

SmartOTDR™ 100A/B Series

技術者のレベルに依存しない、手頃な価格で
使いやすいハンディOTDR

軽量かつコンパクトなSmartOTDRは、あらゆる技術者が
納得するスピードで、地域網およびアクセス網のフィールド
試験をOTDRインターフェースで自動分析して最適化で
きます。

SmartOTDRでは、汎用またはユーザ定義によるセットアップ・コンフィグにより、セ
ットアップ上のミス排除し、一貫性のある結果を維持します。ワン・タッチ操作と単
一の測定結果ウィンドウにより、迅速かつ簡単に測定することを保証し、堅牢でワイヤ
レスの接続オプションにより、場所を選ばずに生産性を向上させます。

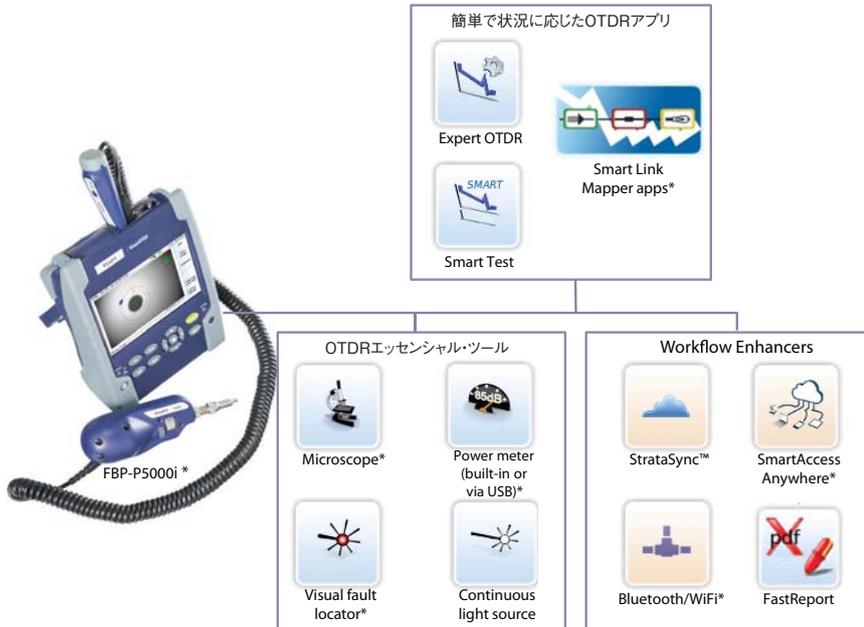


キーとなるアドバンテージ

- + 可視光源(VFL)、光パワーメータ(OPM)、そしてP5000iマイクロスコープ・オプションにより、1デバイスで光ファイバの本格的なテストが可能
- + スマートリンクマッパー (SLM) オプションを指定してOTDR解析を簡素化
- + 現場で簡単に更新可能
- + 試験の合否判定を表示
- + 強力なネットワーク接続オプションによりどこでも生産性を向上

先進機能

- + 1310, 1550 および1625nmを含め、1波/2波/3波の多重波長に対応
- + 軽量、コンパクト、ハンズフリー設計で5インチ高視認性のアウトドア対応タッチ・スクリーン
- + 統合されたCW光源
- + 1 x 128スプリットまでのPONテストに最適化されています
- + 合否判定分析ソフトウェアにより、端面検査およびマクロバンド検出の自動化
- + USB経由3G/4G 接続オプション または Bluetooth®/WiFi オプション
- + 3年保証
- + 終日バッテリー寿命



