

Technische Daten für SmartPocket V2™



Lichtquellen

	OLS-34V2	OLS-35V2	OLS-36V2		OLS-38V2
Typ	Laserprodukt der Klasse 1 (IEC 60825-1:2007)				
Wellenlängen	850, 1300 nm	1310, 1550 nm	850, 1300 nm	1310, 1550 nm	1310, 1550, 1625 nm
Wellenlängen-Genauigkeit	-23/+40 nm	±23 nm	-20/+40 nm	±20 nm	±20 nm
Halbwertsbreite (FWHM)	< 170 nm	< 5 nm	< 170 nm	< 5 nm	< 5 nm
Ausgangspegel (CW)	Typ. -20 dBm	Typ. -3 dBm	Typ. -20 dBm	Typ. -3 dBm	Typ. -6 dBm
Kurzzeitstabilität	± 0,02 dB über 15 Minuten	± 0,02 dB über 15 Minuten	± 0,02 dB über 15 Minuten		± 0,02 dB über 15 Minuten
Langzeitstabilität ¹	± 0,05 dB über 8 Stunden	± 0,05 dB über 8 Stunden	± 0,05 dB über 8 Stunden		± 0,05 dB über 8 Stunden
Optische Anschlüsse	1 x SC/PC	1 x SC/PC	2 x SC/PC		1 x SC/PC

¹ Nach einer Aufwärmzeit von 20 Minuten und bei konstanter Temperatur.

Pegelmesser und selektiver PON-Pegelmesser

	OLP-35V2	OLP-35SC	OLP-38V2	OLP-37XV2
Fotodiode	InGaAs	InGaAs	InGaAs (beschichtet)	InGaAs
Spektralbereich	Breitband (800 bis 1650 nm)			Durchlassband (1260 bis 1500 nm, 1540 bis 1650 nm)
Einstellbare Wellenlängen	800 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm			1490 nm, 1577 nm, Doppel-Breitband: 1270 bis 1650 nm, in Schritten von 1 nm ³
Auflösung	0,01 dB, 0,001 µW			
Leistungspegel-Messbereich	-65 bis +10 dBm		-50 bis +26 dBm	-45 bis +13 dBm
Max. Leistungspegel (vor Beschädigung)	+16 dBm		+27 dBm	+15 dBm
Messunsicherheit	Experten-Modus: ± 0,2 dB/± 5 % (intrinsisch) ¹ OptiChek-Modus: ± 0,8 dB/± 5 % (intrinsisch) ¹			1490 nm: ± 0,5 dB/±12 % ² 1577 nm: ± 0,5 dB/±12 % ² Breitband: ± 0,5 dB/± 5 % ^{2,3}
	850, 980 nm: ± 0,35 dB 1300, 1310, 1550 nm: ± 0,25 dB 1490, 1625 nm: ± 0,35 dB 1650 nm: ± 0,45 dB	850, 980 nm: ± 0,60 dB 1300, 1310, 1550, 1625 nm: ± 0,55 dB 1490 nm: ± 0,65 dB		
Linearität	± 0,06 dB ⁴			
Anzahl der kalibrierten Wellenlängen	8 (850, 980, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650 nm)			2 (1490, 1577 nm)
Signalerkennung	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz ^{5,6}			
Automatische Funktionen	Auto-λ /Multi-λ ⁶			
Optische Anschlüsse	1 x UPP (2,5 mm)	1 x SC/PC	1 x UPP (2,5 mm)	1 x SC/APC

¹ Unter Referenzbedingungen: -11 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23 °C ± 3 K, 45 bis 75 % relative Luftfeuchte, SM-Testfaser (Singlemode, 9 µm Kerndurchmesser, 8° APC), bei Verwendung mit SC/PC-Verbindern / für OLP-38V2: Experten-Modus: ± 0,5 dB.

² Unter Referenzbedingungen: -2 dBm (CW), Nennwellenlänge, 23 °C ± 3 K, 45 bis 75 % relative Luftfeuchte, SM-Testfaser (Singlemode, 9 µm Kerndurchmesser, 8° APC), bei Verwendung mit SC/APC-Verbindern.

³ Im Breitband-Modus (erfordert aktivierte SW-Option).

⁴ Unter den folgenden Bedingungen: -50 bis +5 dBm, 0 bis +45 °C / für OLP-35V2: bei 850 nm gilt: ± 0,15 dB / für OLP-37XV2: im Breitband-Modus (erfordert aktivierte SW-Option).

⁵ Für OLP-35V2/-38V2: optischer Empfangspegel ≥ -50 dBm / für OLP-35SC: optischer Empfangspegel ≥ -35 dBm / für OLP-37XV2: im Breitband-Modus (erfordert aktivierte SW-Option).

