



## OLP-34/35/38

### Optische Leistungspegelmesser der Produktfamilie SmartPocket™

Die optischen Leistungspegelmesser der Produktfamilie OLP-3x von Viavi Solutions® erlauben, Leistungspegel und Dämpfungen in Glasfasernetzen schnell, mühelos und komfortabel zu messen.

### Leistungspegelmesser im Taschenformat für alle Anwendungen

Die optischen Leistungspegelmesser der Reihe SmartPocket bieten sich gleichermaßen für Neueinsteiger und Experten an. Sie ergänzen die optischen Lichtquellen von Viavi zur Ermittlung der Einfügedämpfung sowie für Durchgangstests in Multimode- und Singlemode-Netzwerken. Sie sind eine kostengünstige Lösung zur Vor-Ort-Überprüfung von Glasfasern sowie für die Fehlerdiagnose und bieten:

- eine intuitive Bedienung auf Tastendruck.
- die automatische Erkennung der Wellenlänge.
- ein großes, kontrastreiches Display, auf dem alle relevanten Ergebnisse und Einstellungen im gleichen Bildschirm angezeigt werden.

Zudem zeichnen sich die kleinen und robusten OLP-3x durch eine beispiellose Speicherkapazität aus. Über einen Micro-USB-Anschluss können die Ergebnisse auf einen PC übertragen werden.

- Der OLP-34 wurde für LAN/WAN-Zugangsnetze und Enterprise-Netze sowie Multimode- und Singlemode-Anwendungen optimiert.
- Der OLP-35 wurde für den Einsatz in Standard-Telekommunikationsnetzen entwickelt.
- Der OLP-38 ist die Hochleistungsausführung (+26 dBm) für CATV (mit analoger HF-Übertragung) und verstärkte DWDM-Systeme.

#### Die wichtigsten Vorteile

- Kostengünstige, robuste, leistungsstarke Lösungen
- 3 Jahre Kalibrierintervall
- Einstellung der Wellenlänge in Schritten von 1 nm
- Universeller optischer Anschluss für alle 2,5-mm-Steckverbinder mit Option für 1,25 mm
- Automatisches Erkennen der Wellenlänge und TwinTest-Modus
- Interne Datenspeicherung und Übertragung der Messergebnisse auf den PC
- Schnellstart ohne Aufwärmen

#### Anwendungen

- Messung des optischen Leistungspegels und der Einfügedämpfung
- Enterprise LAN-Netze für 850/1300 nm Multimode-Wellenlängen
- Testen von Zugangs-/Metro-Netzen (LAN/WAN) mit Multimode- und Singlemode-Fasern
- Tests mit Standard- und hoher Leistung für Telekommunikation, CATV und militärische Anwendungen

Datenblatt

## Kleine Pegelmesser mit großer Leistung

Große, kontrastreiche Anzeigen:

- Batteriestatus
- Betriebsart (PERM, ECON)
- Messergebnisse in dBm/W/dB
- Eingestellte Wellenlänge
- Automatische Erkennung der Wellenlänge
- Signalerkennung

Einfache Bedienung über nur 4 Tasten



Robustes, stoß- und spritzwassergeschütztes Gehäuse

3 Optionen zur Stromversorgung

- AA-Trockenbatterien
- AA-Akkus
- Netzbetrieb



Die optischen Messköpfe SmartPocket OMK-3x beinhalten eine optische Quelle OLS-3x, einen optischen Leistungspegelmessler OLP-3x sowie Zubehör.

## Berichtssoftware für Feldmessungen

Mit der Berichterstellungssoftware Smart Reporter von Viavi können die Anwender Testergebnisse mit wenigen Klicks schnell und effizient aus dem Speicher des Leistungspegelmessers auf den PC übertragen. Anschließend erlaubt sie, professionelle Zertifizierungsberichte zu erstellen und kundenspezifisch anzupassen.

**VIavi**

Report date: Tuesday, 7 June 2016

### OLP-34/35/38 Report - my Report 01

#### Technician Information

Company Name: Nisk  
 Technician Name: Muthmann  
 Address: Arbeitstr. 5  
 Postal Code: 72001  
 City: Engen  
 Country: Germany

**VIavi**

#### Measurement results

Filter ID	λ [nm]	Power [dBm]	Power [μWatt]	Power [dB]	Reference [dBm]	ModPhoto [dB]
5	1310			-4.57	-3.26	
7	2480			-4.19	-6.07	
8	1310			-6.83	-3.26	250
9	1310			-4.10	-2.26	3000
10	1550			-4.13	-3.46	3000
11	1550			-3.80		
12	1550			-3.90		
13	1310			-4.33		
14	1310		309.30			
15	1550		400.90			