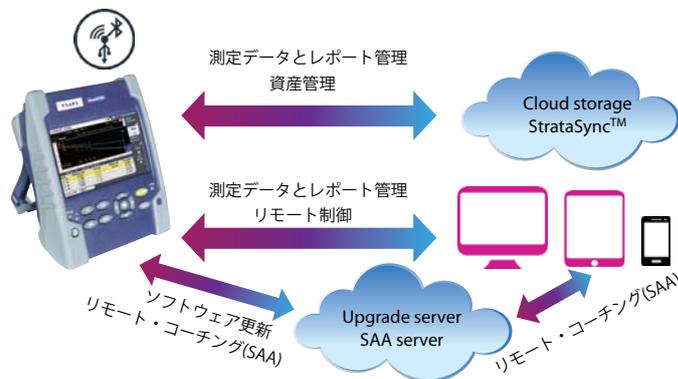
* Optional

新時代に対応した接続オプション

いくつかの接続オプション（3G/4Gスマートフォン経由USB、BluetoothまたはWi-Fi）により、PC、スマートフォンあるいはタブレットなどのリモート・デバイスから無線接続してリモート制御したり、データの転送保存ができます。SmartOTDRは現場で発生した問題への対処法として、オプションのSmartAccess Anywhere (SAA) により、クラウドのトンネリング経由により、技術者がリモートアクセスによる機器の操作によって即リアルタイムに解決またはコーチングすることができます。

広範囲なクラウド・サービスに対応(WebDAV接続できるクラウド・ストレージ・サービス)しており、SmartOTDRに内蔵されたOTDRレポート生成機能(FastReport)によって、測定データを瞬時にクラウド経由で共有できます。

SmartOTDRにはクラウド・サービスStrataSync™の1年間試用版ライセンスが含まれており、資産や構成オプションおよび測定データを管理でき、すべての所有機器に対して最新バージョンのソフトウェアとオプションであることを確認することができます。



接続の機能とオプションは作業効率を強化します



- ① 5インチ高視認化タッチ・パネル・スクリーン
- ② 充電インジケータ
- ③ パワーオンLED
- ④ FILE メニュー
- ⑤ SETUP メニュー
- ⑥ START/STOP メニュー
- ⑦ Testingインジケータ
- ⑧ 電源オン/オフ
- ⑨ HOME メニュー
- ⑩ CANCEL (機能オフ)

- ⑪ 方向指示・選択キー
- ⑫ RESULTS ページ (測定結果表示)
- ⑬ スピーカー
- ⑭ ACアダプタ用DC入力ポート
- ⑮ USBポート (Slave、ミニB)
- ⑯ ヴィジュアル・フォルト・ロケータ(VFL)
- ⑰ USBポート (Master、タイプA)
- ⑱ OTDRポート/CW光源/光パワーメータ
- ⑲ OTDRライブ・ポート (インサービス試験)
- ⑲ Wi-Fi または Bluetoothオプション

製品仕様 (25°C)

物理的特性		
ディスプレイ	5インチ 静電容量方式カラー・タッチ・スクリーン (12.5 cm)	
ディスプレイ解像度	800 × 480 (WVGA)	
インターフェース	USB 2.0 (タイプA)×2、USB2.0 (mini-B)×1、ビルトインBluetooth/Wi-fi(オプション、USB dongleも使用可能)	
ストレージ	OTDRトレース10,000件 (通常)	
充電用内蔵電池	充電式リチウム・ポリマー(LiPo)電池、最大20時間使用可能 *1	
電源	AC電源アダプタ、入力AC100~250V(50/60Hz) 最大2.5A、出力DC12V 25 W	
安全規格	EN60950準拠	
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	138 × 175 × 57 mm	
重量 (充電用電池内蔵時)	約0.9kg	
温度環境条件 動作温度 保管温度	-20°C ~ +50°C -20°C ~ +60°C	
動作・保管湿度 (結露無きこと)	最大95%まで	
OTDR特性		
レーザー安全クラス (21 CFR)	クラス1	
データポイント数	最大256,000データポイント	
表示可能距離	0.1 km ~ 260 km	
サンプリング分解能	4 cm	
測定距離精度	±1 m ±(サンプリング分解能) ±1.10 ⁻⁵ ×測定距離(m)、グループインデックスの不確実性を排除	
減衰分解能	0.001 dB	
損失測定確度	±0.04 dB/dB	
	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
光中心波長 *2	1310/1550 nm ±20 nm	1310/1550/1625 nm ±20 nm
RMSダイナミックレンジ *3	35/33 dB	40/40/41 dB
パルス幅	5 ns ~ 20 μs	3 ns ~ 20 μs
イベント・デッドゾーン *4	1.3 m	0.9 m
減衰デッドゾーン *5	4 m	2.5 m
スプリッタ減衰デッドゾーン	適用外	15 dB スプリッタ損失後 45 m
CW 光源		
出力パワーレベル *6	-3.5 dBm	
出力安定性 (8時間)*7	± 0.05 dB	
ビルトイン光パワーメータ (オプション)		
動作モード	270、330、1 kHz、2 kHz、TWINTest	
測定可能範囲	0 ~ -55 dBm	
校正波長	1310、1490、1550、1625、1650 nm	
測定確度 *8	±0.5 dB	
ビルトインVFL (オプション)		
可視光波長	650 nm	
放射モード	CW、1 Hzパルス	
レーザー安全クラス	クラス2 EN60825-1 および FDA21 CFR Part 1040.10 standards	

