VIAVI Solutions

Folheto

VIAVI
Kits de teste SmartOTDR

O testador portátil econômico e fácil de usar, ideal para técnicos de todos os níveis

O leve e compacto SmartOTDR™ executa todos os testes básicos de fibra para redes metro e acesso com recursos OTDR sem precedentes que cobrem todas as configurações e requisitos de testes de rede para técnicos com qualquer nível de habilidade.

Essas capacidades são a chave para otimizar a eficiência dos técnicos 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 a necessidade de treinamento e suporte. Funções avançadas e inteligentes detectam e realizam medições de precisão em elementos ópticos passivos para fornecer caracterização de link superior que garante uma base de rede sólida. A automação de processos de teste (TPA) da VIAVI automatiza as tarefas tediosas e complexas, desde a inserção de informações de trabalho até a gestão de relatórios e resultados.

Benefícios

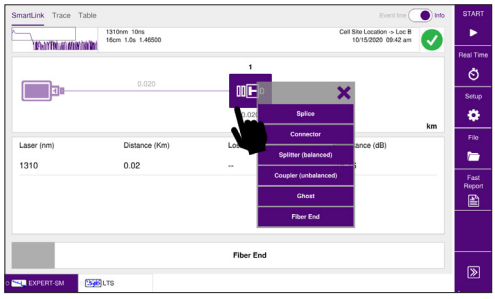
- Fácil de usar com menos tempo necessário para aprendizado/treinamento
- Combina todos os testes básicos de fibra em um dispositivo portátil com localizador visual de falhas (VFL), medidor de potência óptica (OPM) e opções de microscópio
- Teste/fluxo de trabalho assistido para simplificar tarefas complexas de teste
- Um conjunto de dados, 3x visualizações de resultados (SmartLink Mapper, Trace e Table) para corresponder às preferências do usuário sem alternar as aplicações
- Testes rápidos e sem erros, evitando a interrupção dos serviços ao cliente
- Atribua trabalhos e envie relatórios mais rapidamente com a TPA da VIAVI para simplificar o trabalho administrativo

Recursos

- Versões de comprimento de onda simples/duplo/triplo com comprimentos de onda de 1310, 1550 nm e comprimentos de onda de 1625 ou 1650 nm em serviço
- Comprimento de pulso OTDR personalizado/manual
- Design leve, compacto e fácil de manusear, inclui tela touch de 5 polegadas com alta visibilidade para utilização em campo
- Fonte de luz CW integrada
- Medidor de potência seletivo de banda larga e banda dupla embutido (1490/1550/1577 nm)
- Rede PON otimizada para testar com um splitter de 1x128 com FTTH-SLM
- Inspeção de fibra automática e detecção de macrocurvaturas com software de análise de passa/falha
- Conectividade 4G/5G via USB, Bluetooth/Wi-Fi
- Bateria desenvolvida para durar o dia inteiro

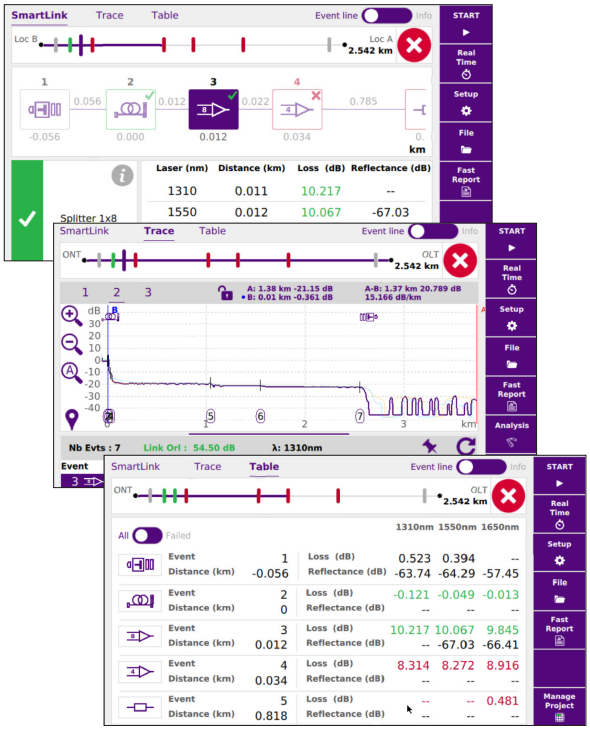
Facilidade de uso com tempo de aprendizagem mínimo e melhor controle

