



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 Auftrags Erfüllung 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.

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 (8,9 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, Schultertragetasche 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 |
| Schultertragetasche 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.



Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene Viavi-Vertriebsbüro auf viavisolutions.com/contacts

© 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



VIIVI Vertriebspartner:
tso GmbH
Hermann-Köhler-Str.13 • 58553 Halver
Büro Frechen
Augustinusstraße 9d • 50226 Frechen

T +49 (0) 23 53 / 66987 - 0
F +49 (0) 23 53 / 66987 - 29
info@tso-gmbh.de
www.tso-gmbh.de

viavisolutions.de