

VIAVI

Spécifications des SmartPocket V2™



Sources optiques

	OLS-34V2	OLS-35V2	OLS-36V2		OLS-38V2
Type	Produit laser de classe 1 (CEI 60825-1:2007)				
Longueurs d'onde	850, 1 300 nm	1 310, 1 550 nm	850, 1 300 nm	1 310, 1 550 nm	1 310, 1 550, 1 625 nm
Précision en longueur d'onde	-23/+40 nm	±23 nm	-20/+40 nm	±20 nm	±20 nm
Bande passante FWHM	< 170 nm	< 5 nm	< 170 nm	< 5 nm	< 5 nm
Niveau de sortie (CW)	Typ. -20 dBm	Typ. -3 dBm	Typ. -20 dBm	Typ. -3 dBm	Typ. -6 dBm
Stabilité à court terme	± 0,02 dB en 15 min	± 0,02 dB en 15 min	± 0,02 dB en 15 min		± 0,02 dB en 15 min
Stabilité sur le long terme ¹	± 0,05 dB en 8 h	± 0,05 dB en 8 h	± 0,05 dB en 8 h		± 0,05 dB en 8 h
Connecteurs optiques	1x SC/PC	1x SC/PC	2x SC/PC		1x SC/PC

¹exige un temps de préchauffage de 20 minutes et s'applique à une température constante

Photomètres et photomètre PON sélectif

	OLP-35V2	OLP-35SC	OLP-38V2	OLP-37XV2
Photodiode	InGaAs	InGaAs	InGaAs (gainée)	InGaAs
Bande spectrale	Large bande (800...1 650 nm)			Bande passante (1 260...1 500 nm, 1 540...1 650 nm)
Paramètres de la longueur d'onde	800 à 1 650 nm, par pas de 1 nm			1 490 nm, 1 577 nm, Large bande double : 1 270...1 650 nm, par pas de 1 nm ³
Résolution	0,01 dBm, 0,001 µW			
Plage de mesures du niveau de puissance	-65...+10 dBm		-50...+26 dBm	-45...+13 dBm
Niveau de puissance max. (avant dommage)	+16 dBm		+27 dBm	+15 dBm
Incertitude des mesures	Mode Expert : ±0,2 dB / ±5 % (intrinsèque) ¹ Mode OptiChek : ±0,8 dB / ±5 % (intrinsèque) ¹			1 490 nm : ±0,5 dB / ±12 % ² 1 577 nm : ±0,5 dB / ±12 % ² Large bande : ±0,5 dB / ±5 % ^{2, 3}
	850, 980 nm : ±0,35 dB 1 300, 1 310, 1 550 nm : ±0,25 dB 1 490, 1 625 nm : ±0,35 dB 1 650 nm : ±0,45 dB		850, 980 nm : ±0,60 dB 1 300, 1 310, 1 550, 1 625 nm : ±0,55 dB 1 490 nm : ±0,65 dB	
Linéarité	±0,06 dB ⁴			
Nombre de longueurs d'onde calibrées	8 (850, 980, 1 310, 1 490, 1 550, 1 577, 1 625, 1 650 nm)			2 (1 490, 1 577 nm)
Détection de tonalité	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz ^{5, 6}			
Fonctions automatiques	Auto-λ / Multi-λ ⁶			
Connecteurs optiques	1x UPP 2,5 mm	1x SC/PC	1x UPP 2,5 mm	1x SC/APC

¹sous conditions de référence : -11 dBm (CW), 1 310 nm ±1 nm, 23 °C ±3 K, 45 à 75 % d'humidité relative, test SM de fibre optique (monomode, cœur 9 µm, APC 8°), en cas d'utilisation avec des connecteurs SC/PC – pour OLP-38V2 : Mode Expert : ±0,5 dB

²sous conditions de référence : -2 dBm (CW), longueur d'onde nominale, 23 °C ±3 K, 45 à 75 % d'humidité relative, test SM de fibre optique (monomode, cœur 9 µm, APC 8°) en cas d'utilisation avec des connecteurs SC/PC

³en mode Large bande (activation de l'option logicielle requise)

⁴sous les conditions suivantes : -50...+ 5 dBm, 0...+45°C – pour OLP-35V2 : en cas d'utilisation à 850 nm, les conditions suivantes s'appliquent : ±0,15 dB – pour OLP-37XV2 : en mode Large bande (activation de l'option logicielle requise)

⁵pour OLP-35V2/-38V2 : puissance optique reçue ≥ -50 dBm – pour OLP-35SC : puissance optique ≥ -35 dBm – pour OLP-37XV2 : en mode Large bande (activation de l'option logicielle requise)

