

# VIAVI

## OLP-87/87P

### PON-Leistungspegelmesser und Prüfmikroskop der Produktreihe SmartClass Fiber

Der OLP-87 von VIAVI Solutions ist ein FTTx/PON-Leistungspegelmesser zur Qualifizierung, Aktivierung und Fehlerdiagnose von B-PON-, E-PON-, G-PON- und 10G-PON-Hochgeschwindigkeitsnetzen der nächsten Generation, wie XGS-PON und 10G-EPON. Als Bestandteil der Produktfamilie SmartClass™ Fiber von VIAVI kombiniert der OLP-87 leistungsstarke, wellenlängenselektive FTTx/PON-Pegelmessungen mit Faserendflächenprüfung und Gut/Schlecht-Ergebnisanzeige in einer kompakten Lösung. Mit dieser Kombination von Funktionen hilft der OLP-87 den Service-Providern, eine lebenslange Systemleistung für ihr Netzwerk zu garantieren. Gleichzeitig steht Installateuren ein wichtiges Werkzeug zur Verfügung, mit dem sie ihren Auftraggebern hochzuverlässige Netzwerke übergeben können.

Der OLP-87 ist ideal für Tests am Leitungsende sowie für die Aktivierung und Wartung von FTTx/PON-Übertragungsstrecken geeignet. Im Durchgangsmodus kann er simultan Sprach-, Daten- und HF-Videosignale auf Glasfaser bei 1490/1550/1577 nm im Downstream und bei 1270 nm oder 1310 nm im Upstream (Burst-Modus) messen.

Der OLP-87 unterstützt das digitale Prüfmikroskop P5000i, so dass der Techniker die Qualität von Faserendflächen kontrollieren kann und auf Tastendruck sofort aussagekräftige Gut/Schlecht-Ergebnisse erhält. Der OLP-87P ist darüber hinaus mit einem integrierten Patchcord-Mikroskop (PCM) ausgestattet, was dessen Einsatzflexibilität erhöht und ein effizienteres Arbeiten ermöglicht.

Zudem speichert er die Testergebnisse und erstellt Zertifizierungsberichte zum Nachweis der Qualität der Arbeitsausführung. Da diese wichtigen Funktionen im gleichen System kombiniert sind, unterstützt diese Lösung den Techniker bei der Umsetzung der besten Praktiken. Damit ist ein nahtloser Testablauf gesichert, der die Effizienz und Zuverlässigkeit optimiert. So wird jeder Auftrag gleich beim **ersten Mal** fehlerfrei abgeschlossen.

Der handliche OLP-87 begleitet den Servicetechniker überall hin – selbst hoch auf Masten hinauf und tief in Schächte hinein. Diese leistungsstarke und einfach zu bedienende Lösung stellt dem Anwender eine beispiellose Flexibilität und Funktionalität zur Verfügung und kann so aus jedem Techniker einen Faserspezialisten machen.

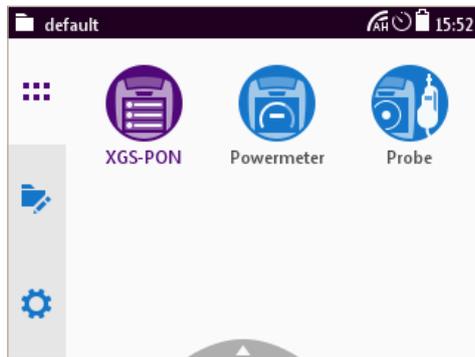


### Leistungsmerkmale

- Erster universeller PON-Leistungspegelmesser mit Unterstützung von B-PON-, E-PON-, G-PON- und neuen XGS-PON/10G-EPON-Netzen.
- $\lambda$ -Wellenlängenselektiver PON-Leistungspegelmesser für den Feldeinsatz mit Durchgangsmessungen.
- Erhältlich in Versionen für 1310/1490 nm, 1310/1490/1550 nm sowie 1270/1310/1490/1550/1577 nm.
- Messungen im Burst-Modus für Upstream-Signale bei 1270 nm oder 1310 nm.
- Leistungsstarker Breitband-Leistungspegelmesser (Option).
- Automatische Faserendflächenprüfung und Gut-/Schlecht-Ergebnisanzeige mit dem Prüfmikroskop P5000i (Option).
- Ausführung mit integriertem Patchcord-Mikroskop (PCM) erhältlich.
- Integrierte Speicherung der Ergebnisse der Faserendflächenprüfung und Tests.
- Datenübertragung und Fernsteuerung über USB, Ethernet oder WLAN (Option).
- Zertifizierungssoftware Smart-Reporter zum Erstellen kundenspezifischer Berichte.
- Moderne, an ein Smartphone erinnernde Benutzeroberfläche mit Touchscreen.
- Robustes, witterungsfestes Design.

## Werden auch Sie mit SmartClass Fiber zum Faserspezialisten

- ✓ **Integration** Kombiniert Faserendflächenprüfung und optische Tests
  - ✓ **Automatisierung** Gut/Schlecht-Ergebnisanzeige
  - ✓ **Einfache Bedienung** Intuitive Smartphone-ähnliche Benutzeroberfläche
- Intuitive Smartphone-ähnliche Benutzeroberfläche**  
Kontrastreicher Farb-Touchscreen mit Menüsymbolen.



