

Folheto

# VIAVI

## Fibra OneAdvisor 800

Solução de instalação, turn-up e troubleshooting de rede de fibra óptica

As redes 5G que transportam grandes cargas de dados, cidades inteligentes conectadas por meio de redes de comunicação, implantação contínua de serviços FTTH e proliferações de data centers continuarão a impulsionar a demanda do mercado por redes de fibra óptica confiáveis e protegidas contra obsolescência.

Equipado com a solução de teste que combina desempenho, eficiência e versatilidade, o One Advisor 800 é a solução de teste de fibra óptica preferida para qualquer trabalho de fibra de alta demanda.

Sua interface de usuário intuitiva e moderna com tela touch grande, combinada com recursos avançados e etapas guiadas, permite que os técnicos de campo cuidem da instalação, turn-up e troubleshooting de qualquer arquitetura de rede óptica de forma rápida e confiável.

### As principais funções de teste incluem:

- Inspeção do conector óptico
- OTDR e PON-OTDR
- FiberComplete PRO™ IL/ORL e OTDR
- OTDR DWDM
- Testes espectrais ópticos
- Teste avançado de dispersão

### Aplicações

- Qualificação e troubleshooting de cabos submarinos
- Redes de transporte terrestre DWDM de alta velocidade
- Rede de acesso via rádio para 4G/5G – backhaul, midhaul e frontaul
- Data center, campus do data center e interconexão (DCI)
- Rede FTTH/PON – qualquer topologia padrão, desbalanceadas/mapeadas ou indexadas
- Redes de acesso DWDM para DAA, R-PHY e C-RAN
- Enterprise/LAN



## Inspeção do conector

A contaminação de conectores é a principal causa de troubleshooting em uma rede óptica. É essencial manter as melhores práticas com um fluxo de trabalho do tipo “Inspeção antes de conectar”, mas sem as ferramentas certas, tal ação é difícil e consome muito tempo. A inspeção do conector elimina esses problemas automatizando totalmente cada detalhe do fluxo de trabalho de inspeção



- Elimine a adivinhação com a inspeção do conector integrado
- Inspeção dos conectores macho e fêmea dos patchcords
- Recursos de autocentro, autoteste e salvamento automático para máxima eficiência
- Certifica a conformidade com os padrões e especificações IEC do mercado

## OTDR

Aplicações inteligentes impulsionam a eficiência, melhorando a qualidade do trabalho e reduzindo a quantidade de treinamento e suporte. Funções avançadas e inteligentes detectam e realizam medições de precisão para fornecer caracterização de link superior que garante uma base de rede sólida.

Comutação instantânea entre visualizações de resultados sem repetição de teste, com dados correlacionados entre as visualizações, proporcionando uma análise perfeita para facilitar sua vida. Um conjunto de dados, 3x visualizações de resultados (SmartLink Mapper, Traço e Tabela) para corresponder ao perfil e à preferência do usuário sem comutação de aplicações de teste.

### SmartLink Mapper

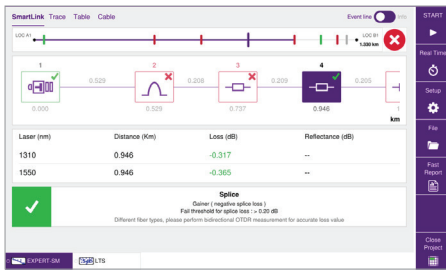
Analisa e identifica elementos ópticos passivos dentro de qualquer traço OTDR, novo ou antigo, e os representa como ícones simples na forma de um mapa de enlaces de fibra. Em seguida, o SLM aprimora os ícones com informações de passa/falha baseadas nos limites padrão definidos pelo usuário ou IEC/TIA e nomeia explicitamente o tipo de elemento óptico, como emenda, conector, curva, splitter ou multiplexador.

### SmartTest

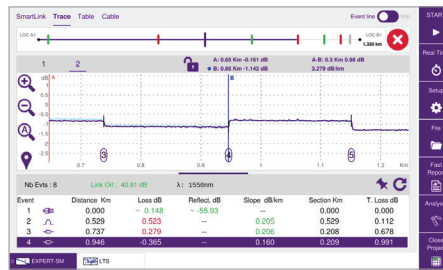
O assistente de OTDR que elimina todos os erros complexos de configuração de OTDR e orienta o usuário com etapas operacionais fáceis e claras. Os parâmetros críticos de teste estão incluídos nos arquivos de configuração de teste predefinidos (SmartConfig), definidos pela VIAVI ou pelo cliente, pelo gerente ou engenheiro de rede. Não é preciso perder tempo adivinhando quais configurações são necessárias para fazer uma boa medição. Quatro etapas simples orientam os técnicos na configuração inicial, nos testes, na revisão de resultados e nos relatórios.

