

# 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><br>Sorgente luminosa multimodale | <b>OLS-35/37/38</b><br>Sorgente luminosa monomodale  | <b>OLS-36</b><br>Sorgente luminosa quadrimodale                        |
|--|--|--|--|
| Tipo di sorgente                                 | LED  | Laser  | LED/Laser  |
| Sicurezza del laser                              | IEC 60825-1: 2003<br>IEC 60825-1: 2007         | IEC 60825-1: 2007  | IEC 60825-1: 2003<br>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<br>Intercambiabili: LC, FC, SC, ST   | Fissi: LC<br>Intercambiabili: SC, FC, ST, LC   | Intercambiabili: SC, FC, ST, LC  |
| Lunghezza d'onda centrale                        | 850 nm (±20 nm)<br>1300 nm (-20 nm/+40 nm)     | 1310 nm (±20 nm)<br>1550 nm (±20 nm)<br>1490 nm (±3 nm) solo per OLS-37<br>1625 nm (±3 nm) solo per OLS-38 | 850 (±20 nm)<br>1300 (-20 nm/+40 nm)<br>1310 (±20 nm)<br>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)<br>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      |