

# VIAVI MTS

## Smart Link Mapper (SLM)

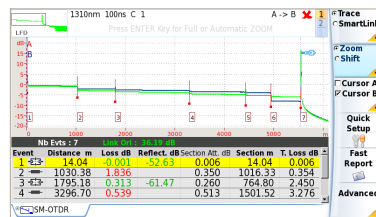
### Anwendungen für OTDRs

Machen aus jedem Techniker einen Experten!

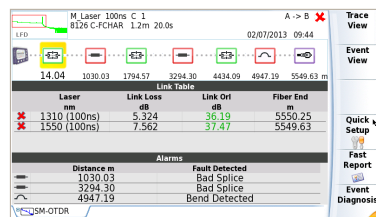
Smart Link Mapper (SLM) Anwendungen versetzen jeden Techniker in die Lage, Glasfasernetze mit einem OTDR für eine dauerhaft hohe Leistung zu optimieren!

Fünf Anwendungen für die MTS-OTDR-Plattform:

- SLM zeigt die OTDR-Ergebnisse in einer übersichtlichen, symbolbasierten Kartenansicht (SmartLink) an, so dass erkannte Fehlerstellen sofort untersucht werden können.
- Enterprise-SLM-Version für Unternehmen zusätzlich mit Kabel-Kennzeichnungen, Projektmanagement und MPO-Tests.
- FTTA-SLM bietet darüber hinaus eine FTTA-Benutzeroberfläche und einen spezifischen Algorithmus für OTDR-Messungen an Mobilfunkmasten/ Dachinstallationen.
- FTTH-SLM stellt eine FTTH-Benutzeroberfläche und einen spezifischen Algorithmus für Messungen durch PON-Splitter zur Verfügung.
- CABLE-SLM vermittelt einen schematischen Überblick zur Inbetriebnahme von Glasfaserkabeln.



OTDR-Kurvenansicht

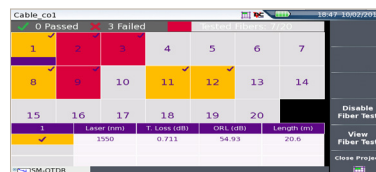


Link	Distance m	Loss dB	Link Loss dB	Link Ori dB	Fiber End m
1	14.04	1030.03	1794.57	3294.30	4834.09
2	4834.09	4047.19	5549.63		

Distance m	Fault Detected
1030.03	Bad Splice
3294.30	Bad Splice
4947.19	Bend Detected

SLM-Ansicht



Link	1	2	3	4	5	6	7
1	Passed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed
2	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed
3	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed
4	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed
5	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed
6	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed
7	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed	Failed

Link	Laser (nm)	T. Loss (dB)	ORL (dB)	Length (m)
1	1310	0.711	54.93	20.6

Kabelansicht



## Vorteile

- Schnelle und einfache Interpretation von OTDR-Ergebnissen.
- Sofortige aussagekräftige Fehlerdiagnose bei Erkennung eines mangelhaften Streckenelements.
- Schnellere und zuverlässigere OTDR-Messungen.
- Verringert die Anzahl der Service-Einsätze und Testwiederholungen und spart Glasfasern.

## Leistungsmerkmale

- Direkte Korrelation der Ergebnisse in der SLM-Ansicht mit der OTDR-Kurve.
- Automatische Gut/Schlecht-Auswertung.
- Unterstützung von OTDR-Multimode-/ Singlemode-Modulen.
- Erhältlich für alle jüngeren Plattformen SmartOTDR, MTS-2000, MTS-4000 V2 und MTS-6000A.



Steckverbindung



Spleiß



Biegung



Splitter



Nachträgliche Installation von SLM-OTDR-Anwendungen auf kompatiblen Geräten oder direkt beim Kauf.

