

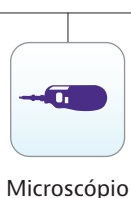
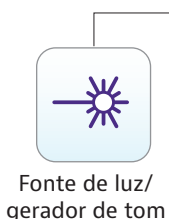
VIAVI Optimeter

Um medidor de fibra óptica inteligente e simples de usar para certificação e troubleshooting de enlaces de fibra

O Optimeter é a ferramenta de teste de fibra ideal para técnicos iniciantes ou recém-formados, responsáveis pela instalação e reparo de instalações de fibra.

Com o crescimento na demanda por infraestrutura de fibra, provedores de serviços e contratadas estão sob forte pressão para implantar fibra de forma rápida e econômica, garantindo ao mesmo tempo instalações confiáveis e de alta qualidade.

O Optimeter oferece tudo que um técnico de fibra sem muita experiência precisa em uma solução simples e rápida. Em menos de 1 minuto, com uma única conexão de fibra e pressionando um único botão, qualquer técnico pode validar e certificar completamente um enlace de fibra para garantir a instalação e ativação do serviço de forma simples.



Benefícios

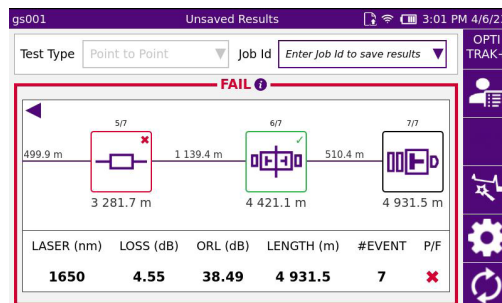
- Aprimora novas tecnologias de fibra mais rapidamente
- Realiza procedimentos de teste repetitivos, melhorando o índice de acertos na primeira instalação
- Reduz a necessidade do envio de técnicos para reparo, ocorrência de falhas menos visíveis na instalação e substituições desnecessárias de fibra ou equipamentos
- Reduz atrasos na ativação e garante tempo de geração de receita
- Agiliza a alocação de tarefas, o fluxo de trabalho e a criação de relatórios, eliminando processos manuais
- Acompanha o andamento do projeto/implantação em tempo real com dashboards de indicadores-chave de desempenho (KPI)

Recursos

- Interface de usuário simples não demanda configurações nem treinamento
- Resultados são exibidos em uma tela em menos de 1 minuto apenas com o toque de um único botão
- Resultados salvos automaticamente com geração de relatório (.pdf) vinculada à ordem de serviço
- Conectividade USB compatível com probe de inspeção P5000i
- Conectividade Wi-Fi compatível com o aplicativo Mobile Tech da VIAVI e com a probe de inspeção FiberChek
- Compatível com o aplicativo Mobile Tech da VIAVI para armazenamento em nuvem
- 20 horas de operação

Inteligente e capacitado

- O Optimeter leva menos de 1 minuto para apresentar dados de potência, comprimento de onda, perda e perda por retorno óptico (ORL) com um simples apertar de botão.
- O recurso de teste de localização de falhas oferece ao técnico um troubleshooting simples e eficiente para diagnosticar qualquer problema na fibra, ainda no local, e determinar a responsabilidade de reparo.



Muito fácil de ser utilizado

- Nenhum treinamento especial é necessário para entender como operar o Optimeter – técnicos de fibra sem muita experiência estão prontos para testar já no primeiro dia!
- O Optimeter oferece configurações mínimas e operação com um toque.
- Todos os resultados de testes são apresentados em uma única tela – não é necessário navegar entre diferentes telas e menus!



Projetado pensando no usuário

- O Optimeter é fornecido com uma bolsa “luva” padrão para maior portabilidade e proteção contra arranhões e danos enquanto mantém os acessórios essenciais (limpador, bobina de lançamento, escopo de inspeção etc.) organizados, acessíveis e seguros quando o técnico está em trânsito.
- Uma bobina de lançamento inovadora que pode continuar conectada ao Optimeter o tempo todo reduz o risco de danificar o conector de teste. O Optimeter também verifica sistematicamente a condição da sua porta de teste e do terminal de teste para impedir medições incorretas ou resultados imprecisos.