⁶en cas d'utilisation avec une source optique VIAVI et un niveau de puissance optique reçue > -50 dBm – pour OLP-37XV2 : en mode Large bande (activation de l'option logicielle requise)

Testeurs TruePON

	OLP-39G	OLP-39X
Photodiode	InGaAs	
Bande spectrale	Bande passante (1 480...1 500 nm)	Bande passante (1 480...1 500 nm, 1 575...1 580 nm)
Paramètres de la longueur d'onde	1 490 nm	1 490 nm, 1 577 nm
Résolution	0,01 dBm, 0,001 µW	
Plage de mesures du niveau de puissance	-35...+10 dBm	
Plage de mesures pour PON-ID	GPON : -30...0 dBm	GPON : -30...0 dBm XGS-PON : -25...0 dBm
Altitude de puissance max. (avant dommage)	+15 dBm	
Incertitude des mesures	1 490 nm : ±0,5 dB / ±12 % ¹	1 490 nm : ±0,5 dB / ±12 % ¹ 1 577 nm : ±0,5 dB / ±12 % ¹
Nombre de longueurs d'onde calibrées	2 (1 490, 1 577 nm)	
Connecteurs optiques	1x SC/APC	1x SC/APC

¹sous conditions de référence : -2 dBm (CW), longueur d'onde nominale, 23 °C ±3 K, 45 à 75 % d'humidité relative, test SM de fibre optique (monomode, cœur 9 µm, APC 8°), en cas d'utilisation avec des connecteurs SC/PC

Kits de test optique (source optique + photomètre)

	OMK-35V2	OMK-36V2	OMK-38V2
Longueurs d'onde de la source optique	1 310, 1 550 nm	850, 1 300, 1 310, 1 550 nm	1 310, 1 550 nm
Puissance de sortie de la source optique (CW)	Typ. -3 dBm	Typ. -20 dBm / -3 dBm	Typ. -3 dBm
Plage de puissance du photomètre optique	-65 à +10 dBm	-65 à +10 dBm	-50 à +26 dBm

Informations générales

Spécifications générales (typiques à 25 °C)

Stockage et interface

Stockage des données	1 000 résultats
Capacité de téléchargement de données	USB-C pour transfert sur PC/ordinateur portable ou BLE vers StrataSync via MTA

Alimentation électrique

Batteries	2 piles Mignon (AA)
Fonctionnement sur secteur	Via USB-C et adaptateur universel (Puissance _{max} : 2,5 W)
Autonomie	45 heures (OLP-35V2/-35SC/-38V2, OLP-37XV2 et OLP-39G/-39X en mode PON), 15 heures. (OLP-39G/-39X en mode TruePON ou Détection de l'ONT), 25 heures (OLS-34V2/-35V2/-36V2/-38V2) fonctionnement continu avec batteries sèches

Sécurité et conditions environnementales

EMI/ESD	Conformité CE
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2013
Sécurité de l'appareil	EN 61010-1:2010/A1:2019
Intervalle de calibrage recommandé	3 ans

Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Température de stockage	-20 à +70 °C
Dimensions (H x L x P)	30 x 80 x 150 mm (1,2 x 3,1 x 5,9 po)
Poids (sans batteries)	200 g (0,45 lb)
Altitude max.	2 000 m (6 500 pieds)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP44
Humidité	15 à 85 % (relative), jusqu'à +31°C 20 g/m³ (Absolu) > +31°C la condensation occasionnelle est tolérable et constitue une condition limite