### Modo Expert

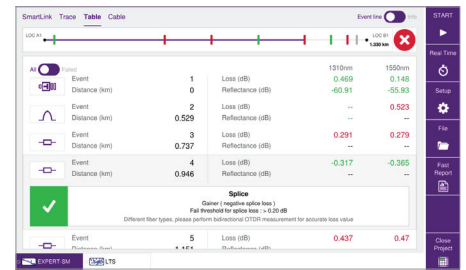
O OTDR Expert foi projetado para equipes de construção que exigem uma análise profunda e maior controle sobre as configurações de teste para vários tipos de enlaces de fibra e cenários de rede.



Visualização de SmartLink Mapper



Visualização do Traço



Visualização da Tabela

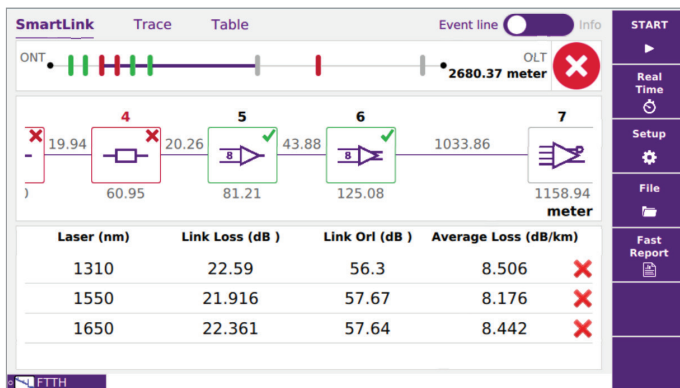
## OTDR PON

Apresentando soluções de teste simples, certificação e geração de relatórios, adaptadas para redes FTTH/PON, para provar a qualidade da construção de rede de ponta a ponta, confiabilidade da instalação e desempenho operacional contínuo. Permitir a implantação confiável de redes FTTH/PON com tempo de treinamento reduzido para novos técnicos/contratados de fibra a fim de minimizar os tempos de construção, ativação e instalação.

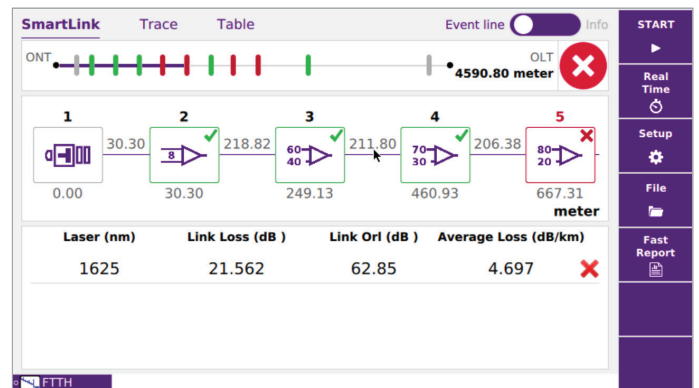
### FTTH SmartLink Mapper (FTTH-SLM)

O OTDR PON da VIAVI suporta arquiteturas de splitter padrão e em cascata, além de topologias de splitter indexado e desbalanceado para formar a solução mais abrangente do mercado para certificação de rede PON tradicional e nova de ponta a ponta.

Sem soluções otimizadas para arquiteturas de splitters de rede PON, os resultados do teste podem ser mal interpretados (como conectores ruins ou curvas severas), resultando em falhas de certificação e investigação ou retrabalho desnecessários – e tudo isso representa gasto de tempo e de dinheiro.



Rede splitter em cascata



Rede splitter desbalanceada/mapeada

## FiberComplete PRO™ – IL/ORL e OTDR bidirecionais

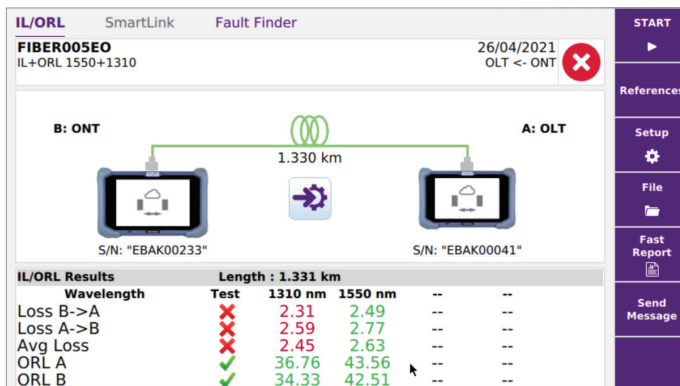
O FiberComplete™ é a primeira e única solução que automatiza totalmente todos os testes fundamentais de fibra, como testes bidirecionais de IL e ORL mais OTDR usando uma única porta de teste e uma aplicação de toque de um botão (patenteada). Entregando caracterização e certificação de fibra completas cobrindo o link de ponta a ponta e todos os elementos de link individuais em cerca de 1 minuto.

