SmartOTDR ハンドヘルド（携帯型）ファイバーテスター

作業者の技術レベルを問わない使いやすく手頃な価格のハンドヘルド型テスター

軽量でコンパクトな SmartOTDR は、作業者の誰にも分かりやすい目的に応じた OTDR 測定結果表示と自動解析により、メトロネットワークおよびアクセス用ネットワークの現地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、測定が迅速かつ容易でありながら、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）、および端面検査スコープオプションを備え、1 台のハンドヘルド端末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）の結果ビュー併用により OTDR 分析を簡素化
- フィールドでのアップグレードが容易
- テストの自動化と客観的な合否結果
- 強力なネットワーク接続オプションの併用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 または 1650nm の 1/2/3 波長バージョン
- 軽量でコンパクトなハンズフリー設計で、屋外でも高視認の 5 インチのタッチスクリーンを搭載
- CW 光源を内蔵
- FTTH-SLM 搭載の 1x128 スプリッター比を通してのテスト用に最適化した PON
- 分散型 PON アーキテクチャをサポート（アンバランス型、テーパー型、インデックス付きスプリッター）
- ビルトインブロードバンドおよびデュアルバンド選択パワーメーター（1490/1550/1577nm）
- 自動端面検査と合否判定ソフトウェア
- USB、Bluetooth®/WiFi オプションを介した 4G/5G 接続
- 終日持続するバッテリー寿命（17 時間の自律動作）
- パスワード保護と透かしロゴのオプション

強力なネットワーク接続性

接続オプションがいくつかあり（USB またはオプションの Bluetooth/WiFi を介した 4G/5G スマートフォン接続）、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だけでなく、遠隔制御も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ます。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に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ー）と互換性がある SmartOTDR はまた、オンボードの FastReport.pdf レポート作成機能を使用して即座に測定レポート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. 充電インジケーター
3. 電源オンインジケーター
4. ファイルメニュー
5. セットアップメニュー
6. スタート/ストップ
7. テストインジケーター
8. 電源オン/オフ
9. ホームページ
10. キャンセル（スイッチオフ機能）
11. 方向および確認キー
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/パワーメーター
19. OTDR ライブポート（インサービステスト）/デュアルバンドパワーメーター
20. WiFi/Bluetooth オプション

仕様（25°C 時の代表値）

一般仕様			
ディスプレイ	5 インチ（12.5cm）静電容量方式カラータッチスクリーン - 800 x 480 W VGA		
インターフェイス	USB 2.0 ポート（×2）、mini-USB 2.0 ポート（×1）、ビルトイン Bluetooth 4.2 および WiFi 802.11b/g/n（オプション）		
ストレージ	1 GB（20,000 OTDR トレース、代表値）		
バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリー、最大連続動作時間 17 時間[1]		
電源	AC/DC アダプター、入力：100～240VAC、50～60Hz、最大 2A、出力：12VDC、24W		
電気的安全性	EN/IEC 60950-1 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）	0.9kg（1.98ポンド）以下		
動作時/非動作時温度	動作時：–20～+50°C（–4～122 °F）、非動作時：–20～+60°C（–4～140 °F）		
湿度（結露なし）	5～95%		
OTDR			
レーザー安全性	IEC 60825-1:2014 および FDA 1040.10 規格に基づくクラス 1		
サンプルポイント	最大 256,000		
表示レンジ	0.1km～260km		
サンプリング分解能	4cm		
距離確度	(±1m)±(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)		
減衰分解能	0.001dB		
減衰線型性	±0.04dB/dB		
	SmartOTDR 100AS	**SmartOTDR 100A**	**SmartOTDR 100B**
中心波長[2]	1310/1550 ±20nm	1310/1550/1650nm ±20nm	1310/1550/1625/1650nm ±20nm
RMS ダイナミックレンジ[3]	30/30dB	37/35/34dB	40/40/41/41dB
パルス幅	5ns～20µs	5ns～20µs	3ns～20µs
イベントデッドゾーン[4]	1.35m	1.35m	0.8m
減衰デッドゾーン[5]	4m	4m	2.5m
ライブ波長分離	なし	1650nm：> 45dB、1290～1580nm	1625nm：> 45dB、1290～1580nm 1650nm：> 45dB、1260～1620nm
スプリッター減衰デッドゾーン[10]	なし	12dB のスプリッター損失後 40m	15dB のスプリッター損失後 45m

