

Folleto

# VIAMI

## DetECCIÓN DISTRIBUIDA DE TEMPERATURA (DTS)

Solución de detección distribuida de fibra óptica para medir la temperatura usando un OTDR de tipo Raman de un solo extremo

Con más de 40 años de experiencia en equipos de pruebas de fibra óptica para mediciones de campo y sistemas de monitorización, VIAMI migra su conocimiento y tecnología a aplicaciones de detección distribuida de fibra óptica.

La solución de detección distribuida de la temperatura (DTS) de VIAMI está basada en la tecnología de dispersión de Raman. Mida la temperatura a lo largo del cable de fibra óptica o la pérdida/atenuación óptica, la detección de pliegues y la monitorización de la integridad (patente pendiente) con el OTDR de tipo Rayleigh integrado de longitud de onda doble.

Puede configurarse en una plataforma portátil para la puesta en servicio de cables y las auditorías de rutina o en una plataforma apilable para realizar una monitorización permanente a través del sistema remoto de pruebas de fibra óptica más implementado, el ONMSi.



OneAdvisor 800 DTS



FTH-DTS

### Ventajas principales

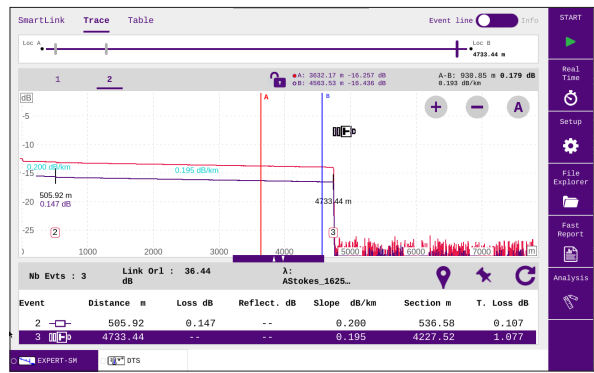
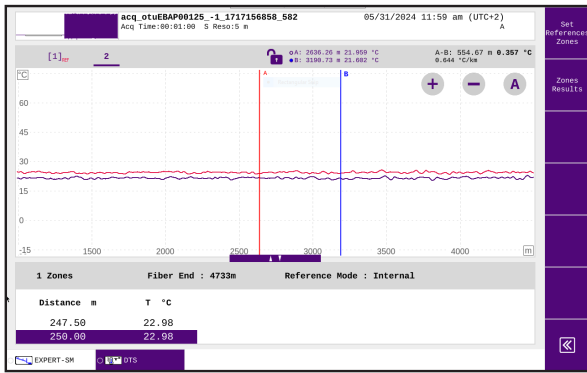
- Medición de la fuente con longitud de onda doble para una calibración de temperatura automática
- Solución de un solo extremo que requiere solo una fibra para DTS y OTDR i
- Funcionamiento remoto eficaz con capacitación mínima
- Portátil: es compacta, ligera y funciona con batería (no se necesitan generadores eléctricos)
- Apilable: completamente compatible con la solución de monitorización de fibra VIAMI (ONMSi) y ofrece medición de varios puertos (hasta 192 puertos y más)

### Características principales

- OTDR de tipo Raman y Rayleigh monomodo de longitud de onda dual en un mismo instrumento
- Interfaz de usuario intuitiva y moderna con pantalla táctil de gran tamaño
- Mediciones de varios puertos
- Consumo eléctrico bajo (versión apilable)
- Alimentación mediante batería (versión portátil)
- Producto con conectividad (Bluetooth, WiFi y funcionamiento de control remoto con Smart Access Anywhere (SAA))

### Aplicaciones

- Monitorización de conductos (detección de fugas)
- Monitorización de cables de alimentación (puntos críticos del cable, clasificación térmica en tiempo real (RTTR), profundidad de enterramiento)
- Monitorización geotécnica
- Detección de calentamiento lineal para detección de incendios y seguridad
- Monitorización de pozos geotérmicos y de petróleo y gas



## Aplicaciones



### Monitorización de radiación y temperatura

- Entorno de condiciones extremas



### Control del estado estructural

- Monitorización de presas, diques y pilotes



### Monitorización de conductos

- Detección de fugas



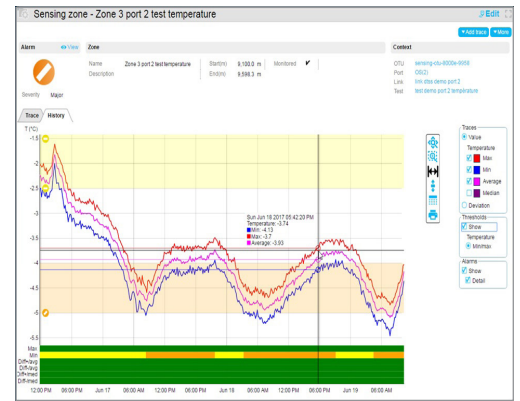
### Monitorización de cables de alimentación

- Detección y localización de puntos críticos, clasificación térmica en tiempo real (RTTR), profundidad de enterramiento

El software de aplicaciones compatible de VIAVI amplía sus capacidades:

**Aplicación de acceso remoto:** La aplicación SmartAccessAnywhere (SAA) permite brindarle soporte al personal en tiempo real; control remoto del transmisor de interrogación de VIAVI; archivos de datos, transferencia de informes o actualizaciones de firmware

**Sistema de monitorización de redes de fibra óptica (ONMSi):** la plataforma de ONMSi permite monitorizar de manera permanente y proactiva la integridad de la fibra óptica y la temperatura para hacer un análisis completo del estado de la fibra.



Contáctenos +34 91 383 9801  
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAVI más cercana,  
por favor visítenos en [viavisolutions.es/contactenos](http://viavisolutions.es/contactenos)

© 2024 VIAVI Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto  
descritas en este documento están sujetas  
a cambio, sin previo aviso.  
dfos-dts-raman-otdr-br-fop-nse-es  
30194223 902 0624

[viavisolutions.es](http://viavisolutions.es)  
[viavisolutions.com.mx](http://viavisolutions.com.mx)