

Datenblatt

## VIAVI OLP-82/82P

SmartClass™ Fiber Leistungspegelmesser und Prüfmikroskop

Der neue OLP-82 von VIAVI Solutions ist der erste Handtester, der die Faserendflächenprüfung mit der optischen Leistungspegelmessung und Gut-/Schlecht-Auswertung in einer kompakten Lösung vereint. Als Bestandteil der neuen Produktfamilie SmartClass Fiber von VIAVI hilft der OLP-82 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.

Mit der Ausgabe von Gut-/Schlecht-Ergebnissen auf Tastendruck sowohl für die Faserendflächenprüfung als auch für die optischen Pegelmessungen bietet sich der OLP-82 auch für weniger erfahrene Techniker an. Zudem speichert der OLP-82 die Testergebnisse und erstellt Zertifizierungsberichte zum Nachweis der Qualität der Arbeitsausführung. Da diese wichtigen Funktionen im gleichen Tester kombiniert sind, unterstützt der OLP-82 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 ausgeführt.

Der handliche OLP-82 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.



### Die wichtigsten Vorteile

- Aufträge gleich beim ersten Mal schneller, korrekt und termingerecht abschließen. Einzigartige Kombination aus Faserendflächenprüfung und optischen Tests in einer effizienten und einfach zu bedienenden Lösung, die die besten Vorgehensweisen zur Arbeit mit Glasfasern fördert.
- Handtester mit Gut-/Schlecht-Ergebnisausgabe: Automatisches und müheloses Zertifizieren von Faserendflächen und Messen der optischen Leistung auch durch weniger erfahrene Techniker.
- Einfaches Erstellen von Zertifizierungsberichten: Zum Nachweis, dass die Arbeitsausführung den Branchenstandards und den Erwartungen des Kunden gerecht wird.
- Standortunabhängiger Einsatz: Die praktische Umhängetasche mit Nackengurt erlaubt das freihändige Arbeiten in Wohnungen, an Abgrenzungspunkten sowie hoch oben an Telefon- und Antennenmasten.

### Leistungsmerkmale

- Handlicher optischer Leistungspegelmesser (OPM) mit mehreren kalibrierten Wellenlängen von 780 bis 1625 nm.
- Automatische Gut-/Schlecht-Analyse bei Faserendflächenprüfungen und Tests.
- Unterstützung von Branchenstandards und anwenderdefinierten Abnahmekriterien.
- Erhältlich mit integriertem Patchcord-Prüfmikroskop (PCM).
- Integrierte Berichterstellung zur Steckverbinder-Zertifizierung.
- Speicherung der Ergebnisse der Faserendflächenprüfung und der Tests.
- Anschluss an einen PC über Mini-USB zum Exportieren von Daten und Verwalten der Abnahmekriterien mit der Software FiberChekPRO™.
- Zwei USB-Ports zum Anschließen zusätzlicher Geräte wie das Prüfmikroskop P5000i.
- Automatische Zentrierung des Faserbildes.
- 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
- ✓ **Automation** Gut-/Schlecht-Ergebnisanzeige
- ✓ **Bedienkomfort** Intuitive smartphoneähnliche Benutzeroberfläche

### Intuitive smartphoneähnliche Benutzeroberfläche

Kontrastreicher Farb-Touchscreen mit Menüsymbolen.



### Präzise Messungen und einfache Bedienung

Schnelle und mühelose Messungen bei zwei Wellenlängen (850 und 1300 nm oder 1310 und 1550 nm) mit Nutzung des gespeicherten Referenzwerts.



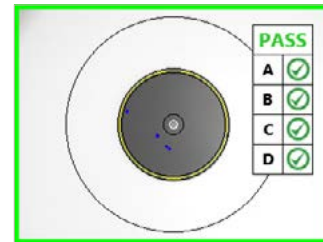
### Speicherung von Prüf- und Messwerten im Tester

Der Tester speichert bis zu 10.000 Messergebnisse zum Exportieren auf einen PC.



### 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.



### Umfassendes Datenmanagement und Berichterstellung

Mithilfe der PC-Software FiberChekPRO 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



OLP-82/82P

## Einfach überall Fasern prüfen und messen

### Faserendflächenprüfung und optische Messungen im gleichen handlichen Gerät

Sie können ein Patchcord-Mikroskop (PCM) oder ein digitales Prüfmikroskop P5000i anschließen, um die Faserendflächen zu prüfen und zu verhindern, dass mangelhafte Komponenten im Netzwerk installiert werden.

