



**Laserquellen**

Die OLS-34/-35/-36-Familie deckt alle benötigten Betriebsarten, Wellenlängen und Fasertypen ab. Sie wurden speziell entwickelt für höchste Anforderungen beim Test optischer Signale und Systeme, wie z.B. Breitband, PONs und Gigabit Ethernet. Netzbetrieb über ein separates Netzteil und die USB-Schnittstelle gestatten aber auch den problemlosen Einsatz des Gerätes im Labor und im Produktionsumfeld. Der OLS-34/-35/-36 wird über Adapter in das Testfeld eingebunden, die für alle gängigen Anschlusssysteme erhältlich sind (z.B. DIN, FC, ST).

**Merkmale**

- Klein, handlich und mit Stoßkanten
- Einfache Bedienung mit nur 4 Tasten
- 2 bzw. 4 Wellenlängen
- Wechseladapter
- Modulationsfrequenzen 270Hz, 1kHz, 2kHz

**Modelle**

- OLS-34 Multimode LED -20 dBm Ausgangsleistung
- OLS-35 Singlemode Laser – 7 dBm Ausgangsleistung
- OLS-36 MM- und SM Quelle

**Leistungsmesser**

Die tragbaren optischen Leistungsmesser der Pocket Klasse OLP-3.. messen Leistungen an optischen Glasfasersystemen. Die Test Sets wurden speziell entwickelt für höchste Anforderungen beim Test optischer Signale und Systeme, wie z.B. Breitband, PONs und Gigabit Ethernet.

Batteriebetrieb mit 2 Zellen vom Typ AA sowie das robuste, stoßfeste Gehäuse ermöglichen lange Einsatzzeiten selbst unter schwierigsten Bedingungen im Feld. Netzbetrieb über ein separates USB-Netzteil mit Mini-USB-Anschluss und die Mini-USB-Schnittstelle zur Datenübertragung ermöglichen auch den Einsatz unter Laborbedingungen.

Die „Auto Lambda“-Funktion ermöglicht die automatische Erkennung der Wellenlängen. Für diese Anwendung sind Lichtquellen mit entsprechender Wellenlängencodierung erforderlich.



**Faseridentifizierer**

Unbeabsichtigte Unterbrechungen von aktiven LWL-Verbindungen während der Installation, Wartungsarbeiten bzw. bei der Störungsbeseitigung sind eine häufige Ursache für Systemausfälle und Kundenunzufriedenheit.

Der FI-60 ermöglicht es dem Techniker sehr einfach, sicher und schnell festzustellen ob die betreffende Faser unter Betrieb ist oder nicht.

Viavi Solutions am Markt einmalige SafeChek™ Lösung ermöglicht eine sichere Verkehrserkennung auf verschiedenen Fasertypen.

Außerdem kann das Gerät als Powermeter genutzt werden.

**USB Leistungsmesser**

Die optischen Leistungsmesser MP-60A/MP-80A sind vorgesehen für die Durchführung von LWL-Pegel- und Leistungsmessungen über USB-Schnittstellen.

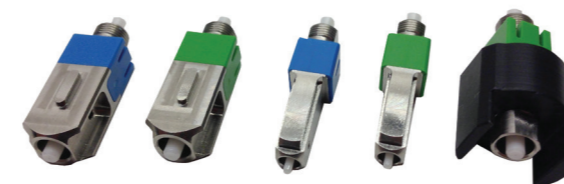
Die Geräte können an alle Viavi-Messgeräte mit USB-Schnittstelle (z.B. DSAM, MTS, FiberChek Probe, HST, ...) sowie an allen anderen USB-Anschlüssen (PC, Laptop) und mit der FiberChekMobile auch an Android Geräte angeschlossen werden.

**Optischer Leistungsmesser PowerCheck™**

PowerCheck™ ist der innovative optische Leistungsmesser, welcher dem Techniker alle Möglichkeiten für die Erfüllung seiner Aufgaben gibt.

Es ist ein handliches, leicht zu bedienendes Instrument, ausgestattet mit einer Touch-Screen Anzeige und einer Speicherkapazität von bis zu 125 Messergebnissen.

Die vorhandene Bluetooth-Funktionalität ermöglicht den Anschluss mit Smartphones, Tablets, PCs und anderen Viavi Messgeräten.



# SmartClass Fiber





## Optical Smart Class Fiber

### Leistungsmesser & Laserquellen

Optische Durchgangsmessungen sind grundlegende Messungen für die Qualifizierung von Glasfaserstrecken.

Durchgangsmessungen an LWL-Verbindungen geben Auskunft über den generellen Leitungszustand. Faservertauschungen können mit diesen Messmethoden erkannt werden.

Mittels Durchgangsmessungen mit Laserquelle und optischem Leistungsmesser wird die auf der LWL-Strecke vorhandene Dämpfung ermittelt.

Optische Leistungsmesser alleine zeigen den am Messpunkt vorhandenen Pegel des optischen Signals an. Durch den Einsatz von selektiven optischen Leistungsmessern können verbindliche Gut-/Schlecht-Aussagen z.B. in FTTH-Anwendungen getroffen werden.

Laserquellen und Leistungsmesser können im Set als Optische Messkoffer (OMK) oder einzeln bezogen werden.

Das breite Angebotsspektrum ermöglicht es immer die richtige Kombination aus Quelle und Leistungsmesser für die optimalste Erfüllung der Aufgaben auszuwählen.