Références commerciales

Description	Numéro de catalogue
Sources optiques	
OLS-34V2 – Source MM 850/1 300 nm, avec adaptateur optique SC monté et FC joint	OLS-34V2
OLS-35V2 – Source optique monomode 1 310/1 550 nm avec adaptateur optique SC monté et FC joint	OLS-35V2
OLS-36V2 – Source Quad monomode/multimode 850/1 300/1 310/1 550 nm avec adaptateur optique SC monté et FC joint	OLS-36V2
OLS-38V2 – Source optique monomode 1 310/1 550/1 625 nm avec adaptateur optique SC monté et FC joint	OLS-38V2
Les sources optiques incluent : un instrument, un adaptateur interchangeable, une sacoche, une lanière, un guide de démarrage rapide, des consignes de sécurité, des piles alcalines	
Photomètres	
OLP-35V2 – Photomètre large bande avec UPP 2,5 mm monté	OLP-35V2
OLP-35SC – Photomètre optique large bande avec adaptateur fixe SC FC inclus	OLP-35SC
OLP-38V2 – Photomètre large bande haute puissance avec UPP 2,5 mm monté	OLP-38V2
Les photomètres incluent : un instrument, une sacoche, une lanière, un guide de démarrage rapide, des consignes de sécurité, des piles alcalines, un câble USB	
Photomètre PON sélectif	
OLP-37XV2 – Photomètre PON sélectif avec adaptateur optique SC monté et FC joint	OLP-37XV2
Logiciel large bande en option pour OLP-37XV2 via SmartReporter	2335/94.01G
Option logicielle haut débit pour OLP-37XV2 via StrataSync et Mobile Tech App (MTA) – compte StrataSync requis	2335/94.01S
OLP-37XV2 et logiciel large bande en option (déjà installé)	OLP-37XV2-INCL-BB
Les photomètres PON sélectifs incluent : un instrument, un adaptateur interchangeable, une sacoche, une lanière, un guide de démarrage rapide, des consignes de sécurité, des piles alcalines, un câble USB	
Testeur TruePON	
OLP-39G – Testeur TruePON à mode Terminaison GPON SC monté et FC joint	OLP-39G
OLP-39G – Testeur TruePON à mode Terminaison GPON et XGS-PON SC monté et FC joint	OLP-39X
Mise à jour logicielle OLP-39G vers OLP-39X via SmartReporter	2336/94.01G

Mise à jour logicielle OLP-39G vers OLP-39X via StrataSync et Mobile Tech App (MTA) – compte StrataSync requis	2336/94.01S
Option logicielle de détection ONT pour OLP-39G/X via SmartReporter	2336/94.02G
Option logicielle de détection ONT pour OLP-39G/X via StrataSync et Mobile Tech App (MTA) - compte StrataSync requis	2336/94.02S
Kit de détection ONT OLP-39G	OLP-39G-ONT-KIT
Kit de détection ONT OLP-39X	OLP-39X-ONT-KIT

Les testeurs TruePON incluent : un instrument, un adaptateur interchangeable, une sacoche, une lanière, un guide de démarrage rapide, des consignes de sécurité, des piles alcalines, un câble USB

Les kits de détection ONT incluent : un testeur TruePON, une option logicielle de détection ONT (déjà installée), un prolongateur de batterie (sans batterie externe), un coupleur

Kits de mesure optique pour tests d'affaiblissement

OMK-35V2 – Kit de test optique monomode avec OLP-35V2 et OLS-35V2	OMK-35V2
OMK-36V2 – Kit de test optique monomode + multimode avec OLP-35V2 et OLS-36V2	OMK-36V2
OMK-38V2 – Kit de test optique monomode avec OLP-38V2 et OLS-35V2	OMK-38V2

Les kits incluent : des instruments (OLS et OLP), un adaptateur interchangeable, une sacoche pour deux unités, des lanières, un guide de démarrage rapide, des consignes de sécurité, des piles alcalines, un câble USB

En option

Description	Numéro de catalogue
Photomètres avec rapports de calibrage (OLP-35V2 / -35SC / -38V) et OLP-37XV2	2302/90.02
Sources optiques avec rapports de calibrage (OLS-34V2 / -35V2 / -36V2 / -38V2)	2303/90.01
Testeurs TruePON avec rapports de calibrage (OLP-39G et OLP-39X)	2302/90.04
UPP 1,25 mm pour photomètres (excepté pour l'OLP-35SC)	VPP-UPP12
UPP 2,5 mm pour photomètres (excepté pour l'OLP-35SC)	VPP-UPP25
Adaptateur commutable FC/PC FC/APC pour sources optiques et OLP-37XV2	2155/00.05
Adaptateur interchangeable SC/PC pour sources optiques de rechange	2155/00.06
Adaptateur commutable LC/PC LC/APC pour sources optiques et OLP-37XV2	2155/00.07
Adaptateur commutable SC/APC de rechange pour OLP-37XV2	2155/00.26
Adaptateur interchangeable ST/PC pour sources optiques	2155/00.32
Prolongateur de batterie (sans batterie externe) pour OLP-39G/-39X	2302/90.05
Kit de nettoyage complet OCK-10	2229/90.21
Câbles USB 2.0 type A à type C	22122619
2 piles alcalines Mignon AA/LR6	2229/90.01
2 piles AA rechargeables ; NiMH ; 1,2 V ; 2,6 / 2,7 Ah (non compatible avec OLP-39G/-39X)	2237/90.02
Adaptateur universel CA	2302/90.01
Logiciel SmartReporter	téléchargement gratuit sur http://www.updatemyunit.net/