### Vorteile der Arbeit mit dem P5000i in Verbindung mit dem PCM

Die Arbeit mit dem P5000i und dem PCM bietet die folgenden Vorteile:

- Höhere Arbeitsproduktivität durch Nutzung spezialisierter Prüftechnik.
- Verbesserte Aktivierung des Netzwerks mit zuverlässigen und reproduzierbaren Abläufen.
- Sicheres Verahren der Messleitungen, wenn diese nicht benötigt werden.
- Schnelles und einfaches Prüfen von optischen Einbau- (weiblich) und Patchcord-Steckverbindern (männlich), ohne die Prüfspitzen wechseln zu müssen.

### Automatisches Zentrieren des Faserbildes

Diese nützliche Funktion sorgt dafür, dass die Faserendfläche immer mittig auf dem Bildschirm angezeigt wird.

### Praktische Umhängetasche mit Nackengurt

Die praktische Umhängetasche mit Nackengurt für freihändiges Arbeiten nimmt alle wichtigen Werkzeuge, wie das Prüfmikroskop, die VFL-Rotlichtquelle und die Reinigungsmittel, auf. So hat der Techniker alle benötigten Materialien immer griffbereit vor Ort mit dabei.



OLP-82/82P

## Technische Daten

Allgemeine technische Daten (typisch bei 25 °C)	
Gewicht	0,54 kg (0,63 kg für PCM-Version)
Abmessungen (H x B x T)	
OLP-82	20,83 x 11,18 x 6,35 cm
OLP-82P	20,83 x 15,24 x 6,35 cm
Video-Display	3,5 Zoll (8,89 cm) großes LCD-Farbdisplay, Format 4:3
Tastatur	Folientastatur mit 11+2 Schnappscheiben-Tasten 4 LED-Anzeigen
Anschlüsse	USB 2.0 (2 x Host, Typ A, 1 x Gerät, Micro-B)
Stromquelle	AC-Netzteil, Batterie (Alkaline oder Li-Ionen-Akku), USB-Port
Laufzeit	
Li-Ionen-Akku = (mind.)	8 Stunden
Alkaline	5 Stunden
Betriebsart	Aktiv, autom. Abschaltung
Abschaltzeit	anwenderprogrammierbar
Ladezeit	
AC-Netzteil	8 Stunden
USB-Port	16 Stunden
Stromquelle	USB-Port
Zertifizierung	CE, IEC/EN 61326
Gewährleistung	1 Jahr
Optischer Pegelmesser (OPM)	
Allgemeine technische Daten (typisch bei 25 °C)	
Anschluss	Freiraum (2,5 mm UPP-Adapter, 1,25 mm UPP optional)
Pegelmessbereich	
<i>1300/1310 nm</i>	
Standard	-50 bis +10 dBm
High-Power	-40 bis +23 dBm
<i>850 nm</i>	
Standard	-45 bis +10 dBm
High-Power	-35 bis +23 dBm
Anzeigebereich	
Standard	-65 bis +10 dBm
High-Power	-50 bis +23 dBm
Max. zulässiger Eingangspegel	
Standard	+10 dBm
High-Power	+23 dBm
Standardwellenlängen	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Eigenunsicherheit <sup>1</sup>	±0,20 dB (±5 %)
Linearität <sup>2</sup>	±0,06 dB (-50 bis +5 dBm)
Wellenlängenbereich	780 bis 1650 nm

1. Unter den folgenden Referenzbedingungen: -20 dBm (CW), 1300 nm ± 1 nm, 23 °C ± 3 K, 45 bis 75 % rel. Luftfeuchte, 9 bis 50 µm Glasfaser.