Teste rapidamente. Compartilhe resultados instantaneamente.

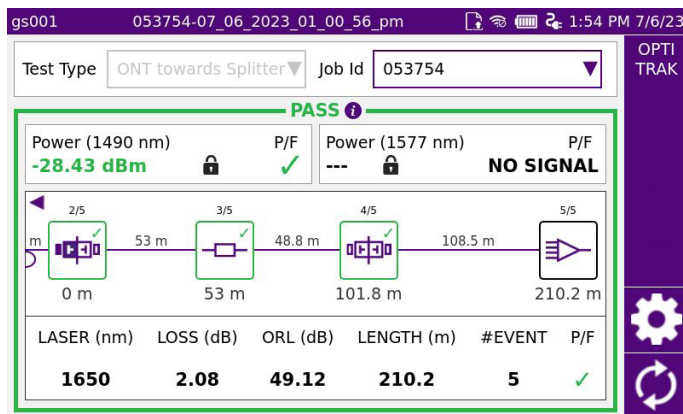
- Os resultados são capturados e salvos automaticamente na conclusão do teste em um único relatório, organizado por número do trabalho.
- Com o aplicativo Mobile Tech da VIAVI, os relatórios de teste podem ser transferidos sem fio para um smartphone ou tablet e aprimorados com dados de geolocalização e, em seguida, automaticamente carregados diretamente no conjunto de automação do processo de teste StrataSync™ da VIAVI para geração de relatórios e painéis de controle com indicadores (KPI).



Modos de teste dedicados à instalação e manutenção de rede PON/FTTx

O Optimeter oferece certificação completa da instalação de fibra de última milha e turn-up com troubleshooting em movimento para melhorar a rate de sucesso da instalação na primeira vez, reduzindo transferências desnecessárias, substituições de fibras drop e truck rolls repetidas. Com o Optimeter, tenha a certeza de que as atividades de instalação e manutenção de redes PON/FTTx acontecem corretamente – na primeira vez.

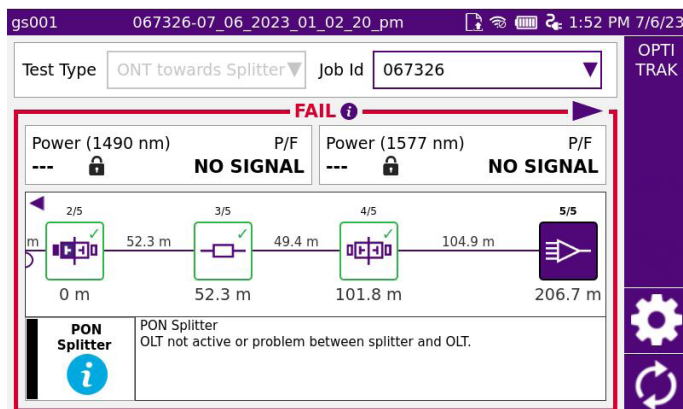
O Optimeter combina todos os principais recursos e capacidades para permitir que os instaladores certifiquem que a perda de última milha esteja boa, identifiquem e localizem quaisquer problemas e determinem se é sua responsabilidade consertá-los ainda no local ou repassar para a equipe de reparo correta.



Verificação do nível de potência e mapeamento de falhas

Ligue o medidor, conecte a fibra e o Optimeter verifica automaticamente os níveis de luz. O medidor de potência seletivo de banda dupla pode separar e medir instantaneamente dois sinais de rede PON downstream coexistentes (1490 nm/1550 nm e 1490 nm/1577 nm).

