

パンフレット

# VIAVI

## SmartOTDR テストキット

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、あらゆるスキルレベルの作業者のすべてのネットワークテスト構成と要件をカバーする前例のない OTDR 機能を備え、メトロおよびアクセスネットワークに不可欠なすべてのファイバーテストを実行します。

これらの機能は、フィールド作業者の効率性を最適化し、正確で再現可能な測定を確実に実施しながら、テストプロセス全体を高速化するための鍵となります。

直感操作ユーザーインターフェイスにより、効率性が向上し、作業の質が向上して、トレーニングやサポートの必要性が軽減されます。高度でインテリジェントな機能により、パッシブ光素子を検出し正確な測定を行い、強固なネットワーク基盤を保証する優れたリンク特性評価を提供します。VIAVI TPA (テストプロセスの自動化) は、ジョブ情報の入力からレポート作成と結果管理に至る面倒で複雑なタスクを自動化します。



### 利点

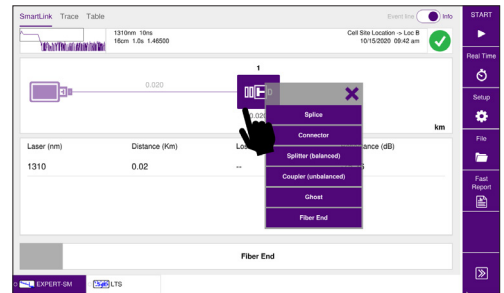
- 使いやすい操作性により、学習やトレーニングにかかる時間を最小化
- ビジュアルフォルトロケータ (VFL)、光パワーメーター (OPM)、マイクロスコプオプションを備え、1 台のハンドヘルド端末にすべての基本ファイバーテストを統合
- 複雑なテストタスクを簡素化するためのアシステッドテスト/ワークフロー
- 1 つのデータセットから、アプリケーションを切り替えずに、ユーザー設定に一致した 3 通りの結果表示 (SmartLink マッパー、トレース、テーブル) が可能
- 高速でエラーのないテストにより、カスタマーサービスの中断を回避
- VIAVI TPA を使用して迅速にジョブを割り当ててレポートを送信することにより、管理作業を簡素化

### 特徴

- 波長 1310nm、1550nm、インサービス 1625nm または 1650nm の単波長、2 波長、3 波長バージョン
- カスタム/マニュアル OTDR パルス長
- 屋外用途向けの高視認性 5 インチタッチスクリーンを装備した小型軽量のハンズフリー設計
- CW 光源を内蔵
- 内蔵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)
- FTTH-SLM 搭載の 1x128 スプリッターを介してテストするように最適化した PON
- 合否判定ソフトウェアによる自動端面検査とマクロ的曲げ検出
- USB、Bluetooth/WiFi 経由の 4G/5G 接続
- 丸一日使える大容量バッテリー

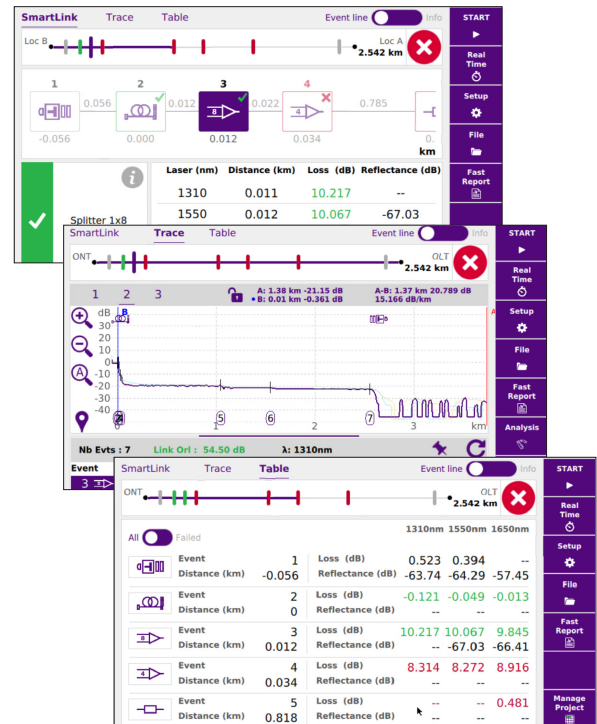
## 使いやすい操作性により、学習時間を最小限に抑え、管理機能を向上

SmartOTDR は、直感的なスマートデバイス制御と人間工学に基づいたユーザーインターフェイスを備えた初の OTDR です。高速で応答性に優れ、指先で意のままに制御できます。マルチタッチ、スワイプ、ピンチズーム、スクロール、長押しジェスチャー等により、機器の制御と結果の操作性が向上します。



