

Ficha técnica: OptiFiber® Pro OTDR

O OTDR OptiFiber Pro é a solução em certificação de fibra Nível 2 (estendida) e faz parte da família de produtos de certificação de cabos Versiv™. A linha Versiv também inclui certificação de cabos de cobre e módulos OLTS. O Versiv é projetado com base no revolucionário sistema de gerenciamento ProjX™ e na interface de usuário Taptive™. O ProjX monitora os trabalhos para garantir que sejam executados corretamente já na primeira vez, reduzindo assim o retrabalho. Com a interface de usuário intuitiva Taptive, a configuração e manuseio dos instrumentos são muito simples, até mesmo operadores com habilidades limitadas em cabeamento podem testar o sistema e executar a resolução de problemas com sucesso. Análise de dados de medição e relatórios de testes profissionais são facilmente obtidos com o software de gerenciamento conhecido



Projetado para a fibra óptica de empresas

Enquanto as redes da empresa e as arquiteturas do datacenter evoluem, os administradores da infraestrutura exigem uma melhor tecnologia de OTDR para manter o desempenho da fibra da rede. Muitos OTDRs (Reflectômetro Óptico no Domínio do Tempo) usados para solução de problemas de fibra foram projetados para operadoras e possuem recursos pesados e complicados que os usuários corporativos não precisam. Poucos OTDRs foram construídos com características e usabilidade para engenheiros de redes corporativas, projetistas de SAN e instaladores de cabo.

Enquanto as empresas consomem mais recursos de armazenamento e adotam arquiteturas mais elevadas da largura de banda do datacenter (40G, 100G), a resistência da infraestrutura de cabeamento torna-se altamente dependente das ferramentas de manutenção para assegurar a confiabilidade da fibra. O OptiFiber Pro é o primeiro OTDR da indústria construído com a finalidade de atender os desafios de uma infraestrutura de fibra empresarial. Com sua simples interface de usuário Taptive e conjunto de características especiais, o OptiFiber Pro torna qualquer pessoa um eficiente pesquisador de defeitos ou instalador de fibra.

Recursos exclusivos:

- O SmartLoop OTDR permite testar e analisar de forma automatizada duas fibras em um único teste, eliminando a necessidade de deslocamento até a extremidade remota da conexão para realizar os testes.
- A interface de usuário Taptive coloca a análise de dados avançada, configuração e operação fáceis ao alcance das mãos de técnicos de todos os níveis.
- Compatível com o Linkware™ Live. O Linkware Live permite acompanhar facilmente o progresso do trabalho, obter acesso em tempo real aos resultados do teste para reparar rapidamente problemas no campo, e transferir e consolidar facilmente os resultados dos testes realizados com testador para o LinkWare™ Cable Test Management Software.

Desempenho

- Tempos de teste de apenas dois segundos no modo Quick Test
- Testar rapidamente a fibra do datacenter com ajustes pré-programados
- Solucione problemas de links de fibra no datacenter com cabos de remendo curtos e muitos conectores em função das zonas mortas ultra curtas
- Caracterizar facilmente todos os conectores, talas e áreas de perda elevada com visualização gráfica de EventMap™
- Certificação PASSA/FALHA das extremidades dos conectores das fibras ópticas
- O sistema de gerenciamento ProjX aumenta o retorno sobre o investimento ao permitir OTDR
- Reduzir o downtime da rede ao rapidamente e precisamente identificar falhas em todos os tipos da fibra
- O localizador visual de falhas (VFL) integrado identifica facilmente fibras danificadas.



Padrões

- A potencialidade cheia de OTDR que certifica o desempenho da fibra baseou em padrões da indústria ou em especificações do cliente
- Em conformidade com as normas ISO e TIA

Certificação exclusiva com flexibilidade e eficiência

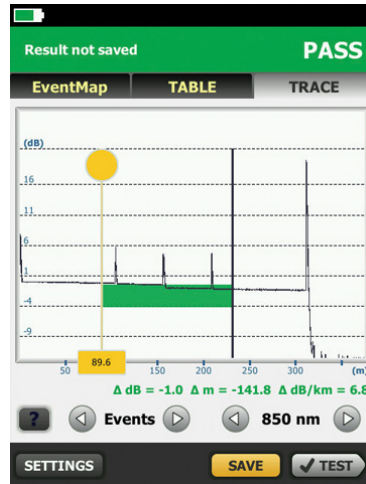
Um importante aspecto para maximizar um valor de OTDR é planejar adequadamente seu uso diário. Com o sistema de gerenciamento ProjX, o OptiFiber Pro permite que um gerente de projetos defina o papel de cada usuário, configurações e as tarefas associadas a serem realizadas - transformando o OTDR em uma ferramenta de teste de fibra completa com todos os recursos em um, com planejamento, inspeção, certificação e elaboração de relatórios.