Eigenschaften	OLS-85			
	2 WL	3 WL	FTTx	QUAD
850 nm MM				-20 bis -23dBm
1300 nm MM				-20 bis -23dBm
1310 nm SM	0 bis -3dBm	-3 bis -6dBm	-3 bis -6dBm	0 bis -3dBm
1490 nm SM			-3 bis -6dBm	
1550 nm SM	0 bis -3dBm	-3 bis -6dBm	-3 bis -6dBm	0 bis -3dBm
1625 nm SM		3 bis -6dBm	-3 bis -6dBm	
1650 nm SM				
Interface	PC / APC	PC / APC	PC / APC	PC / APC
Anschlüsse				
Mini USB	1	1	1	1
USB	2	2	2	2
RJ45	1	1	1	1

P5000i

•

•

•

## Optical Smart Class Fiber

### OLT-85 / OLT-85P

Die optischen Dämpfungsmessplätze OLT-85 und OLT-85P der Produktfamilie SmartClass™ Fiber kombinieren ein Glasfaser-Prüfmikroskop, einen optischen Leistungspegelmesser (OPM) und eine optische Lichtquelle (OLS) in einem kompakten Messgerät zur Ausführung aller wesentlichen Glasfasertests in Multimode- und Singlemode-Netzen. In Verbindung mit stabilisierten Lichtquellen kann der hochempfindliche Leistungspegelmesser Faserdämpfungen bis 85 dB (Singlemode) bzw. 65 dB (Multimode) messen. Mit seinen spezifischen Wellenlängenkombinationen bietet er sich für das Qualifizieren und Zertifizieren von Langstrecken-, Metro- und Zugangsnetzen für Telekommunikationsanwendungen sowie von Rechenzentren und lokalen Netzen (LAN) an.

### ORL-85 / ORL-85P

Die Rückflussdämpfungsmessgeräte ORL-85 und ORL-85P der Produktfamilie SmartClass™ Fiber kombinieren ein Prüfmikroskop, einen optischen Leistungspegelmesser (OPM), eine optische Lichtquelle (OLS), einen Gleichlicht-Rückflussdämpfungsmesser (OCWR) und die Faserprüfung in einem kompakten Format.

Optische Systeme mit Hochgeschwindigkeitslasern, analoger Übertragung (CATV) oder Raman-Verstärkern sind für eine maximale Leistung auf eine hohe Rückflussdämpfung (ORL) angewiesen. Darüber hinaus können ORL-Messungen genutzt werden, um zu überprüfen, ob die Installation sorgfältig und exakt abgeschlossen wurde.

Eigenschaften	OLT-85		ORL-85	
	2 WL	4 WL	2 WL	3 WL
Quelle				
850 nm MM	-20dBm bis -23dBm			
1300 nm MM	-20dBm bis -23dBm			
1310 nm SM	0 bis -3dBm	0 bis -3dBm	-3 bis -6dBm	-6 bis -9dBm
1550 nm SM	0 bis -3dBm	0 bis -3dBm	-3 bis -6dBm	-6 bis -9dBm
1625 nm SM				-6 bis -9dBm
Interface	PC	PC	APC	APC
Stecker	SC, FC, ST - Wechseladapter			
Empfänger				
Wellenlängen	800 bis 1700 nm		1260 bis 1650 nm	
Messbereich	-85 bis +15 dBm		-85 bis +15 dBm	
Anschlüsse				
Mini USB	1	1	1	1
USB	2	2	2	2
RJ45	1	1	1	1

P5000i

•

•

•

•

## Optical Smart Class Fiber

### OLP-88 TruePON Tester

Aufgrund der immer höheren Nachfrage nach mehr Bandbreite durch die Endnutzer werden immer mehr Fiber-to-the-home (FTTH) Netzwerke installiert. Bisher war man bei der Installation von PON Netzwerken auf einfache Leistungsmessungen der individuellen Up- und Downstreams durch Pegelmesser angewiesen.

Mit dem OLP-88 TruePON Tester hat man jetzt die Möglichkeit eine GPON Datenanalyse zu betreiben. Das Messgerät kann direkt den Datenstrom analysieren und somit die verschiedensten IDs und Übertragungsmerkmale auslesen (OLT-ID, ONT-ID, ODN Class und übertragender Optischer Pegel).

Im Through-Mode wird das Gerät mit seinen 2 Ports in den Link eingeschleift und kann somit beide Seiten (ONT, OLT) auf einmal messen und dabei die Zwangsabschaltung des ONT/ONU umgehen, da der Link aufrecht erhalten wird.

Durch das Auslesen der OLT-ID wird gewährleistet, dass die ONT/ONU an der richtigen OLT angeschlossen wird.

Mit dem optionalen Mikroskop können die Faserendflächen der Stecker überprüft und ausgewertet werden.

### OLTS-85 / OLTS-85P

#### Hauptmerkmale

- Kompletter Tier 1 LWL-Fasertest gemäß TIA/ISO/IEC Standards
- Dedizierte MM, SM und Quad Versionen
- Faser-Endflächen-Kontrolle mit automatisierter Gut-/Schlecht-Analyse am Haupt- und am abgesetzten Gerät.
- Integrierte Speicherfunktion für die Ergebnisse des Haupt- als auch des abgesetzten Gerätes im Hauptgerät.
- In-Sich geschlossener Arbeitsablauf.
- Schnelle Verfügbarkeit vom Bereitschaftsmodus her.
- Speicher für alle Messergebnisse.
- Einfach zu erstellende Ergebnisprotokolle
- 3.5" Farb-Touch-Screen
- Ergebnistransfer via USB oder direkt zum PC via FiberChekPRO™ Auswertesoftware
- Ganztägige Batterielaufzeit

