



OLP-85 und OLP-85P

SmartClass™ Leistungspegelmesser mit Endflächenprüfung

Der OLP-85/-85P der Produktreihe SmartClass Fiber kombiniert die Faserendflächenprüfung mit Gut/Schlecht-Auswertung mit der optischen Leistungspegelmessung (OPM) in einem kompakten Messgerät. Mit einem Dynamikbereich von 100 dB bieten sich diese handlichen optischen Leistungspegelmesser in allen Glasfasernetzen als professionelle, vielseitige und kompakte Hilfsmittel zum Ermitteln des Leistungspegels und der Dämpfung an. Aufgrund seiner konsistent hohen Genauigkeit ist der OLP-85/-85P für Anwendungen geeignet, in denen niedrige bzw. sehr hohe Leistungspegel zu messen sind.

Die Leistungspegelmesser OLP-85 und OLP-85P der Produktreihe SmartClass Fiber können nicht nur einen ganzen Arbeitstag lang im Feldeinsatz über Batterie betrieben, sondern auch an ein Netzteil angeschlossen sowie über USB 2.0 und Ethernet ferngesteuert werden. Damit sind sie zudem ideal zur festen Installation in Vermittlungsstellen, Produktionsumgebungen und Laboren geeignet.

Beide Leistungspegelmesser unterstützen 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-85P ist zudem mit einem integrierten Patchcord-Mikroskop (PCM) ausgestattet, was dessen Einsatzflexibilität erhöht und ein effizienteres Arbeiten ermöglicht.

In Verbindung mit der Lichtquelle OLS-85 von Viavi Solutions® stellt der Leistungspegelmesser OLP-85/-85P den größten Funktionsumfang zur Verfügung, wobei automatische Tests dazu beitragen, Bedienfehler zu vermeiden und die Ausführung der Messungen zu beschleunigen. Automatische Funktionen, wie das selbständige Erkennen einer oder mehrerer Wellenlängen, versetzen den Techniker in die Lage, am kompatiblen Pegelmesser die entsprechenden Wellenlängen automatisch einstellen zu lassen und bis zu vier Wellenlängen gleichzeitig exakt zu messen. Auch das Speichern der Messergebnisse, wie Leistungspegel, Dämpfungen und Faserendflächenprüfungen mit Echtzeitstempel, ist auf dem OLP-85/-85P möglich, um umfassende Zertifizierungsberichte zu erstellen.

Leistungsmerkmale

- Schnellere, fehlerfreie und termingerechte Auftragsbefreiung gleich beim ersten Mal mit der kombinierten Faserendflächenprüfung und Testausführung mit automatischen Gut/Schlecht-Ergebnissen.
- Batteriebetriebene optische Leistungspegelmesser mit einem Messbereich von 800 bis 1700 nm und hoher Genauigkeit über einen Dynamikbereich von beeindruckenden 100 dB.
- 3,5 Zoll (8,89 cm) Farb-Touchscreen mit Stift.
- Automatische Gut/Schlecht-Ergebnisausgabe bei der Prüfung der Faserendfläche mit dem Mikroskop P5000i (Option) und beim integrierten Patchcord-Mikroskop (PCM).
- Individuelle Schwellenwerte für Leistungspegel-/Dämpfungsmessungen mit Gut/Schlecht-Auswertung.
- Integrierte Speicherung der Ergebnisse der Faserendflächenprüfung und der Tests mit Zeitstempel.
- Datenübertragung und Fernsteuerung über USB, Ethernet oder WLAN (Option).
- Tests mit automatischer Erkennung einer oder mehrerer Wellenlängen in Verbindung mit Lichtquellen von Viavi.
- In-Service-Dämpfungsmessung (Option).
- Robustes, witterungsfestes Design.
- SmartPowerOn-Funktion für sofortige Messbereitschaft nach dem Einschalten.

