

Data Sheet

Especificações do SmartPocket V2™



Fontes de luz

	OLS-34V2	OLS-35V2	OLS-36V2		OLS-38V2
Tipo	Produto a laser Classe 1 (IEC 60825-1:2007)				
Comprimentos de onda	850, 1300 nm	1310, 1550 nm	850, 1300 nm	1310, 1550 nm	1310, 1550, 1625 nm
Precisão do comprimento de onda	-23/+40 nm	±23 nm	-20/+40 nm	±20 nm	±20 nm
Largura espectral FWHM	< 170 nm	< 5 nm	< 170 nm	< 5 nm	< 5 nm
Nível de saída (CW)	Típ. -20 dBm	Típ. -3 dBm	Típ. -20 dBm	Típ. -3 dBm	Típ. -6 dBm
Estabilidade de curto prazo	±0,02 dB em 15 minutos	±0,02 dB em 15 minutos	±0,02 dB em 15 minutos		±0,02 dB em 15 minutos
Estabilidade de longo prazo ¹	±0,05 dB em 8 horas	±0,05 dB em 8 horas	±0,05 dB em 8 horas		±0,05 dB em 8 horas
Conectores ópticos	1x SC/PC	1x SC/PC	2x SC/PC		1x SC/PC

¹requer tempo de aquecimento de 20 minutos e aplica-se a uma temperatura constante

Medidores de potência e medidor de potência de rede PON seletivo

	OLP-35V2	OLP-35SC	OLP-38V2	OLP-37XV2
Fotodiodo	InGaAs	InGaAs	InGaAs (revestido)	InGaAs
Range do espectro	Banda larga (800 a 1650 nm)			Banda passante (1260 a 1500 nm; 1540 a 1650 nm)
Ajustes de comprimento de onda	800 a 1650 nm, tamanho de incremento 1 nm			1490 nm, 1577 nm, banda larga dupla: 1270 a 1650 nm, tamanho de incremento 1 nm ³
Resolução	0,01 dBm, 0,001 µW			
Range de medição para o nível de potência	-65 a +10 dBm		-50 a +26 dBm	-45 a +13 dBm
Nível de potência máx. (antes do dano)	+16 dBm		+27 dBm	+15 dBm
Incerteza na medição	Modo Especialista: ±0,2 dB/±5% (intrínseco) ¹ Modo OptiChek: ±0,8 dB/±5% (intrínseco) ¹			1490 nm: ±0,5 dB/±12% ² 1577 nm: ±0,5 dB/±12% ² Banda larga: ±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	
Linearidade	±0,06 dB ⁴			
Número de comprimentos de onda calibrados	8 (850, 980, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650 nm)			2 (1490, 1577 nm)
Deteção de tom	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz ^{5, 6}			
Funções automáticas	Auto-λ/Multi-λ ⁶			
Conectores ópticos	1x UPP 2,5 mm	1x SC/PC	1x UPP 2,5 mm	1x SC/APC

¹em condições de referência: -11 dBm (CW), 1310 nm ±1 nm, 23 °C ±3 K, 45 a 75% de umidade relativa, fibra de teste SM (monomodo, core de 9 µm, APC de 8°), quando usado com conectores SC/PC – para OLP-38V2: modo Especialista: ±0,5 dB

²em condições de referência: -2 dBm (CW), comprimento de onda nominal, 23 °C ±3 K, 45 a 75% de umidade relativa, fibra de teste SM (monomodo, core de 9 µm, APC de 8°), quando usado com conectores SC/APC

³no modo banda larga (opção de SW ativada necessária)

⁴sob as seguintes condições: -50 a + 5 dBm, 0 a +45 °C – para OLP-35V2: quando usado a 850 nm, aplica-se o seguinte: ±0,15 dB – para OLP-37XV2: no modo banda larga (opção de SW ativada necessária)

⁵para OLP-35V2/-38V2: nível de potência óptica recebido ≥ -50 dBm – para OLP-35SC: nível de potência óptica ≥ -35 dBm – para OLP-37XV2: no modo banda larga (opção de SW ativada necessária)

⁶quando usado com a fonte de luz VIAVI e recebeu nível de potência óptica > -50 dBm – para OLP-37XV2: no modo banda larga (opção de SW ativada necessária)