Vantagens:

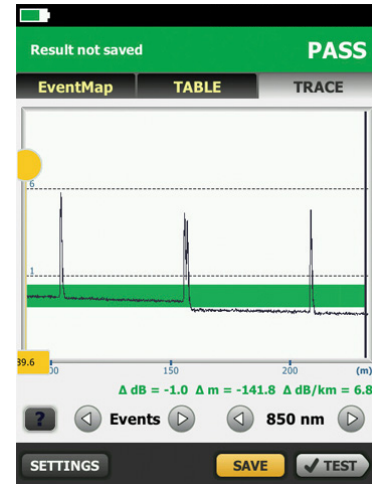
- O poderoso sistema de gerenciamento ProjX facilita o compartilhamento do OTDR com uma clara atribuição de trabalho para cada operador
- Fácil monitoramento de progresso de trabalho com resultados de aprovação/falha
- Localizador visual interno da falha (VFL) para facilitar pesquisar defeitos
- Geração de relatórios na tela e carregamento para aplicação LinkWare™
- Wi-Fi integrado lhe permite carregar rapidamente os resultados para o LinkWare™ Live

Interface do Usuário Taptive

A maioria de OTDRs é projetado para uma miríade das aplicações, fazendo com que a Interface de usuário que seja difícil de navegar e interpretar. O OptiFiber Pro possui a interface de usuário Taptive, que combina a última tecnologia de interface "baseada em gestos" com uma tela multi-touch para oferecer o OTDR mais inovador e simples ao usuário.



Visualizar traços



Pinça com os dedos para visualizar mais detalhes do rastreamento

Otimizado para centro de dados

Dirigido pela virtualização e pelos links multi-gigabit entre servidores, redes e o armazenamento, a arquitetura do datacenter emprega mais cabos de remendo e conectores densos da topologia, tornando a portador-classe OTDRs com inoperante-zonas longas ineficaz. A distribuição Pro da fibra dos makes de OptiFiber não somente nos datacenters possíveis, mas fornece o nível mais elevado da exatidão para a definição rápida do problema.

Vantagens:

- As zonas ultra-curtas do evento e da atenuação encontram precisamente eventos e falhas nas ligações da fibra
- A modalidade de Datacenter OTDR™ ajusta automaticamente a configuração para testar rapidamente a fibra do datacenter
- A característica de EventMap descreve eventos da fibra em uma maneira que não requeira nenhuma perícia da análise de rastreamento

Zona neutra de atenuação e de evento extremamente curta

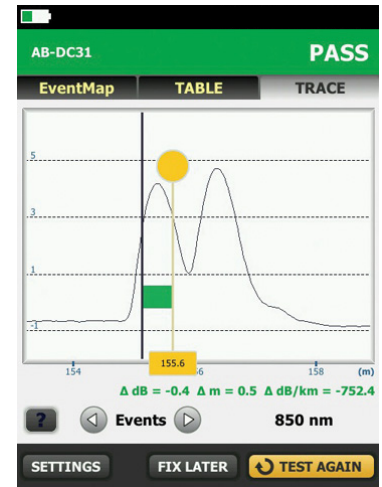
O OptiFiber Pro potencializa a tecnologia óptica mais sofisticada para oferecer a zona neutra de evento (0,5 m típico para MM) e a zona neutra de atenuação (2,5 m típico para MM e 3,6 m típico para SM) mais curtas de qualquer OTDR. Este avanço tecnológico permite que o OptiFiber Pro detecte e meça falhas próximas entre si onde nenhum outro OTDR consegue nos datacenters repletos de conectores e ambientes de área de armazenamento de redes.

Rastreamento de dois segundos por comprimento de onda

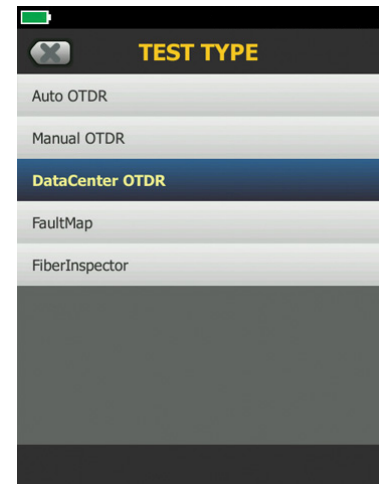
Outra inovação com o OptiFiber Pro é a velocidade de aquisição de dados. Enquanto está no modo de teste rápido, um conjunto completo de dados é adquirido em apenas dois segundos por comprimento de onda. O OptiFiber Pro analisa os dados e exibe-os como um evento no EventMap, tabela ou rastreamento. O resultado final é menos tempo gasto testando e mais tempo executando outras tarefas.

Modo OTDR™ de DataCenter

Com uma simples seleção de um toque, os usuários entram no modo DataCenter OTDR – sem tempo de configuração para calibragem conforme necessário nos OTDRs tradicionais. O modo DataCenter OTDR detecta automaticamente os parâmetros OTDR - algoritmos de detecção final, larguras de pulso sem ficar confuso com os links curtos ou número de conectores.



