

Folheto

VIAVI

Soluções OTDR para tornar o técnico de fibra ainda mais eficiente, abrindo o caminho para excelência operacional

A VIAVI Solutions oferece recursos OTDR sem precedentes, que abrangem todas as configurações e requisitos de teste de rede para técnicos com diferentes níveis de conhecimento.

Por trás das especificações técnicas do OTDR, os recursos que proporcionarão aos usuários tirarem o maior proveito do equipamento deverão estar ao alcance de suas mãos. Estes recursos são a chave para otimizar a eficiência do técnico de campo, acelerar o processo geral de teste e, ao mesmo tempo, fornecer medições precisas e confiáveis.

Uma interface de usuário intuitiva aumenta a eficiência, melhorando a qualidade do trabalho e reduzindo o tempo de treinamento e suporte. Funções avançadas e inteligentes detectam e executam medições com precisão em elementos ópticos passivos para proporcionar uma caracterização de enlace superior, garantindo uma base de rede sólida. Com o recurso automação de processo de teste (TPA), as tarefas tediosas e complexas são automatizadas desde a inserção de informações de trabalho até o gerenciamento de relatórios e resultados.

Benefícios

- Fácil de usar com menos tempo necessário para aprendizado/treinamento
- Teste/fluxo de trabalho assistido para simplificar tarefas complexas de teste
- Um conjunto de dados, 3x visualizações de resultados (SmartLink Mapper, Traço e Table) para corresponder ao perfil e à preferência do usuário sem alternar a aplicação
- Testes rápidos e sem erros, evitando a interrupção dos serviços do cliente
- Elimine o trabalho fora do local ou pós-processamento com a análise bidirecional instantânea do OTDR "TrueBIDIR" (patenteado)
- Envie relatórios mais rapidamente com o pacote de fluxo de trabalho (TPA) da VIAVI e simplifique o trabalho administrativo

Aplicações

- Construção e manutenção de rede para
 - Enterprise/LAN
 - Interconexão de data centers (DCI)
 - Acesso: FTTx, FTTH, redes passivas (rede PON)
 - CATV HFC, DAA, R-PHY
 - Wireless/FTTA/5G x-haul
 - Metro (WAN)
 - Core/longa distância



Facilidade de uso com tempo de aprendizagem mínimo e melhor controle

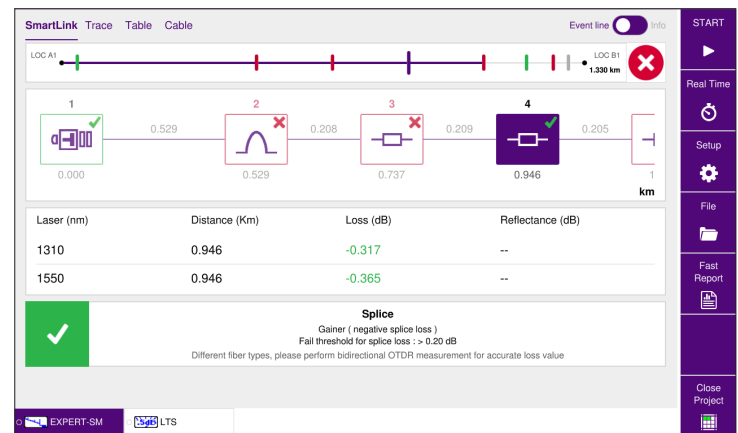
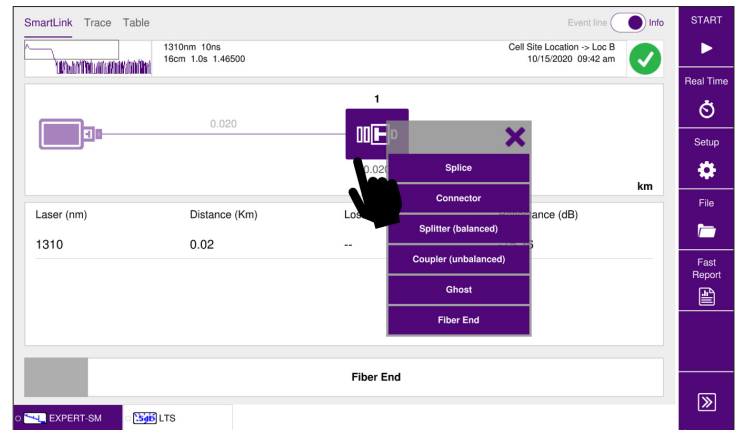
Primeiro OTDR com controle intuitivo e inteligente de dispositivo e interface de usuário ergonômica. De forma rápida e ágil, tenha o controle na ponta dos seus dedos. Os gestos simplificados de controle como deslizar, dar zoom com movimento de pinça, rolar, apertar e segurar permitem maior controle do instrumento e manipulação de resultados.