Testadores TruePON

	OLP-39G	OLP-39X
Fotodiodo	InGaAs	
Range do espectro	Banda passante (1480 a 1500 nm)	Banda passante (1480 a 1500 nm, 1575 a 1580 nm)
Ajustes de comprimento de onda	1490 nm	1490 nm, 1577 nm
Resolução	0,01 dBm, 0,001 μ W	
Range de medição para o nível de potência	-35 a +10 dBm	
Range de medição para PON-ID	GPON: -30 a 0 dBm	GPON: -30 a 0 dBm XGS-PON: -25 a 0 dBm
Nível de potência máx. (antes do dano)	+15 dBm	
Incerteza na medição	1490 nm: $\pm 0,5$ dB/ $\pm 12\%$ ¹	1490 nm: $\pm 0,5$ dB/ $\pm 12\%$ ¹ 1577 nm: $\pm 0,5$ dB/ $\pm 12\%$ ¹
Número de comprimentos de onda calibrados	2 (1490, 1577 nm)	
Conectores ópticos	1x SC/APC	1x SC/APC

¹em condições de referência: -2 dBm (CW), comprimento de onda nominal, 23 °C ± 3 K, 45 a 75% de umidade relativa, fibra de teste SM (monomodo, core de 9 μ m, APC de 8°), quando usado com conectores SC/APC

Kits

	OMK-35V2	OMK-36V2	OMK-38V2
Comprimentos de onda da fonte de luz	1310, 1550 nm	850, 1300, 1310, 1550 nm	1310, 1550 nm
Potência de saída da fonte de luz (CW)	Típ. -3 dBm	Típ. -20 dBm/-3 dBm	Típ. -3 dBm
Range de potência do medidor de potência óptica	-65 a +10 dBm	-65 a +10 dBm	-50 a +26 dBm

Informações gerais

Geral (típico a 25 °C)	
Armazenamento e interface	
Armazenamento de dados	1000 resultados
Capacidade de download de dados	USB-C para transferência de PC/notebook ou BLE para StrataSync via MTA
Fontes de alimentação	
Baterias	2x Tamanho Mignon (AA)
Operação com AC	Via USB-C e adaptador de alimentação universal ($P_{m\acute{a}x}$: 2,5 W)
Tempo de operação	45 horas (OLP-35V2/-35SC/-38V2, OLP-37XV2 e OLP-39G/-39X no modo de rede PON), 15 horas (OLP-39G/-39X no modo de detecção TruePON ou ONT), 25 horas (OLS-34V2/-35V2/-36V2/-38V2) operação contínua com pilhas
Condições ambientais e de segurança	
EMI/ESD	Conformidade CE
Compatibilidade eletromagnética	EN 61326-1:2013
Segurança do dispositivo	EN 61010-1:2010/A1:2019
Intervalo de calibração recomendado	3 anos

Temperatura de operação	-10 a +55 °C (14 a 131 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 a +70 °C (-4 a +158 °F)
Dimensões (A X L X P)	30 x 80 x 150 mm (1,2 x 3,1 x 5,9 polegadas)
Peso (sem baterias)	200 g (0,45 lb)
Altitude máx.	2000 m (6500 pés)
Grau de poluição	2
Proteção de entrada	IP44
Umidade	15 a 85% (relativa) até +31 °C 20 g/m ³ (absoluta) > +31 °C Condensação ocasional é tolerável como condição limite

