

MTS、OneAdvisor、SmartOTDR プラットフォーム用 SmartLink Mapper (SLM)*

OTDR の複雑さを解消し、シンプルで迅速なファイバー敷設を実現



* SLM はすべての MTS、OneAdvisor、SmartOTDR プラットフォームと互換性があります。

ビデオストリーミング、HDTV、スマートデバイス向けアプリケーションなど、帯域幅を大量に使用するサービスへの需要は急激に増大し続けています。この需要増に対処するため、サービスプロバイダーはブロードバンドアクセスネットワークの迅速な展開、拡張、アップグレードを急いでいます。このため、ファイバー経験の乏しい新人が現場作業に従事することがよくあります。

OTDR は、信頼性の高いサービスを提供するためにファイバーネットワークが最適化されていることを確認するために不可欠なファイバーテストツールです。OTDR の操作性と使い勝手は年々改良されてきていますが、それでも高度な操作を要する測定器と見なされており、測定結果の解釈が難しいことがあります。

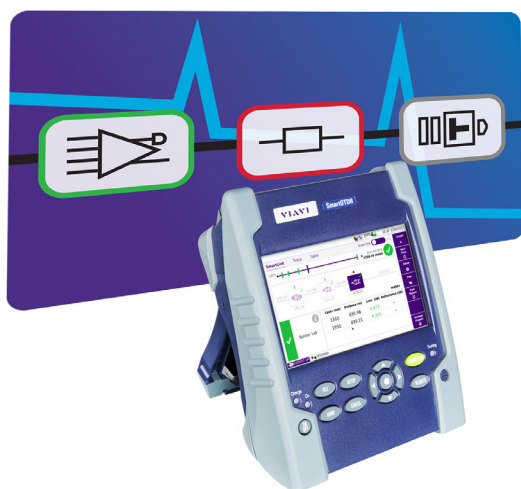
これに対して VIAVI は SLM を提供しています。これは、フィールドでインストール可能な、OTDR テストと結果の解釈から複雑さを排除したソフトウェアアプリケーションです。SLM は、高度なソフトウェアを使用して、光ファイバーリンク上のあらゆる受動素子、不良、障害を解析し、どのようなスキルレベルでも理解できるシンプルなアイコンベースのマップビュー上にそのすべてを表示します。

利点

- 客観的な結果を提供し、問題を即座に診断することで OTDR の解釈エラーを排除
- ファイバーリンクを 2 倍の速さで評価し、不良と障害を瞬時に検出
- 業界標準に従いデータのレポーティング、ファイル共有、管理を簡素化
- フィールドで直接 MTS、OneAdvisor、SmartOTDR プラットフォームを簡単にアップグレードして、SLM の利点を活用可能

アプリケーション

- アクセス、PON/FTTH、メトロネットワークの敷設およびコミショニング
- ワイヤレスバックホールの敷設とメンテナンス
- 長距離/xWDM ネットワークのリンク特性評価
- ファイバーネットワークのトラブルシューティング
- シングルモードおよびマルチモードの光ファイバーリンク



FTTA-SLM



FTTH-SLM



CABLE-SLM

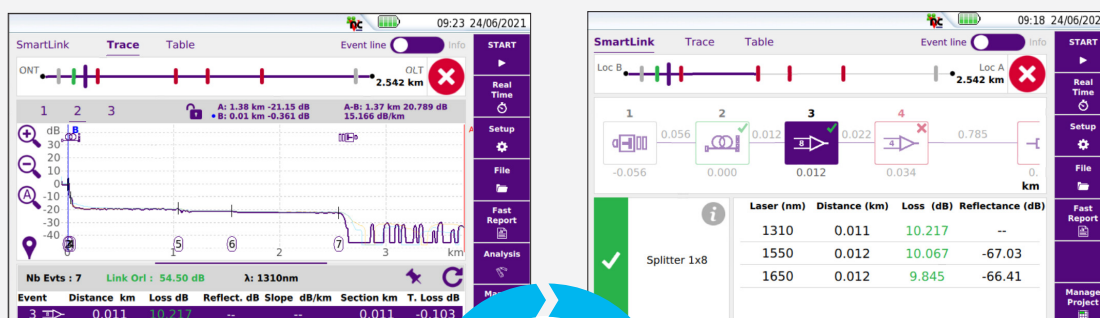
専用アプリケーション向けの SLM ポートフォリオをご覧ください。

すべての作業者を即座に OTDR のエキスパートに

OTDR は不可欠なテストツールですが、使い方が複雑な場合もあります。

OTDR は、ケーブルの減衰、コネクタの損失と反射率、スプライスの損失など、リンクコンポーネントの詳細な解析により、ファイバープラントの全体像を提供し、リンク上の問題を明らかにします。このテストは、設置品質を証明し、光リンクが必要な仕様を満たしていることを確認します。OTDR はまた、断線、高損失、反射欠陥や屈曲などの一般的な故障原因を特定することで、ケーブルコンポーネントの問題をトラブルシューティングします。これらの機能は、コストのかかるネットワークダウンタイムを最小限に抑える上で不可欠です。

OTDR の能力と性能が優れていても、OTDR トレースから収集した情報の読み取り・解釈は非常に難しい場合があります。



OTDR トレースビュー

SmartLink Mapper 表示

関連する結果ビューを瞬時に切り替え

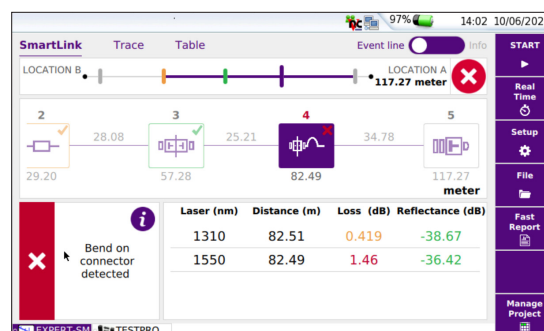
Event	Distance (km)	Loss (dB)	Reflectance (dB)
1	0.056	0.523	0.394
2	0	-0.121	-0.049
3	0.012	10.217	10.067
4	0.034	8.314	8.272
5	0.818	--	0.481

結果一覧表示

人間による解釈ミスの排除

SLM は、新旧を問わず、あらゆる OTDR トレースのイベントを分析、識別します。シンプルなアイコンでイベントを表示し、ユーザー定義または IEC/TIA 規格のしきい値に基づく合否情報をただちに提供します。スプライスやコネクタなどの光素子の種別も明示されます。

OTDR 分析の専門知識は、素子がどのように故障したかを理解するためにも必要です。SLM は、アイコンベースのマップビューに赤で表示される故障を即座に診断し、修理のためのガイダンスを提供します。





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

slm-br-fop-tm-ja
30194516 002 0625