⁶ Bei Verwendung mit der Lichtquelle von VIAVI und einem optischen Empfangspegel von > -50 dBm / für OLP-37XV2: im Breitband-Modus (erfordert aktivierte SW-Option).

TruePON-Tester

	OLP-39G	OLP-39X
Fotodiode	InGaAs	
Spektralbereich	Durchlassband (1480 bis 1500 nm)	Durchlassband (1480 bis 1500 nm, 1575 bis 1580 nm)
Einstellbare Wellenlängen	1490 nm	1490 nm, 1577 nm
Auflösung	0,01 dB, 0,001 µW	
Leistungspegel-Messbereich	-35 bis +10 dBm	
PON-ID-Messbereich	GPON: -30 bis 0 dBm	GPON: -30 bis 0 dBm XGS-PON: -25 bis 0 dBm
Max. Leistungspegel (vor Beschädigung)	+15 dBm	
Messunsicherheit	1490 nm: ± 0,5 dB/±12 % ¹	1490 nm: ± 0,5 dB/±12 % ¹ 1577 nm: ± 0,5 dB/±12 % ¹
Anzahl der kalibrierten Wellenlängen	2 (1490, 1577 nm)	
Optische Anschlüsse	1 x SC/APC	1 x SC/APC

¹ Unter Referenzbedingungen: -2 dBm (CW), Nennwellenlänge, 23 °C ± 3 K, 45 bis 75 % relative Luftfeuchte, SM-Testfaser (Singlemode, 9 µm Kerndurchmesser, 8° APC), bei Verwendung mit SC/APC-Verbindern.

Kits

	OMK-35V2	OMK-36V2	OMK-38V2
Lichtquelle-Wellenlängen	1310, 1550 nm	850, 1300, 1310, 1550 nm	1310, 1550 nm
Lichtquellen-Ausgangspegel (CW)	Typ. -3 dBm	Typ. -20 dBm, -3 dBm	Typ. -3 dBm
Pegelmesser-Leistungsbereich	-65 bis +10 dBm	-65 bis +10 dBm	-50 bis +26 dBm

Allgemeine Angaben

Allgemein (typisch bei 25 °C)	
Datenspeicherung und Schnittstellen	
Datenspeicherung	1000 Ergebnisse
Datenexport	USB-C für Übertragung auf PC/Laptop oder BLE über Mobile Tech App (MTA) an StrataSync
Stromversorgung	
Batterien	2 x AA (Mignon)
Netzbetrieb	über USB-C und Universal-Netzteil (P _{max} : 2,5 W)
Betriebsdauer	45 Stunden (OLP-35V2/-35SC/-38V2, OLP-37XV2 und OLP-39G/-39X im PON-Modus), 15 Stunden (OLP-39G/-39X im TruePON- oder ONT-Erkennungsmodus), 25 Stunden (OLS-34V2/-35V2/-36V2/-38V2) Dauerbetrieb mit Trockenbatterien
Sicherheit und Umgebungsbedingungen	
EMI/ESD	CE-konform
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1:2013
Gerätesicherheit	EN 61010-1:2010/A1:2019
Empfohlenes Kalibrierintervall	3 Jahre

Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Abmessungen (H x B x T)	30 x 80 x 150 mm
Gewicht (ohne Batterien)	200 g
Max. Betriebshöhe	2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP44
Luftfeuchte	15 bis 85 % (relativ) bis +31 °C 20 g/m ³ (absolut) > +31 °C Gelegentliche Kondensation als Grenzbedingung zulässig.

Bestellangaben

Beschreibung	Katalognummer
Lichtquellen	
OLS-34V2: MM-Lichtquelle, 850/1300 nm, SC installiert, FC beiliegend	OLS-34V2
OLS-35V2: SM-Lichtquelle, 1310/1550 nm, SC installiert, FC beiliegend	OLS-35V2
OLS-36V2: SM/MM-Quad-Lichtquelle, 850/1300/1310/1550 nm, SC installiert, FC beiliegend	OLS-36V2
OLS-38V2: SM-Lichtquelle, 1310/1550/1625 nm, SC installiert, FC beiliegend	OLS-38V2
Lieferumfang der Lichtquellen: Gerät, auswechselbarer Adapter, Gürteltasche, Umhängekordel, Kurzbedienungsanleitung, Sicherheitshinweise, Alkaline-Batterien	
Leistungspegelmesser	
OLP-35V2: Breitband-Pegelmesser mit installiertem UPP (2,5 mm)	OLP-35V2
OLP-35SC: Breitband-Pegelmesser mit installiertem SC-Adapter, FC beiliegend	OLP-35SC
OLP-38V2: Breitband-Hochleistungspegelmesser mit installiertem UPP (2,5 mm)	OLP-38V2
Lieferumfang der Pegelmesser: Gerät, auswechselbarer Adapter, Gürteltasche, Umhängekordel, Kurzbedienungsanleitung, Sicherheitshinweise, Alkaline-Batterien, USB-Kabel	
Selektive PON-Pegelmesser	
OLP-37XV2: Selektiver PON-Pegelmesser, SC installiert, FC beiliegend	OLP-37XV2
Breitband-SW-Option für OLP-37XV2 über SmartReporter	2335/94.01G
Breitband-SW-Option für OLP-37XV2 über StrataSync und Mobile Tech App (MTA), erfordert StrataSync Konto	2335/94.01S
OLP-37XV2 und Breitband-SW-Option (vorinstalliert)	OLP-37XV2-INCL-BB
Lieferumfang der selektiven PON-Pegelmesser: Gerät, auswechselbarer Adapter, Gürteltasche, Umhängekordel, Kurzbedienungsanleitung, Sicherheitshinweise, Alkaline-Batterien, USB-Kabel	
TruePON-Tester	
OLP-39G: TruePON-Tester, Endgeräte-Modus, GPON, SC installiert, FC beiliegend	OLP-39G
OLP-39X: TruePON-Tester, Endgeräte-Modus, GPON und XGS-PON, SC installiert, FC beiliegend	OLP-39X
SW-Upgrade OLP-39G auf OLP-39X über SmartReporter	2336/94.01G

