

パンフレット

# VIAVI

## 分布型温度および歪みセンシング (DTSS)

シングルエンドブリルアン OTDR を使用した  
温度と歪み測定用分布型光ファイバーセンシングソリューション

VIAVI 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。

VIAVI 分布型温度および歪みセンシング (DTSS) ソリューションは、ブリルアン散乱に基づいています。光ファイバーケーブルの温度と歪みを測定します。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 1000 DTSS



FTH-DTSS

### 主な利点

- 1 本のファイバーで温度と歪みを同時に測定 (特許取得済み)
- シングルエンドソリューション
- ポータブル型: コンパクト、モジュール式、軽量、バッテリー駆動 (発電機不要)
- ラック搭載型: VIAVI ファイバー監視ソリューション (ONMSi) に完全準拠

### 主な特徴

- B-OTDR ソリューション (ブリルアン OTDR)
- 温度と歪みの監視
- 温度と歪みの相関除去
- 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
- 接続された製品 (Bluetooth、WiFi、Smart Access Anywhere (SAA) による遠隔制御操作)

### アプリケーション

- パイプライン監視
- 通信ケーブル監視
- 送電線監視
- 地盤工学/構造ヘルスマニタリング (SHM)

## アプリケーション

### パイプライン監視

- 漏れ検出
- 地盤変動/地震監視
- 疲労検出



### 電気通信

- 埋設光ファイバーケーブルの監視
- アンテナケーブル監視
- IEC-60794-3-20:2016 に準拠した歪み測定用光ケーブルのコミッショニング



### 送電線監視

- ホットスポットの検出と位置特定



### 構造健全性監視 (SHM)

- ひび割れ検出
- インフラの管理と設計
- ダム、堤防、トンネル、橋梁の監視



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。

- **ファイバーセンシングトレースの後処理 PC ソフトウェア:**ファイバーセンシングデータファイルの高速かつ効率的な表示、編集、分析、印刷のための後処理 PC ソフトウェア
- **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恒常的かつ予防的に監視することで、ファイバーの健全性を完全に分析することを可能にします。

## 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、地元の販売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](http://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	エンジニアの効率	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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