仕様（25°C 時の代表値）続き

光源[9]	
波長	1310/1550/1650nm
トーン生成	270Hz、330Hz、1kHz、2kHz
出力電力レベル[6]	-3.5dBm（CWモード時）
安定性（8時間）[7]	±0.05dB
インラインブロードバンドパワーメーターオプション[9]（InGaAs）	
トーン検知	270Hz、330Hz、1kHz、2kHz、および TWINtest
測定範囲[11]	–55～0dBm
波長	校正済み：1310、1490、1550、1625、1650nm
	選択可能：1310nm～1650nm、1nm 刻み
測定精度[8]	±0.5dB
ビルトインビジュアルフォルトロケータオプション	
波長	650nm –10/+15nm
放射モード	CW、1Hz
レーザー安全性	IEC 60825-1:2014 および FDA 1040.10 規格に基づくクラス 2
ビルトインデュアルバンドパワーメーター（118FA65PPM 版および 118FB65PPM 版）	
PON パワーメーター（2 チャンネル）	選択可能な波長：1310/1550nm、1490/1550nm、1490/1577nm
パワーメーター（1 チャンネル）	選択可能な波長：1310～1500nm および 1540～1650nm、1nm 刻み
測定レンジ	1310～1500nm：–35～+5dBm、1540～1650nm：–35～+23dBm

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ー始点の外挿バックスキャタリング・レベルと RMS（SNR=1）ノイズレベル間の一方向の差
4. 最小パルス幅で不飽和反射イベントのピークの下側 ±1.5dB で測定
5. FC/UPC タイプの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。138FB65 版および 118FB65PPM 版の場合、1650nm の波長時は適用されません。
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
9. 138FA65 版の場合、1650nm の波長時は使用不可
10. 300ns の波長時
11. 100B バージョンの場合は -55～-5dBm

オーダー情報

SmartOTDR の構成	パーツ番号
すべての構成に、AC アダプター充電器とリチウムイオン電池、および SC/PC または SC/APC コネクターが含まれています。	
SmartOTDR 1550nm AS レンジ ハンドヘルド型テスター	E100AS-PC/-APC*
SmartOTDR 1550nm A レンジ ハンドヘルド型テスター	E100A-APC*
SmartOTDR フィルタード 1650nm、A レンジ ハンドヘルド型テスター	E118FA65-APC*
SmartOTDR フィルタード 1650nm A レンジ ハンドヘルド型テスター、インライン選択パワーメーター付き	E118FA65PPM-APC*
SmartOTDR 1310/1550nm A レンジ ハンドヘルド型テスター	E126A-PC/-APC*
SmartOTDR 1310/1550/フィルタード、1650nm A レンジ ハンドヘルド型テスター	E138FA65-PC/-APC*
SmartOTDR フィルタード 1650nm B レンジハンドヘルド型テスター、インライン選択パワーメーター付き	E118FB65PPM-APC*
SmartOTDR 1310/1550nm B レンジ ハンドヘルド型テスター	E126B-PC/-APC
SmartOTDR 1310/1550/フィルタード、1625nm B レンジ ハンドヘルド型テスター	E136FB-APC*
SmartOTDR 1310/1550/フィルタード、1650nm B レンジ ハンドヘルド型テスター	E138FB65-APC*
その他の OTDR コネクタアダプター	
SC ユニバーサルアダプター	EUSCADS/EUSCADS-APC
FC ユニバーサルアダプター	EUFCADS
LC ユニバーサルアダプター	EULCADS/EULCADS-APC
アクセサリ	
UK/US/EU/AUS プラグまたは US プラグのみを備えた追加の AC アダプター/充電器	E20PWMC/E20PWUS
追加のリチウムイオン電池	E10LIION
ネックストラップ付きハンズフリーソフトケース/強化ハンズフリーソフトケース	E10GLOVE/E10GLOVE2
静電容量式タッチスクリーン用スタイラス	EHVT-STYLUS
携帯用ソフトケース	FBPP-SCASE2
12V 車用電源アダプター	E40LIGHTER
EU/米国からインド（タイプ D）への電源アダプター	EINDIADPLUG
オプションのツール	
2.5mm UPP アダプター付き VFL（1.25mm UPP アダプターはオプション）	E10VFL (FFL-050-U12)
光パワーメーター オプション（OTDR と同一ポート）	E10PM
4 チップ/7 チップ付き P5000i デジタルマイクロスコープキット	FBP-SD101/FBP-MTS-101
ビルトイン WiFi/Bluetooth (BLE)/外付け WiFi/Bluetooth (BLE) USB ドングル	E10WIFIBLUE/EWIFIBLUE