Zona neutra de atenuação e de evento extremamente curta

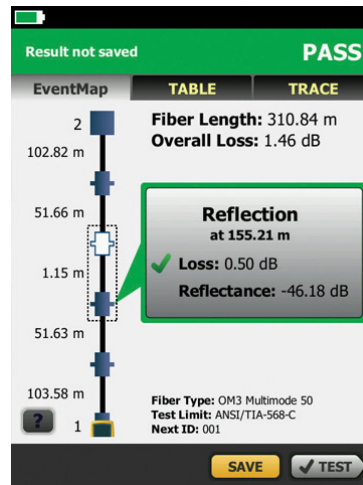


Modo OTDR de DataCenter

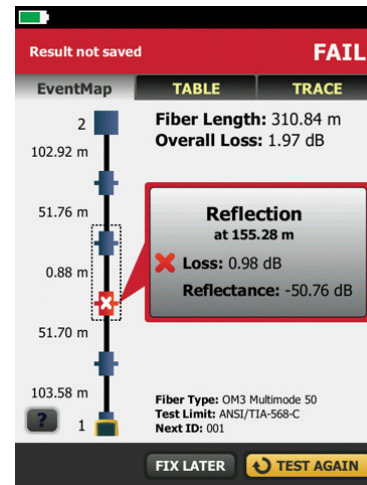
Visualização EventMap™ gráfica

Para eliminar a curva de aprendizagem associada com a leitura de um traço OTDC, a lógica avançada do OptiFiber Pro interpreta automaticamente as informações para criar um mapa detalhado e gráfico dos eventos que inclui conectores, emendas e anomalias. Para acomodar diferentes preferências, os usuários podem facilmente alternar entre o EventMap, a tabela de eventos e o traço para obter detalhes do teste. Quaisquer eventos falhos serão destacados com ícones em VERMELHO para facilitar a rápida solução de problemas.

A "ajuda" na tela sugere ações corretivas para solucionar problemas da fibra durante cada etapa de teste. A "ajuda" oferecida é sensível ao contexto, o que permite que os usuários rapidamente apontem resoluções possíveis. Um ícone cinza fácil de ler no canto inferior esquerdo mostra recomendações de ações corretivas detalhadas.



Visualização Graphical EventMap™ – PASSA



Eventmap™ – FALHA. Veja o ícone Help (ajuda) para ação corretiva na tela.

Projetos dinâmicos e gestão de perfil de usuário com o sistema de gerenciamento ProjX

O OptiFiber Pro aumenta a eficiência do trabalho permitindo ao gerente de projetos criar e gerenciar perfis de operador e trabalho por projeto. Trabalhos definidos ou conjuntos de IDs de cabos podem ser atribuídos a operadores específicos. O progresso e status de cada projeto também podem ser facilmente monitorados.

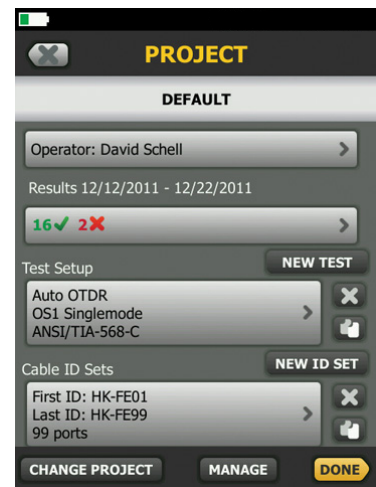
SmartLoop OTDR



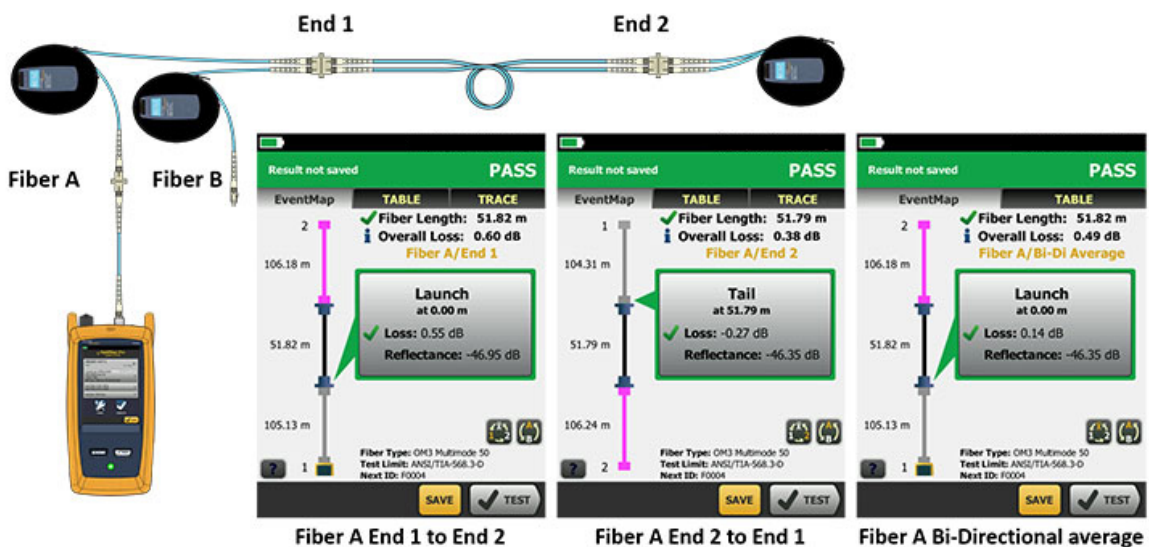
O SmartLoop OTDR permite testar e analisar de forma automatizada duas fibras em um só teste, atendendo aos requisitos normativos. Este processo com patente pendente separa automaticamente as duas fibras para uma análise de Pass/Fail, visualização e relatório individualizados. Ele não só reduz o tempo do teste em pelo menos a metade, mas também permite resultados de testes médios bidirecionais e