## 情報を好みの表示方法で表示

結果を確認する方法は自分の好みに合わせて選択できます。SmartLink、トレース、テーブル表示がすべて1か所にまとめられているため、テストアプリを切り替える必要はありません。また、表示を瞬時に切り替えることができるため、再テストする必要はありません。表示全体でデータが関連付けられているため、シームレスな分析が可能になり、作業が容易になります。



## トレース分析に伴う悩みの種を解消

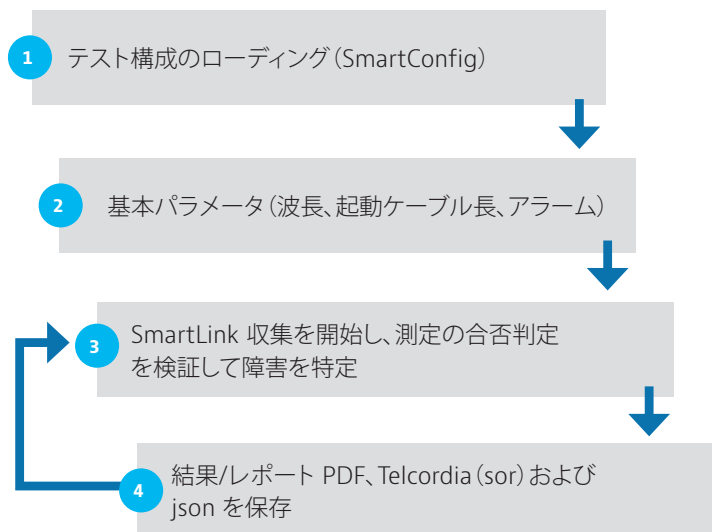
SmartLink マッパー (SLM) は分析を実行し、診断結果を故障した要素の修理方法のガイダンスとともに提供します。すべての要素を迅速に識別し、ラベルを付けし、イベントの拡張された説明とクリアな合否情報を記述したシンプルなりンクマップで表示します。選択したイベントを直接関連させて、SmartLink、トレース、テーブル表示を簡単に切り替えることができます。基本的な SLM が標準装備されています。

## 専用の SLM ソフトウェアアプリケーション

- [多ファイバー芯数/バルクファイバーテスト:Cable-SLM](#)
- [モビリティ/5G:FTTA-SLM](#)
- [FTTH/PON:FTTH-SLM](#)
- データセンター/エンタープライズ:エンタープライズ SLM

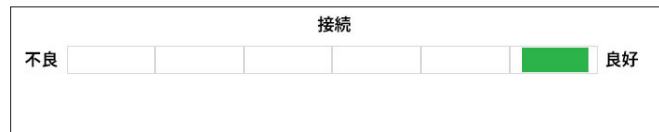
## セットアップは不要、ガイド付きで再現可能なテスト

SmartTEST アシスタントは、複雑な OTDR の設定パラメータをすべてなくし、初期セットアップ、テスト、結果のレビュー、レポート作成までフィールド作業者をガイドします。



## 確実なテスト

OTDR テストポートの健全性チェックは、すべてのテストで良好な起動条件を保証し、高い測定精度を実現します。ライブトラフィックの常時検出により、伝送装置の損傷や測定結果の低下を防ぐことができます。



