

SmartPocket™ 光パワーメータ

OLP-34/35/38



- 頑丈でコスト・パフォーマンスの高い設計
- 3年間の再校正期間
- ユニバーサル波長対応で1nm調整可能
- ユニバーサル 2.5mm または 1.25mmフェルルール対応
- オート入検出およびTwinTestモード搭載
(OLSシリーズ等、モジュレーション周波数連携機能)
- 内蔵ストレージにデータ保存が可能、およびUSB接続によるPC
へのダウンロード対応

用途

- 光パワーレベルと挿入損失レベルを計測
- マルチモード 850/1300nm 両波長にも対応し、エンタープライズからLANネットワークまで広く対応
- メトロ(LAN/WAN)ネットワークのマルチモードとシングルモードが混在する環境
- テレコムセンターやCATV局、軍事用途などの高い光パワーレベルにも対応できます

OLP-3xパワーメータは、シングルモードおよびマルチモード光ファイバに対応し、コア径最大100μmまで測定可能である。受光部のコネクタ形状はユニバーサル2.5mmフェルルールか、または1.25mmフェルルールに対応しているため、異なる光ファイバ機器のテストのために、測定対象コネクタが異なっても、比較的簡単に測定することができます。2.5mmのアダプタはST/FC/SCコネクタに対応しており、1.25mmアダプタはLC/MUコネクタに対応しているからです。

OLP-3xシリーズは文字が大きくて見やすい液晶ディスプレイに人間工学に基づいたデザインで直観的なワンボタン操作が可能にしたSmartPocketシリーズです。光ファイバの損失を測定するための適切な光源はJDSU製OLSシリーズの光源が最適です。OLSシリーズと連携して動作するAuto-λモードを利用することにより、パワーメータ側での測定波長が自動認識されるため、設定作業を省略することが可能です。また、アルカリ乾電池2本または充電可能なニッケル水素電池でも動作することができ、200時間という脅威のバッテリー消費時間を実現しています。測定結果を最大100件まで保存できる上に、後でPCに結果をマイクロUSB経由でダウンロードすることも可能です。

このクラスでは前例のないバッテリー消費時間とストレージ容量により、SmartPocket™インスツルメンツでは、単純な測定値から報告書を支援するデータをも提供することが出来ます。

ポケットサイズのパワーメータのモデル別用途

SmartPocket™シリーズは、マルチモードのエンタープライズネットワークから高電力のアプリケーション向けに、フィールドでの光ファイバのテストとトラブルシューティングのために必要となるパワーメータのモデル別用途について説明しています。

- OLP-34は、LAN/WAN アクセスとエンタープライズのマルチモードまたはシングルモードのアプリケーション向けに最適化された製品です。
- OLP-35は、すべての情報通信ネットワーク向けに最適化されています。
- OLP-38 は、高パワーレベル(+26dBm)モデルであり、CATV局やDWDMを増幅するアプリケーション向けに最適化された製品です。

直観的な操作が可能な小型ツール

鮮明で大きな文字のディスプレイで
なおかつ：

- パワー残量はバッテリー・メータ表示方式



- 電源モード (PERM, ECON)
PERMモード = オートパワーオフしない
ECONモード = オートパワーオフする (20分後)

- 表示単位の選択可能 (dBm / W / dB)

- 測定波長をボタンで選択
表示する波長テーブルを編集可能

- Auto-λ 機能有り (OLSシリーズとの連携機能)

