



## SmartOTDR™ 100A/B シリーズ 直感操作でお求め易い価格帯ハンドヘルドOTDRテスター

小型軽量SmartOTDRテスターは、メトロおよびアクセスネットワークのフィールドテストを迅速且つ最適に実行します。各種用意されたOTDRインターフェイスと自動解析はすべてのフィールド技術者の使用要件に適合します。

SmartOTDRが提供する汎用のまたはユーザ定義設定の構成は、セットアップエラーを無くし、一貫したテスト結果を保証します。ワンタッチ操作およびひとつの結果表示画面は、迅速かつ簡単測定を実現しています。ワイヤレス接続オプション(WiFi, Bluetooth)は、生産性向上を支援します。



- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1 5インチ カラー高輝度(容量型タッチスクリーン) | 11 矢印キーと有効キー                     |
| 2 充電中 表示                   | 12 結果表示ページ                       |
| 3 電源オン 表示                  | 13 スピーカー                         |
| 4 ファイルメニュー                 | 14 AC/DC 入力                      |
| 5 設定メニュー                   | 15 スLEEP ミニ USB ポート              |
| 6 スタート / ストップ              | 16 VFL                           |
| 7 テスト中 表示                  | 17 マスター USB ポート                  |
| 8 電源 オン / オフ               | 18 OTDRホスト / 光源 / パワーメータ         |
| 9 Home Page / 初期画面         | 19 OTDR ライブポート (in service test) |
| 10 取り消し                    | 20 Wifi と Bluetooth オプション        |

### 主な利点

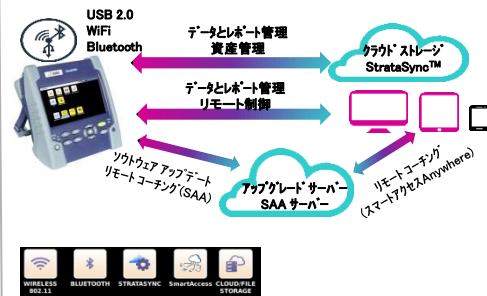
- 可視光源 (VFL)、光パワーメータ (OPM)、およびP5000iマ イクロスコープ オプション搭載にて、1/ハンドヘルドテスタ に基本的ファイバーテスト機能の全てを統合
- スマートリンクマッパー (SLM) オプションによるOTDR分析 を簡素化
- フィールドでの簡単アップグレード
- 合否テストを含む、目的に応じた自動テスト
- 強力なネットワーク接続オプションによる生産性を向上(何 処からでもネットワーク接続)

### 主な特徴

- 1/2/3波長仕様用意 (1310, 1550, インサービス1625 nm付き)
- 5インチ屋外対応高輝度ディスプレイ(タッチスクリーン)搭 載小型軽量、ハンズフリー設計
  - 17.5(H) x 13.8(W) x 5.7(D) cm, 900g(バッテリー込)
- CW光源搭載
- 1x128スプリッタ テストの為に最適化されたPONテスト
- 合否解析を含む、自動化されたファイバー検査とマクロベ ンド検出
- ワイヤレス接続オプション
  - WiFi, Bluetooth (内蔵 或いはUSB Dongle)
- 3年保証
- 20時間連続バッテリー起動

### 強力且つ柔軟な接続性

いくつかの接続オプション(ワイヤレス:WiFi, Bluetooth <内蔵 或いはUSB Dongle>)が用意されリモート制御並びにデータ 或いは作業手順の送受信(タブレット、スマートフォン、 PC.)をサポートします。SmartOTDRは迅速にフィールドでの 問題を解決します。スマートアクセス何処でも(オプショ ン:SmartAccess Anywhere)を使用すると遠隔にいる技術者 は簡単にリモートアクセスし操作することができます。様々な クラウドサーバ(WebDAV service provider)対応、 SmartOTDRはオンボードFastReport(PDFファイル)作成を 使用して瞬時に測定レポートを共有できます。 SmartOTDRは、資産、構成、およびテストデータ管理のため のクラウドベースのStrataSync™の1年間のトライアルを標準 提供、対象機器が最新ソフトウェアとオプションを搭載してい ることを確認できます。