## 1つのツールでネットワークライフサイクル全体をカバー

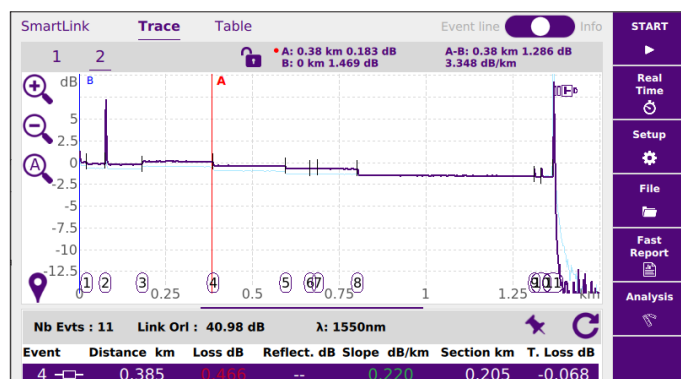
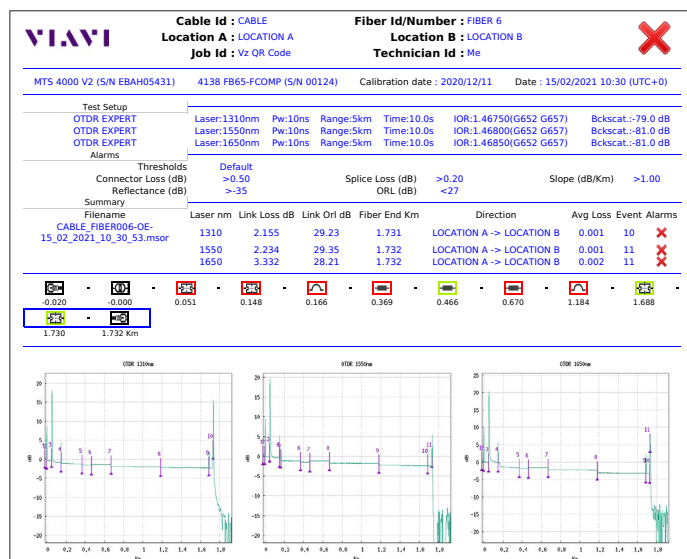
1625nm または 1650nm のフィルタリングされた波長を含む 3 つの波長を組み合わせた単一ポートアプローチにより、ネットワーク構築、メンテナンス、およびライブネットワークのトラブルシューティング用の単一ツールを提供します。ライブトラフィックが存在する場合でもテストポートを移動する必要はありません。インサービス/フィルタリングされた波長に切り替えるだけで、ネットワーク構築タスクとトラブルシューティングタスクの間でシームレスに変更できます。また、ファイバーが将来の C または L バンド (xWDM) 運用対応であることも認証します。

## OTDR によるテストデータとレポートの管理

カスタマイズ可能なファイル命名構造により、リンクの詳細な説明と指定を結果のファイル名に含めることができ、ファイルをより整理して保存できます。また、自動保存機能によりファイバー番号の増加と結果ファイルの保存が行われるため、ファイル命名エラーが回避されます。内蔵されたレポート生成機能により、提出用の結果を準備するための後処理の手作業が不要になります。テストされたすべての波長の変更結果を 1 つのレポートにまとめることで、テストレポートの量が半分に削減され、ファイル管理の負担が軽減されます。

## より詳細な分析と強化された管理機能

エキスパート OTDR は、詳細な分析とさまざまなタイプのファイバーのリンクやネットワークシナリオ用のテスト設定の管理を強化する必要があるネットワーク構築業者向けに設計されています。



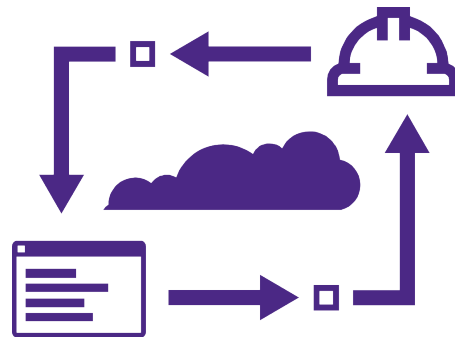
## SmartOTDR の機能

	<p><b>Smart Acquisition (SmartAcq)</b> は、完全に自動化されたマルチパルス収集プロセスで、ポイントツーポイントポロジのsprays、コネクタ、MUX/DEMUX (近端および遠端の両方) などのすべての光ネットワーク要素の検出を最適化し、最大化します。見やすくするために、異なるパルス幅収集から取得した複数のトレースを組み合わせて、波長ごとのイベントの単一のグラフと表を作成します。VIAVI OTDR の標準装備</p>
	<p>内蔵された ISO/IEC および TIA のしきい値は、ファイバーの構築/導入が業界標準に準拠していることを認証します。<b>カスタム</b>の合否しきい値は、手動で設定し、SmartConfig™ (.cfg) ファイルとして保存でき、いつでも共有および再読み込みできます。合否イベントは、テスト結果で即座に強調表示され、生成されるレポートは定義されたアラーム基準に基づいています。</p>
	<p><b>リアルタイム収集</b>は、ネットワーク構築中に、接合されている光学素子や光ファイバーの屈曲による損失を確認するために通常使用され、2つのカーソル間のセクション損失を測定したり、コネクタの ORL 反射率を測定するためにも使用できます。</p>
	<p><b>自動およびカスタムセットアップ</b>では、作業者は OTDR を手動で (パルス幅、範囲、分解能、平均化時間などを指定することで) 設定するか、SmartAcq の自動設定を利用することを選択できます。設定が完了すると、保存して複数の計測器と共有できるため、すべての作業者がテストパラメータの一貫性を保証し、測定の一貫性と再現性を確保できます。</p>
	<p><b>あらゆるテスト要件に適応し</b>、必要な OTDR パルス長を手動で定義することが可能 あらゆるテストシナリオに対応する柔軟性</p>
	<p><b>高度な解析と正確な測定</b>は、A カーソルと B カーソルを使用して行うことができ、作業者はファイバーの特定のセクションの損失 (2 点法または 5 点法を使用)、反射率、ORL、減衰 (dB/km) を手動で計算できます。</p>
	<p><b>イベント場所の記憶</b>はロックできるため、その後のすべてのテストでイベントの位置を固定したままにすることができ、すべてのファイバーにわたって高い測定の一貫性と再現性が保証されます。多ファイバー数のケーブルを展開する場合、1つのファイバーストランドで検出された光信号要素 (またはイベント) は、他のストランド上の同じ位置にある可能性が高くなります。イベントの位置を記憶することで、ユーザーは自動的に検出されたか、手動で追加されたイベントの位置を「固定」できます。</p>
<p>[トレース]参照</p>	<p><b>トレース比較 (基準オーバーレイ)</b>は、基準トレースを当日の測定値と比較する機能を提供します。これは、時間の経過に伴うファイバーインフラの劣化を評価して、メンテナンスが必要かどうかを判断したり、障害診断を確認したりするための鍵となります。</p>