## Análise OTDR bidirecional em tempo real – TrueBIDIR

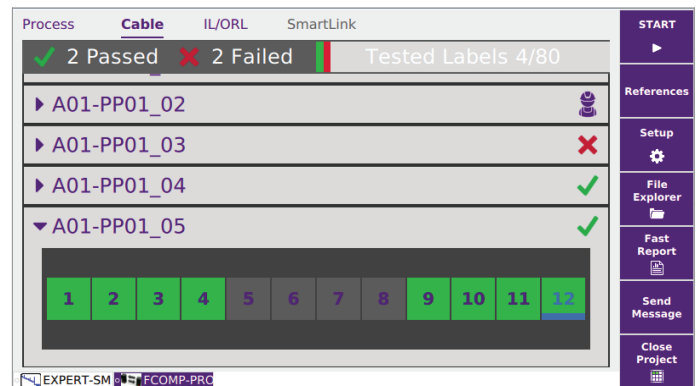
O TrueBIDIR melhora a precisão da medição, a detecção de eventos e a precisão da localização, permitindo que lide com os ganhadores e que sejam executadas ações corretivas imediatas enquanto você ainda está no local, reduzindo o número de revisitas ao local. Após cada sequência de teste, utilizando o link de dados FUT, o FiberComplete PRO realiza uma análise bidirecional em tempo real dos resultados do OTDR obtidos em ambas as direções, calculando a média das medições de perda para cada evento detectado e apresentando assim a perda de evento “verdadeiro”.

## Teste de alta contagem de fibras – Cabo-SLM

Com o uso de cabos fanout ou conectores MPO nativos, podem ser preparadas sequências de teste para certificar várias fibras em uma única ação com a chave óptica MPO integrada. O gerenciamento de cabos de fibra coloca os resultados em uma única visualização de “cabo” que apresenta uma visão geral em tempo real do progresso do projeto e o status de passa/falha de cada fibra testada.



Teste de fibra única Simplex



Cabo-SLM para alta contagem de fibras/MPO

## OTDR DWDM

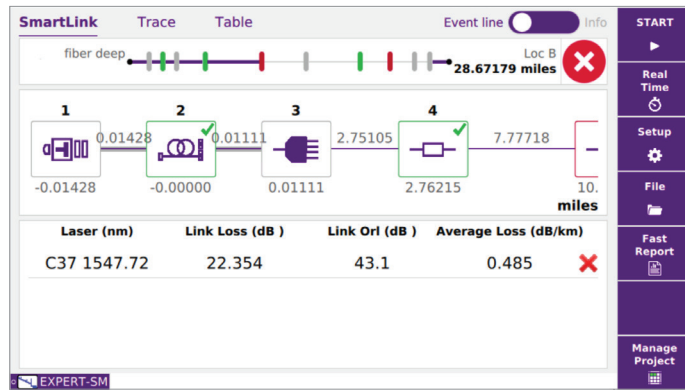
Conforme a adoção da tecnologia xWDM para serviços de banda larga continua a crescer nas redes de acesso, os técnicos precisam de ferramentas de teste xWDM abrangentes e leves. A solução OTDR DWDM de banda C permite que operadoras de cabo, sem fio e de telecomunicações realizem a caracterização completa do link de ponta a ponta e o troubleshooting de redes DWDM e CWDM/DWDM híbridas.

### Wavescan®

Identifique automaticamente o canal operacional de uma porta MUX/DeMUX em menos de 10 segundos e conclua um teste OTDR para o link. Ideal para verificações/certificação antes do turn-up do link e do troubleshooting em situações em que uma porta está com defeito ou a rotulagem está incorreta, ilegível ou ausente. Elimina suposições sobre o comprimento de onda da porta e o efeito de knock-on da instalação do SFP/SFP+ errado ou configuração incorreta de um SFP/SFP+ e o impacto do tempo de turn-up do link.

### Proteção SFP

Garante que um transceptor DWDM não seja danificado pelo processo de teste OTDR, ideal para verificações/certificação antes do turn-up do link e aplicações de troubleshooting em que um transceptor SPF ainda pode ser conectado na extremidade de um link. Permite o teste ao vivo, eliminando o risco de danos acidentais ao SFP, o custo de substituição e atrasos no turn-up/repairo.