Optische Leistungspegelmessler der Produktfamilie SmartPocket

## Technische Daten

	OLP-34	OLP-35	OLP-38
Detektortyp	InGaAs	InGaAs	InGaAs, gefiltert
Optische Anschlüsse	Universal, 2,5 mm/1,25 mm <sup>1</sup>	Universal, 2,5 mm/1,25 mm <sup>1</sup>	Universal, 2,5 mm/1,25 mm <sup>1</sup>
Wellenlängenbereich	780 bis 1600 nm	780 bis 1650 nm	780 bis 1650 nm
Einstellung der Wellenlänge	780 bis 1600 nm in Schritten von 1 nm	780 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm	780 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm
Programmierbare Wellenlängen	5 voreingestellt (kundenspezifisch)	5 voreingestellt (kundenspezifisch)	5 voreingestellt (kundenspezifisch)
Kalibrierte Wellenlängen	850, 980, 1310, 1490, 1550 nm	850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Leistungsbereich	-60 bis +5 dBm	-65 bis +10 dBm	-50 bis +26 dBm
Anzeigebereich	-60 bis +10 dBm	-65 bis +13 dBm	-50 bis +26 dBm
Max. Eingangspegel	+13 dBm	+16 dBm	+27 dBm
Maßeinheiten	dB/dBm/W	dB/dBm/W	dB/dBm/W
Eigenunsicherheit <sup>2</sup>	±0,2 dB (±5 %)	±0,2 dB (±5 %)	±0,2 dB (±5 %)
Linearität <sup>3</sup>	±0,06 dB (-50 bis +5 dBm)	±0,06 dB (-50 bis +5 dBm)	±0,06 dB (-32 bis +20 dBm)
Signalerkennung	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Auto-λ-Modus <sup>4</sup>	Ja	Ja	Ja
Multi-λ-Modus <sup>4</sup>	TwinTest/serieller TripleTest	TwinTest/serieller TripleTest	TwinTest/serieller TripleTest

Hinweise:

1. Optionaler Adapter für 1,25 mm UPP erhältlich.
2. Bei diesen Referenzbedingungen: -20 dBm (CW), 1310 nm ±1 nm, 23 °C ±3 K, relative Luftfeuchte 5 bis 75 %, Testfaser von 9 bis 50 µm mit keramischem DIN-Steckverbinder.
3. -5 bis +45 °C
4. Mit Lichtquellen von Viavi.

Allgemein (typisch bei 25 °C)	
<b>Datenspeicherung und Anschlüsse</b>	
Datenspeicherung	100 Messergebnisse
Datenexport	über Micro-USB-Anschluss auf PC
<b>Stromversorgung</b>	
Trockenbatterien	2 x Mignon (AA), 1,5 V
Akku	2 x Mignon (AA), NiMH, 1,2 V
Netzbetrieb	über Micro-USB und SNT-505
Batteriebetrieb	≥200 h automatische Abschaltung nach 20 Minuten
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
EMI/ESD	CE-konform
Empfohlenes Kalibrierintervall	3 Jahre
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C
Abmessungen (H x B x T)	30 x 80 x 150 mm
Gewicht	200 g

Optische Leistungspegelmesser der Produktfamilie SmartPocket

## Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer
Optischer Leistungspegelmessers OLP-34 InGaAs, +5 dBm mit Datenspeicherung und USB-Download-Funktion	2302/11
Optischer Leistungspegelmessers OLP-35 InGaAs, +10 dBm mit Datenspeicherung und USB-Download-Funktion	2302/12
Optischer Leistungspegelmessers OLP-38 InGaAs, gefiltert, +26 dBm mit Datenspeicherung und USB-Download-Funktion	2302/13

Zum Lieferumfang des optischen Leistungspegelmessers gehören ein UPP-Adapter (2,5 mm), AA-Alkali-Batterien, eine Kurzbedienungsanleitung, eine Umhängekordel, eine Gürteltasche und ein USB-Anschlusskabel.

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Optionales Zubehör</b>	
Satz Verbrauchsmaterialien für die Faserreinigung	FCR-CLN-01
NiMH-Akku, AA, 1,2 V (2 Stück erforderlich)	2237/90.02
AC-Universalnetzteil SNT-505 mit Micro-USB-Anschluss	2302/90.01
UPP-Adapter für LC, MU (1,25 mm)	2256/90.03
USB-Anschlusskabel	K 807
Smart Reporter (kostenloser Download von <a href="http://www.updatemyunit.net/">http://www.updatemyunit.net/</a> )	

© 2016 Viavi Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
OLP-34-35-38-ds-fop-tm.de  
30176173 905 0716