* 米国で注文する場合は、パーツ番号の E を F に置き換えます。例えば、E100AS-PC は F100AS-PC になります。

オーダー情報（続き）

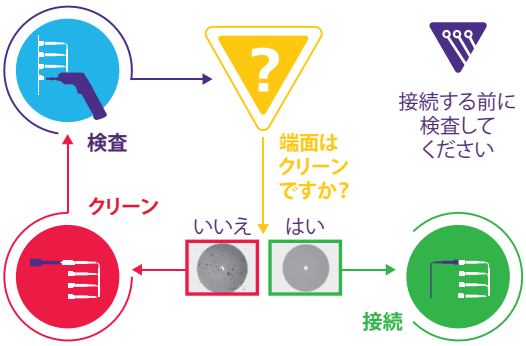
ソフトウェアオプション	
FTTH-SLM Base - FTTH ネットワーク（基本 PON アーキテクチャ）向けカスタム OTDR アプリケーション	ESMARTFTTH-100-BASE
FTTH-SLM Premium - FTTH ネットワーク（高度 PON アーキテクチャ、アンバランス/テーパードスプリッターを含む）向けカスタム OTDR アプリケーション	ESMARTFTTH-100
SFP 保護モード - 1650nm での OTDR トラブルシューティング中にトランシーバーが誤ってシャットダウンしないようにします。	ESFPPROTECT
FTTA-SLM - FTTA ネットワーク向けカスタム OTDR アプリケーション	ESMARTFTTA-100
ループバック OTDR - 双方向 OTDR ループバック測定の管理と自動化	ELOOPBACK-FCOMP-PRO
CABLE-SLM - ハイカウントのファイバーケーブル OTDR 測定の管理と自動化	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere - どこからでも安全にリモートアクセスと制御	SAA-100-L2
GPS - テストファイルとレポートに組み込まれた GPS 座標	EGPS
パスワード保護	EPASSWORDPROTECT
追加のソフトウェアオプション	
1310nm 波長の追加（E100A および E100AS バージョンのみ）	E113-UPG
SmartLink Mapper/SLM ビュー（E100AS バージョンのみ）	ESMARTLINK100UP
ダイナミック レンジの向上 - 1310/1550nm で 37/35dB（E100AS バージョンのみ）	EXTRANGE-UPG

テストプロセスの自動化（TPA）

エキスパートレベルのテスト結果を提供し、いつでも初回の試みでプロジェクトを完了できます。TPA はワークフローを最適化し、エラーが発生しやすい手作業を排除し、ジョブの終了、チームの進捗状況の更新、ネットワークの健全性分析に関する即時データレポートを自動作成するクローズドループテストシステムです。効率的にジョブを実行することで、高品質のネットワーク構築、迅速なターンアップ/アクティベーション、および運用の可視性向上を達成できます。

接続前の検査（IBYC）

光ネットワークのトラブルシューティングの一番の理由は汚れです。ファイバーコネクターの予防的な検査とクリーニングにより、信号性能の低下、機器の損傷、およびネットワークのダウンタイムを防止できます。



VIAVI ケアサポートプラン

オプションの VIAVI ケアサポートプランで、最大 5 年まで生産性を向上できます。

オンデマンドトレーニング、優先的なテクニカルアプリケーションサポート、迅速なサービスにより、時間を最大限に活用できます。
予測可能な低コストで最高のパフォーマンスが得られるように機器を保守します。

プランをご利用いただけるかどうかは、製品と地域により異なります。すべてのプランがすべての製品またはすべての地域でご利用いただけるわけではありません。お住まいの地域でこの製品に利用いただける VIAVI ケアサポートプランのオプションについては、地元の代理店にお問い合わせいただくか、次の URL にアクセスしてください。viavisolutions.jp/viavicareplan

特徴

*5 年プランのみ

プラン	目的	技術アシスト	工場修理	優先サービス	自己ペースでのトレーニング	バッテリーとバッグの 5 年保証	工場出荷時の校正	アクセサリの保証	緊急貸し出しサービス
BronzeCare	作業者の効率	プレミアム	✓	✓	✓				
SilverCare	保守と測定確度	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	高可用性	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

viavisolutions.jp

〒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
FAX: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2025 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 910 0225