

# VIAVI

## SmartPocket

### Sorgenti luminose ottiche OLS-34/35/36/37/38

La serie VIAVI OLS-3x è formata da sorgenti luminose ottiche solide e compatte che permettono di eseguire in modo rapido, semplice e comodo controlli di continuità e misurazioni dell'attenuazione sul campo.

### Sorgenti luminose tascabili per ogni tipo di applicazione

Le sorgenti luminose ottiche SmartPocket™ (OLS-3x) sono gli strumenti complementari ideali per i power meter ottici OLP-3x per eseguire test di continuità e misure di attenuazione sulle reti in fibra ottica monomodali e multimodali. Rappresentano una soluzione dedicata economicamente vantaggiosa per l'esecuzione di test e per la risoluzione di problemi sulle fibre ottiche direttamente sul campo.

Tutte le sorgenti VIAVI dispongono di funzioni Auto  $\lambda$  e Multi  $\lambda$  compatibili con qualsiasi power meter VIAVI. Grazie al controllo con un unico tasto, questa soluzione di test è rapida, semplice e precisa: le sorgenti luminose SmartPocket sono ideali per i test quotidiani sul campo.

- L'OLS-34 può essere utilizzato con reti access ed enterprise LAN/WAN multimodali da 850/1300 nm
- L'OLS-35 è utilizzabile per tutte le applicazioni sulle reti di telecomunicazione monomodali standard da 1310/1550 nm
- La soluzione a quattro lunghezze d'onda OLS-36 può essere utilizzata con lunghezze d'onda monomodali e multimodali da 850/1300/1310/1550 nm
- La sorgente luminosa monomodale OLS-37 emette 3 lunghezze d'onda su una porta per eseguire test sulle reti FTTH/PON a 1310/1550 nm e 1490 nm
- La sorgente luminosa monomodale OLS-38 emette 3 lunghezze d'onda su una porta per eseguire test sulle reti a 1310/1550 nm e 1625 nm

### Vantaggi principali

- Sorgenti luminose ottiche convenienti, robuste e compatte
- Massima flessibilità grazie alle versioni intercambiabili degli adattatori ottici
- Modalità di trasmissione Auto  $\lambda$  e TwinTest
- Calibrazione ogni tre anni
- Riunisce fino a 4 lunghezze d'onda in un unico strumento (SM+MM)

### Applicazioni

- Misurazioni dell'attenuazione del collegamento e controlli di continuità
- Reti LAN/enterprise con funzionalità con lunghezze d'onda multimodali da 850/1300 nm
- Reti access e metro (LAN/WAN) con combinazioni di test monomodali e multimodali
- Lunghezze d'onda monomodali standard per applicazioni di telecomunicazione, CATV e militari



## Un piccolo prodotto dalle grandi capacità.

Lo schermo, ampio e nitido, mostra:

- Stato della batteria con indicatore di livello basso
- Modalità di risparmio energetico (PERM, ECON)
- Impostazione della lunghezza d'onda in uscita
- Potenza di uscita in dBm
- Codifica automatica della lunghezza d'onda
- Generazione di toni



Solido, resistente agli urti e agli spruzzi

Quattro pulsanti, per un utilizzo semplice e veloce

Alimentazione a 3 vie

- Batteria AA a secco
- Batteria AA ricaricabile
- Alimentazione CA tramite micro USB

Maggiore flessibilità grazie ai due connettori disponibili:

- Adattatori fissi: ST e LC
- Adattatori intercambiabili: FC, SC, ST, LC



I kit per test ottici OMK-3x SmartPocket comprendono una sorgente luminosa ottica OLS-3x, un power meter ottico OLP-3x e gli accessori