Veja as informações da maneira que quiser

Você decide como quer revisar os resultados, o que funciona melhor para você com as visualizações SmartLink, Traço e Table, tudo em um só lugar. Alterne de modo instantaneamente, sem repetição de teste, com dados correlacionados entre as visualizações fornecendo uma análise perfeita para facilitar sua vida.

Análise de traços simplificada

Deixe o SmartLink Mapper (SLM) fazer a análise e passar o diagnóstico para você, com orientação sobre como corrigir elementos com defeito. Identifique e rotule rapidamente todos os elementos representados em um diagrama unifilar simples do enlace com descrição de evento aprimorada, além de informações claras de passa/falha. Alternar facilmente entre as visualizações SmartLink e Traço com correlação direta do evento selecionado.



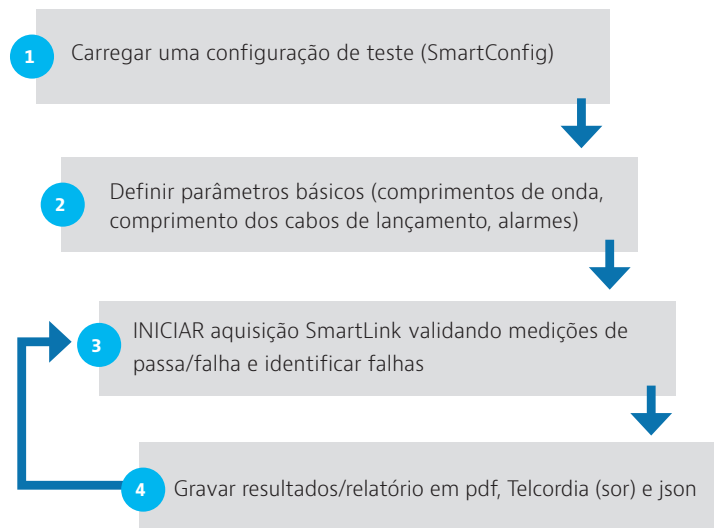
Aplicações de software SLM dedicados

- [Mobility/5G: FTTA-SLM](#)

- [FTTH/PON: FTTH-SLM](#)

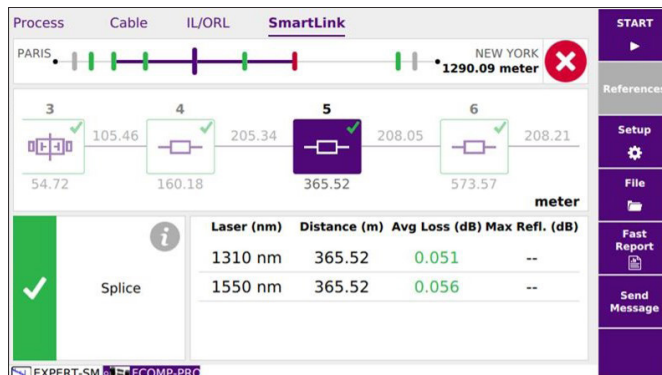
Sem configuração, teste guiado e repetível

Um OTDR que qualquer pessoa pode usar. O SmartTEST OTDR é o assistente que elimina todos os parâmetros complexos de configuração do OTDR e orienta o técnico de campo na configuração inicial, nos testes, na revisão de resultados e nos relatórios.