instantâneos, sem mover o OTDR até a extremidade. O SmartLoop atende aos requisitos normativos de deixar as fibras de lançamento e final em suas posições iniciais durante ambos os testes bidirecionais. O SmartLoop OTDR aumenta ainda mais a facilidade e a velocidade de testes em ambientes onde a extremidade é difícil ou mesmo perigosa de ser alcançada, porque o OTDR nunca precisa ser movido até a extremidade. Além de realizar a tarefa mais rapidamente, o SmartLoop atende aos requisitos normativos de deixar as fibras de lançamento e final em suas posições iniciais durante ambos os testes bidirecionais.

Realize testes de forma rápida e correta com o SmartLoop, incluído gratuitamente em todos os módulos OptiFiber Pro.



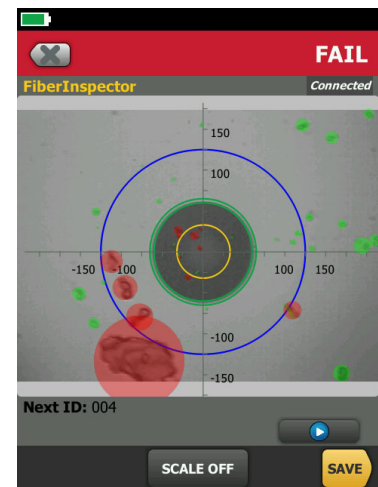
ProjX: Gerência dinâmica do perfil do projeto e do usuário



A tecnologia SmartLoop do OptiFiber Pro testa duas fibras em um só teste, proporcionando resultados individuais de passa, falha e médias bidirecionais para cada link de fibra.

Inspecção e certificação da extremidade da fibra

O OptiFiber Pro incorpora o sistema de inspeção por vídeo FiberInspector Pro que permite que você inspecione e certifique as portas internas da extremidade final da fibra ou cabos de conexão rapidamente. É uma classificação PASSA/FALHA automatizada de 1 segundo que elimina a subjetividade humana e permite que qualquer pessoa se torne um especialista em inspeção de fibra. Os resultados podem ser salvos no relatório da certificação ao lado dos resultados do OptiFiber Pro OTDR.



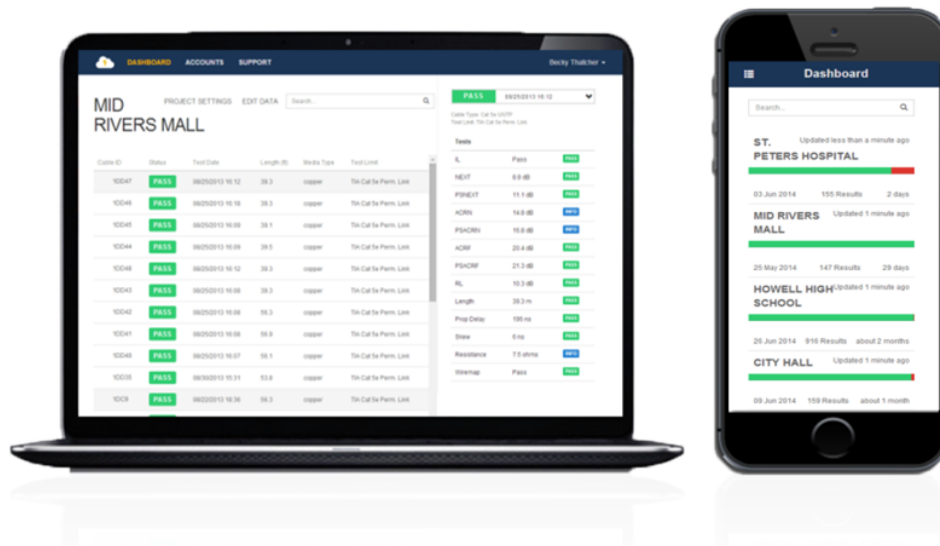
Ponta de prova de FiberInspector

LinkWare Live

O LinkWare Live é um software como serviço da Fluke Networks para profissionais de cabeamento que gerenciam vários projetos, ele proporciona de forma rápida, fácil e acessível visibilidade de trabalho incomparável e melhor controle de projetos de qualquer lugar a qualquer hora.

