

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Schnellere, fehlerfreie und termingerechte Auftragserfüllung gleich beim ersten Mal mit der kombinierten Faserendflächenprüfung und Testausführung mit automatischen Gut/Schlecht-Ergebnissen.
- Batteriebetriebene optische Leistungspegelmessgerät mit einem Messbereich von 800 bis 1700 nm und hoher Genauigkeit über einen Dynamikbereich von beeindruckenden 100 dB.
- 2,5 mm und 1,25 mm (Option) UPP-Adapter zur Unterstützung aller optischen Steckverbindertypen.
- 3,5 Zoll (8,89 cm) Farb-Touchscreen mit Stift.
- Automatische Gut/Schlecht-Ergebnisausgabe bei Prüfung der Faserendfläche mit dem Prüfmikroskop P5000i (Option) und beim integrierten Patchcord-Mikroskop (PCM).
- Individuelle Schwellwerte für Leistungspegel-/Dämpfungsmessungen mit Gut/Schlecht-Auswertung.
- Integrierte Speicherung der Ergebnisse der Faserendflächenprüfung und Tests mit Zeitstempel.
- Datenübertragung und Fernsteuerung über USB oder Ethernet.
- Tests mit automatischer Erkennung einer und mehrerer Wellenlängen in Verbindung mit Lichtquellen von Viavi.
- In-Service-Dämpfungsmessung (Option).
- Robustes, witterungsfestes Design.

SmartClass™ Fiber

Optische Leistungspegelmessgerät OLP-85 und OLP-85P mit Endflächenprüfung



Messplattform MTS-4000

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 Tester als professionelle und vielseitige Hilfsmittel zum Ermitteln der Leistungspegel und Dämpfungen in Glasfasernetzen an. Aufgrund ihrer konsistent hohen Genauigkeit sind die OLP-85/-85P für Anwendungen geeignet, in denen niedrige bzw. sehr hohe Leistungspegel zu messen sind. Die Leistungspegelmessgerät 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 Leistungspegelmessgerät 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 Leistungspegelmessgerät OLP-85/-85P den größten Funktionsumfang zur Verfügung, wobei automatische Test dazu beitragen, Bedienfehler zu vermeiden und die Ausführung der Messungen zu beschleunigen. Automatische Funktionen, wie das selbständige Erkennen von einer und mehreren Wellenlängen, versetzen den Techniker in die Lage, am kompatiblen Pegelmessgerät 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.

Der optische Leistungspegelmessgerät OLP-85/-85P mit Faserendflächenprüfung begleitet den Glasfasertechniker 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, die aus jedem Techniker einen Faserspezialisten machen kann.

Spezifikationen	
OLP-85 und OLP-85P	
Detektortyp	InGaAs, gefiltert
Pegelmessbereich	-75 bis +26 dBm
Maximal zulässiger Eingangsspegel	+26 dBm
Eigenunsicherheit ¹	± 0,13 dB (± 3%)
Automatischer Nullabgleich	Ja
Wellenlängenbereich	800 bis 1700 nm in Schritten von 1 nm
Kalibrierte Wellenlängen	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Anzeigeauflösung	0,01 dB / 0,001 µW
Maßeinheiten	dB, dBm, W
Leistungspegelmessung	Absolut, Relativ, Gut/Schlecht
Automatische Funktionen ²	Auto-Lambda; automastisches Erkennen einer Wellenlänge Multi-Lambda; automatisches Erkennen mehrerer Wellenlängen
Signalerkennung	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Datenspeicherung	Bis zu 10.000 Testergebnisse Abs., rel. Leistungspegel mit Zeitstempel. Endflächenbild (jpg)
Batteriebetrieb	> 13 Std. (Li-Ionen-Akku)/11 Std. (Alkali-Batterie)
Aufwärmzeit	keine, sofort messbereit
Allgemeine technische Daten	
Display	3,5 Zoll (8,89 cm) großer LCD-Farb-Touchscreen, Format 4:3
Datenausgabe	über USB
Fernsteuerung	über USB oder Ethernet
Faserendflächenprüfung	Live-Bild, Foto, Bildspeicherung, autom. Gut/Schlecht
Optische Schnittstellen	2,5 mm UPP für FC/SC/ST/DIN/E2000 Stecker PC-/APC-Polierungen 1,55 mm UPP für LC/MU Stecker PC-/APC-Polierungen (optional)
Elektrische Schnittstellen	USB 2.0 (2 x HOST, Typ A, 1 x Gerät, Micro-B)
Stromversorgung	AC-Netzteil, 8 x AA-Batterie (Alkali) oder Lithium-Ionen-Akku
Betriebsart	Aktiv, autom. Abschaltung (einstellbar)
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

1. Unter diesen Referenzbedingungen: bei kalibrierten Wellenlängen ± 1 nm, -20 dBm (CW), 23° C ± 3 K, 9 µm Testfaser mit SC/PC-Keramikstecker
2. In Verbindung mit OLS-3x, OLS-5x und OLS-8x

Bestellnummer	Artikelbezeichnung
Bestellnummern des Grundgerätes	
30170	Optischer Leistungspegelmesser OLP-85
35530	Optischer Leistungspegelmesser OLP-85P mit integriertem Patchcord-Mikroskop (PCM)
Optionen und Zubehör	
14350	Digitales Prüfmikroskop P5000i mit 4 Prüfspitzen
40410	Akkupack RBP2 für SmartClass Fiber, Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 20 W
38210	Stromversorgung PS4 für SmartClass Fiber, 12 V, 2 A
	Umhängetasche mit Nackengurt UC4 für SmartClass Fiber
	Umhängetasche mit Nackengurt UC4P für SmartClass Fiber mit PCM
30240	Schultertragetasche SC2 für SmartClass Fiber
	UPP-Adapter, 1,25 mm, für OLP-8x
	UPP-Adapter, 2,5 mm, für OLP-8x
	USB-Kabel USB-A auf Micro-USB
Lieferumfang der Grundgeräte <ul style="list-style-type: none"> • SmartClass Fiber-Pegelmesser • Schultertragetasche SC2 für SmartClass Fiber-Geräte • Elektronik-Tool-Kit mit Handbuch, Datenblatt und Berichtsoftware auf USB-Stick • Universeller optischer UPP-Adapter 2,5 mm • Kurzbedienungsanleitung und Sicherheitshinweise • Alkali-Batterien (8 Stück) 	