

# SmartLink Mapper (SLM) für die Plattformen MTS, OneAdvisor und SmartOTDR \*

Mühelese OTDR-Kurvenauswertung für einfache und schnelle Glasfaser-Installationen

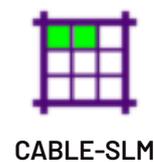


\* SLM ist zu allen Plattformen MTS, OneAdvisor und SmartOTDR kompatibel.

Die Nachfrage nach bandbreitenintensiven Diensten, wie Video-Streaming, HDTV und Smart-Device-Anwendungen, steigt weiter rasant an. Um dieses Wachstum bewältigen zu können, stehen die Service-Provider vor der Herausforderung, ihre Breitband-Zugangsnetze möglichst schnell zu installieren, auszubauen und zu modernisieren. Dabei müssen sie häufig mit neuen Technikern arbeiten, die wenig Erfahrung mit der Glasfasertechnologie besitzen.

Ein optisches Zeitbereichsreflektometer (OTDR) ist ein unverzichtbarer Glasfaser-Tester, der den Service-Providern hilft, ihre Netzwerk-Infrastruktur zu optimieren, um zuverlässige und robuste Dienste bereitstellen zu können. Auch wenn sich die Benutzerfreundlichkeit der OTDRs im Laufe der Jahre weiter verbessert hat, gelten sie immer noch als kompliziert zu bedienende Geräte, bei denen die Auswertung der Messergebnisse zudem große Anforderungen stellen kann.

Vor diesem Hintergrund bietet VIAVI mit seiner im Feldeinsatz installierbaren SLM-Anwendung eine Lösung an, die die Ausführung von OTDR-Messungen sowie die Ergebnisauswertung deutlich vereinfacht. SLM analysiert mit Hilfe modernster Algorithmen alle passiven Elemente, Störungen und Fehlerstellen auf der Glasfaserstrecke und zeigt diese in einer übersichtlichen, symbolbasierten Kartenansicht an, die für jeden Techniker unabhängig von der Qualifikationsstufe verständlich ist.



## Vorteile

- **Vermeidung von OTDR-Interpretationsfehlern** durch Anzeige objektiver Ergebnisse mit umgehender Problemdiagnose.
- **Doppelt so schnelle Bewertung der Glasfaserstrecke** mit sofortiger Identifizierung von Fehlerstellen und Störungen.
- **Einfachere Berichterstellung, Dateiübermittlung und Ergebnisverwaltung** gemäß Branchenstandards.
- **Müheloses Upgrade der Plattformen MTS, OneAdvisor und SmartOTDR** direkt im Feldeinsatz zur sofortigen Nutzung der SLM-Vorteile.

## Anwendungen

- Installation und Inbetriebnahme von Zugangs-, PON/FTTH- und Metro-Netzen
- Installation und Wartung von Wireless-Backhaul-Verbindungen
- Streckencharakterisierung von Langstrecken-/xWDM-Netzen
- Fehlerdiagnose und -behebung in allen Glasfasernetzen
- Für Multimode- und Singlemode-Strecken

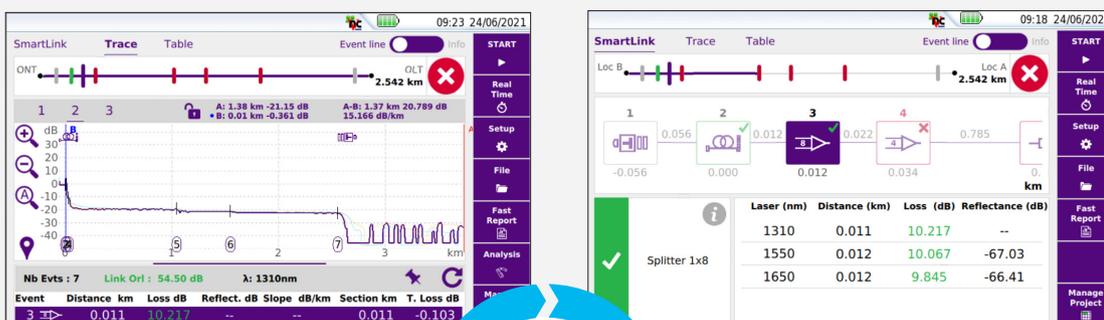
Entdecken Sie unser SLM-Portfolio für Spezialanwendungen

## So werden aus Ihren Technikern OTDR-Experten

### Ein OTDR ist ein unverzichtbarer Tester – dessen Bedienung jedoch anspruchsvoll sein kann

Ein OTDR zeigt ein lückenloses Abbild der installierten Glasfaserstrecke mit einer detaillierten Analyse der passiven Komponenten, wie der Kabeldämpfung, der Dämpfung und Reflexion der Verbinder sowie der Spleißdämpfung, an und informiert über Störungen auf der Strecke. Diese Messung weist die Qualität der Installation nach und stellt sicher, dass die optische Übertragungsstrecke die geforderten Spezifikationen einhält. Weiterhin erlaubt ein OTDR die Diagnose und Behebung von Verkabelungsproblemen, indem es die geografische Position häufig auftretender Fehler, wie Faserbrüche, übermäßige Dämpfungen, reflektive Störungen und Faserkrümmungen, angibt. Diese Leistungsmerkmale sind wichtig, um kostenintensive Ausfälle im Netzwerk weitestgehend zu vermeiden.

Trotz des Funktionsumfangs eines OTDRs kann die Auswertung der angezeigten Rückstreckkurve recht anspruchsvoll sein.



OTDR-Kurvenansicht

SmartLink Mapper (SLM)-Ansicht



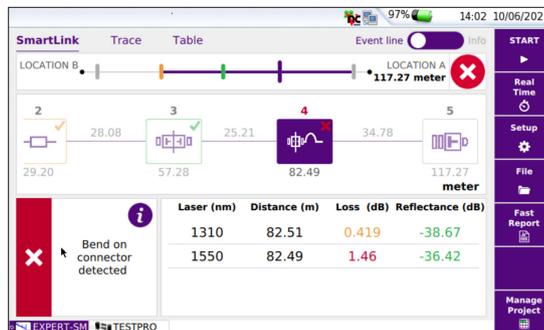
Event	Distance (km)	Loss (dB)	Reflectance (dB)
1	-0.056	0.523	0.394
2	0	-0.121	-0.049
3	0.012	10.217	10.067
4	0.034	8.314	8.272
5	0.818	--	0.481

Ergebnistabelle

### Vermeidung von Interpretationsfehlern

SLM analysiert und identifiziert die Ereignisse auf neuen wie alten OTDR-Kurven. Die Lösung zeigt diese Ereignisse in Form aussagekräftiger Symbole mit direkter Pass/Fail-Angabe auf Grundlage von Schwellwerten an, die vom Anwender oder von der TIA oder IEC vorgegeben wurden. Zusätzlich wird der Typ der optischen Komponente, wie Spleiß oder Verbinder, eindeutig benannt.

Auch zur Einschätzung der Fehlerursache sind normalerweise Erfahrungen in der OTDR-Analyse erforderlich. Hier hilft SLM ebenfalls und zeigt eine sofortige Diagnose von Fehlern, die in der symbolbasierten Kartendarstellung rot markiert sind, sowie Hinweise zu deren Behebung an.





viavisolutions.de

Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene VIAVI-Vertriebsbüro auf [viavisolutions.de/kontakt](https://www.viavisolutions.de/kontakt)

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

slm-br-fop-tm-de  
30194518 002 0625