O LinkWare Live oferece um painel fácil de ler que mostra um panorama do status e de atividade do projeto para garantir que os projetos sejam concluídos dentro do prazo. Ele remove os obstáculos do gerenciamento de dados, com a possibilidade de fazer upload e consolidar resultados de testes de vários testadores. Você pode validar rapidamente projetos e resultados de teste em tempo real com a facilidade do navegador para evitar qualquer retrabalho futuro decorrente de testes incorretos ou falta de resultados de teste. Use qualquer dispositivo smart com um navegador para validar e verificar projetos ou resultados de testes. O LinkWare™ Cable Test Management Software também se conecta ao serviço do LinkWare Live permitindo que você baixe os resultados de teste para o LinkWare Cable Test Management Software para gerar relatórios profissionais em um formato comum.

O OptiFiber Pro OTDR se conecta ao serviço LinkWare Live para fazer diretamente o upload dos resultados do equipamento de teste, o que oferece acesso aos resultados dos testes em tempo real e a partir de qualquer lugar.



Software de gerenciamento LinkWare™

Com o software de gerenciamento LinkWare, os usuários do OptiFiber Pro podem acessar facilmente os dados do sistema de gerenciamento ProjX, gerar relatórios e atualizar o software em seus testadores. Os gerentes de projeto possuem plenas capacidades para monitorar o fluxo de trabalho e consolidar os resultados do teste. O LinkWare Stats fornece relatórios estatísticos automáticos. Este aplicativo lhe apresenta mais do que um relatório por página, ele permite que você visualize sua estrutura de cabeamento inteira em um resumo. Ele analisa e transforma resultados de teste do LinkWare em gráficos para revelar o desempenho de sua planta de cabeamento. O relatório ainda resume sua infraestrutura de cabeamento inteira em um formato compacto gráfico, então fica fácil de verificar margens e anomalias pontuais. Versões anteriores do LinkWare são compatíveis com as novas versões, então você pode ficar atualizado e integrar testes de diferentes testadores em um único relatório de testes.

Combine os resultados de certificação de fibra do OLTS Nível 1 (básico) com o do OTDR Nível 2 (estendido) em um único relatório enquanto permite o gerenciamento de vários trabalhos simultaneamente. Os usuários podem dar o toque final adicionando o logo de suas empresas ao relatório antes de oferecê-lo a seus clientes para aceitação do sistema. Tenha em seu negócio ferramentas simples. Não importa qual testador de certificação de cabos da Fluke Networks você usa, o LinkWare fornece relatórios para todos.

Relatório do LinkWare

Sample No.	Cable ID	Date / Time	Driver	Length(s)	Breakdown	Info	Test Log
1	000001	06/20/2008 08:00	PROJX	75	2.000(17)	750 Car To Channel	
2	000002	06/20/2008 08:00	PROJX	75	7.000(17)	750 Car To Channel	
3	000003	06/20/2008 08:00	PROJX	200	5.200(17)	750 Car To Channel	
4	000004	06/20/2008 08:00	PROJX	120	10.000	750 Car To Channel	
5	A.1.ROOM 1	06/20/2008 08:00	PROJX	200	5.200(17)	750 Car To Channel	
6	0100	06/20/2008 08:00	PROJX	100	2.100(17)	750 Car To Patch Link	
7	0101	06/20/2008 08:00	PROJX	100	1.400(17)	750 Car To Patch Link	
8	0102	06/20/2008 08:00	PROJX	100	1.400(17)	750 Car To Patch Link	
9	0103	06/20/2008 08:00	PROJX	100	1.400(17)	750 Car To Patch Link	
10	0104	06/20/2008 08:00	PROJX	100	1.400(17)	750 Car To Patch Link	

Parameter	Value
Sample Count	10
Sample Rate	10.00
Sample Size	10.00
Sample Interval	10.00
Sample Delay	10.00
Sample Error	10.00
Sample Status	10.00
Sample Type	10.00
Sample Unit	10.00
Sample Value	10.00