SW-Upgrade OLP-39G auf OLP-39X über StrataSync und Mobile Tech App (MTA), erfordert StrataSync Konto	2336/94.01S
SW-Option zur ONT-Erkennung für OLP-39G/X über SmartReporter	2336/94.02G
SW-Option zur ONT-Erkennung für OLP-39G/X über StrataSync und Mobile Tech App (MTA), erfordert StrataSync Konto	2336/94.02S
Kit zur ONT-Erkennung für OLP-39G	OLP-39G-ONT-KIT
Kit zur ONT-Erkennung für OLP-39X	OLP-39X-ONT-KIT

Lieferumfang der TruePON-Tester: Gerät, auswechselbarer Adapter, Gürteltasche, Umhängekordel, Kurzbedienungsanleitung, Sicherheitshinweise, Alkaline-Batterien, USB-Kabel

Lieferumfang der Kits zur ONT-Erkennung: Lieferumfang der TruePON-Tester, SW-Option zur ONT-Erkennung (vorinstalliert), Batterie-Erweiterung (ohne Power-Bank), Kupplung

Optische Messkoffer für Dämpfungsmessungen

OMK-35V2: SM-Testkit mit OLP-35V2 und OLS-35V2	OMK-35V2
OMK-36V2: SM+MM-Testkit mit OLP-35V2 und OLS-36V2	OMK-36V2
OMK-38V2: SM-Testkit mit OLP-38V2 und OLS-35V2	OMK-38V2

Lieferumfang der Kits: Geräte (OLS und OLP), auswechselbarer Adapter, Tragetasche für zwei Geräte, Umhängekordel, Kurzbedienungsanleitung, Sicherheitshinweise, Alkaline-Batterien, USB-Kabel

Optionen/Konfigurationen

Beschreibung	Katalognummer
Kalibrierbericht für Pegelmesser (OLP-35V2/-35SC/-38V und OLP-37XV2)	2302/90.02
Kalibrierbericht für Lichtquellen (OLS-34V2/-35V2/-36V2/-38V2)	2303/90.01
Kalibrierbericht für TruePON-Tester (OLP-39G und OLP-39X)	2302/90.04
UPP 1,25 mm für Pegelmesser (nicht für OLP-35SC)	VPP-UPP12
UPP 2,5 mm für Pegelmesser (nicht für OLP-35SC)	VPP-UPP25
Auswechselbarer Adapter, FC/PC, FC/APC, für Lichtquellen und OLP-37XV2	2155/00.05
Auswechselbarer Adapter, SC/PC, für Ersatz-Lichtquellen	2155/00.06
Auswechselbarer Adapter, LC/PC, LC/APC, für Lichtquellen und OLP-37XV2	2155/00.07
Auswechselbarer Adapter, SC/APC, Ersatz für OLP-37XV2	2155/00.26
Auswechselbarer Adapter, ST/PC, für Lichtquellen	2155/00.32
Batterie-Erweiterung (ohne Power-Bank) für OLP-39G/-39X	2302/90.05
OCK-10 optisches Reinigungsset, komplett	2229/90.21
USB-2.0-Kabel, Typ A auf Typ C	22122619
2 x Alkaline-Batterien, Mignon, AA, LR6	2229/90.01
2 x NiMH-Akkus, AA, 1,2 V, 2,6/2,7 Ah (nicht für OLP-39G/-39X)	2237/90.02
AC-Universalnetzteil	2302/90.01
SmartReporter	Kostenloser Download von http://www.updatemyunit.net/