

VIAVI

Mesure distribuée de température (DTS)

Solution de mesure de température répartie par fibre optique à l'aide d'un OTDR Raman

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 (DTS) de VIAVI est basée sur la technologie de rétrodiffusion Raman. Mesurez la température ou l'atténuation le long d'un câble à fibre optique, détectez les contraintes et surveillez l'intégrité de la fibre avec l'OTDR de Rayleigh intégré à double longueur d'onde.

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 800 DTS



FTH-DTS

Principaux avantages

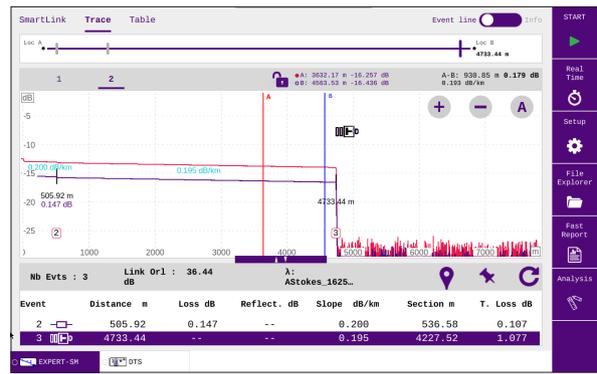
- Mesure à double longueur d'onde pour la calibration automatisée de la mesure de température
- Solution à extrémité unique n'exigeant qu'une seule fibre optique pour les mesures DTS et OTDR
- Opération à distance facile, formation requise minimale
- Portable : compacte, légère, fonctionne sur batterie
- Rackable : Entièrement compatible avec la solution de surveillance des réseaux à fibre optique de VIAVI (ONMSi), avec des mesures multi-ports (jusqu'à 192 ports, et plus)

Fonctionnalités principales

- OTDR Raman et Rayleigh en fibre monomode à double longueur d'onde dans un seul boîtier
- Interface utilisateur intuitive et moderne avec grand écran tactile
- 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 (détection de fuites)
- Surveillance des câbles électriques (points chauds, caractéristiques thermiques en temps réel [RTTR], profondeur d'enfouissement)
- Surveillance géotechnique
- Mesure de température linéaire pour la détection et la sécurité incendie
- Surveillance des puits géothermiques, des puits de pétrole et de gaz



Applications



Mesure des radiations et de la température

- Environnements difficiles



Surveillance de l'état des structures

- Surveillance des barrages, digues et fondations



Surveillance des pipelines

- Détection de fuites



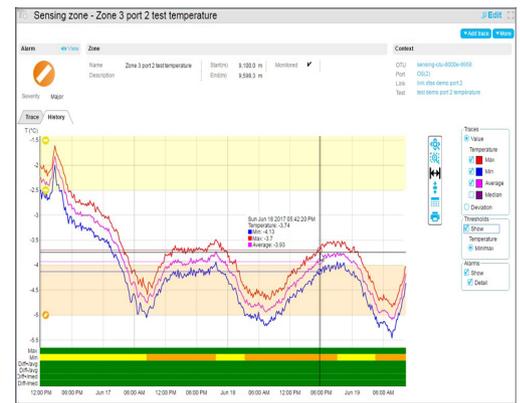
Surveillance des câbles électriques

- Détection et localisation des points chauds, des caractéristiques thermiques en temps réel (RTTR), de la profondeur d'enfouissement

Les logiciels des applications VIAVI compatibles étendent vos capacités :

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.



Contactez-nous
+1 844 GO VIAVI
 (+1 844 468 4284)
 +33 1 30 81 50 50

Pour contacter le bureau VIAVI le plus proche, rendez-vous sur viavisolutions.fr/contact

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
 Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.
 dfos-dts-raman-otdr-br-fop-nse-fr
 30194267 902 0624