Principais especificações do OTDR

	Módulo multimodo	Módulo de modo único	Módulo Quad
Comprimento da onda	850 nm +/- 10 nm 1300 nm +35/-15 nm	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 30 nm	850 nm +/- 10 nm, 1300 nm +35/-15 nm, 1310 nm +/- 25 nm, 1550 nm +/- 30 nm
Tipos de fibra compatíveis	50/125 µm 62,5/125 µm	Monomodo	50/125 µm, 62,5/125 µm, Monomodo
Zona inoperante do evento ¹	850 nm 0,5 m (típico) 1300 nm: 0,7 m (típico)	1310 nm 0,6 m (típico) 1550 nm: 0,6 m (típico)	850 nm 0,5 m (típico), 1300 nm: 0,7 m (típico), 1310 nm: 0,6 m (típico), 1550 nm: 0,6 m (típico)
Zona inoperante da atenuação ²	850 nm 2,5 m (típico) 1300 nm: 4,5 m (típico)	1310 nm 3,6 m (típico) 1550 nm: 3,7 m (típico)	850 nm 2,5 m (típico), 1300 nm: 4,5 m (típico), 1310 nm: 3,6 m (típico), 1550 nm: 3,7 m (típico)
Escala dinâmica ^{3, 5, 6}	850 nm 28 dB (típico) 1300 nm: 30 DB (típico)	1310 nm 32 dB (típico) 1550 nm: 30 DB (típico)	850 nm 28 dB (típico), 1300 nm: 30 dB (típico), 1310 nm: 32 dB (típico), 1550 nm: 30 DB (típico)
Configuração de faixa de distância máxima	40 km	130 km	MM: 40 km, SM: 130 km
Faixa de medição de distância ^{4, 5, 7, 8, 9, 10}	850 nm 9 km 1300 nm: 35 km	1310 nm 80 km 1550 nm: 130 km	850 nm 9 km, 1300 nm: 35 km, 1310 nm: 80 km, 1550 nm: 130 km
Escala da reflectância ^{4, 5}	850 nm -14 dB a -57 dB (típico) 1300 nm: -14 dB a -62 dB (típico)	1310 nm -14 dB a -65 dB (típico) 1550 nm: -14 dB a -65 dB (típico)	850 nm -14 dB a -57 dB (típico), 1300 nm: -14 dB a -62 dB (típico), 1310 nm: -14 dB a -65 dB (típico), 1550 nm: -14 dB a -65 dB (típico)
Resolução da amostra	3 cm a 400 cm	3 cm a 400 cm	3 cm a 400 cm
Larguras de pulso (nominal)	850 nm 3, 5, 20, 40, 200 ns 1300 nm: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns	3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 ns	850 nm 3, 5, 20, 40, 200 ns, 1300 nm: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns, 1310/1550 nm: 3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 ns

	Módulo multimodo	Módulo de modo único	Módulo Quad
Tempo de teste (por comprimento de onda)	Configuração automática: 5 s (típico)	Configuração automática: 10 s (típico)	Configuração automática: Milímetro - 5 manutenção programada (típica) do segundo - 10 segundo (típico)
	Configuração de teste rápido: 2 s (típico)	Configuração de teste rápido: 5 s (típico)	Configuração de teste rápido: Milímetro - 2 manutenção programada (típica) do segundo - 5 segundo (típico)
	Configuração de melhor resolução: 2 a 180 s	Configuração de melhor resolução: 5 a 180 s	Configuração de melhor resolução: Milímetro - 2 a 180 manutenção programada do segundo - 5 a 180 segundo
	Configuração do mapa de falhas: 2 s (típico), 180 s (máx.)	Configuração do mapa de falhas: 10 s (típico), 180 s (máx.)	Configuração do mapa de falhas: MM - 2 s (típico) MM - 180 s (máx.) SM - 10 s (típico) SM - 180 s (máx.)
	Configuração OTDR do Centro de Dados: 1 s (típico a 850 nm), 7 s (máx.)	Configuração OTDR do Centro de Dados: 20 s (típico), 40 s (máx.)	Configuração OTDR do Centro de Dados: MM - 1 s (típico no 850 nm) MM - 7 s (máx.) SM - 20 s (típico) SM - 40 s (máx.)
	Configuração manual: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 s	Configuração manual: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 s	Configuração manual: MM - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 s SM - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 s
<p>1. Medido a 1,5 dB abaixo do pico de reflexão de não saturação com a largura de pulso mais curta. Pico de reflexão < -40 dB para multimodo e < -50 dB para modo único.</p> <p>2. Medido a +/- 0,5 dB desvio de retro dissipação com a largura de pulso mais curta. Pico de reflexão < -40 dB para multimodo e < -50 dB para modo único.</p> <p>3. Para coeficiente de retro dissipação típica para fibra OM1: 850: -65 dB, 1300: -72 dB.</p> <p>4. Coeficientes de atenuação e retro dissipação típicos para fibra OM2-OM4: 850 nm -68 dB; 2,3 dB/km; 1300 nm -76 dB; 0,6 dB/km.</p> <p>5. Coeficientes de atenuação e retro dissipação típicos para fibra OS1-OS2: 1.310 nm : -79 dB; 0,32 dB/km; 1550 nm: -82 dB; 0,19 dB/km.</p> <p>6. Método SNR=1, 3 minuto em média, largura de pulso mais ampla. 7. 850 = 9 km típico para encontrar o final ou 7 km típico para encontrar um evento de 0,1 dB (com um máximo de atenuação de 18 dB antes do evento).</p> <p>8. 1300 = 35 km típico para encontrar o final ou 30 km típico para encontrar um evento de 0,1 dB (com um máximo de atenuação de 18 dB antes do evento).</p> <p>9. 1310 = 80 km típico para encontrar o final ou 60 km típico para encontrar um evento de 0,1 dB (com um máximo de atenuação de 20 dB antes do evento).</p> <p>10. 1550 = 130 km típico para encontrar o final ou 90 km típico para encontrar um evento de 0,1 dB (com um máximo de atenuação de 18 dB antes do evento).</p> <p>11. Não inclui o índice de erro de refração e não inclui o erro de local de evento automático.</p> <p>12. dB variação por passo de 1 dB.</p> <p>13. Aplica-se ao longo da retro dissipação de rastreamento dentro da faixa de distância na qual o OTDR pode encontrar um evento de 0,1 dB.</p>			