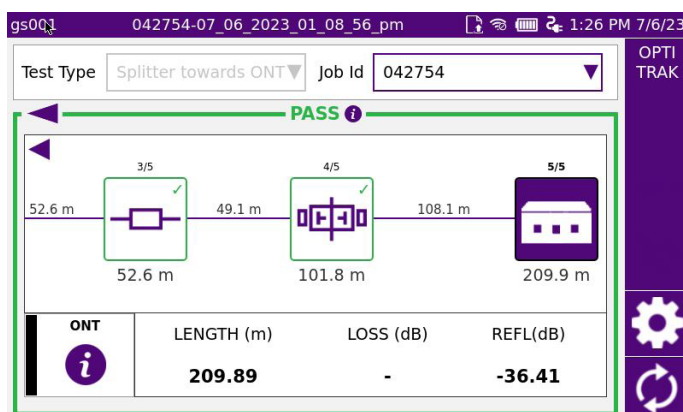
Com um único botão, o medidor executa uma verificação do enlace de fibra, bem como localização de falhas, e exibe um mapa simples do enlace com todos os elementos claramente identificados.



Verificação da continuidade para OLT e da conectividade do splitter (patente pendente)

Quando não há luz na fibra, para evitar o trabalho de adivinhação e antes de iniciar a descoberta demorada de falhas com um localizador visual de falhas (VFL), o técnico pode verificar a conexão física até o primeiro splitter e validar sua presença e sua conectividade.

O Optimeter oferece orientação sobre a possível causa raiz da "falta de luz", como quebra de fibra, um splitter desconectado ou um OLT inativo/desconectado.



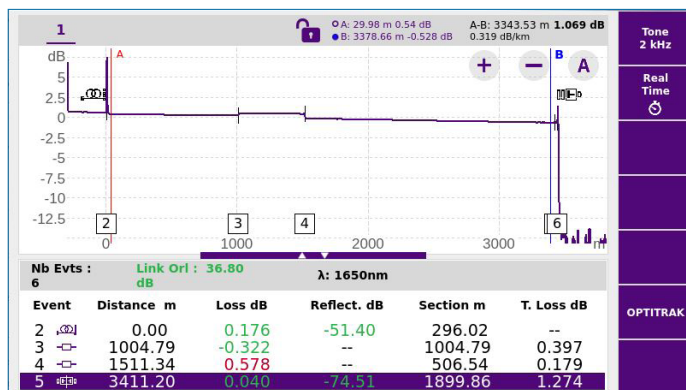
Detecção de ONT

Por um motivo ou outro, nem sempre é possível acessar as instalações do cliente. Sendo assim, o Optimeter conta com um recurso de detecção de ONT que determinará se o ONT está conectado ao cabo de derivação ou não, sem a necessidade de acessar as instalações do cliente.

Teste e troubleshooting de qualquer enlace de fibra óptica ponto a ponto

O Optimeter também é a ferramenta perfeita para o troubleshooting de acesso ponto a ponto, fronthaul móvel (FTTA, DAS e small cells) ou enlaces de fibra de backhaul. Graças ao seu laser fora do alcance, ele pode ser usado em fibra escura ou ativa sem o risco de interromper o tráfego de rede ou afetar a experiência do cliente. Um filtro integrado também protege o medidor contra danos causados por comprimentos de onda de serviço.

Recursos avançados para acelerar o reparo dos problemas relacionados a cabos de fibra óptica



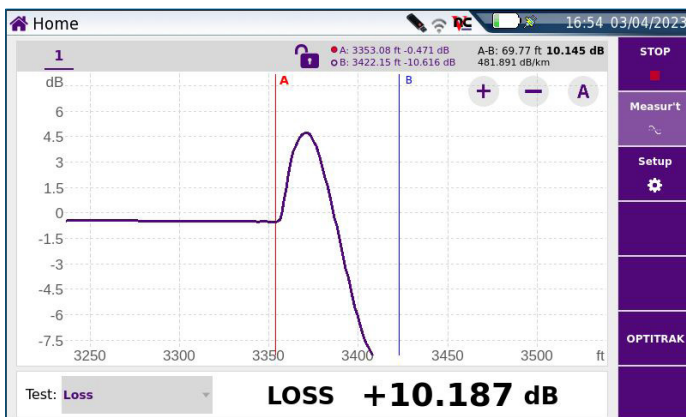
Exiba os resultados do jeito que você quiser!