- 周波数検出

4つのボタンで直観的な
操作が可能！

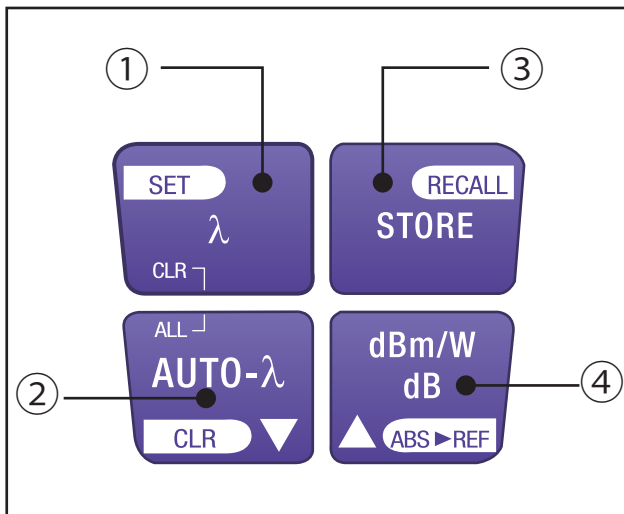
ポケット
にスッポリ
収まる

頑丈で
耐衝撃、防滴設計

校正
期間は
3年間

3種類の給電方法

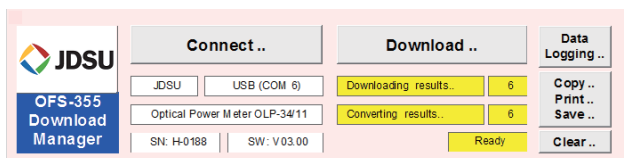
- 単3アルカリ電池(2本)
- 単3型NiMH電池(充電可能)
- AC電源アダプタ (オプション)



- ①短く押す度に校正波長が変更されます。
デフォルトの波長テーブルは850/980/1300/1310/1550
- ①長押しすることにより、現在表示中の波長を1nm単位で編集できます。編集モードに入ると②または④で増減、①で確定保存されます。
- ②短く押すとAUTO-λモードになります。
- ①と②を同時に長押しすると、保存済みデータを全て消去
- ③短く押すと、現在の測定値を保存します。
- ③長押しすると、保存済みデータを呼び出します。呼出しモードに入ると、MEMO～保存されたデータが表示され、②または④で移動、②長押しで該当データ削除
- ④短く押すと表示単位を切り替えます。(dBm/W/dB)
- ④長押しすると、絶対値から相対値モードになります。

測定結果の報告書支援

JDSU社のレポート作成ソフトウェアOFS-355は数回クリックするだけでパワー・メータのメモリから試験結果を素早くダウンロードできます。データがダウンロードされたら、ソフトウェアは、プロフェッショナル認定レポートを作成および生成するために、様々なレポート機能を提供します。



Meas ID	λ nm	Level	Unit
1	1550	-20.06	dBm
2	1550	-20.06	dBm
3	850	-17.27	dBm
4	850	-17.28	dBm
5	850	-17.28	dBm
6	850	-17.28	dBm

ライセンス
フリーの
ソフトウェア

Excel2003 または Excel2007に対応するレポート作成
ソフトウェアが付属

※Microsoft Excelは付属していません。

技術仕様	OLP-34	OLP-35	OLP-38
受光素子	Ge-PD	InGaAs-PD	InGaAs-PD +PDフィルタ
受光部・適合コネクタ	¹ ユニバーサル 2.5 mm / 1.25 mm	¹ Universal 2.5 mm / 1.25 mm	¹ Universal 2.5 mm / 1.25 mm
測定波長範囲	780 ~ 1600 nm	780 ~ 1650 nm	780 ~ 1650 nm
測定波長設定	780 ~ 1600 nm, 1 nm単位	780 ~ 1650 nm, 1 nm単位	780 ~ 1650 nm, 1 nm単位
測定波長保存メモリ	5 波長 (カスタマイズ可能)	5 波長 (カスタマイズ可能)	5 波長 (カスタマイズ可能)
校正波長	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550 nm	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm
測定範囲	-60 ~ +5 dBm	-65 ~ +10 dBm	-50 ~ +26 dBm
表示範囲	-60 ~ +10 dBm	-65 ~ +13 dBm	-50 ~ +26 dBm
最大入力レベル	+13 dBm	+16 dBm	+27 dBm
表示単位	dB / dBm / W	dB / dBm / W	dB / dBm / W
絶対確度 ²	± 0.2 dB (± 5%)	± 0.2 dB (± 5%)	± 0.2 dB (± 5%)
リニアリティ ³	± 0.06 dB (-50 ~ +5 dBm)	± 0.06 dB (-50 ~ +5 dBm)	± 0.06 dB (-32 ~ +20 dBm)
周波数検出	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Auto-λ モード ⁴	対応	対応	対応
Multi-λ モード ⁴	TwinTest / serial TripleTest	TwinTest / serial TripleTest	TwinTest / serial TripleTest