Especificações principais adicionais

Especificações da sonda FiberInspector	
Ampliação	~ 200X com OptiFiber Pro Display
Fonte de luz	LED azul
Fonte de alimentação	Mainframe TFS
Campo de visão (FOV)	Horizontal: 425 µm, Vertical: 320 µm
Tamanho mínimo das partículas detectáveis	0,5 µm
Dimensões	Aproximadamente 6,75 pol x 1,5 pol (1175 mm x 35 mm) sem ponta do adaptador
Peso	200 g
Faixa de temperatura	Operação: 32°F a 122°F (0°C to + 50°C), armazenamento: -20°C a +70°C (-4°F a +158°F)

Especificações VFL	
Controle liga/desliga	Interruptor mecânico e um botão na tela de toque
Potência de saída	316 µW (-5 dBm) ≤ potência de pico ≤ 1,0 mW (0 dBm)
Comprimento de onda de operação	650 nm nominal
Amplitude espectral (RMS)	±3 nm
Modos de saída	Modo de pulso de onda contínuo (frequência de piscada de 2 Hz a 3 Hz)
Adaptador do conector	2,5 mm universal
Segurança do laser (classificação)	CDRH da Classe II, em conformidade com a norma EN 60825-2
Para configurações completas do jogo, visite por favor www.flukenetworks.com/orderopro	

Especificações Técnicas

Especificações gerais	
Peso	Mainframe com módulo e bateria: 3 lbs, 5 onças (1,28 kg)
Dimensões	Mainframe com módulo e bateria: 2,625 pol x 5,25 pol x 11,0 pol (6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)
Bateria	Unidade de bateria lítio-ion, 7,2 volts
Duração da bateria	Operação OTDR automática de 8 horas, duplo comprimento de onda, sem sonda de vídeo conectada, 150 m de fibra
Wi-Fi integrado	Atende a IEEE 802.11a/b/g/n; banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz)

Tempo de carregamento	
Testador desligado	4 horas para carregar de 10% a 90% da capacidade
Testador ligado	6 horas para carregar de 10% a 90% da capacidade com o testador ligado

Especificações ambientais	
Temperatura de operação*	-18°C a 45°C
Temperatura fora de operação	-30°C a 60°C
Altitude de operação	4.000 m (13.123 pés), 3.200 m (10.500 pés) com adaptador AC
Altitude de armazenamento	12.000 m
EMC	EN 61326-1

* Usando energia da bateria. Com energia CA: de 0° C a 45° C. A função Real Time Trace usada por não mais de 5 minutos em um período de 15 minutos. A temperatura ambiente máxima é de 35° C para o uso contínuo da função Real Time Trace.
 • Não mantenha a bateria a temperaturas abaixo de -20 °C (-4 °F) ou acima 50 °C (122 °F) por períodos mais longos que uma semana para manter a capacidade da bateria.

Informações sobre pedidos do OptiFiber Pro

Modelos sem fio OptiFiber Pro	
Modelo	Descrição
OFP2-100-QI	OptiFiber Pro Quad OTDR V2 com kit de inspeção e Wi-Fi
OFP2-100-QI/GLD	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 com kit de inspeção, Wi-Fi e 1 ano de Gold Support
OFP2-CFP-QI	Kit OptiFiber Pro, CertiFiber Pro Quad V2 com inspeção e Wi-Fi
OFP2-100-Q	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 com Wi-Fi
OFP2-100-Q/GLD	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 com Wi-Fi e 1 ano de Gold Support
OFP2-100-MI	OptiFiber Pro Multimodo OTDR V2 com kit de inspeção e Wi-Fi
OFP2-100-M	OptiFiber Pro Multimodo OTDR V2 com Wi-Fi
OFP2-100-SI	OptiFiber Pro Monomodo OTDR V2 com kit de inspeção e Wi-Fi
OFP2-100-S	OptiFiber Pro Monomodo OTDR V2 com Wi-Fi
Modelos cabeados OptiFiber Pro	
Modelo	Descrição
OFP2-100-Q-NW	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2
OFP2-100-M-NW	Kit OptiFiber Pro multimodo OTDR V2
OFP2-100-S-NW	OptiFiber Pro monomodo OTDR V2