A opção OptiTrakPLUS foi projetada especificamente para especialistas em teste de fibra que exigem recursos avançados, como o display de rastreamento OTDR, sem comprometer a facilidade de uso do Optimeter. Assim que um teste é concluído, o traço OTDR fica disponível para uma análise mais profunda, além da visualização simples do mapa de enlace.



Identifique a linha de fibra certa

A opção OptiTrakPLUS traz a capacidade de iniciar/parar um gerador de tom de 2 KHz diretamente do aplicativo OptiTrak sem a necessidade de alternar entre várias interfaces ou menus. O tom é útil para identificar linhas de fibra que estão fora da range para um Localizador Visual de Falhas (VFL) e garante que o técnico de reparo esteja trabalhando no fio de fibra certo.



Trabalho de controle em andamento, em tempo real

A opção OptiTrakPLUS também oferece a capacidade de realizar uma aquisição de OTDR em tempo real para verificar rapidamente um enlace de fibra e controlar, em tempo real, o trabalho em andamento, como emenda de campo. Como alternativa, armazene um traço de referência para validar a distância até outras portas splitter. É a opção perfeita para acelerar o tempo de reparo e aumentar a eficiência da equipe de reparo.

Especificações (típico a 25 °C)

Especificações gerais	
Display	Tela touch de 12,7 cm (5 polegadas)
Tamanho (A x L x P)	175 x 138 x 57 mm (6,9 x 5,4 x 2,24 polegadas)
Peso (incluindo a bateria)	0,9 kg (1,98 lb)
Autonomia da bateria ¹	Até 20 horas de operação
Carregamento da bateria	Tempo de carregamento de 5 horas, quando a unidade está desligada
Fonte de alimentação	Entrada do adaptador AC/DC: 100 – 240 V; 50/60 Hz; 2 A máx., saída 12 V; 25 W Adaptador opcional para carregamento da bateria em veículo (12 V)
Interfaces	2 x portas USB 2.0
	1 x porta mini USB 2.0
	Wi-Fi/Bluetooth de baixa energia (BLE) embutido
Capacidade de armazenamento	Até 10000 resultados de teste
Temperatura operacional	-20 a +50 °C (-4 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 a +60 °C (-4 a 140 °F)
Umidade	95% (sem condensação)
Localizador visual de falhas	
Comprimento de onda	650 nm (± 10 nm)
Modos de emissão	Onda contínua ou 1 Hz
Classe do laser ²	Classe 2
Verificação do nível de potência	
Tipo medidor de potência	Banda dupla
Comprimentos de onda	1310, 1490, 1550, 1577 nm ou 1310 + 1550 nm, 1490 + 1577 nm, 1490 + 1550 nm
Range de medição	1310/1490 nm: -35 a +5 dBm
	1550/1577 nm: -35 a +23 dBm
Precisão da medição ³	$\pm 0,5$ dB
Mapeamento de falhas e enlaces – geral	
Comprimento de onda ⁴	1650 nm ± 20 nm – filtro integrado para teste em operação
Comprimento máximo da fibra ⁵	60 km/197000 pés
Tempo de teste	20 segundos
Incerteza da distância ⁷	± 1 m
Relatório de teste ⁸	PDF – salva automaticamente na conclusão do teste
	Resultados de mapeamento de enlace e níveis de potência incluídos quando disponíveis
Mapeamento de falha na última milha e de enlaces – direção do splitter para o ONT	
Tempo de teste	< 30 segundos
Detecção de ONT	Sim
Comprimento máximo da fibra na última milha ⁶	2 km/6.500 pés
Mapeamento de falha na última milha e de enlaces – direção do ONT para o splitter	
Tempo de teste	< 1 minuto
Relação mínima do splitter	1:4
Continuidade até o OLT e verificação da conectividade do splitter ⁹	Sim
Comprimento máximo da fibra na última milha ⁶	2 km/6.500 pés

1. Em condições típicas de uso

2. Conforme normas EN60825-1 e FDA21 CFR Parte 1040.10

3. Em comprimentos de onda e níveis de potência calibrados.

4. Classe de segurança do laser 1

5. Perda máxima de fibra = 24 dB

6. Perda máxima na fibra da última milha = 2,5 dB

7. Excluindo a incerteza do índice de refração

8. Arquivos sor e json também disponíveis

9. Splitter mais próximo do assinante

O que vem com o kit de Optimeter padrão?