## 作業、タスク、テストデータの管理

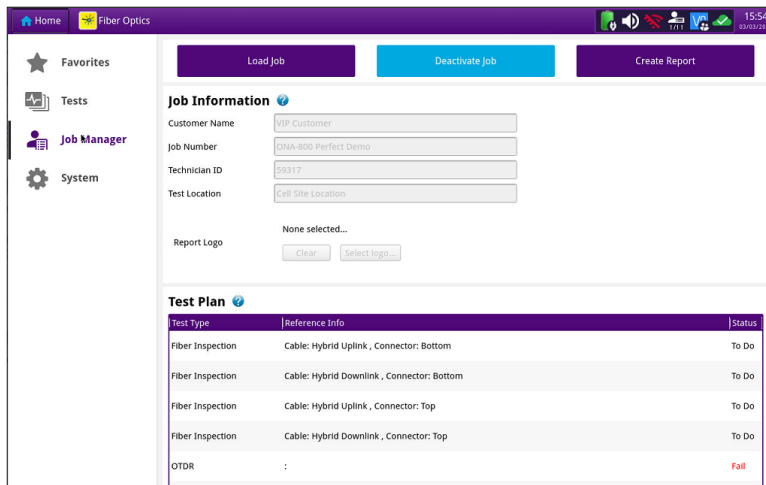
VIAVI TPA (テストプロセスの自動化) を使用すると、作業チームは毎回、初回の試行でエキスパートレベルのテスト結果を得て、プロジェクトを終了できます。TPA はワークフローを最適化し、エラーが発生しやすい手作業をなくし、作業の終了、チームの進捗状況の更新、ネットワークの健全性分析に関する即時データレポートを自動作成する閉ループテストシステムです。作業を効率的に実施することで、確実に高品質のネットワーク構築、迅速なターンアップ/アクティベーションが可能になり、作業の可視性を高めることができます。



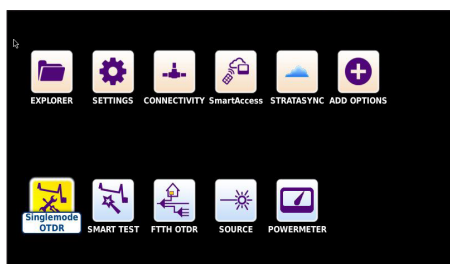
## ファイバー作業の管理

ガイド付きの手順と自動作業レポートを使用して作業を計画し割り当て

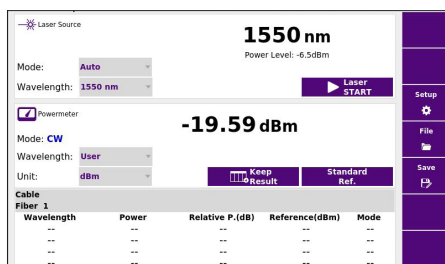
- VIAVI Mobile Tech アプリを使用して、ジョブの詳細なテスト計画を作成、割り当てて、作業者の計測器に送信できます。
- テストを特定作業の作業指示書に関連付けます。
- 個々のテストタスクのシーケンスを一つの作業にまとめることができます。
- 計測器の UI には、タスクの指示、進捗状況、および結果がステップバイステップで表示されます。
- ワークフロー監査の詳細によるテキスト結果の充実 - 位置データ、タイムスタンプ、マルチメディアの添付 (写真、署名のキャプチャ) など