Mapeamento de link DWDM

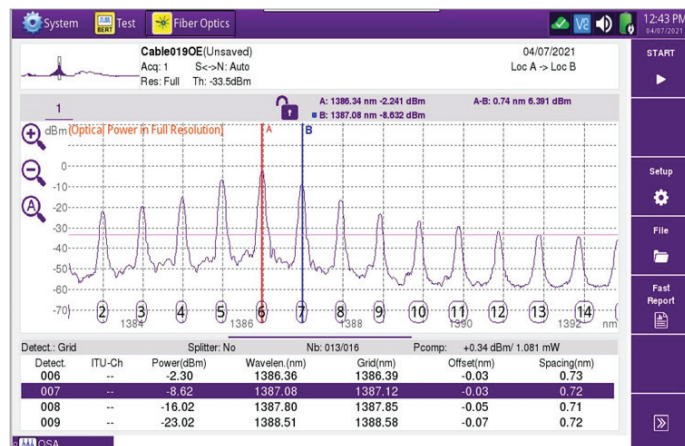
## Teste espectral óptico

Um range versátil de módulos analisador de espectro óptico (OSA) e Channel Checker (OCC) para verificação de canal WDM e teste espectral para turn-up e verificação de qualquer novo serviço xWDM para aplicações de alta velocidade (100G/400G/800G), interconexão de data center, metro, acesso, arquitetura de acesso distribuído por cabo (DAA), PHY remoto, C-RAN e 5G.

- Teste de range de comprimento de onda completo para qualquer aplicação CWDM e DWDM
- Compartimento SPF/SFP+ para ajuste e verificação de óptica conectável em campo
- OSA de alta resolução para verificação complexa de filtragem Nyquist
- Relação sinal óptico/ruído (OSNR)

## Especialista em WDM

Maneira fácil e rápida de medir potência, comprimento de onda e OSNR para avaliar a qualidade do sinal de cada canal. Automatização da identificação de canais e estimativa de taxa de dados de canais ópticos, incluindo sinais de polarização múltipla (Pol-Mux) de 100/400G ou velocidade mais alta.



Análise de espectro óptico

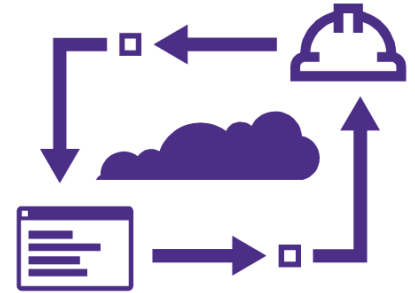
## Teste avançado de dispersão

As soluções integradas de teste de dispersão permitem que operadoras de rede, instaladores de fibra e provedores de fibra apagada (dark fiber) caracterizem qualquer enlace de fibra ou rede para as mais recentes tecnologias de alta velocidade, como transmissão de 100 ou 400Gb/s.

- Dispersão cromática combinada (CD), dispersão do modo de polarização (PMD) e perfil de atenuação (AP)
- Conjunto completo de teste de caracterização de fibra com FiberCompete PRO
- Recursos de teste de range médio a muito longo

## Gerencie seu fluxo de trabalho, tarefas e dados de teste

A automação do processo de teste (TPA) permite que a sua equipe ofereça resultados de testes dignos de um especialista e encerre projetos na primeira tentativa, todas as vezes. A TPA é um sistema de teste de loop fechado que otimiza fluxos de trabalho, elimina o trabalho manual sujeito a erros e automatiza a geração de relatórios de dados imediatos, atualizações do progresso da equipe e análise da integridade da rede. Realize trabalhos com eficiência para garantir montagens de rede de alta qualidade, turn-up/ativação rápida e visibilidade operacional aprimorada.



## Gerencie o trabalho de fibra

- Planeje e atribua trabalhos com procedimentos guiados e relatórios automatizados de trabalho
- Permite que trabalhos com um plano de teste detalhado sejam criados, atribuídos e enviados para o instrumento de um técnico por meio do aplicativo Mobile Tech da VIAVI
- Associa testes a ordens de serviço específicas
- Sequência de tarefas individuais de teste agrupadas em um único trabalho
- A interface de usuário do aparelho exibe instruções, progresso e resultados passo a passo da tarefa
- Enriqueça os resultados de teste com detalhes de auditoria de fluxo de trabalho – dados de geolocalização, data e hora e anexos multimídia (fotos, captura de assinatura) por meio do aplicativo Mobile Tech

