

SmartOTDR™ 100A/Bシリーズ

技術レベルに関係なく使用できる使いやすく、手頃な価格の携帯テスター



軽量でコンパクトなSmartOTDRは、技術者の誰にも解りやすい、目的に応じたOTDRインターフェイスと自動解析により、メトロネットワークおよびアクセス用ネットワークにおける現場でのテストを迅速化かつ最適化します。

SmartOTDRでは一般またはユーザー定義セットアップ構成が可能であるため、セットアップ時の誤りがなくなり、結果の一貫性が維持されます。ワンタッチ操作で結果が1つのウィンドウに表示されるため、測定が迅速かつ簡単である一方、信頼性の高いワイヤレス接続オプションによりどこでも使用でき、生産性が向上します。

利点

- ビジュアルフォルトロケータ (VFL)、光パワーメーター (OPM)、P5000iマイクروسコープオプションにより1台のハンドルヘルドにすべての基本ファイバーテストを統合
- スマートリンクマッパー (SLM) オプションによりOTDR解析を簡素化
- 現場で容易にアップグレードできる
- 客観的な合格/不合格結果でテストを自動化
- 強力なネットワーク接続オプションにより場所を問わず生産性を向上

特徴

- 波長1310nm、1550nm、インサービス1625nmの単波長、2波長、3波長バージョン
- 軽量でコンパクト、ハンズフリー設計で高視認性の屋外用5インチタッチスクリーンを装備
- CW光源を内蔵
- 1x128スプリッターを通してのテスト用に最適化したPON
- 合格/不合格解析ソフトウェアによる自動ファイバー検査とマイクロバンド検出
- USB、Bluetooth/WiFiオプションによる3G/4G接続
- 3年の保証
- 丸1日使えるバッテリー寿命

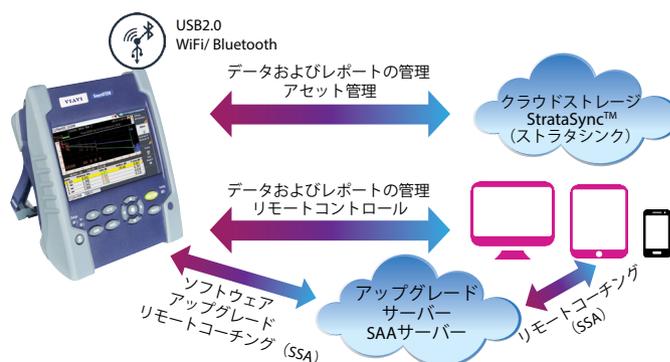


*オプション

強力な接続性

接続オプションが複数あり(USBまたはオプションのBluetooth/WiFi経由での3G/4Gスマートフォン用)、タブレットやスマートフォン、コンピュータとの間でデータや作業指示を転送できるばかりでなく、遠隔制御を行うことができます。SmartOTDRは現場の問題をリアルタイムに素早く解決し、オプションのSmartAccess Anywhere (SAA)を使用すれば、クラウドにトンネルを開くことで計測器をリモートアクセスして、操作できます。広範囲のクラウドサーバー(WebDAV サービスプロバイダ)と互換性があるSmartOTDRはまた、オンボードのFastReport .pdf報告書作成機能を使用して即座に測定報告書を共有することができます。

SmartOTDRでは、資産や構成、テストデータ管理用のクラウド式StrataSync™を1年間試用でき、すべての計測器に最新のソフトウェアおよびオプションがインストールされていることを確認できます。



接続機能とオプションでワークフローを強化



1. 高視認性の静電容量式5インチタッチスクリーン
2. チャージインジケータ
3. 電源オンインジケータ
4. ファイルメニュー
5. セットアップメニュー
6. 開始/停止
7. テスト中インジケータ
8. 電源オン/オフ
9. ホームページ
10. キャンセル(機能オフ)
11. 方向および検証キー
12. 結果ページ
13. スピーカー
14. AC/DC入力
15. ミニUSBポート(スレーブ)
16. ビジュアルフォルトロケータ(VFL)
17. USBポート(マスター)
18. OTDRポート/連続光源/パワーメータ
19. OTDRライブポート(インサービステスト)
20. WiFiまたはBluetoothオプション

仕様 (25°Cでの代表値)