## Unternehmen und Rechenzentren

- Selbstkonfigurierendes OTDR mit vordefinierten SmartConfig™-Einstellungen, die die Parameter der Aufnahmemessung und das Kennzeichnungsformat umfassen.
- Format der Kabelkennzeichnung/-beschriftung gemäß der Norm TIA-606.
- Gut-/Schlecht-Alarmkriterien gemäß IEC/TIA-Normen (ISO/IEC 11801, ISO/IEC 14673-3, TIA-568.3).
- Projektmanagement-Funktion zum mühelosen Kontrollieren und Dokumentieren aller getesteten Glasfasern.
- Steuerung eines optischen Schalters zum Testen von MPO-Kabeln.

## FTTA, C-RAN und DAS

- Maßgeschneiderte OTDR-Anwendung für Mobilfunkmasten, Dachinstallationen, verteilte Antennensysteme (DAS) und cloudbasierte Funkzugangsnetze (C-RAN).
- Anwendungsspezifische Konfigurationsmenüs mit FTTA-Parametern und -Begriffen.
- Automatische Auswahl der besten Messparameter.
- OTDR-Signalanalyse auf Grundlage von FTTA-Anwendungen.
- Intelligenter Algorithmus zum automatischen Erkennen und Identifizieren von Netzelementen.

## FTTH

- Anwendungsspezifische FTTH-Konfigurationsmenüs.
- Lückenloses automatisches Erkennen und Identifizieren von PON-Splittertypen.
- OptiPulses: Automatische Messung mit zahlreichen Erfassungsparametern zum Erkennen aller Ereignisse vor, zwischen und hinter Splittern.
- Voreingestellte Gut/Schlecht-Schwellwerte gemäß PON-Normen von ITU-T/IEEE.
- Direkte Korrelation der SmartLink-Ansicht mit der OTDR-Ergebniskurve.

## Inbetriebnahme von Glasfaserkabeln

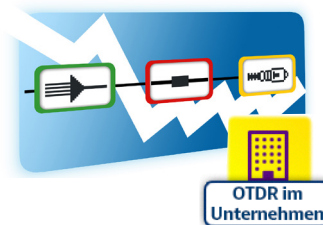
- Optimierter Arbeitsablauf, angefangen beim Testen nach den vorgesehenen Verfahren bis zur direkten Berichtsausgabe.
- Projektansicht zum mühelosen Kontrollieren und Dokumentieren aller getesteten Glasfasern.
- Automatisches und einheitliches Management der gesamten Inbetriebnahme des Kabels.
- Verwaltung von Kabelkennzeichnungen/-beschriftungen und Kabelverläufen.
- Steuerung eines optischen Schalters zum Testen von MPO-Kabeln.

## Bestellangaben

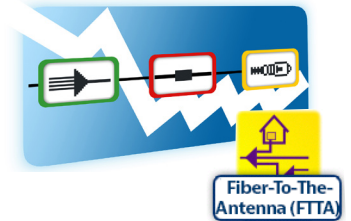
Anwendung	Bestellnummer
SLM	ESMARTLINK-xK
SLM-Upgrade	ESMARTLINKxKUPG
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-xK
FTTH-SLM-Upgrade	ESMARTFTTHxKUPG
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-xK
FTTA-SLM-Upgrade	ESMARTFTTAxKUPG
CABLE-SLM	ESMARTCABLE-xK
CABLE-SLM-Upgrade	ESMARTCABLExKUPG
Enterprise-SLM	ENTERPRISE-xK
Enterprise-SLM-Upgrade	ENTERPRISExKUPG

In den Bestellnummern stehen x=2 für MTS-2000, x=4 für MTS-4000 V2, x=6 für MTS-6000 (mit SN >10.000)/MTS-6000A, für SmartOTDR xK=100

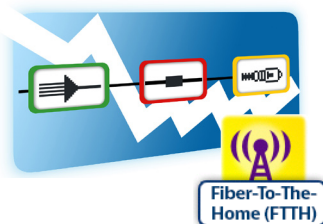
Enterprise-SLM



FTTH-SLM



FTTA-SLM



CABLE-SLM

