

## SLM – Smart Link Mapper

Neben der herkömmlichen SLM-Anwendung wurden speziellen Lösungen für FTTH- und für FTTH-Anwendungen geschaffen. Bei diesen Anwendungen werden die Messungen mit speziell angepassten Messparametern (Pulsbreite, Messintervalle...) realisiert.

Der Standard-SLM ist fester Bestandteil der OTDR-Software, die Messapplikationen für FTTH- und FTTH-Anwendungen können als Software Optionen nach gekauft werden.

- Ist eine Software, die Interpretationsfehler für OTDR-Messkurven verringert
- Zeigt die Messergebnisse in einfacher Piktogrammdarstellung
- Erkennt Fehler nach Vorgaben und gibt eine Definition dafür aus



## FiberComplete Anwendungen

Komplette LWL-Abnahmemessungen beinhalten OTDR-Messung, Dämpfungsmessung und ORL-Messung. Für die Realisierung sind neben dem OTDR, auch Laserquellen und optische Leistungsmesser erforderlich. Die OTDR-Messungen erfolgen im Normalfall von 2 Seiten.

Um den hier anfallenden Arbeitsaufwand auf ein optimales Maß zu reduzieren hat Viavi die FiberComplete-Lösung entwickelt.

Dabei werden zwischen 2 OTDR alle erforderlichen Messungen ausgeführt und anschließend die Ergebnisse übermittelt. Dadurch können Messabläufe automatisiert und der Zeit- und Kostenaufwand deutlich reduziert werden.

### FiberComplete realisiert folgenden Messablauf

- Erkennen der Gegenstelle
- Steckerendflächen Inspektion mit dem FO-Mikroskop P5000i inkl. einer Qualitätsaussage
- Messung der Einfügedämpfung, abwechselnd in beide Übertragungsrichtungen
- Messung der ORL, abwechselnd in beide Übertragungsrichtungen
- Übertragung der Messergebnisse von Messort B zu Messort A
- Optionale Durchführung der OTDR-Messung in beide Übertragungsrichtungen
- Zusammenfassung der Ergebnisse je Übertragungsrichtung und Kabel- bzw. Bündeladerweise

Für beide Anwendungen werden OTDR-Module mit verschiedenen Dynamik- und Wellenlängenparametern angeboten. Für den Fall, dass keine OTDR-Messung erforderlich ist, werden FiberComplete Module ohne OTDR-Funktion eingesetzt.



## Messzubehör

### LWL- Vor- und Nachlauf Fasern

Vor- und Nachlauf Fasern sind wesentliche Bestandteile einer qualitativ hochwertigen Messung. Vorlauf Fasern schaffen die Möglichkeit zum exakten Messen des ersten Steckers der LWL-Strecke. Gleichzeitig schont der Einsatz von Vorlauf Fasern den Gerätestecker. Nachlauf Fasern 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.

### LWL-Reinigungsmaterialien

ANEDIS® bietet zusammen mit STICKLERS™ dem Anwender mit dem Reinigungskoffer alle Möglichkeiten, schnell, effektiv und gründlich Reinigungstätigkeiten bei der Arbeit mit Lichtwellenleitern durchführen zu können. Ob in der Vorbereitung der Fasern zum Spleißen, bei der Reinigung von Steckerstirnflächen an Patchkabeln oder der Säuberung der Anschlüsse in Patchfeldern – alle Arbeiten können mit dem ANEDIS®-Reinigungskoffer ausgeführt werden. Dabei bieten sich dem Anwender sowohl die Möglichkeit einer trockenen als auch der Nass-Trocken-Reinigung, welche von ANEDIS® empfohlen wird. Die Nass-Trocken-Reinigung schützt vor statischer Aufladung. Dadurch wird verhindert, dass kleine Schmutzpartikel auf die Oberfläche des gereinigten Objektes angezogen werden. Alle Bestandteile des ANEDIS®-Reinigungskoffers können einzeln nachbestellt werden.

### LWL-Messkabel

Alle LWL-Messkabel werden nach modernsten Standards angefertigt. Die Prüfung erfolgt gemäß den Normen IEC 61300-3-34, IEC 61300-3-4 und IEC 61300-3-6. Die Einfügedämpfung ist  $IL \leq 0,15$  dB und die Reflexionsdämpfung bei Singlemodekabel APC-Schliff  $RL > 65$  dB, bei PC-Schliff  $> 50$  dB. E-2000 Stecker werden grundsätzlich als 0,1 dB Ausführung gefertigt. Die Kennzeichnung der Stecker erfolgt mit Fähnchen. Bei Multimodekabeln beträgt die Einfügedämpfung  $IL \leq 0,35$  dB und die Reflexionsdämpfung  $RL > 30$  db.

Singlemode-Patchkabel können mit den Fasertypen G652D, G655, G656, G657A bzw. G657B geliefert werden.

Bei Multimode-Patchkabeln stehen 62,5/125 OM1, 50/125 OM2, 50/125 OM3, 50/125 OM3+ sowie 50/125 OM4 Fasern für Simplex- und Duplexanfertigungen zur Verfügung.



# OTDR

## Messtechnik