一般仕様		
ディスプレイ	静電容量式5インチカラータッチスクリーン(12.5cm)	
表示分解能	800 x 480W VGA	
インターフェイス	USB 2.0ポート (x2)、mini-USB 2.0ポート (x1)、内蔵BluetoothおよびWiFi (オプション、ドングル式もあり)	
ストレージ	10,000 OTDRトレース (代表値)	
バッテリー	充電式リチウムポリマー、最大20時間 ¹	
電源	AC/DCアダプタ 入力: 100~250VAC、50-60Hz、最大2.5A、出力: 12VDC、25W	
電気安全性	EN60950準拠	
大きさ(高さ×幅×奥行き)	175 x 138 x 57mm (6.9 x 5.4 x 2.24インチ)	
重量(バッテリーを含む)	約 0.9kg (1.98ポンド)	
温度		
動作時	-20~+50°C	
非動作時	-20~+60°C	
湿度(結露なし)	95%	
OTDR		
レーザー安全性クラス(21CFR)	クラス1	
データポイント数	最大256,000	
表示レンジ	0.1km~260km	
サンプリング分解能	4cm	
距離精度	(±1m)±(サンプリング分解能 ±1.10-5 x 距離) (グルーピングインデックス不確定性を除く)	
減衰分解能	0.001dB	
減衰リニアリティ	±0.04dB/dB	
	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
中心波長 ²	1310/1550nm ±20nm	1310/1550/1625nm ±20nm
RMSダイナミックレンジ ³	35/33dB	40/40/41dB
パルス幅	5ns~20µs	3ns~20µs
イベントデッドゾーン ⁴	1.3m	0.9m
減衰デッドゾーン ⁵	4m	2.5m
スプリッター減衰デッドゾーン	該当なし	15dBのスプリッター損失後45m
CW光源		
出力電力レベル ⁶	-3.5dBm	
安定性、長期(8時間) ⁷	±0.05dB	
内蔵パワーメーター(オプション)		
動作モード	270、330、1kHz、2kHz、TWINTest	
パワーレベル範囲	0~-55dBm	
校正済み波長	1310、1490、1550、1625、1650nm	
測定精度 ⁸	±0.5dB	
内蔵ビジュアルフォルトインジケータ(オプション)		
波長	650nm	
放射モード	CW、1Hz	
レーザークラス	クラス2、EN60825-1、FDA21CFR Part.1040.10規格準拠	

1. Telcordia GR-196-CORE準拠。

2. 25°C時レーザー、10µsで測定。

3. 最大パルス幅を用いて3分間平均化後のファイバ始点の外挿バックスキヤタリング・レベルとRMS (SNR=1)ノイズレベル間の一方向差。

4. 最短パルス幅を用いて不飽和反射イベントのピークの下の±1.5dBで測定。

5. FC/UPC反射率と最小パルス幅を用いて線形回帰から±0.5dBで測定。

6. ±1dB

7. 光源安定化後のウォームアップ時間20分。

8. 校正済み波長で-30dBm時。

オーダー情報

SmartOTDRの製品構成	パーツ番号
SmartOTDR 1550nm Aレンジ ハンドヘルド型テスターおよびPCコネクタ	E100A-PC
SmartOTDR 1550nm Aレンジ ハンドヘルド型テスターおよびAPCコネクタ	E100A-APC
SmartOTDR 1310/1550nm Aレンジ ハンドヘルド型テスターおよびPCコネクタ	E126A-PC
SmartOTDR 1310/1550nm Aレンジ ハンドヘルド型テスターおよびAPCコネクタ	E126A-APC
SmartOTDR 1310/1550nmおよびフィルタ-付き1625nm Bレンジ ハンドヘルド型コンピュータおよびPCコネクタ*	E136FB-PC
SmartOTDR 1310/1550nmおよびフィルタ-付き1625nm Bレンジ ハンドヘルド型コンピュータおよびAPCコネクタ*	E136FB-APC
OTDRコネクタアダプタ	
SCユニバーサルアダプタ	EUSCADS
FCユニバーサルアダプタ	EUFCADS
バッテリー	
AA/バッテリーパック(トレイとバッテリー)	E10DRYBAT
リチウムポリマーバッテリー (E136FBおよびE126A)	E10LIPO
付属品	
ネックストラップ付きハンズフリーソフトケース	E10GLOVE
静電容量式タッチスクリーン用スタイラス	EHVT-STYLUS
大型ソフトキャリングケース(オプション)	E40SCASE1
12V車載シガレットアダプタ(オプション)	E40LIGHTER
EU/USからインド向けタイプD電源アダプタ(オプション)	EINDIADPLUG
ツールおよびファームウェアアプリオプション	
2.5mm UPPアダプタ付VFL	E10VFL
光パワーメーター オプション(OTDRと同一ポート)	E10PM
2.5mmおよび1.25mm UPPアダプタ付きMP-60 USB光/パワーメーター	MP-60A
2.5mmおよび1.25mm UPPアダプタ付きMP-80 USB高出力光/パワーメーター	MP-80A
7チップ付きP5000iデジタルマイクロスコープキット	ESDFSCOPE5KI
内蔵WiFi	E10WIFI
内蔵Bluetooth	E10BLUE
外付けWiFi USB dongle	E60EWIFI
外付けBluetooth USB dongle	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

*SC OTDRコネクタアダプタ (EUSCADS)との組み合わせでのみ使用可能。



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
ファックス: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2015 Viavi Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は予告なく変更されることがあります
smartotdr-ds-fop-nse-ja
30179538 901 0615