

VIAVI

SmartPocket

Sources optiques OLS-34/35/36/37/38

Les OLS-3x de VIAVI sont des sources optiques pour le terrain, petites et robustes, qui permettent de mesurer la perte d'insertion, l'atténuation du signal et de contrôler la continuité des fibres optiques de manière simple et rapide.

Sources optiques au format de poche pour une grande variété d'applications

Les sources optiques SmartPocket™ OLS-3x permettent avec les photomètres OLP-3x de mesurer précisément les pertes d'insertion et de tester la continuité des réseaux optiques multimodes ou monomodes. Elles sont indispensables lors du déploiement ou de la maintenance des câbles de fibre optique.

Toutes les sources optiques VIAVI sont équipées de fonctions Auto-λ et Multi-λ compatibles avec n'importe quel photomètre VIAVI. Grâce à un fonctionnement simplifié, les sources optiques SmartPocket sont les outils idéaux pour des tests de terrain au quotidien rapides et sans erreur.

- Le modèle OLS-34, avec les longueurs d'onde 850/1300 nm, couvre les réseaux d'accès LAN/WAN et d'entreprise multimode
- Le modèle OLS-35, avec les longueurs d'onde 1310/1550 nm, couvre toutes les applications des réseaux monomodes
- Le modèle OLS-36 couvre à la fois les longueurs d'ondes multimodes et monomodes (850/1300/1310/1550 nm)
- Le modèle OLS-37 est une source monomode avec 3 longueurs d'onde sur un port pour les tests des réseaux FTTH/PON à 1310/1550 nm et 1490 nm
- Le modèle OLS-38 est une source monomode avec 3 longueurs d'onde sur un port pour les tests des réseaux à 1310/1550 nm et 1625 nm

Principaux avantages

- Sources optiques économiques, robustes et compactes
- Adaptateurs optiques interchangeable pour une plus grande flexibilité
- Modes de transmission Auto λ et TwinTest
- Calibrage tous les 3 ans
- Combine jusqu'à 4 longueurs d'ondes (monomodes et multimodes) dans un seul instrument

Applications

- Mesures des pertes d'insertion ainsi que de l'atténuation et contrôles de continuité des liens optiques
- Tests des réseaux d'entreprise/LAN avec les longueurs d'onde multimodes 850/1300 nm
- Tests des réseaux d'accès et métropolitains (LAN/WAN) avec une combinaison de longueurs d'onde multimodes et monomodes
- Test des réseaux télécoms, CATV et militaires avec les longueurs d'ondes monomodes



Un produit compact aux possibilités multiples

L'écran affiche les informations suivantes :

- État du niveau de charge de la batterie
- Deux modes de consommation d'énergie (PERMANENT ou ÉCONOMIQUE)
- Réglage de la longueur d'ondes d'émission
- Puissance de sortie en dBm
- Codage automatique des longueurs d'onde
- Génération de tonalité



Conception robuste, résistante aux chocs et aux éclaboussures

Un fonctionnement rapide et simple à l'aide de 4 boutons

3 modes d'alimentation

- Piles AA
- Piles AA rechargeables
- Fonctionnement sur secteur via un câble micro USB

Deux types d'adaptateurs optiques pour une plus grande flexibilité :

- Adaptateurs fixes : ST et LC
- Adaptateurs interchangeables : FC, SC, ST, LC



Les kits de test optique SmartPocket OMK-3x incluent une source optique OLS-3x, un photomètre OLP-3x et des accessoires