O SmartOTDR é o 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

É sua preferência sobre como analisar os resultados, o que funcionar melhor para você. Com as visualizações SmartLink, Trace e Table em um só lugar, não há necessidade de alternar entre aplicativos de teste. E você pode alternar instantaneamente entre as visualizações, sem necessidade de repetição do teste. Dados correlacionados entre as visualizações fornecendo uma análise perfeita para facilitar sua vida.



Análise de traços simplificada

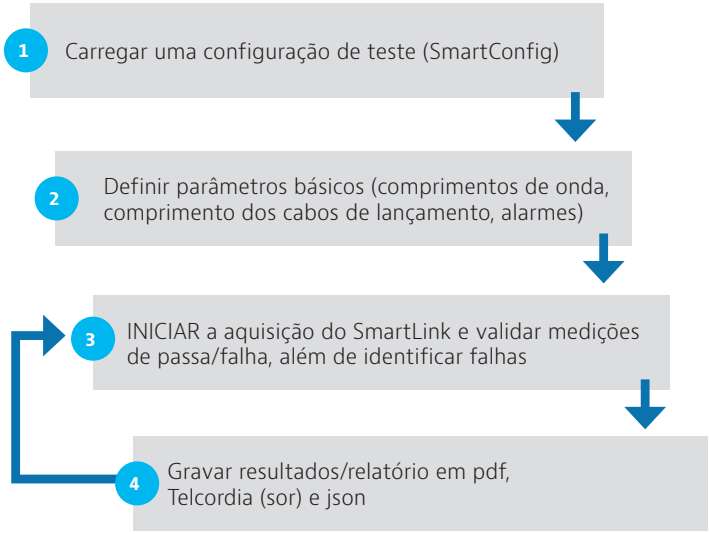
Deixe o SmartLink Mapper (SLM) fazer a análise e passar o diagnóstico para você, com orientação sobre como corrigir elementos com defeito. Identifica e rotula rapidamente todos os elementos representados em um diagrama unifilar simples do enlace com descrição de evento aprimorada, além de informações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

Aplicações de software SLM dedicados

- Testes com alta contagem de fibras/volume: Cable-SLM
- Mobilidade/5G: FTTA-SLM
- FTTH/PON: FTTH-SLM
- Data Center/Enterprise: Enterprise-SLM

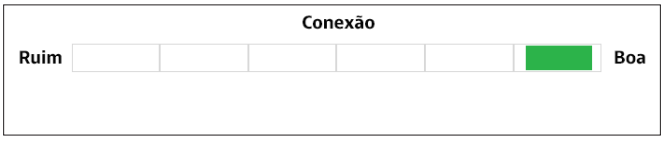
Nenhuma configuração necessária com testes guiados e repetíveis

O Smart Test Assistant elimina todos os parâmetros complexos de configuração do OTDR e orienta o técnico de campo durante a configuração inicial, nos testes, na revisão de resultados e nos relatórios.



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.

