

VIAVI

SmartPocket

OLS-34/35/36/37/38 光ファイバー光源

VIAVI OLS-3x シリーズは、簡単便利な挿入損失測定および導通試験用のフィールド向け小型高耐久光源です。

あらゆるアプリケーションに対応するポケットサイズの光源

SmartPocket™ 光ファイバー光源 (OLS-3x) は、マルチモードおよびシングルモード光ファイバー網の挿入損失と導通試験に、OLP-3x 光パワーメーターとセットで使えるツールです。フィールドでの光ファイバーテストおよびトラブルシューティング専用の、コスト対効果の高いソリューションを提供します。

全製品にVIAVI パワーメーター互換のオートλ およびマルチλ 機能が備わっています。ワンタッチ操作による素早く簡単にエラーフリーのテストが可能なSmartPocket光源は、フィールドテストに理想的なツールです。

- OLS-34 は 850/1300nm の LAN/WAN アクセスおよびエンタープライズマルチモードネットワークをカバーします
- OLS-35 は 1310/1550nm の標準的なシングルモードの通信ネットワークをカバーします
- OLS-36 クアッド波長ソリューションは、マルチモードとシングルモード波長を両方カバーします (850/1300/1310/1550nm)
- OLS-37 は、1310/1550nm/1490nm を1ポートでサポートする、FTTH/PON ネットワーク用の 3 波長シングルモード光源です
- OLS-38 は、1310/1550nm/1625nm を1ポートでサポートする、3 波長のシングルモード光源です

主な利点

- コスト効率が良く、高耐久性でコンパクト
- 光アダプタータイプの切替可能な柔軟性
- オートλ および TwinTest 伝送モード
- 3年に1度の校正
- 1台の測定器で4波長までサポート (SM+MM)

アプリケーション

- 挿入損失測定と導通試験
- 850/1300nm マルチモードのエンタープライズ/LANネットワークテスト
- アクセスとメトロ (LAN/WAN) ネットワークでのマルチモードとシングルモードテストの組み合わせ
- 標準シングルモード波長の全テレコム、CATV、軍用アプリケーション



小型でありながら高性能

大型で鮮明な画面表示:

- 低電力インジケータを備えた電池ステータス表示
- パワーモード (PERM、ECON)
- 出力波長設定
- 出力パワー (dBm)
- 自動波長コーディング
- トーン生成



高耐久、耐衝撃、防沫
デザイン

4つのボタンで素早く簡単操作

3方式の電源供給

- 単三乾電池
- 単三充電電池
- マイクロUSB経由

2つのコネクタタイプによる高柔軟性:

- 固定アダプター: STとLC
- 切替式アダプター: FC、SC、ST、LC



SmartPocket OMK-3x 光テストキットには、
OLS-3x 光源、OLP-3x パワーメーター、
その他の付属品が含まれています

技術仕様

	OLS-34 マルチモード光源	OLS-35/37/38 シングルモード光源	OLS-36 クワッド光源
光源タイプ	LED	レーザー	LED/レーザー
レーザー安全性	IEC 60825-1: 2003 年 IEC 60825-1: 2007 年	IEC 60825-1: 2007 年	IEC 60825-1: 2003 年 IEC 60825-1: 2007 年
ファイバータイプ	MM (50/125 μ m)	SM (9/125 μ m)	MM (50/125 μ m)/ SM (9/125 μ m)
インターフェイスタイプ	全波長用 PC/1 シングルポート	全波長用 PC/1 シングルポート	MM用 PC/1 ポートと SM用 1 ポート
インターフェイス コネクタ	固定:ST 切替式:LC、FC、SC、ST	固定:LC 切替式 SC、FC、ST、LC	切替式:SC、FC、ST、LC
中心波長	850nm (\pm 20nm) 1300nm ($-$ 20nm/ $+$ 40nm)	1310nm (\pm 20nm) 1550nm (\pm 20nm) 1490nm (\pm 3nm)、OLS-37 のみ 1625nm (\pm 3nm)、OLS-38 のみ	850 (\pm 20nm) 1300 ($-$ 20nm/ $+$ 40nm) 1310 (\pm 20nm) 1550 (\pm 20nm)
スペクトル幅 ¹	<170 nm	<5 nm	<170 nm/<5 nm
出力パワー	$-$ 22dBm ²	$-$ 7dBm	$-$ 22dBm ² / $-$ 7dBm
安定性:短期 (15 分) ³	\pm 0.02dB	\pm 0.02dB	\pm 0.02dB
安定性:長期 (8 時間) ³	\pm 0.05dB	\pm 0.05dB	\pm 0.05dB
トーン生成	270Hz、1kHz、2kHz	270Hz、1kHz、2kHz	270Hz、1kHz、2kHz
オート λ モード ⁴	○	○	○
マルチ λ モード ⁴	○ (2 λ s)	○ (2 λ s)	○ (4 λ s)
起動条件	MM 起動条件用 CPR 性能		MM 起動条件用 CPR 性能

1. FWHM

2. 50/125 μ m ファイバー内へ

3. 20 分間のウォームアップ後、気温範囲 $-$ 10 $^{\circ}$ C \sim +55 $^{\circ}$ C、 Δ T = \pm 0.3 K

4. VIAVI パワーメーター使用時

一般仕様

電源	
乾電池	2x 単三 1.5V
充電式電池	2x 単三 NiMH 1.2V
AC動作	マイクロ USB および SNT-505 使用
電池寿命 (CW) ⁵	30 時間 (MM)/80 時間 (SM) 20 分後に自動電源オフ
環境条件	
EMI/ESD	CE 準拠
電気的安全性	EN 61010-1: 2002 年
推奨校正周期	3 年
動作時温度	$-$ 10 \sim +60 $^{\circ}$ C (+14 \sim +140 $^{\circ}$ F)
非動作時温度	$-$ 40 \sim +70 $^{\circ}$ C ($-$ 40 \sim +158 $^{\circ}$ F)
寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	30 x 80 x 150mm/1.2 x 3.1 x 5.9 インチ
重量	200g (0.45 ポンド)

5. 標準値

オーダー情報

説明	パーツ番号
OLS-34 LED 光源 850/1300nm、MM、SC、FC 切替式アダプター	2303/01
OLS-35 レーザー光源 1310/1550nm、SM、SC、FC 切替式アダプター	2303/11
OLS-35 レーザー光源 1310/1550nm、SM、固定 LC/PC アダプター	2303/15
OLS-36 クアッド光源 850/1300/1310/1550nm、SM、MM、SC、FC 切替式アダプター	2303/21
OLS-37 レーザー光源 1310/1490/1550nm、SM、SC、FC 切替式アダプター	2303/41
OLS-38 レーザー光源 1310/1550/1625nm、SM、SC、FC 切替式アダプター	2303/51

各製品には以下が含まれます：

- 単三アルカリ電池 2 個
- ネックストラップ
- ベルトバッグ
- SC 切替式アダプター、測定器に装着
- FC 切替式アダプター、スペアパーツ

説明	パーツ番号
付属品(オプション)	
ファイバークリーニングキット	FCR-CLN-01
NiMH 充電式電池、単三、1.2V (電池 2 個必要)	2237/90.02
SNT-505、ユニバーサル AC 電源アダプター、マイクロ USB コネクター	2302/90.01
ST 切替式アダプター	2155/00.32
FC 切替式アダプター	2155/00.05
SC 切替式アダプター	2155/00.06
LC 切替式アダプター	2155/00.07