

データシート

VIAVI

8100 シリーズ OTDR EVO モジュール

OneAdvisor 800 光ファイバープラットフォーム用

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、正確なファイバーリンクフィンガープリントを確実に達成しながらシングルモードおよびマルチ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 One Advisor 800 光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



アプリケーション

- メトロおよび超長距離ファイバーネットワークの特性評価
- 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
- コアファイバーネットワーク 40G および 100G へのアップグレード
- イン/アウトサービスファイバーの遠隔監視
- エンタープライズおよびデータセンターネットワーク向けの高度な Tier2 検定

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
- IEC 61280-1-4 および TIA-526-14-B 準拠のエンサークルドフラックス (EF) マルチモード光源内蔵



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 マルチモード: 0.05~10km
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: $\pm(0.75\text{m} + \text{サンプリング分解能} + 0.001\% \times \text{距離})$ マルチモード: $\pm(0.33\text{m} + \text{サンプリング分解能} + 0.001\% \times \text{距離})$
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: $\pm 0.03\text{dB/dB}$ マルチモード: $\pm 0.05\text{dB/dB}$
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	8100A	8100C	8100D
中心波長 ¹	850 +10/-30nm 1300 ±20nm 1310 ±20nm 1550 ±20nm 1625 ±20nm	1310 ±20nm 1550 ±20nm 1625 ±10nm 1650 +15/-5nm	1310 ±20nm 1550 ±20nm 1625 +15/-5nm 1650 ±1nm
ダイナミックレンジ ²	マルチモード:24/24 シングルモード:40/40/40dB	47.5/47/47.5/46dB	50/50/50/48dB
パルス幅	マルチモード:1ns~20µs シングルモード:3ns~20µs	2ns~20µs	2ns~20µs
イベントデッドゾーン ³	マルチモード:0.25m シングルモード:0.60m	0.5m ⁹	0.5m
減衰デッドゾーン ⁴	2m	2m	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 25m (シングルモードのみ)	15dB スプリッター損失後 25m/18dB スプリッター損失 後 60m	15dB スプリッター損失後 15m
パワーメーター			
校正済み波長 ⁵		1310/1490/1550/1625nm	1310/1490/1550/1625nm
パワーレンジ	該当なし	-3~-55dBm	-5~-55dBm
確度 ⁶		-30dBm にて ±0.5dB	-30dBm にて ±0.5dB
連続波光源⁷			
波長	850/1300/1310/1550/1625nm	1310/1490/1550/1625nm	1310/1550/1625nm
出力パワー	0dBm	-3.5dBm	0dBm
安定性	±0.2dB、25°C にて 1 時間	±0.1dB、25°C にて 1 時間	±0.1dB、25°C にて 1 時間
動作モード ⁸	CW (シングルモードのみ)、 270Hz、330Hz、1kHz、 2kHz、TwinTest	CW、270Hz、330Hz、 1kHz、2kHz、TwinTest	270Hz、330Hz、1kHz、 2kHz、TwinTest

1. 25°C 時レーザー 10µs で測定。

2. 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ヤタリングレベルと RMS (SNR=1) ノイズレベル間の一方差。

3. 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。

4. FC/UPC 反射率と最小パルス幅で線形回帰から ±0.5dB を測定。

5. 8138C-65 バージョンでは 1625nm は利用不可。

6. 波長校正済み

7. 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。

8. 変調モードの場合 3dB を減算 (270Hz/330Hz/1kHz/2KHz)。

9. 最小パルス幅を使用して、不飽和の 27db の反射イベントのピーク未満で ±1.5dB を測定。

オーダー情報

説明	パーツ番号
8100A モジュール	
850/1300/1310/1550nm OTDR モジュール ²	E8146A
850/1300/1310/1550/1625nm OTDR モジュール ²	E8156A
8100C モジュール	
1550nm OTDR モジュール ¹	E8115C
インサービス 1625nm OTDR モジュール ¹	E81162C
インサービス 1650nm OTDR モジュール ¹	E81165C
1310/1550nm OTDR モジュール	E8126C
1310/1550/1625nm OTDR モジュール	E8136C
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。
2. これらのバージョンでは APC コネクタは利用不可。

[One Advisor 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 年間、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、地元の営業担当者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	バッテリーとバックの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	保守と測定精度	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	プレミアム	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