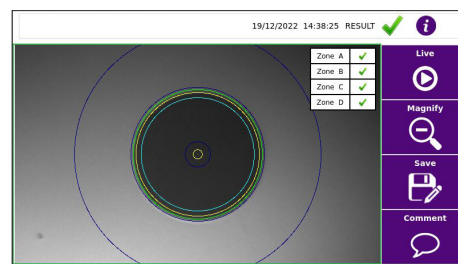
## ファイバー作業が必要とするすべてを単一のソリューションで実現



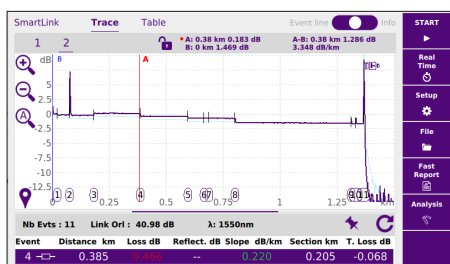
すべての重要なファイバーテストのテスト機能を一つのハンドヘルド型ソリューションに統合



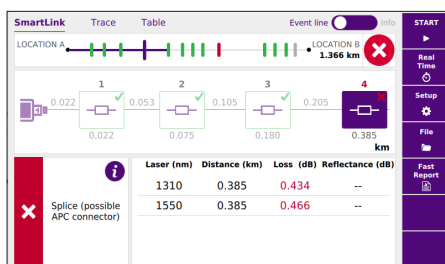
内蔵パワーメーターとレーザー光源



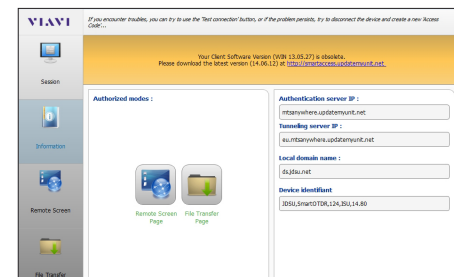
合否判定付き統合ファイバー端面検査



エキスパートによる分析と追加の手动測定のための OTDR トレース表示



スマートリンクマップ表示、OTDR テスト結果の簡素化されたアイコンベースの表示



SmartAccess Anywhere、フィールド作業者のコーチングとサポートのための計測器のリモートアクセスと制御 (ファイル転送を含む)

## SmartOTDR パッケージ

アプリケーション	ダイナミックレンジ	波長	説明	パーツ番号
設置	30dB	1550nm	SmartOTDR 100AS ベースキット - APC	STOTDR-BASE-I-APC
設置	30dB	1310/1550nm	SmartOTDR 100AS PLUS キット - APC	STOTDR-PLUS-I-APC*
設置	30dB	1310/1550nm	SmartOTDR 100AS PLUS キット - PC	STOTDR-PLUS-I-PC*
設置	35dB+	1310/1550nm	SmartOTDR 126A PRO キット - APC	STOTDR-PRO-I-APC*
設置	35dB+	1310/1550nm	SmartOTDR 126A PRO キット - PC	STOTDR-PRO-I-PC*
設置/メンテナンス	35dB+	1310/1550/F1650nm	SmartOTDR 138FA65 PRO キット - APC	STOTDR-PRO-IM-APC*
設置	40dB+	1310/1550nm	SmartOTDR 128B プレミアムキット - APC	STOTDR-PREMIUM-I-APC*
設置	40dB+	1310/1550nm	SmartOTDR 128B プレミアムキット - PC	STOTDR-PREMIUM-I-PC
設置/メンテナンス	40dB+	1310/1550/F1650nm	SmartOTDR 138FB65 プレミアムキット - APC	STOTDR-PREMIUM-IM-APC*
設置/メンテナンス	40dB+	1310/1550/F1650nm	SmartOTDR 136FB プレミアムキット - APC	STOTDR-PREMIUM-IM2-APC*

\* 米国で注文する場合は、パーツ番号に F を追加してください。たとえば、STOTDR-PLUS-I-APC は FSTOTDR-PLUS-I-APC になります。

## 付属品

	ビルトイン WiFi および Bluetooth (BLE)	光源	スマート PREMIUM OTDR PREMIUM	パワーメー ター	エキスパート OTDR アプリ	VFL	大型キャリング ケース	FTTH-SLM ベース OTDR アプリ
BASE	■	■	■				■	
PLUS	■	■	■	■			■	
PRO	■	■	■	■	■	■	■	
PREMIUM	■	■	■	■	■	■	■	■



〒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

© 2023 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  
smartotdrsolution-br-fop-nse-ja  
30187445 905 1223