1. 標準 2.5mmコネクタ：SC/FC/STなどのフェルール径に対応。1.25mmコネクタ：LC/MUなど（1.25mm UPPアダプタが必要・オプション）

2. 次の条件下での確度である。9~50μmセラミック・ファイバ（DINコネクタ）、室温23℃±3℃、相対湿度5~75%、CW光1310nm(±1nm)、-20dBm基準。

3. -5 ~ +45℃。

4. JDSU社製光源機器(OLSシリーズとの連携機能)

共通仕様

インターフェースとメモリ容量	
メモリ機能	100 データ
データのダウンロード方式	Micro-USBインターフェース経由Windows PC接続
電源	
乾電池	単3形アルカリ乾電池1.5 V × 2本
充電電池	単3形ニッケル水素(NiMH)電池 1.2 V × 2本
AC電源アダプタ(オプション)	Micro-USB経由 SNT-505 (ACアダプタ)
バッテリー寿命(アルカリ乾電池)	約200時間 20分後にオートパワーオフ
環境条件	
EMI/ESD対策	CE準拠
校正推奨時期	購入日から3年後
使用温度範囲	-10 ~ +55℃
保管温度範囲	-40 ~ +70℃
外形寸法 (H x W x D)	3 x 8 x 15 cm
質量	200 g

製品型番／構成

BN #	型番 / 構成内容
2302/11	OLP-34 光パワー・メーター Germaniumフォトダイオード、最大測定 +5 dBm、データ用メモリ内蔵 および USB経由PCダウンロード可
2302/12	OLP-35 光パワー・メーター InGaAsフォトダイオード、最大測定 +10 dBm、データ用メモリ内蔵 および USB経由PCダウンロード可
2302/13	OLP-38 光パワー・メーター フィルタ付InGaAsフォトダイオード、最大測定 +26 dBm、データ用メモリ内蔵 および USB経由PCダウンロード可

オプション／アクセサリ

FCR-CLN-01	光ファイバ・フィールド・クリーニング・キット
2237/90.02	単3形ニッケル水素(NiMH)電池 1 個 (充電可能 / 2 個必要)
2302/90.01	SNT-505; ユニバーサルAC電源アダプタ(Micro-USBコネクタ)
2256/90.03	LC, MU用 UPP12 アダプタ (1.25 mmフェルルール)
K 807	USB ケーブル (Micro-USB Type-B (M) / USB-TypeA) OFS-355 Reporting Software (jdsu.com から無償ダウンロード可)

製品型番／構成

製品標準付属品 (同梱物)

- ・ 2.5mmフェルルールUPPアダプタ
- ・ 単3形アルカリ電池 (2 個)
- ・ オペレーション・ガイド
- ・ BN 2302/11, 2302/12, 2302/13のみ、USBケーブルおよびドキュメントPDFとソフトウェアが含まれるUSBメモリが付属しています。
- ・ ネットストラップ
- ・ ベルトループ付ポーチ

販売終了製品

2302/01	OLP-34 光パワー・メーター Germaniumフォトダイオード、最大測定 +5 dBm、データ用メモリ内蔵
2302/02	OLP-35 光パワー・メーター InGaAsフォトダイオード、最大測定 +10 dBm、データ用メモリ内蔵
2302/03	OLP-38 光パワー・メーター フィルタ付InGaAsフォトダイオード、最大測定 +26 dBm、データ用メモリ内蔵

USBインターフェース非搭載製品はすべて販売を終了致しました。

販売元
Viaviソリューションズ株式会社
〒163-1107 東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F
<http://www.viavisolutions.com/ja>

日本国内正規販売代理店

株式会社ピーエスアイ 
〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3
建成新宿ビル4F
Tel: 03-3357-9980 Fax: 03-5360-4488
大阪営業所
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-21-13
新大阪日新ビル4F
Tel: 06-4805-9601 Fax: 06-4805-9610
<http://www.psi.co.jp>

お問い合わせ先

VI.VI