## Specifiche tecniche

	<b>OLS-34</b> Sorgente luminosa multimodale	<b>OLS-35/37/38</b> Sorgente luminosa monomodale	<b>OLS-36</b> Sorgente luminosa quadrimodale
Tipo di sorgente	LED	Laser	LED/Laser
Sicurezza del laser	IEC 60825-1: 2003 IEC 60825-1: 2007	IEC 60825-1: 2007	IEC 60825-1: 2003 IEC 60825-1: 2007
Tipo di fibra	MM (50/125 µm)	SM (9/125 µm)	MM (50/125 µm)/SM (9/125 µm)
Tipo di interfaccia ottica	PC/1 unica porta per tutte le lunghezze d'onda	PC/1 unica porta per tutte le lunghezze d'onda	PC/1 porta per MM e 1 porta per SM
Connettori interfaccia ottica	Fissi: ST Intercambiabili: LC, FC, SC, ST	Fissi: LC Intercambiabili: SC, FC, ST, LC	Intercambiabili: SC, FC, ST, LC
Lunghezza d'onda centrale	850 nm (±20 nm) 1300 nm (−20 nm/+40 nm)	1310 nm (±20 nm) 1550 nm (±20 nm) 1490 nm (±3 nm) solo per OLS-37 1625 nm (±3 nm) solo per OLS-38	850 (±20 nm) 1300 (−20 nm/+40 nm) 1310 (±20 nm) 1550 (±20 nm)
Ampiezza dello spettro <sup>1</sup>	<170 nm	<5 nm	<170 nm/<5 nm
Potenza in uscita	−22 dBm <sup>2</sup>	−7 dBm	−22 dBm <sup>2</sup> /−7 dBm
Stabilità a breve termine (15 min.) <sup>3</sup>	±0,02 dB	±0,02 dB	±0,02 dB
Stabilità a lungo termine (8 ore) <sup>3</sup>	±0,05 dB	±0,05 dB	±0,05 dB
Generazione di toni	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Modalità Auto λ <sup>4</sup>	Sì	Sì	Sì
Modalità Multi λ <sup>4</sup>	Sì (2 λ)	Sì (2 o 3 λ)	Sì (4 λ)
Condizioni di avvio	Funzionalità CPR per condizioni di avvio MM		Funzionalità CPR per condizioni di avvio MM

1. FWHM.

2. In una fibra da 50/125 µm.

3. Dopo 20 minuti di riscaldamento, a temperatura ambiente in un intervallo compreso tra −10 °C e +55 °C, ΔT = ±0,3 K.

4. Con i power meter VIAVI.

## Specifiche generali

<b>Alimentazione</b>	
Batterie a secco	2 AA da 1,5 V
Batterie ricaricabili	2 AA NiMH da 1,2 V
Funzionamento in CA	Tramite micro USB e SNT-505
Durata della batteria (CW) <sup>5</sup>	30 ore (MM)/80 ore (SM) Spegnimento automatico dopo 20 minuti
<b>Condizioni ambientali</b>	
EMI/ESD	Conformità CE
Sicurezza elettrica	EN 61010-1:2002
Intervallo di calibrazione consigliato	3 anni
Temperatura operativa	Da −10 a +60 °C
Temperatura di conservazione	Da −40 a +70 °C
Dimensioni (H x L x P)	30 x 80 x 150 mm
Peso	200 g

5. Valore tipico.

## Informazioni per l'ordine

Descrizione	Codice articolo
Sorgente LED OLS-34, 850/1300 nm, MM, adattatori intercambiabili SC e FC	2303/01
Sorgente laser OLS-35, 1310/1550 nm, SM, adattatori intercambiabili SC e FC	2303/11
Sorgente laser OLS-35, 1310/1550 nm, SM, adattatore fisso LC/PC	2303/15
Sorgente quadrimodale OLS-36, 850/1300/1310/1550 nm, SM, MM, adattatori intercambiabili SC e FC	2303/21
Sorgente laser OLS-37, 1310/1490/1550 nm, SM, adattatori intercambiabili SC e FC	2303/41
Sorgente laser OLS-38, 1310/1550/1625 nm, SM, adattatori intercambiabili SC e FC	2303/51

Ciascun prodotto include:

- 2 batterie alcaline AA
- Tracolla
- Marsupio
- Adattatore intercambiabile SC installato sullo strumento
- Adattatore intercambiabile FC disponibile come ricambio

Descrizione	Codice articolo
<b>Accessori opzionali</b>	
Kit materiali di consumo per la pulizia della fibra	FCR-CLN-01
Batterie ricaricabili NiMH, stilo AA da 1,2 V (2 batterie necessarie)	2237/90.02
SNT-505; alimentatore CA universale, connettore micro USB	2302/90.01
Adattatore intercambiabile ST	2155/00.32
Adattatore intercambiabile FC	2155/00.05
Adattatore intercambiabile SC	2155/00.06
Adattatore intercambiabile LC	2155/00.07