- Conjunto de Optimeter com bateria, fonte de alimentação e caneta Stylus
- Medidor de potência de banda dupla em linha para verificação de níveis de potência
- Fonte de luz para geração de tom
- Medidor de fibra para localização de falhas e mapeamento de enlaces
- Conectividade USB compatível com probe de inspeção P5000i
- Conectividade Wi-Fi compatível com o aplicativo Mobile Tech da VIAVI e com a probe de inspeção FiberChek
- Bolsa personalizada flexível com alça para transportar a unidade e armazenar todos os acessórios



Quais opções/acessórios também estão disponíveis?

- VFL embutido (luz vermelha) ao mainframe do Optimeter
- Bobina de lançamento reforçada, armazenada em bolsa personalizada flexível
- Alça para fixação do Optimeter em qualquer local
- Maleta grande de transporte flexível
- Probes de inspeção P5000i e FiberChek

Informações de pedidos

Kit de Optimeter padrão	
EOPT-165FAPM-APC*	Optimeter – Filtrado 1650 nm – SC/APC
Opção de hardware	
E10VFL	VFL embutido (luz vermelha) com adaptador UPP de 2,5 mm
Opção de software	
SAA-L2	Aplicação SmartAccess Anywhere para operação e orientação remotas
EGPS	Coordenadas GPS incorporadas em arquivos e relatórios de testes
EOPTITRAKPLUS	Exibição de traço OTDR e modo OTDR em tempo real
Acessórios	
ELCSM20M-SCA-SCA	Bobina de lançamento de fibra SM de 20 m – SC/APC para SC/APC
ELCSM100M-LC-SCA	Bobina de lançamento de fibra SM de 100 m – SC/APC para LC/PC
FBPP-SCASE2	Maleta grande de transporte flexível
E40HOOKSTRAP1	Alça de transporte
FBP-MTS-101	Probe de inspeção digital P5000i com sete ponteiros
FIT-FC-KIT3	Probe sem fio FiberChek com foco automático e seis ponteiros
E40LIGHTER	Adaptador de carregamento de bateria em veículo (12 V)
Peças de reposição	
E10LIPO	Bateria de polímero de lítio
E20PMMC	Carregador/adaptador AC/DC
E10GLOVE2**	Bolsa flexível aprimorada com “neck strap” que permite operar sem as mãos para conexão permanente do cabo de lançamento de fibra
EHVT-STYLUS	Caneta Stylus para tela touch capacitiva

*Substituir EOPT por FOPT para os EUA

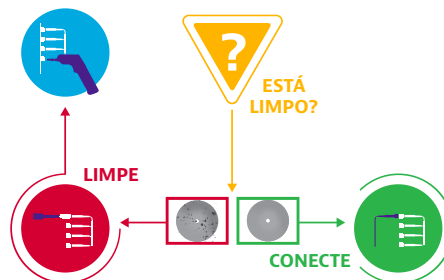
**Compatível com os cabos de lançamento de fibra VIAVI listados

Automação do processo de teste (TPA)

Permite que sua equipe ofereça resultados de testes dignos de um especialista e conclua os projetos na primeira tentativa, todas as vezes. 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. Execute trabalhos com eficiência para garantir montagens de rede de alta qualidade, turn-up/ativação rápida e visibilidade operacional aprimorada.

Inspecione antes de conectar (IBYC)

A contaminação é a principal razão de troubleshooting nas redes ópticas. Uma inspeção proativa e a limpeza dos conectores de fibra podem prevenir baixo desempenho do sinal, danos ao equipamento e paradas da rede.



Planos de suporte VIAVI Care

Aumente a produtividade de sua equipe com os planos de suporte VIAVI Care com opções de cobertura por 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 saber quais opções do plano de suporte VIAVI Care estão disponíveis para este produto em sua região, entre em contato com seu representante local ou acesse:

viavisolutions.com.br/viavicareplan

Recursos

*Somente planos de 5 anos

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