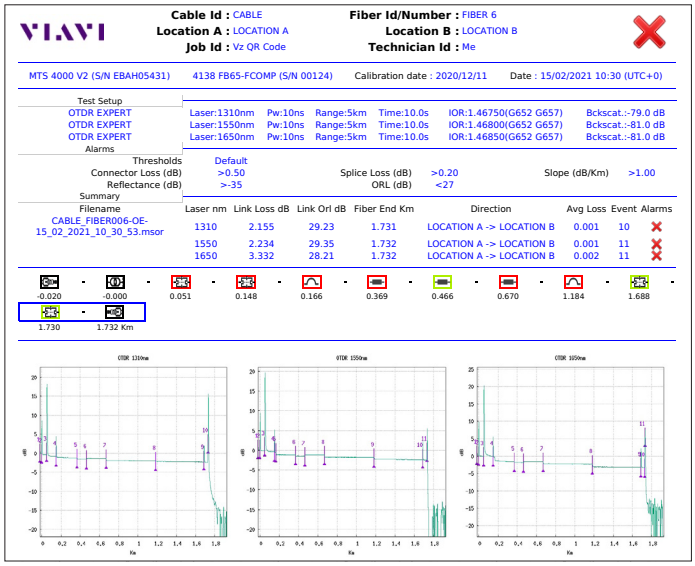


Uma ferramenta para o ciclo inteiro da rede

Um equipamento com porta única que combina 3 comprimentos de onda, incluindo um comprimento de onda filtrado de 1625 ou 1650 nm, atua na construção, manutenção e troubleshooting de redes ativas. 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).

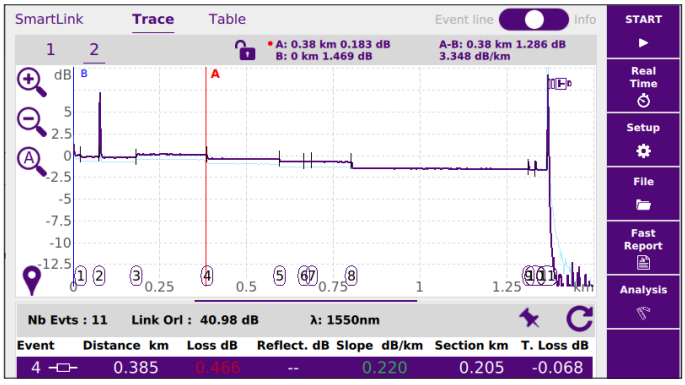
Deixe o OTDR gerenciar seus dados e relatórios de teste

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

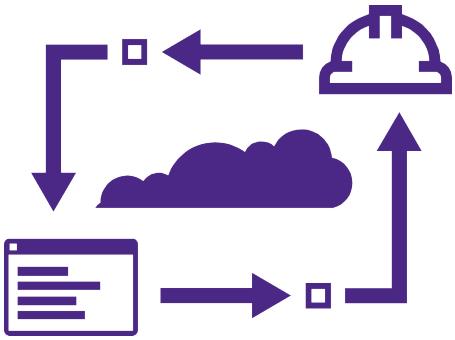
O OTDR Expert foi projetado para equipes de construção que exigem uma análise profunda e maior controle sobre as configurações de teste para vários tipos de enlaces de fibra e cenários de rede.



Recursos do SmartOTDR

	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.
	Configurações automáticas e personalizadas, para que os técnicos possam optar por configurar um OTDR manualmente (especificando larguras de pulso, range, resolução, tempo médio etc.) ou optar por 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.
	Adapte-se a qualquer requisito de rede, com a capacidade de definir manualmente o comprimento de pulso do OTDR necessário. Maior flexibilidade para qualquer cenário de teste
	Análises avançadas e medições precisas podem ser feitas com o uso dos cursores A e B, permitindo que um técnico calcule 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.
	A **memória de localização de eventos** pode ser bloqueada, permitindo que as localizações de eventos permaneçam fixas para todos os testes subsequentes e garantindo alta consistência de medição e repetibilidade em todas as fibras. Quando 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. A memorização dos locais de eventos permite que um usuário "fixe" a posição de eventos automaticamente detectados ou adicionados manualmente.
[TRACE]REF	A **comparação de traços (sobreposição de referência)** oferece a capacidade de comparar traços de referência com medições de hoje. Isto 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.