TrueBIDIR e loopback – análise OTDR bidirecional integrada em tempo real

A aplicação TrueBIDIR oferece análise bidirecional de resultados OTDR em tempo real. A análise OTDR bidirecional une as informações de perda sobre cada evento em um enlace de fibra e calcula a média das medições para fornecer uma medição de perda mais precisa ou “verdadeira”. Removendo a necessidade de qualquer trabalho de análise pós-processamento e permitindo que ações para corrigir ou reparar fibras com falha sejam realizadas enquanto você ainda estiver no local.



Teste com confiança

Ao realizar cada teste, a verificação de integridade da porta de teste OTDR garante boas condições de lançamento para alcançar alta precisão de medição. A detecção permanente de tráfego ao vivo evita qualquer dano potencial ao equipamento de transmissão e medições imprecisas.

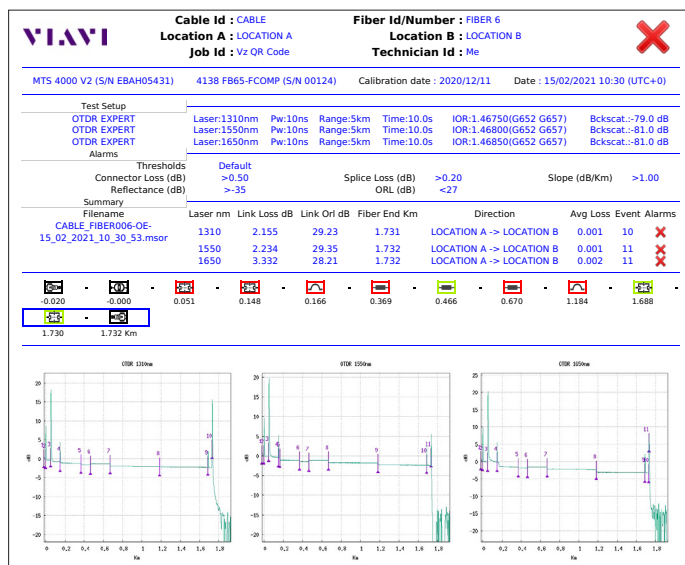


Uma ferramenta para o ciclo inteiro da rede

Um equipamento com porta única que combina 3 comprimentos de onda, incluindo um comprimento de onda filtrado de 1625 ou 1650 nm, atue na construção, manutenção e troubleshooting de redes ativas com um único equipamento. Em uma rede ativa não há necessidade de alternar as portas de teste, basta alternar para comprimentos de onda filtrados/em serviço para mudança perfeita entre tarefas de construção e troubleshooting. Ele também atesta que uma fibra está pronta para operação futura em banda C ou L (xWDM).

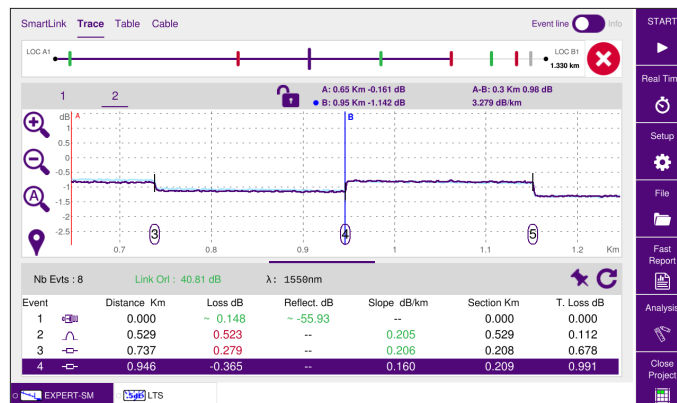
Deixe o OTDR gerenciar seus dados e relatórios de teste

Uma estrutura de nomenclatura de arquivos personalizável permite que descrições e designações detalhadas de links sejam incluídas nos resultados, gerando um armazenamento de arquivos mais organizado, enquanto o salvamento automático cuida do incremento dos números de identificação das fibras e o salvamento dos resultados para evitar erros de identificação. A geração de relatórios integrados elimina o trabalho de pós-processamento manual necessário para preparar os resultados para envio. Os resultados de todos os comprimentos de onda testados em um único relatório cortam o volume de relatórios de teste pela metade e reduzem a carga de gerenciamento de arquivos.