仕様 25°C(代表値)	
<b>&lt;一般&gt;</b>	
表示 / 表示分解能	5-インチ 容量型カラータッチスクリーン / 800x480
インターフェイス	2x USB 2.0ホスト, 1x mini-USB 2.0ホスト, 内蔵 Bluetooth and WiFi (オプション, USBドングルタイプ有り)
ストレージ	約10,000 OTDR トレース保存
バッテリー	充電Li-ion battery, 連続約20時間動作 <sup>1</sup>
電源	AC/DC アダプタ, 入力 100-250 V AC, 50-60 Hz; 2.5 A max, 出力 12 V DC, 25 W
電気安全性	EN60950 compliant
サイズ(HxWxD)	175 x 138 x 57 mm
重量(バッテリー込)	約 0.9 kg
温度	-20 to +50°C / -20 to +60°C
動作時 / 非動作時	
湿度(結露ナシ)	95%
<b>&lt;OTDR仕様&gt;</b>	
レーザー安全性 クラス (21 CFR)	Class 1
データポイント数	最大256,000 データポイント
表示レンジ	0.1 km ~ 260 km
サンプリング分解能	4cm
表示距離精度	(±1 m) ± (サンプリング分解能) ±(1.10 -5 x 距離), グループインデックス不確定性を除く
アッテネーション分解能	0.001 dB
アッテネーション直線性	±0.05 dB/dB
	<b>SmartOTDR 100A</b> <b>SmartOTDR 100B</b>
中心周波数 <sup>2</sup>	1310/1550 nm ±20 nm      1310/1550/1625 nm ±20 nm
RMSダイナミックレンジ <sup>3</sup>	34/33 dB                      40/40/41 dB
パルス幅	5 ns to 20 µs                3 ns to 20 µs
イベント検出ゾーン <sup>4</sup>	1.35 m                          0.9 m
減衰検出ゾーン <sup>5</sup>	4.5 m                            2.5 m
スプリッタ減衰検出ゾーン	N/A                              45 m after 15 dB splitter loss
<b>&lt;光源:連続&gt;</b>	
出力パワーレベル <sup>6</sup>	-3.5 dBm
長期安定性(8時間) <sup>7</sup>	±0.05 dB
<b>&lt;内蔵パワーメータオプション&gt;</b>	
動作モード <sup>8</sup>	270, 330, 1k, 2k Hz and TWIntest
パワーレベル レンジ	0 to -55 dBm
校正波長	1310, 1490, 1550, 1625 and 1650 nm
測定精度 <sup>8</sup>	±0.5 dB
<b>&lt;内蔵VFLオプション&gt;</b>	
波長	650 nm
エミッション モード	CW, 1Hz
レーザークラス	Class 2 per EN60825-1 and FDA21 CFR Part 1040.10 standards

オーダー情報	
<b>&lt;説明&gt;</b>	<b>&lt;部品番号&gt;</b>
<b>SmartOTDR Configurations</b>	
SmartOTDR 1550 nm A-range handheld tester and PC connector	E100A-PC
<b>SmartOTDR 1550 nm A-range handheld tester and APC connector</b>	E100A-APC
SmartOTDR 1310/1550 nm A-range handheld tester and PC connector	E126A-PC
SmartOTDR 1310/1550 nm A-range handheld tester and APC connector	E126A-APC
SmartOTDR 1310/1550 nm and filtered 1625 nm B-range handheld tester and PC connector *	E136FB-PC
SmartOTDR 1310/1550 nm and filtered 1625 nm B-range handheld tester and APC connector *	E136FB-APC
<b>OTDR Connector Adapters</b>	
SC universal adapter	EUSCADS
FC universal adapter	EUFCADS
<b>Batteries</b>	
単4 バック (tray + batteries)	E10DRYBAT
Lithium polymer battery (E136FB and E126A)	E10LIPO
<b>アクセサリ</b>	
Hands-free soft case with neck strap	E10GLOVE
Stylus for capacitive touch screen	EHVT-STYLUS
Large soft carrying case (optional)	E40SCASE1
12 V car lighter adapter (optional)	E40LIGHTER
EU/US-to-India type D power adapter (optional)	EINDIADPLUG
<b>オプション ツールとアプリケーション ファームウェア</b>	
VFL with 2.5 and 1.25 mm UPP adapters	E10VFL
Optical power meter option (same port as OTDR)	E10PM
MP-60A USB optical power meter with 2.5 and 1.25 mm UPP adapters	MP-60A
MP-80A USB high-power optical power meter with 2.5 and 1.25 mm UPP adapters	MP-80A
P5000i digital microscope kit with 7 tips	ESDFSCOPE5KI
Built-in WiFi	E10WIFI
Built-in Bluetooth	E10BLUE
External WiFi USB dongle	E60EWIFI
External Bluetooth USB dongle	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

- 1 Per Telcordia GR-196-CORE
- 2 Laser at 25° C and measured at 10 µs.  
The one-way difference between the extrapolated backscattering level at the start of the fiber and the RMS (SNR=1) noise level, after 3 minutes of averaging using the largest pulsewidth.
- 3 Measured at ±1.5 dB below the peak of an unsaturated reflective event using the shortest pulse width.
- 4 Measured at ±0.5 dB from the linear regression using a FC/UPC-type reflectance and the shortest pulse width.
- 6 ±1 dB.
- 7 After light source stabilization, warm-up time of 20 min
- 8 At calibrated wavelengths and at -30 dBm.



ジェイディーエスユー・ティーアンドエム株式会社 (JDSU T&M)

東京都新宿区西新宿 6-22-1 新宿スクエアタワー 7F 〒163-1107

電話: 03-5339-6886 Fax: 03-5339-6889 Email: [support.japan@jdsu.com](mailto:support.japan@jdsu.com), <http://www.jdsu.com/jp>

記載されている製品仕様および説明は予告なしに変更されることがあります。

© 2014 JDS Uniphase Corporation