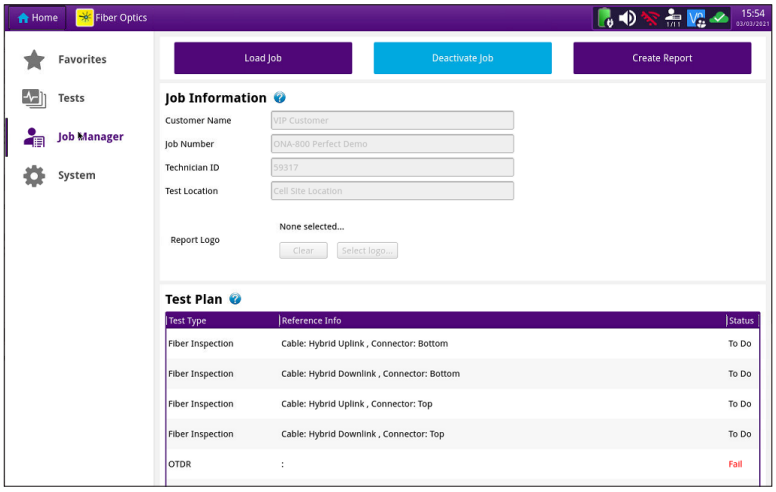
Gerencie sua força de trabalho, tarefa e dados de teste



A TPA da VIAVI (automação de processos de teste) permite que a sua equipe entregue resultados de testes dignos de um especialista e encerre projetos na primeira tentativa, todas as vezes. TPA é um sistema de teste de circuito 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 análises da integridade da rede. Realize trabalhos com eficiência para garantir montagens de rede de alta qualidade, turn-up/ativação rápida e visibilidade operacional aprimorada.

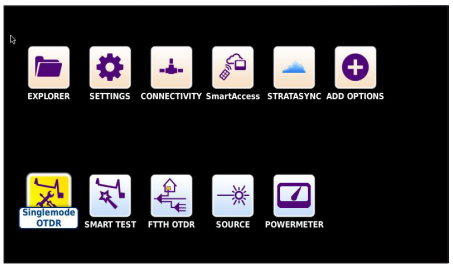
Gerenciamento do trabalho de fibra

Planeje e atribua trabalhos com procedimentos guiados e relatórios automatizados de trabalho:

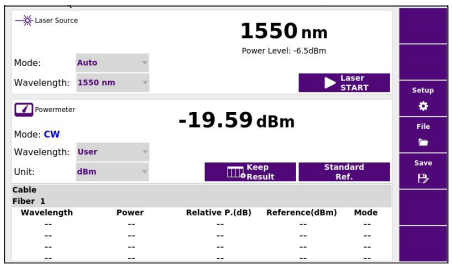


- Permite que trabalhos com um plano de teste detalhado sejam criados, atribuídos e enviados para o instrumento de um técnico por meio do aplicativo Mobile Tech da VIAVI
- Associa testes a ordens de serviço de trabalho específicas
- Sequência de tarefas individuais de teste agrupadas em um único trabalho
- A interface de usuário do aparelho exibe instruções, progresso e resultados passo a passo da tarefa
- 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

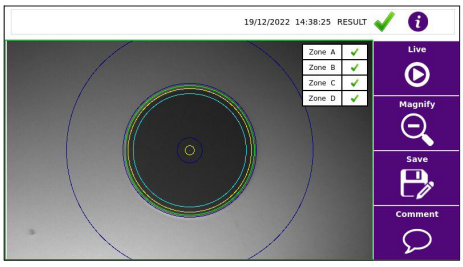
Tudo o que um técnico em fibra precisa em uma única solução



