

# VIAVI

## Verteilte faseroptische Temperatur- und Dehnungsmessung (DTSS)

Verteilte faseroptische Lösung zur Messung von Temperatur und Dehnung mit einem Single-Ended Brillouin-OTDR

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung bei Glasfaser-Messtechnik für feldgestützte Mess- und Überwachungssysteme stellt VIAVI seine Kompetenz und Technologie nun auch für verteilte faseroptische Sensor-Anwendungen zur Verfügung.

Die Lösung zur verteilten faseroptischen Temperatur- und Dehnungsmessung (Distributed Temperature and Strain Sensing, DTSS) von VIAVI basiert auf der Brillouin-Rückstreuung und erlaubt, die Temperatur und Dehnung entlang einer Glasfaser zu ermitteln. Sie kann zur Inbetriebnahme von Glasfaserkabeln und für Routineprüfungen als portable Plattform oder für den Rackeinbau zur permanenten Überwachung mit dem am weitesten verbreiteten Glasfaser-Ferntestsystem ONMSi konfiguriert werden.



OneAdvisor 1000 DTSS



FTH-DTSS

### Vorteile

- Gleichzeitige Temperatur- und Dehnungsmessung über eine einzige Glasfaser (patentiert)
- Single-Ended-Lösung für Messungen von nur einem Faserende
- Portabel: kompakt, modular, geringes Gewicht, batteriebetrieben (keine Stromgeneratoren erforderlich)
- Rackfähig: voll kompatibel zur Glasfaser-Überwachungslösung ONMSi von VIAVI

### Leistungsmerkmale

- Brillouin-OTDR-Lösung (B-OTDR)
- Temperatur- und Dehnungsüberwachung
- Dekorrelation von Temperatur und Dehnung
- Mehrport-Messungen
- Geringer Stromverbrauch (Rack-Ausführung)
- Batteriebetrieb (portable Ausführung)
- Umfassende Konnektivität (Bluetooth, WLAN und Smart Access Anywhere (SAA) für Fernsteuerung/Fernbetrieb)

### Anwendungen

- Überwachung von Pipelines
- Überwachung von Telekommunikationskabeln
- Überwachung von Stromkabeln
- Geotechnische/strukturelle Zustandsüberwachung (SHM)

## Anwendungen

### Überwachung von Pipelines

- Leckerkennung
- Überwachung von Erdbewegungen
- Erkennung von Ermüdungserscheinungen



### Telekommunikation

- Überwachung von Glasfaser-Erdkabeln
- Überwachung von Glasfaser-Luftkabeln
- Inbetriebnahme von Glasfaserkabeln für die Dehnungsmessung gemäß der Norm IEC-60794-3-20:2016



### Überwachung von Stromkabeln

- Hotspot-Erkennung und -Lokalisierung



### Strukturelle Zustandsüberwachung (SHM)

- Risserkennung
- Management und Design von Bauwerken
- Überwachung von Staudämmen, Deichen, Tunneln und Brücken



### Kompatible Anwendungssoftware von VIAVI zur Erweiterung des Leistungspotenzials:

- **PC-Software zur Nachbearbeitung der Faser-Sensorkurve:**  
PC-Nachbearbeitungssoftware zur schnellen und effizienten Anzeige, Bearbeitung, Analyse und Druckausgabe faseroptischer Sensor-Datendateien.
- **Fernzugriff:** Die App SmartAccessAnywhere (SAA) ermöglicht die Echtzeit-Unterstützung der Arbeitskräfte, die Fernsteuerung des VIAVI Interrogators, die Übertragung von Datendateien und Messberichten sowie die Ausführung von Firmware-Upgrades.
- **Optical Network Monitoring System (ONMSi):** Die ONMSi-Plattform gewährleistet die permanente, proaktive Überwachung der Faser-Integrität sowie der Temperatur für eine lückenlose Analyse des Zustands der Glasfaser.

## VIAVI Care-Support-Pläne

### Steigern Sie bis zu 5 Jahre lang Ihre Produktivität mit den optionalen VIAVI Care-Support-Plänen:

- Nutzen Sie Ihre Zeit effizienter mithilfe von Online-Schulungen, Priorität bei technischer Anwendungsunterstützung sowie schneller Serviceabwicklung.
- Erhalten Sie die Präzision und Leistungsfähigkeit Ihrer Messtechnik bei planbaren und niedrigen Wartungskosten.

Die Verfügbarkeit der Support-Pläne ist von dem jeweiligen Produkt und der Region abhängig. Für manche Produkte und in manchen Regionen werden nicht alle Support-Pläne angeboten. Weitergehende Informationen zur konkreten Verfügbarkeit der VIAVI Care-Support-Pläne für Ihr Produkt und für Ihre Region erhalten Sie bei Ihrem Kundendienst sowie auf der Webseite [viavisolutions.de/viavicareplan](https://viavisolutions.de/viavicareplan)

### Leistungsmerkmale

\* Nur 5-Jahres-Pläne

Plan	Ziel	Technische Unterstützung	Werksreparatur	Priorität im Servicefall	Online-Schulung	5 Jahre Batterie- und Taschenabsicherung	Werkskalibrierung	Zubehörabsicherung	Express-Leihgeräte
 BronzeCare	Techniker-Effizienz	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Wartung und Messgenauigkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Hohe Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