

Folheto

# VIAVI

## Detecção de temperatura e tensão distribuída (DTSS)

Solução de detecção de fibra óptica distribuída para medição Temperatura e tensão usando Brillouin OTDR 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 VIAVI aproveita seu conhecimento e tecnologia para aplicações de detecção de fibra distribuída.

A solução de detecção de temperatura e tensão distribuída (DTSS) da VIAVI é baseada na tecnologia de espalhamento de Brillouin. Mede a temperatura e a tensão em todo o cabo de fibra óptica. 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 1000 DTSS



FTH-DTSS

### Principais benefícios

- Medição simultânea de temperatura e tensão que exige apenas uma fibra (patenteada)
- Solução single-end
- Portátil: Compacto, modular, leve e operado por bateria (sem necessidade de geradores de energia)
- Flexível: Totalmente compatível com a solução de monitoramento de fibras ópticas da VIAVI (ONMSi)

### Principais recursos

- Solução B-OTDR (Brillouin OTDR)
- Monitoramento de temperatura e tensão
- Ausência de correlação de temperatura e tensão
- 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 da tubulação
- Monitoramento de cabo de telecomunicações
- Monitoramento do cabo de energia
- Monitoramento geotécnico/estrutural da saúde (SHM)

## Aplicações

### Monitoramento da tubulação

- Detecção de vazamento
- Monitoramento do movimento do solo
- Detecção de fadiga



### Telecomunicação

- Monitoramento de cabos de fibra óptica enterrados
- Monitoramento de cabos aéreos
- Comissionamento de cabo óptico para medição de tensão seguindo IEC-60794-3-20:2016



### Monitoramento do cabo de energia

- Detecção e localização de pontos de acesso



### Monitoramento da saúde estrutural

- Detecção de rachaduras
- Gerenciamento e projeto de infraestrutura
- Monitoramento de barragens, diques, túneis e pontes



### O software de aplicação compatível da VIAVI expande suas capacidades:

- **Software de PC pós-processamento para traço de Fiber Sensing:** Software de PC pós-processamento para visualização, edição, análise e impressão rápidas e eficientes do arquivo de dados do Fiber Sensing
- **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.

## Planos de suporte VIAVI Care

Aumente a produtividade de sua equipe com os planos de suporte VIAVI Care com opções de cobertura de até 5 anos:

- Maximize seu tempo com os treinamentos sob demanda, suporte técnico prioritário de aplicações e serviços especializados de forma rápida.
- Mantenha seu equipamento com máximo desempenho a um custo baixo e planejado.

A disponibilidade do plano depende do produto e da região. Nem todos os planos estão disponíveis para todos os produtos ou em todas as regiões. Para conhecer as opções do plano de suporte VIAVI Care disponíveis para este produto em sua região, entre em contato com seu representante local ou acesse:

[viavisolutions.com.br/viavicareplan](https://viavisolutions.com.br/viavicareplan)

### Recursos

\*Somente planos de 5 anos

Plano	Objetivo	Assistência técnica	Reparo na fábrica	Atendimento prioritário	Treinamento individualizado	Cobertura de 5 anos para bateria e maleta	Calibração de fábrica	Cobertura de acessórios	Empréstimo Express
 BronzeCare	Eficiência do técnico	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Manutenção e precisão da medição	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Alta disponibilidade	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