Spécifications techniques

	OLS-34 Source optique multimode	OLS-35/37/38 Source optique monomode	OLS-36 Source optique quad
Type de source	LED	Laser	LED/Laser
Sécurité laser	IEC 60825-1 : 2003 IEC 60825-1 : 2007	IEC 60825-1 : 2007	IEC 60825-1 : 2003 IEC 60825-1 : 2007
Type de fibre optique	MM (50/125 µm)	SM (9/125 µm)	MM (50/125 µm)/SM (9/125 µm)
Type d'interface optique	PC/1 port unique pour toutes les longueurs d'ondes	PC/1 port unique pour toutes les longueurs d'ondes	PC/1 port pour Multi et 1 port pour Mono
Connecteurs optiques	Fixe : ST Interchangeable : FC, SC, ST, LC	Fixe : LC Interchangeable SC, FC, ST, LC	Interchangeable : FC, SC, ST, LC
Longueurs d'ondes centrales	850 nm (±20 nm) 1 300 nm (−20 nm/+40 nm)	1 310 nm (±20 nm) 1 550 nm (±20 nm) 1 490 nm (± 3 nm) pour OLS-37 uniquement 1 625 nm (±3 nm) pour OLS-38 uniquement	850 nm (±20 nm) 1 300 nm (−20 nm/+40 nm) 1 310 nm (±20 nm) 1 550 nm (±20 nm)
Largeur de spectre ¹	<170 nm	<5 nm	<170 nm/<5 nm
Puissance de sortie	−22 dBm ²	−7 dBm	−22 dBm ² /−7 dBm
Stabilité à court terme (15 min) ³	±0,02 dB	±0,02 dB	±0,02 dB
Stabilité à long terme (8 h) ³	±0,05 dB	±0,05 dB	±0,05 dB
Génération de tonalité	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Mode Auto λ ⁴	Oui	Oui	Oui
Mode Multi λ ⁴	Oui (2 λs)	Oui (2 ou 3 λs)	Oui (4 λs)
Conditions d'émission	Fonction CPR pour les conditions d'émission Multimode		Fonction CPR pour les conditions d'émission Multimode

1. FWHM.

2. Dans une fibre optique 50/125 µm.

3. Après une période de préchauffage de 20 minutes, à une température ambiante comprise entre −10 °C et +55 °C, ΔT = ±0,3 K.

4. Avec les photomètres VIAVI.

Spécifications générales

Alimentation	
Piles	2 AA 1,5 V
Piles rechargeables	2 AA NiMH 1,2 V
Fonctionnement sur secteur	Via micro USB et SNT-505
Autonomie de la batterie (Mode Continu) ⁵	30 h (MM)/80 h (SM) Mise hors tension automatique après 20 minutes
Conditions environnementales	
EMI/ESD	Conformité CE
Sécurité électrique	EN 61010-1 : 2002
Intervalle de calibrage recommandé	3 ans
Température de fonctionnement	−10 à +60 °C/+14 à +140 °F
Température de stockage	−40 à +70 °C/−40 à +158 °F
Dimensions (H x L x P)	30 x 80 x 150 mm/1,2 x 3,1 x 5,9 po
Poids	200 g/0,45 lb

5. Nominal.

Références commerciales

Description	Référence
Source LED OLS-34 850/1300 nm, multimode, adaptateurs interchangeables SC et FC	2303/01
Source laser OLS-35 1310/1550 nm, monomode, adaptateurs interchangeables SC et FC	2303/11
Source laser OLS-35 1310/1550 nm, monomode, adaptateur fixe LC/PC	2303/15
Source OLS-36 Quad 850/1300/1310/1550 nm, monomode, multimode, adaptateurs interchangeables SC et FC	2303/21
Source laser OLS-37 1310/1490/1550 nm, monomode, adaptateurs interchangeables SC et FC	2303/41
Source laser OLS-38 1310/1550/1625 nm, monomode, adaptateurs interchangeables SC et FC	2303/51

Chaque produit inclut :

- 2 piles alcalines AA
- Lanière
- Sacoche
- Adaptateur interchangeable SC, déjà monté sur l'instrument
- Adaptateur FC interchangeable livré en plus

Description	Référence
Accessoires en option	
Kit de nettoyage des fibres optiques	FCR-CLN-01
Piles rechargeables NiMH, Mignon (AA), 1,2 V (2 piles requises)	2237/90.02
SNT-505 ; adaptateur secteur universel, connecteur micro USB	2302/90.01
Adaptateur interchangeable ST	2155/00.32
Adaptateur interchangeable FC	2155/00.05
Adaptateur interchangeable SC	2155/00.06
Adaptateur interchangeable LC	2155/00.07