*注釈

1. Telcordia GR-196-CORE準拠
2. 25°Cの環境にて10μs (シングルモード) で測定した結果
3. 最大パルス幅を使って、3分間平均化後の、ファイバ始点の推定後方散乱レベルと RMS 騒音レベル間の一方方向の差
4. 最小パルス幅を使って、不飽和状態の反射イベントのピークから ±1.5 dB 減少したポイントで測定
5. FC/UPCの反射率と最小パルス幅を使用して、線形回帰から ±0.5 dB のポイントで測定
6. ±1 dB
7. 20分のウォームアップ後、光源の安定性を計測
8. -30 dBmの校正波長で測定

オーダー情報

SmartOTDR 構成	Part Number
SmartOTDR 1550 nm Aレンジ ハンドヘルド テスター PC研磨	E100A-PC
SmartOTDR 1550 nm Aレンジ ハンドヘルド テスター APC研磨	E100A-APC
SmartOTDR 1310/1550 nm Aレンジ ハンドヘルド テスター PC研磨	E126A-PC
SmartOTDR 1310/1550 nm Aレンジ ハンドヘルド テスター APC研磨	E126A-APC
SmartOTDR 1310/1550 nm および フィルタリング 1625 nm Bレンジ ハンドヘルド テスター SC/PC研磨 *	E136FB-PC
SmartOTDR 1310/1550 nm および フィルタリング 1625 nm Bレンジ ハンドヘルド テスター SC/APC研磨 *	E136FB-APC
OTDR コネクタ・アダプタ	
ユニバーサルSCアダプタ	EUSCADS
ユニバーサルFCアダプタ	EUFCADS
電池/充電電池	
単三アルカリ電池パック (電池ホルダ + アルカリ電池)	E10DRYBAT
リチウムポリマー(LiPo) 充電式電池 (E136FB および E126A)	E10LIPO
アクセサリ	
ネックストラップ付ハンズフリー・キャリア	E10GLOVE
静電容量方式タッチ・スクリーン用スタイラス	EHVT-STYLUS
ラージ・ソフト・キャリング・ケース (オプション)	E40SCASE1
シガーソケット12V電源アダプタ (オプション)	E40LIGHTER
EU/US→インド変換 Dタイプ AC電源アダプタ (オプション)	EINDIADPLUG
オプションナールTIP および ファームウェアAPPS	
VFL用 2.5 mm UPPアダプタ	E10VFL
光パワーメータ・オプション (OTDR上のポート搭載)	E10PM
MP-60 USB光パワーメータ 2.5mm/1.25mm ユニバーサル対応アダプタ付 (USBポートに外付)	MP-60A
MP-80 USB光パワーメータ 2.5mm/1.25mm ユニバーサル対応アダプタ付 (USBポートに外付)	MP-80A
P5000i USBデジタル・自動分析マイクロスコープ 7種Tip付	ESDFSCOPE5KI
ビルトインWi-Fi	E10WIFI
ビルトインBluetooth	E10BLUE
外付 Wi-Fi USB Dongle	E60EWIFI
外付 Bluetooth USB Dongle	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

*OTDR SCコネクタ・アダプタ (EUSCADS) のみ使用可能

当社は日本国内向け二次販売店です。本カタログに記載の製造元ベンダー名はViavi Solutions社です。正規輸入一次代理店から購入し、再販を行っております。

 **株式会社ピーエスアイ**


support@psi.co.jp

本社 〒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 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F Tel: 06-6151-4034 / Fax: 06-6151-4035

福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ビエトロビル4F Tel: 092-731-1238

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A Tel: 052-217-8810

お問い合わせ先

※文中の会社名、商品名は各社の商標および登録商標です。※仕様は予告なく変更される場合があります。 2023