2. -5 bis +45 °C

<b>Wellenlänge und Modulation</b>	
Ergebnisanzeige	dBm, dB, mW
Auflösung	0,01 dB
Kalibrierte Wellenlängen	850, 1310, 1490, 1550, 1625
Eingestellte Wellenlängen	780 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm
780 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
<b>Video-Display</b>	
<b>Allgemeine technische Daten (typisch bei 25 °C)</b>	
Live-Bild	320 x 240 x 8 Bit, grau, 10 Bilder/s
Lichtquelle	Blaue LED, > 100.000 Stunden Lebensdauer
Beleuchtungsmethode	koaxial
<b>Sichtfeld (FOV) bei geringer Vergrößerung</b>	
Horizontal	740 µm
Vertikal	550 µm
<b>Sichtfeld (FOV) bei starker Vergrößerung</b>	
Horizontal	370 µm
Vertikal	275 µm

## Bestellangaben

<b>Einzelgeräte</b>	
Beschreibung	Bestellnummer
HD4i, digitales Hand-Videodisplay	FBP-HD4i
HD4iP, digitales Hand-Videodisplay, Patchcord-Modul mit zwei Vergrößerungsstufen	FBP-HD4iP
OLP-82, digitales Hand-Videodisplay, integrierter optischer Leistungspegelmess	2315/01
OLP-82, digitales Hand-Videodisplay, integrierter optischer High-Power-Leistungspegelmess	2315/03
OLP-82P, digitales Hand-Videodisplay, Patchcord-Modul mit zwei Vergrößerungsstufen, integrierter OPM	2316/01
OLP-82P, digitales Hand-Videodisplay, Patchcord-Modul mit zwei Vergrößerungsstufen, integrierter High-Power-OPM	2316/03
<b>Kits</b>	
Basic-Kit HD4i	FBP-SD4i
Pro-Kit HD4i	FBP-SD4i-PRO
Basic-Kit HD4iP	FBP-SD4iP
Pro-Kit HD4iP	FBP-SD4iP-PRO
Basic-Kit OLP-82	FIT-8201
Pro-Kit OLP-82	FIT-8201-PRO
Basic-Kit OLP-82P	FIT-82P01
Pro-Kit OLP-82P	FIT-82P01-PRO
Basic-Kit OLP-82P, High-Power	FIT-82P03
Pro-Kit OLP-82P, High-Power	FIT-82P03-PRO

<b>Standardlieferungsumfang</b>	
<b>Einzelgeräte</b>	
Gerät der Produktreihe SmartClass Fiber	
Tasche für SmartClass-Fiber-Geräte und Zubehör	
Stromversorgung für SmartClass-Fiber-Geräte (12 V)	
Installations-CD für Software FiberChekPRO	
USB-Kabel (USB-A auf Micro-USB)	
Kurzbedienungsanleitung und Sicherheitshinweise	
Trockenbatterien (8x)	
<b>Zusätzliche Bestandteile der Basic-Kits</b>	
Digitales Prüfmikroskop P5000i	
Prüfspitzen und Adapter (Einbau: SC und LC, Patchcord: 2,5 und 1,25 mm)	
1,25 mm OPM-Adapter OLP-82/82P	
<b>Zusätzliche Bestandteile der Pro-Kits</b>	
Digitales Prüfmikroskop P5000i	
Prüfspitzen und Adapter (Einbau: SC und LC, Patchcord: 2,5 und 1,25 mm)	
1,25 mm OPM-Adapter OLP-82/82P	
Reinigungsmaterial für 2,5 und 1,25 mm (Einbau/Patchcord)	
Umhängetasche mit Nackengurt für SmartClass Fiber	
Lithium-Ionen-Akku für SmartClass Fiber	
VFL-Rotlichtquelle FFL-050 mit 2,5 und 1,25 mm Adapter	
<b>Zubehör</b>	
Beschreibung	Bestellnummer
Kit, Li-Ionen-Akku RBP2 und Stromversorgung FBPP-PS4 (12 V)	FITP-RCG1
Stromversorgung für SmartClass Fiber (12 V)	FBPP-PS4
Lithium-Ionen-Akku für SmartClass Fiber	FITP-RBP2
Umhängetasche mit Nackengurt UC4 für SmartClass Fiber	FITP-UC4
Umhängetasche mit Nackengurt UC4P für SmartClass Fiber mit PCM	FITP-UC4P
Adapter U12 für OLP-82/82P	VPP-UPP12
Adapter U25 für OLP-82/82P	VPP-UPP25
Schultertasche SCASE2 für SmartClass Fiber	FBPP-SCASE2

© 2019 VIAVI Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
olp82-ds-fop-tm-de  
30179522 902 0619