### Gleichzeitige Anzeige aller FTTx/PON-Leistungspegel

Anzeige der OLT-Downstream-Signale bei 1490, 1550 und 1577 nm zusammen mit ONT-Upstream-Signalen (Burst-Modus) bei 1270 und 1310 nm.

Measurement Type	Wavelength	Power [dBm]
G-PON ONT	1310 nm	-04.24 dBm
G-PON OLT	1490 nm	-12.61 dBm
XGS-PON ONT	1270 nm	LOW dBm
XGS-PON OLT	1577 nm	-20.84 dBm
RF Video	1550 nm	LOW dBm

### Speicherung von Prüf- und Messwerten im Tester

Sie können bis zu 10.000 Messergebnisse im Tester und mehr über USB-Host auf Speicherstick speichern.

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]
BAKER.STREET.10	1310	-41.23
BAKER.STREET.10	1490	-10.24
BAKER.STREET.10	1550	-03.42
FIBER44	1310	-41.21
FIBER44	1490	-10.24

### Anwenderdefinierte Gut-/Schlecht-Abnahmekriterien

Unabhängig davon, ob die Anforderungen nach IEC 61300-3-35 oder kundenspezifische Vorgaben zu berücksichtigen sind, der Tester verarbeitet die definierten Abnahmekriterien anhand von festgelegten Profilen.

Measurement Type	Wavelength	Status	Result
G-PON ONT	1310 nm	✓	PASS
G-PON OLT	1490 nm	✓	PASS
XGS-PON ONT	1270 nm	✗	FAIL
XGS-PON OLT	1577 nm	✓	PASS
RF Video	1550 nm	✗	FAIL

### Umfassendes Datenmanagement und Berichterstellung

Mit Hilfe der PC-Software Smart Reporter™ weisen einfach zu erstellende Zertifizierungsberichte nach, dass die Qualität der Arbeitsausführung dem Branchenstandard oder den Kundenspezifikationen gerecht wird.

- Müheloses Speichern von Messwerten auf Tastendruck
- Datenverwaltung und Ergebnisspeicherung direkt im Tester
- Exportieren von Messergebnissen über den USB-Anschluss auf einen PC

Group	Fiber ID	Wavelength	Power [dBm]	Power [Watt]	Power [dB]	Reference	PASS/FAIL	Threshold Set
1	MEASUREMENT1.FIBER1.00001	1310	2.78	0.00189671	2.78	0	OVER	default
2	MEASUREMENT1.FIBER1.00002	1490	0.78	0.00119674	0.78	0	OVER	default
3	MEASUREMENT1.FIBER1.00003	1550	1.41	0.00138357	1.41	0	OVER	default
4	MEASUREMENT1.FIBER2.00001	1310	2.78	0.00189671	2.78	0	OVER	default
5	MEASUREMENT1.FIBER2.00002	1490	0.78	0.00119674	0.78	0	OVER	default
6	MEASUREMENT1.FIBER2.00003	1550	1.41	0.00138357	1.41	0	OVER	default



## Technische Daten

Pegelmesser	OLP-87 (2305/26)	OLP-87 (2305/11 oder 2305/36) oder OLP-87P (2306/36)	OLP-87 (2305/66) oder OLP-87P (2306/66)
<b>Funktionen</b>			
BPON (ITU-T G983.x)	■	■	■
GPON (ITU-T G984.x)	■	■	■
EPON (IEEE 802.3av)	■	■	■
XGS-PON (ITU-T G.987)			■
10G-EPON (IEEE 802.3av)			■
HF-Videosignale 1550 nm		■	■
Breitband-Leistungpegelmesser	■	Optional	Optional

## VIAMI Care-Support-Pläne

Steigern Sie bis zu 5 Jahre lang Ihre Produktivität mit den optionalen VIAMI Care-Support-Plänen:

- Nutzen Sie Ihre Zeit effizienter mithilfe von Online-Schulungen, Priorität bei technischer Anwendungsunterstützung sowie schneller Serviceabwicklung.
- Erhalten Sie die Präzision und Leistungsfähigkeit Ihrer Messtechnik bei planbaren und niedrigen Wartungskosten.

Die Verfügbarkeit der Support-Pläne ist von dem jeweiligen Produkt und der Region abhängig. Für manche Produkte und in manchen Regionen werden nicht alle Support-Pläne angeboten. Weitergehende Informationen zur konkreten Verfügbarkeit der VIAMI Care-Support-Pläne für Ihr Produkt und für Ihre Region erhalten Sie bei Ihrem Kundendienst sowie auf der Webseite [viavisolutions.de/viavicareplan](https://viavisolutions.de/viavicareplan)

## Leistungsmerkmale

\* Nur 5-Jahres-Pläne

Plan	Ziel	Technische Unterstützung	Werksreparatur	Priorität im Servicefall	Online-Schulung	5 Jahre Batterie- und Taschenabsicherung	Werkskalibrierung	Zubehörabsicherung	Express-Leihgeräte
 BronzeCare	Techniker-Effizienz	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Wartung und Messgenauigkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Hohe Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