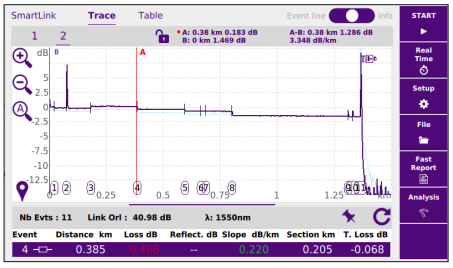
Combina todos os recursos de testes básicos de fibra em um dispositivo portátil



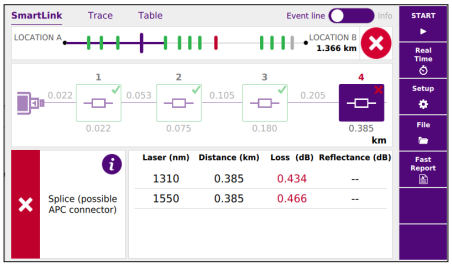
Medidor de potência e fonte laser integrados



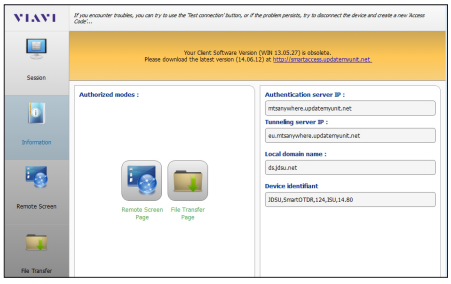
Inspeção de conector óptico integrada com análise de passa/falha



Visão de traço OTDR para análise especializada e medições manuais adicionais



Visualização do Smart Link Mapper, simplificada com base em ícones dos resultados do teste OTDR



SmartAccess Anywhere, acesso remoto e controle do instrumento para treinamento e suporte de técnicos em campo, incluindo transferência de arquivos

Pacotes SmartOTDR

Aplicação	Range dinâmico	Comprimentos de onda	Descrição	Part Number
Instalação	30 dB	1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS BASE – APC	STOTDR-BASE-I-APC
Instalação	30 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS PLUS – APC	STOTDR-PLUS-I-APC*
Instalação	30 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS PLUS – PC	STOTDR-PLUS-I-PC*
Instalação	Mais de 35 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 126A PRO – APC	STOTDR-PRO-I-APC*
Instalação	Mais de 35 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 126A PRO – PC	STOTDR-PRO-I-PC*
Instalação/manutenção	Mais de 35 dB	1310/1550/F1650 nm	Kit SmartOTDR 138FA65 PRO – APC	STOTDR-PRO-IM-APC*
Instalação	Mais de 40 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 128B PREMIUM – APC	STOTDR-PREMIUM-I-APC*
Instalação	Mais de 40 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 128B PREMIUM – PC	STOTDR-PREMIUM-I-PC
Instalação/manutenção	Mais de 40 dB	1310/1550/F1650 nm	Kit SmartOTDR 138FB65 PREMIUM – APC	STOTDR-PREMIUM-IM-APC*
Instalação/manutenção	Mais de 40 dB	1310/1550/F1625 nm	Kit SmartOTDR 136FB PREMIUM – APC	STOTDR-PREMIUM-IM2-APC*

*Para pedidos nos EUA, adicione um F ao part number. Por exemplo, STOTDR-PLUS-I-APC torna-se FSTOTDR-PLUS-I-APC

O que está incluído

	Wi-Fi e Bluetooth (BLE) integrado	Fonte de luz	Aplicativo de teste OTDR Smart.	Medidor de potência	Aplicativo OTDR Expert	VFL	Maleta de transporte grande	Aplicativo OTDR FTTH-SLM Base
BASE	■	■	■				■	
PLUS	■	■	■	■			■	
PRO	■	■	■	■	■	■	■	
PREMIUM	■	■	■	■	■	■	■	■

VIAVI Solutions

Contato +55 11 5503 3800

Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com.br/contato

© 2023 VIAVI Solutions Inc.
As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
smartotdrsolution-br-fop-nse-pt-br
30187447 905 1223