

# VI·A·V·I

## 分布型温度センシング (DTS)

シングルエンドのラマン OTDR を使用した  
温度測定用分布型光ファイバーセンシングソリューション

VI·A·V·I は、フィールド測定および監視システム用光ファイバーテスト機器製造に 40 年を超える経験があり、その知識と技術を分布型ファイバーセンシングアプリケーションに移入しました。

VI·A·V·I 分布型温度センシング (DTS) ソリューションは、ラマン散乱に基づいています。一体型デュアル波長レイリー OTDR による光ファイバーケーブルの温度または光損失減衰の測定、曲がりの検出、完全性の監視 (特許出願中)。

ケーブル通信や日常的な監査用のポータブル型プラットフォーム、あるいは最も広くに展開されている遠隔ファイバーテストシステム ONMSi を使用して恒常的な監視を行うためのラック搭載型プラットフォームで使用できます。



OneAdvisor 800 DTS



FTH-DTS

### 主な利点

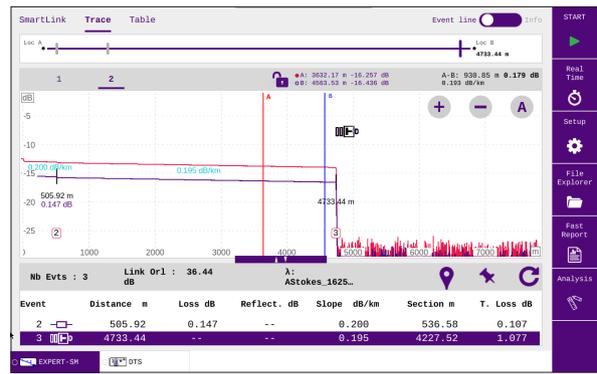
- 自動温度校正用デュアル波長ソース測定
- DTS と OTDR 両方に 1 本の光ファイバーのみ必要とするシングルエンドソリューション
- 効率的な遠隔操作、最小のトレーニング
- ポータブル型: コンパクト、バッテリー駆動、軽量 (発電機は不要)
- ラック搭載型: VI·A·V·I ファイバー監視ソリューション (ONMSi) に完全対応、マルチポート測定 (最大 192 ポート、またはそれ以上)

### 主な特徴

- デュアル波長シングルモードのラマンとレイリー OTDR を 1 つのパッケージに
- タッチスクリーンによる直感操作の最新ユーザーインターフェイス
- マルチポート測定
- 低消費電力 - ラック搭載型
- バッテリー駆動 - ポータブル型
- Bluetooth や WiFi、Smart Access Anywhere (SAA) による遠隔制御

### アプリケーション

- パイプライン監視 (漏れ検出)
- 送電線監視 (ホットスポット、RTTR、埋没深さ)
- 地盤工学監視
- 火災検出および安全性用の線形型熱検出
- 地熱井、石油やガスのダウホール監視



## アプリケーション



### 放射線と温度の監視

- 過酷な環境



### 構造的健全性監視 (SHM)

- ダム、堤防、杭監視



### パイプライン監視

- 漏れ検出



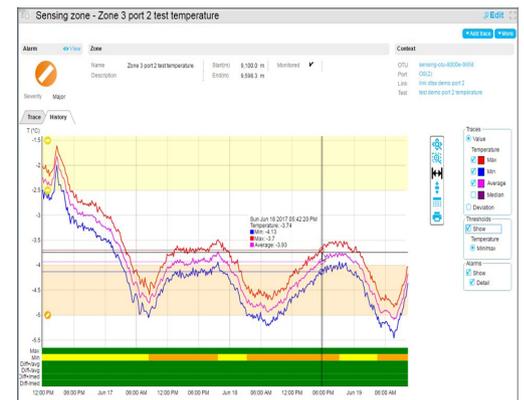
### 送電線監視

- ホットスポット検出と位置特定、RTTR および埋没深さ

互換性のある VIAVI アプリケーションソフトウェアにより機能が拡張されます。

**リモートアクセスアプリケーション:** Smart Access Anywhere (SAA)、アプリによりリアルタイムの従業員サポートが可能、VIAVI インテロゲーターのリモート制御、データファイル、レポート転送、ファームウェアのアップグレードが可能

**光ネットワーク監視システム (ONMSi):** ONMSi プラットフォームは、ファイバーの完全性および温度を永続的にプロアクティブに監視し、ファイバーの健全性を完全に分析します。



〒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

© 2024 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  
dfos-dts-raman-otdr-br-fop-nse-ja  
30194172 902 0624