Informações de pedidos

Descrição	Número de catálogo
Fontes de luz	
OLS-34V2 – Fonte MM 850/1300 nm, SC montado, FC incluído	OLS-34V2
OLS-35V2 – Fonte SM 1310/1550 nm, SC montado, FC incluído	OLS-35V2
OLS-36V2 – Fonte Quad SM+MM 850/1300/1310/1550 nm, SC montado, FC incluído	OLS-36V2
OLS-38V2 – Fonte SM 1310/1550/1625 nm, SC montado, FC incluído	OLS-38V2
As fontes de luz incluem: instrumento, adaptador comutável, bolsa de cinto, alça para pescoço, guia de início rápido, instruções de segurança, baterias alcalinas	
Medidores de potência	
OLP-35V2 – Medidor de potência de banda larga (Power Meter) com montagem UPP de 2,5 mm	OLP-35V2
OLP-35SC – Medidor de potência de banda larga (Power Meter) com adaptador SC fixo, FC incluído	OLP-35SC
OLP-38V2 – Medidor de potência de banda larga (Power Meter) de alta potência montado em UPP de 2,5 mm	OLP-38V2
Os medidores de potência incluem: instrumento, bolsa de cinto, alça para pescoço, guia de início rápido, instruções de segurança, baterias alcalinas, cabo USB	
Medidor de potência de rede PON seletivo	
OLP-37XV2 – Medidor de potência de rede PON seletivo SC montado, FC incluído	OLP-37XV2
Opção de SW de banda larga para OLP-37XV2 via SmartReporter	2335/94.01G
Opção de SW de banda larga para OLP-37XV2 via StrataSync e Mobile Tech App (MTA) – requer conta StrataSync	2335/94.01S
OLP-37XV2 e opção de SW de banda larga (já instalada)	OLP-37XV2-INCL-BB
O medidor de potência de rede PON seletivo inclui: instrumento, adaptador comutável, bolsa para cinto, alça para pescoço, guia de início rápido, instruções de segurança, baterias alcalinas, cabo USB	
Testador TruePON	
OLP-39G – Modo de terminação de testador TruePON GPON, SC montado, FC incluído	OLP-39G
OLP-39X – Modo de terminação de testador TruePON GPON e XGS-PON, SC montado, FC incluído	OLP-39X
Atualização de SW OLP-39G para OLP-39X via SmartReporter	2336/94.01G

Atualização de SW OLP-39G para OLP-39X via StrataSync e Mobile Tech App (MTA) – requer conta StrataSync	2336/94.01S
Opção de SW de detecção ONT para OLP-39G/X via SmartReporter	2336/94.02G
Opção de SW de detecção ONT para OLP-39G/X via StrataSync e Mobile Tech App (MTA) – requer conta StrataSync	2336/94.02S
Kit de detecção ONT OLP-39G	OLP-39G-ONT-KIT
Kit de detecção ONT OLP-39X	OLP-39X-ONT-KIT

O testador TruePON inclui: instrumento, adaptador comutável, bolsa para cinto, alça para pescoço, guia de início rápido, instruções de segurança, baterias alcalinas, cabo USB

Os kits de detecção ONT incluem: conteúdo do testador TruePON, opção de SW de detecção ONT (já instalado), extensão da bateria (sem Power Bank), acoplador

Kits de medição óptica para testes de perda

OMK-35V2 – Kit de teste SM com OLP-35V2 e OLS-35V2	OMK-35V2
OMK-36V2 – Kit de teste SM+MM com OLP-35V2 e OLS-36V2	OMK-36V2
OMK-38V2 – Kit de teste SM com OLP-38V2 e OLS-35V2	OMK-38V2

Os kits incluem: instrumentos (OLS e OLP), adaptador comutável, bolsas flexíveis para duas unidades, alças para pescoço, guia de início rápido, instruções de segurança, baterias alcalinas, cabo USB

Opcional/configurável

Descrição	Número de catálogo
Relatório de calibração de medidores de potência (OLP-35V2/-35SC/-38V) e OLP-37XV2	2302/90.02
Relatório de calibração de fontes de luz (OLS-34V2/-35V2/-36V2/-38V2)	2303/90.01
Relatório de calibração de testadores TruePON (OLP-39G e OLP-39X)	2302/90.04
UPP 1,25 mm para medidores de potência (não para OLP-35SC)	VPP-UPP12
UPP 2,5 mm para medidores de potência (não para OLP-35SC)	VPP-UPP25
Adaptador comutável FC/PC FC/APC para fontes de luz e OLP-37XV2	2155/00.05
Adaptador comutável SC/PC para fontes de luz sobressalentes	2155/00.06
Adaptador comutável LC/PC LC/APC para fontes de luz e OLP-37XV2	2155/00.07
Adaptador comutável SC/APC sobressalente para OLP-37XV2	2155/00.26
Adaptador comutável ST/PC para fontes de luz	2155/00.32
Extensão da bateria (sem Power Bank) para OLP-39G/OLP-39X	2302/90.05
Kit de limpeza OCK-10 completo	2229/90.21
Cabo USB 2.0 tipo A para tipo C	22122619
2x baterias alcalinas Mignon tamanho AA LR6	2229/90.01
2x baterias recarregáveis AA; NiMH; 1,2 V; 2,6/2,7 Ah (não para OLP-39G/OLP-39X)	2237/90.02
Adaptador universal de AC	2302/90.01
SmartReporter	download gratuito em http://www.updatemyunit.net/