 m	0,65 / 2,50 m	0,65 / 2,50 m	
Splitterstotzonen		45m bei 16 dB (1:32) <20 m bei 13 dB	20m bei 16 dB (1:32) <15,5 m bei 13 dB	
Bervorzugter Einsatz	FTTA	FCOMP, FTTH	FTTH	LAN, ENTERPRISE

## MPO Switch Modul für MTS-4000 V2

Die Verwendung eines MPO-Switches ist die beste Möglichkeit, viele Fasern mit einem OTDR genau, automatisiert und vor allem schnell zu charakterisieren.



Optisch	
Wellenlängenbereich (nm)	1270 - 1650
Einfügungsdämpfung <sup>(1)(2)</sup>	1,2 dB typisch
Eingangsport	SC / APC
Ausgangsport	MPO APC (fest)

1) Gemessen bei 1310, 1550 und 1625nm  
2) 2,5 dB maximal

Allgemein	
Abmessungen (B x H x T)	128 x 134 x 40 mm (5 x 5,28 x 1,58 Zoll)
Gewicht	450 g
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C (14 bis 122 °F)
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C (-4 bis 140 °F)



## FiberComplete-Modul der 4100 – Serie für die Plattformen MTS-2000 V2 und MTS-4000 V2

FiberComplete™ ist die erste Lösung, die alle grundlegenden Tests zur Qualifizierung von Glasfasern, wie die Ermittlung der bidirektionalen Einfügedämpfung (IL) und der optischen Rückflusdämpfung (ORL) sowie die Ausführung optischer Reflektometermessungen (OTDR), im gleichen Modul und über nur einen zentralen Anschluss vollautomatisch ausführt.

## DWDM – OTDR Module der 4100 – Serie

Diese Module sind ausgelegt für OTDR-Messungen in DWDM-Netzen mit den Geräten MTS-2000, -4000 V2, -5800, CellAdvisor 5G und OneAdvisor-800.

### Wesentliche Merkmale:

- C-Band (1528nm bis 1568nm) abstimmbar
- DWDM-OTDR-Modul bei ITU-T G.694.1 Wellenlängen (CH12 bis CH62)
- Integrierte CW-Lichtquelle mit Modulationsfähigkeit
- Sofortige Verkehrserkennung
- Automatische Identifizierung von Mux- und Demux Komponenten mit SmartLink Mapper

## CWDM – OTDR Module der 4100 – Serie

Diese Module sind ausgelegt für OTDR-Messungen in DWDM-Netzen mit den Geräten MTS-2000, -4000 V2, -5800, CellAdvisor 5G und OneAdvisor-800.

### Wesentliche Merkmale:

- 8 oder 10 WL in einem bzw. 18 WL in zwei Modulen
- Integrierte CW-Lichtquelle mit Modulationsfähigkeit
- Sofortige Verkehrserkennung
- Automatische Identifizierung von Mux- und Demux Komponenten mit SmartLink Mapper



## SmartOTDR Familie

	100A	100B	SL
Wellenlängen in nm	1310/1550/1650F	1310/1550/1625F/1650F	1650F
Dynamik	37 / 35 / 32 dB	40 / 40 / 41 / 41 dB	32 dB
Splitterverhältnis	01:32	1 : 128	
In-Band-Messungen mit gefilterter Wellenlänge möglich	ja	ja	ja
Ereignis- / Dämpfungstotzonen	1,35 / 4,00 m	0,90 / 2,50 m	1,35 / 4,00 m
Powermeter	•	•	•
Lichtquelle	•	•	•

\*E118FA65PPM mit X + PON PM (Abschluss)