Datenblatt

Technische Daten

OLP-85 und OLP-85P	
Detektortyp	InGaAs, gefiltert
Messbereich	-75 bis +26 dBm
Max. zulässiger Eingangspegel	+30 dBm
Eigenunsicherheit ¹	±0,15 dB (±3,5 %)
Automatischer Nullabgleich	Ja
Gesamt-Messunsicherheit ^{2,3}	850 nm, 980 nm ±0,35 dB ±25 nW 1310 nm, 1490 nm ±0,25 dB ±5 nW 1550 nm ±0,25 dB ±5 nW 1625 nm ±0,35 dB ±5 nW
Wellenlängenbereich/-einstellungen	800 bis 1700 nm in Schritten von 1 nm
Kalibrierte Wellenlängen	850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Anzeigeauflösung	0,01 dB/0,001 µW
Maßeinheiten	dB, dBm, W
Leistungspegelmessung	Absolut, Relativ, Gut/Schlecht
Automatische Funktionen ⁴	Auto-λ / Multi-λ
Signalerkennung	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Datenspeicherung	Bis zu 10.000 Testergebnisse mit Zeitstempel, Endflächenbild (jpg)
Batteriebetrieb	> 13 h (Li-Ionen-Akku) / > 11 h (Alkali-Batterien)
Aufwärmzeit	Keine, sofort messbereit

Allgemeine technische Daten

Bildschirm	3,5 Zoll (8,89 cm) großer LCD-Farb-Touchscreen, Format 4:3
Datenausgabe	Über USB
Fernsteuerung	Über USB oder Ethernet
WLAN	Über USB-WLAN-Adapter (Option)
Faserendflächenprüfung	Autom. Gut/Schlecht-Auswertung, Bildspeicherung
Optische Schnittstellen	Freiraum, auswechselbare Adapter (Typ 2014/00.xx, PC und APC)
Elektrische Schnittstellen	USB 2.0 (2 x Host, 1 x Gerät)
Stromversorgung	AC-Netzteil, 8 x AA-Batterien (Alkali) oder Lithium-Ionen-Akkupack (Option)
Betriebsart	Automatisches Abschalten, SmartPowerOn-Einschaltmodus

Abmessungen (H x B x T)

OLP-85	208 x 112 x 64 mm
OLP-85P	208 x 153 x 64 mm

Gewicht

OLP-85	750 g
OLP-85P	850 g

Temperaturbereich

Betrieb	-10 bis +55 °C
Lagerung	-20 bis +70 °C

Bestellangaben

Lieferumfang optische Leistungspegelmesser OLP-85 und OLP-85P

Messgerät der Produktfamilie SmartClass Fiber, Schultertrageetasche SC2, 1 optischer Adapter, Alkali-Batterien (8 x), Kurzbedienungsanleitung und Sicherheitshinweise.

Beschreibung	Bestellnummer
Optischer Leistungspegelmesser OLP-85	2307/03
Optischer Leistungspegelmesser mit integriertem Patchcord-Mikroskop (PCM) OLP-85P	2308/03

Optionen und Zubehör

Digitales Prüfmikroskop P5000i mit 4 Prüfspitzen	FBP-SD101
Akkupack RBP2 für SmartClass Fiber, Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 20 W	2305/90.02
Netzteil PS4 für SmartClass Fiber, 12 V, 2 A	2305/90.01
SmartClass Fiber WLAN-Option mit USB-WLAN-Adapter	2327/90.21
Umhängetasche mit Nackengurt UC4 für SmartClass Fiber	2128/01
Umhängetasche mit Nackengurt UC4P für SmartClass Fiber mit PCM	2128/02
Schultertrageetasche SC2 für SmartClass Fiber	2128/03
USB-Kabel (USB-A auf Micro-USB)	K 807

Adapter

FC	2014/00.09
DIN	2014/00.17
ST	2014/00.21
SC	2014/00.24
E2000	2014/00.26
UPP (1,25 mm)	2014/00.28
LC	2014/00.29
UPP (2,5 mm)	2014/00.31

Hinweise:

- Gültig für kalibrierte Wellenlängen von 1310 nm, 1490 nm und 1550 nm unter Referenzbedingungen bei -24 dBm (CW), 23 °C ±3 K, 9-µm-Testfaser mit SC/PC-Keramikadapter. Die Eigenunsicherheit der kalibrierten Wellenlängen von 850 nm (bei -20 dBm), 980 nm (bei -22 dBm) und 1625 nm (bei -24 dBm) beträgt ±0,25 dB (±6 %).
- 75 dBm bis +26 dBm, -5 °C bis +45 °C.
- Messunsicherheit (gesamt) für 800 bis 1700 nm:
800 nm bis 1300 nm: ±0,7 dB ±25 nW
1300 nm bis 1550 nm: ±0,4 dB ±5 nW
> 1550 nm: ±0,7 dB ±5 nW
- Bei Lichtquellen von Viavi, 800 nm bis 1625 nm und Pegel > -50 dBm.

© 2016 Viavi Solutions Inc.
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
olp85p-ds-fop-nse-de
30179517 902 0716