

VIAVI

Mesure distribuée de température et de déformation (DTSS)

Solution de mesure de température et de déformation répartie par fibre optique à l'aide d'un OTDR Brillouin

Fort de plus de 40 années d'expérience dans les équipements à fibre optique pour les tests sur le terrain et les systèmes de surveillance, VIAVI déploie son savoir-faire et sa technologie dans les applications de mesure répartie par fibre optique.

La solution de mesure distribuée de température et de déformation (DTSS) de VIAVI est basée sur la technologie de rétrodiffusion Brillouin. Mesurez la température et la déformation le long d'un câble à fibre optique. Vous pouvez la configurer dans une plateforme portable pour la mise en service des câbles et les audits de routine, ou dans une plateforme rackable pour la mesure permanente via le système de surveillance à distance des réseaux optiques le plus largement déployé, à savoir l'ONMSi.



OneAdvisor 1000 DTSS



FTH-DTSS

Principaux avantages

- Mesure simultanée de la température et de la déformation ne nécessitant qu'une seule fibre optique (sous brevet)
- Solution à extrémité unique
- Portable : compacte, modulaire, légère et fonctionnant sur batterie
- Rackable : entièrement compatible avec la solution de surveillance à fibre optique de VIAVI (ONMSi)

Fonctionnalités principales

- Solution B-OTDR (réflectomètre optique Brillouin)
- Surveillance de la température et de la déformation
- Décorrélation de la température et de la déformation
- Mesures multi-ports
- Faible consommation – version rackable
- Fonctionnement sur batterie – version portable
- Produit connecté : Bluetooth, Wi-Fi et contrôle à distance avec Smart Access Anywhere (SAA)

Applications

- Surveillance des pipelines
- Surveillance des câbles de télécommunications
- Surveillance des câbles électriques
- Surveillance de l'état des structures (SHM)

Applications

Surveillance des pipelines

- Détection de fuites
- Surveillance des mouvements de terrain
- Détection de la fatigue des matériaux



Télécommunications

- Surveillance des câbles optiques enterrés
- Surveillance des câbles aériens
- Mise en service de câbles optiques pour la mesure de la déformation en conformité avec la norme IEC-60794-3-20



Surveillance des câbles électriques

- Détection et localisation des points chauds



Surveillance de l'état des structures

- Détection de fissures
- Gestion et conception d'infrastructure
- Surveillance des barrages, digues, tunnels et ponts



Les logiciels des applications VIAVI compatibles étendent vos capacités :

- **Logiciel PC de post-traitement pour les tracés de mesures optiques :**
Logiciels PC de post-traitement permettant de visualiser, de modifier, d'analyser les mesures optiques de façon rapide et efficace
- **Application avec accès à distance :** L'application SmartAccessAnywhere (SAA) permet un support des équipes en temps réel (contrôle à distance de l'interrogateur VIAVI ; transferts de fichiers de données et de rapports, ou mises à niveau du firmware)
- **Système de surveillance des réseaux optiques (ONMSi) :** La plateforme ONMSi permet une surveillance permanente et proactive de l'intégrité de la fibre optique, ainsi que de la température, pour une analyse complète de la santé de la fibre optique et des structures

Programmes d'assistance de VIAVI

Améliorez votre productivité avec les programmes d'assistance de VIAVI optionnels valables jusqu'à 5 ans :

- Optimisez votre temps avec des formations à la demande, une assistance technique et un service après-vente prioritaires.
- Entretenez votre équipement pour une performance optimale à un prix prévisible et fixe.

La disponibilité des programmes dépend du produit et de la région. Les programmes ne sont pas tous disponibles pour chaque produit ni dans chaque région. Pour découvrir quels programmes d'assistance VIAVI sont disponibles pour ce produit dans votre région, veuillez contacter votre représentant local ou consulter la page : viavisolutions.fr/viavicareplan

Caractéristiques

* pour les programmes sur 5 ans uniquement

Programme	Objectif	Assistance technique	Réparation en usine	Service prioritaire	Formation à votre rythme	Batterie et sacoche couvertes 5 ans	Calibrage en usine	Accessoires couverts	Prêt express
 BronzeCare	Efficacité technique	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Maintenance et mesures de précision	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Haute disponibilité	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