

8100 シリーズ OTDR EVO モジュール

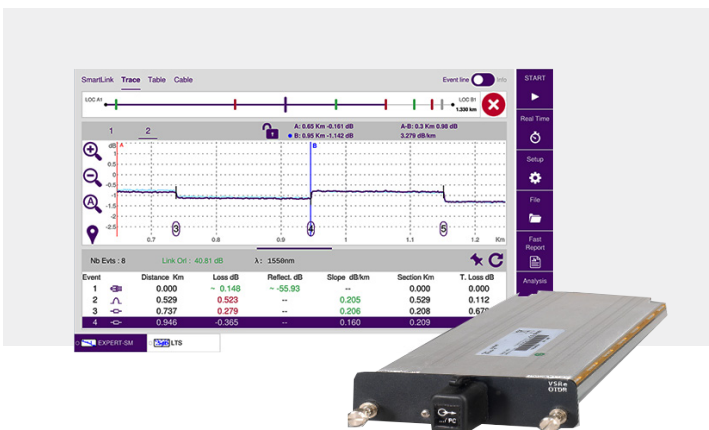
OneAdvisor 800 ファイバープラットフォームの場合

VIAVI Solutions® 8100 シリーズ OTDR EVO ファミリーはファイバーテストを変革します。OTDR EVO ファミリーをファイバー上の任意の場所に接続して、コミッショニングやネットワークアップグレード、トラブルシューティング時、ワークフローの最適化と正確なファイバーリンクフィンガープリント処理を確実に達成しながらシングルモードファイバーの特性を評価します。

OTDR EVO ファミリーの光パワー測定パフォーマンスを OneAdvisor 800 ファイバーと組み合わせることで、テストジョブが初回に正しく実行されることが保証されます。

標準テスト機能:

- 自動マクロベンド検出
- 表形式での合否判定付き結果概要
- レポート生成機能



主な利点

- 業界トップのデッドゾーン性能によるファイバーのリンクの全要素イベント特性評価
- 単一ポートにパワーメーター、光源、OTDR を統合することによる柔軟性の向上
- トラフィック検出により、OTDR テスト中のライブ信号干渉や光トランスミッターの損傷のリスクを回避
- スマートリンクマッパー (SLM) によりテスト時間の犠牲なしに OTDR 解釈エラーを排除
- イベント損失測定の不確定性の解消、測定値の再現性向上

主な特徴

- 最大 50dB のダイナミックレンジ
- CW 光源とブロードバンドパワーメーター (シングルモード波長) 内蔵
- 1x128 芯光スプリッターにより PON テストを最適化

アプリケーション

- アクセス、メトロ、長距離、超長距離光ファイバー網の特性評価
- 高度な FTTH PON ネットワークの適格性評価とトラブルシューティング
- 最大 800G までのコアファイバーネットワークのアップグレード
- イン/アウトサービスファイバーの遠隔監視
- [海底ケーブルネットワーク](#)のファイバー敷設/展開の認証試験とトラブルシューティング



仕様 (25°C 時の代表値)

一般仕様	
重量	約 500g (1.1 ポンド)
寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	213 x 124 x 32mm (8.38 x 4.88 x 1.26 インチ)
レーザーの安全性等級 (21CFR)	クラス 1
距離単位	km、m、フィート、マイル
グループインデックス範囲	1.30000~1.70000 (0.00001 刻み)
データポイント数	最大 256,000
距離測定	
モード	自動またはデュアルカーソル
表示レンジ	シングルモード: 0.1~400km
表示解像度	1cm
カーソル分解能	1cm~
サンプリング分解能	4cm~
精度 (グループインデックスの不確定性を除く)	シングルモード: $\pm(0.75\text{m} + \text{サンプリング分解能} + 0.001\% \times \text{距離})$
減衰測定	
モード	自動、手動、2 ポイント、5 ポイント、LSA
表示解像度	0.001dB
線型性	シングルモード: $\pm 0.03\text{dB/dB}$
しきい値	0.01~4.99dB、0.01dB 刻み
反射率/ORL 測定	
モード	自動または手動
反射率確度	$\pm 2\text{dB}$
表示解像度	0.01dB
しきい値	-11~-99dB、1dB 刻み

OTDR モジュール	
8100D	
中心波長 ¹	1310 ±20nm、 1550 ±20nm、 1625 +15/-5nm、 1650 ±1nm
ダイナミックレンジ ²	50/50/50/48dB
パルス幅	2ns～20μs
イベントデッドゾーン ³	0.5m
減衰デッドゾーン ⁴	2.5m
スプリッター減衰デッドゾーン	15dB スプリッター損失後 15m
OTDR モジュール(中空コアファイバー)	
8100D	
ダイナミックレンジ ²	35/35/35/33dB
減衰デッドゾーン(ソリッドコアから中空コアへの遷移部) ⁹	15dB のレイリー後方散乱の差が生じた後 15m
パワーメーター	
校正済み波長 ⁵	1310/1490/1550/1625nm
パワーレンジ	-5～-55dBm
確度 ⁶	-30dBm にて ±0.5dB
連続波光源 ⁷	
波長	1310/1550/1625nm
出力パワー	0dBm
安定性	±0.1dB、25℃ にて 1 時間
動作モード ⁸	270Hz、330Hz、1kHz、2kHz、TWINtest

- 25℃ 時レーザー 10μs で測定。
- 最大パルス幅で 3 分間の平均化後、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差。
- 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 を測定。
- FC/UPC 反射率と最小パルス幅で線形回帰から ±0.5dB を測定。
- 8138C-65 バージョンでは 1625nm は利用不可。
- 波長校正済み
- 波長校正時: マルチモードソース (850nm) はエンサークルドフラックス (EF) に関する IEC 61280-1-4 規格に準拠。
- 変調モードの場合 3dB を減算 (270Hz/330Hz/1kHz/2kHz)。
- ソリッドコアファイバーと中空コアファイバー間で 15dB のレイリー後方散乱の差が生じた後、100ns の非反射遷移部に測定

オーダー情報

説明	パーツ番号
8100D モジュール	
1550nm OTDR モジュール ¹	E8115D
インサービス 1625nm OTDR モジュール ¹	E81162D
インサービス 1650nm OTDR モジュール ¹	E81165D
1310/1550nm OTDR モジュール	E8126D
1550/1625nm OTDR モジュール ¹	E8129D-62
1310/1550/1625nm OTDR モジュール	E8136D
ユニバーサル光コネクタ	
ストレートコネクタ	EUNIPCFC、EUNIPCSC、EUNIPCST、EUNIPCDIN
8°アングルコネクタ	EUNIAPCFC、EUNIAPCSC、EUNIAPCDIN

1. これらのバージョンでは光源とパワーメーターは利用不可。

[OneAdvisor 800](#) の詳細については、それぞれのデータシートを参照してください。

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	自己ベ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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



〒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

© 2026 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

viavisolutions.jp

8100otdr-evo-ona800f-ds-fop-nse-ja
30193489 904 0226