

Folheto

# VIAMI

## Detecção de temperatura distribuída (DTS)

Solução de detecção de fibra óptica distribuída para medição de temperatura usando OTDR Raman single-end

Com mais de 40 anos de experiência em equipamentos de teste de fibra óptica para medições de campo e sistemas de monitoramento, a VIAMI aproveita seu conhecimento e tecnologia para aplicações de detecção de fibra distribuída.

A solução de detecção de temperatura distribuída (DTS) da VIAMI é baseada na tecnologia de espalhamento de Raman. Meça a temperatura em todo o cabo de fibra óptica ou a perda/atenuação óptica, a detecção de curvas e o monitoramento de integridade (patente pendente) com o OTDR Rayleigh de comprimento de onda duplo integrado.

Ele pode ser configurado em uma plataforma portátil para comissionamento de cabos e auditoria de rotina ou em uma plataforma flexível para monitoramento permanente por meio do sistema remoto de teste de fibra mais amplamente implantado, o ONMSi.



OneAdvisor 800 DTS



FTH-DTS

### Principais benefícios

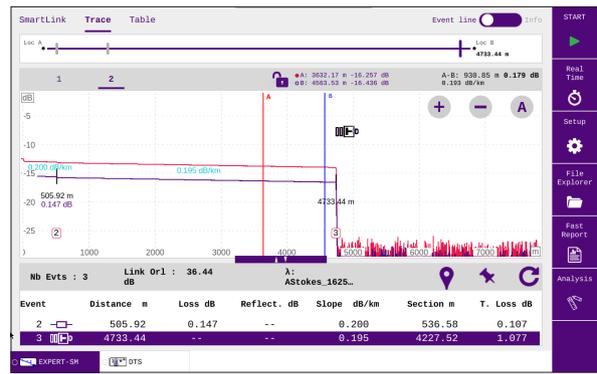
- Medição de fonte de comprimento de onda duplo para calibração automatizada de temperatura
- Solução single-end que requer apenas uma fibra para DTS e OTDR i
- Operação remota eficiente, treinamento mínimo necessário
- Portátil: compacto, operado por bateria, leve (sem necessidade de geradores de energia)
- Flexível: Totalmente compatível com a solução de monitoramento de fibras ópticas da VIAMI (ONMSi), oferecendo medição de várias portas (até 192 portas e muito mais)

### Principais recursos

- Modo único de comprimento de onda duplo OTDR de Raman e Rayleigh em um pacote
- Interface de usuário intuitiva e moderna com tela touch
- Medições multiportas
- Consumo baixo de energia – versão flexível
- Operado à bateria – versão portátil
- Produto conectado (Bluetooth, Wi-Fi e operação de controle remoto com Smart Access Anywhere [SAA])

### Aplicações

- Monitoramento de tubulação (detecção de vazamento)
- Monitoramento de cabo de energia (pontos de acesso, RTTR, profundidade do enterramento)
- Monitoramento geotécnico
- Detecção de calor linear para detecção e segurança de incêndio
- Poços geotérmicos, monitoramento de poços de petróleo e gás



## Aplicações



### Monitoramento de radiação e temperatura

- Ambiente severo



### Monitoramento da saúde estrutural

- Monitoramento de barragens, diques e estacas



### Monitoramento da tubulação

- Detecção de vazamento



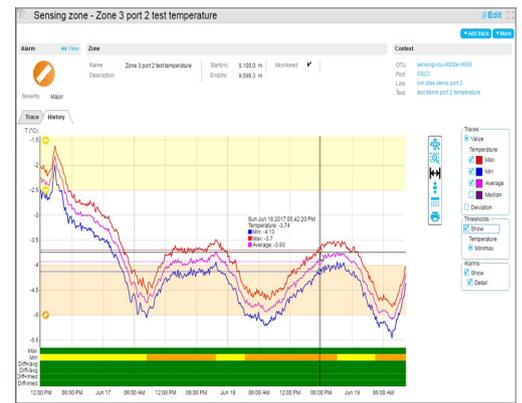
### Monitoramento de cabo de energia

- Detecção e localização de pontos de acesso, RTTR e profundidade de enterramento

O software de aplicação compatível da VIAVI expande suas capacidades:

**Aplicativo de acesso remoto:** Smart Access Anywhere (SAA), o aplicativo habilita o suporte da força de trabalho em tempo real; controle remoto do Interrogador VIAVI; arquivos, transferência de relatórios ou atualizações de firmware

**Sistema de monitoramento de redes ópticas (ONMSi):** A plataforma ONMSi permite o monitoramento permanente e proativo da integridade da fibra, bem como da temperatura, para uma análise completa da integridade da fibra.



Contato +55 11 5503 3800

Para encontrar o escritório mais perto de você, visite [viavisolutions.com.br/contato](http://viavisolutions.com.br/contato)

© 2024 VIAVI Solutions Inc. As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.  
dfos-dts-raman-otdr-br-fop-nse-pt-br 30194224 902 0624