Maior profundidade de análise, mais controle

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.



O Smart Acquisition (SmartAcq) é um processo de aquisição multipulso totalmente automatizado que otimiza e maximiza a detecção de todos os elementos da rede óptica, como emendas, conectores, MUX/DEMUX (tanto próximo quanto distante) para uma topologia ponto a ponto. Para facilitar a visualização, os múltiplos traços obtidos a partir das diferentes aquisições de largura de pulso são combinados para formar um único gráfico e tabela de eventos por comprimento de onda. Padrão com OTDR da VIAVI.



Os limites ISO/IEC e TIA integrados certificam que a construção/instalação da fibra está de acordo com os padrões do mercado. Os limites de passa/falha **personalizados** podem ser configurados manualmente e salvos como arquivos SmartConfig™ (.cfg) que podem ser compartilhados e recarregados a qualquer momento. Os eventos de passa/falha são imediatamente destacados nos resultados de teste e os relatórios gerados são baseados nos critérios de alarmes definidos.



A aquisição em tempo real é comumente usada durante a construção para verificar a perda de um elemento óptico em fusões, ou uma fibra que está curvada e pode ser usada para medir a perda de seção entre dois cursores ou mesmo medir a ORL e a refletância de um conector.



Com configurações automáticas e personalizadas, os técnicos podem optar por configurar um OTDR manualmente (especificando larguras de pulso, range, resolução, tempo médio etc.) ou obter ajuda das configurações automáticas no SmartAcq. A configuração pode ser salva e compartilhada com vários instrumentos após sua definição para garantir a consistência nos parâmetros de teste para todos os técnicos, assegurando consistência e repetibilidade da medição.



Uma análise avançada e medições precisas podem ser feitas com o uso dos cursores A e B; um técnico pode calcular manualmente a perda (usando o método de 2-point ou 5-point), refletância, ORL e atenuação em dB/km para uma seção específica da fibra.



Memória de localização de evento

Depois de bloqueadas, as localizações de eventos permanecerão fixas para todos os testes subsequentes, garantindo alta consistência de medição e repetibilidade em todas as fibras. Ao implantar cabos de alta contagem de fibras, os elementos ópticos (ou eventos) detectados em um fio de fibra provavelmente estarão no mesmo local nos outros fios, memorizar os locais de eventos, permite que um usuário "fixe" a posição de eventos automaticamente detectados ou adicionados manualmente.

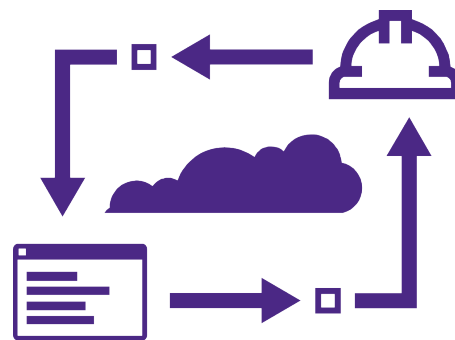
[TRACE]_{REF}

Comparação de traços (sobreposição de referência)

A capacidade de comparar traços de referência com as medições do dia é fundamental para avaliar a degradação da infraestrutura de fibra ao longo do tempo a fim de determinar se a manutenção é necessária ou confirmar o diagnóstico de falhas.

Gerencie seu fluxo de trabalho, tarefa 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 de trabalho 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
- Enriquece 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

Test Type	Reference Info	Status
Fiber Inspection	Cable: Hybrid Uplink , Connector: Bottom	To Do
Fiber Inspection	Cable: Hybrid Downlink , Connector: Bottom	To Do
Fiber Inspection	Cable: Hybrid Uplink , Connector: Top	To Do
Fiber Inspection	Cable: Hybrid Downlink , Connector: Top	To Do
OTDR	:	Fail