Acessórios	Descrição
MMC-50-SCSC	Cabo de acoplamento de multimodo de 50 µm SC/SC
MMC-50-SCLC	Cabo de acoplamento de multimodo de 50 µm SC/LC
MMC-50-SCST	Cabo de acoplamento de multimodo de 50 µm SC/ST
MMC-50-SCFC	Cabo de acoplamento de multimodo de 50 µm SC/FC
MMC-50-LCLC	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm LC/LC
MMC-50-FCFC	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm FC/FC
MMC-50-STST	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm ST/ST
MMC-50-SCE2K	Cabo de acoplamento de multimodo de 50 µm SC/E2K
MMC-62-SCSC	Cabo de acoplamento de multimodo de 62,5 µm SC/SC
MMC-62-SCLC	Cabo de acoplamento de multimodo de 62,5 µm SC/LC
MMC-62-SCST	Cabo de acoplamento de multimodo de 62,5 µm SC/ST
MMC-62-SCFC	Cabo de acoplamento de multimodo de 62,5 µm SC/FC
MMC-62-LCLC	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm LC/LC
MMC-62-FCFC	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm FC/FC
MMC-62-STST	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm ST/ST
SMC-9-SCSC	Cabo de acoplamento de modo único de 9 µm SC/SC
SMC-9-SCLC	Cabo de acoplamento de modo único de 9 µm SC/LC
SMC-9-SCST	Cabo de acoplamento de modo único de 9 µm SC/ST
SMC-9-SCFC	Cabo de acoplamento de modo único de 9 µm SC/FC
SMC-9-LCLC	Cabo de lançamento monomodo de 50 µm LC/LC
SMC-9-FCFC	Cabo de lançamento monomodo de 50 µm FC/FC
SMC-9-STST	Cabo de lançamento monomodo de 50 µm ST/ST
SMC-9-SCE2KAPC	Cabo de lançamento monomodo de 9 µm SC/E200 APC



Acessórios	Descrição
MRC-50-SCSC	0,3 m MM 50 µm TRC 0,3 m para porta de OTDR (SC/SC)
MRC-62.5-SCSC	0,3 m MM 62,5 µm TRC 0,3 m para porta de OTDR (SC/SC)
SRC-9-SCSC	SM de 0,3 m 9 µm TRC 0,3 m para porta de OTDR (SC/SC)
MRC-50-LCLC	0,3 m MM 50 µm TRC 0,3 m para porta OTDR (LC/LC)
MRC-62.5-LCLC	0,3 m MM 62,5 µm TRC 0,3 m para porta OTDR (LC/LC)
SRC-9-LCLC	0,3 m SM 9 µm TRC 0,3M para porta de OTDR (LC/LC)
PA-SC	Adaptador SC intercambiável de porta de origem OTDR
PA-LC	Adaptador LC intercambiável de porta de origem OTDR
PA-FC	Adaptador FC intercambiável de porta de origem OTDR
VERSIV-ADP-WI-FI	Adaptador Wi-Fi para mainframe Versiv. (Disponível nos seguintes países):
Versiv-TSET	Fones de ouvido VERSIV
BATERIA VERSIV	Bateria VERSIV
VERSIV-ACUN	Carregador VERSIV
VERSIV-STRP	Kit de alças VERSIV
VERSIV-STND	VERSIV Demo Stand

Modelos e acessórios da ponta de prova de FiberInspector

Modelo	Descrição
FI-1000	Sonda de vídeo USB FI-1000 para o FiberInspector
FI-1000-KIT	Sonda de inspeção por vídeo USB FI-1000 com anteparo LC, FC/SC, e pontas universais de 1,25 e 2,5 mm em uma caixa
FI1000-SCFC-TIP	Ponta adaptadora de sonda de vídeo SC e FC
FI1000-TIP-KIT	Anteparo LC, FC/SC, 1,25 e pontas universais de 2,5 mm em uma caixa
FI1000-LC-TIP	Ponta adaptadora de sonda de vídeo LC
FI1000-ST-TIP	Ponta adaptadora de sonda de vídeo ST
FI1000-MU-TIP	Ponta adaptadora de sonda de vídeo MU
FI1000-E2KAPC-TIP	Ponta adaptadora de sonda de vídeo E2000/APC
FI1000-SCAPC-TIP	Ponta adaptadora de sonda de vídeo SC/APC
FI1000-E2K-TIP	Ponta adaptadora de sonda de vídeo E2000
FI1000-LCAPC-TIP	Ponta adaptadora de sonda de vídeo LC/APC
FI1000-2.5-UTIP	Dica testada em vídeo universal de 2,5 mm para remendar cabos
FI1000-1.25-UTIP	Ponta de sonda de vídeo universal de 1,25 mm para cabo de conexão
FI1000-2.5APC-UTIP	Ponta de sonda de vídeo universal para cabos de conexão APC de 2,5 mm
FI1000-MPO-UTIP	Ponta de sonda MPO e botão tradutor para cabos de remendo e anteparas
FI1000-MPOAPC-UTIP	Ponta de sonda MPO/APC e nó conversor para cabos de conexão e adaptadores
FI1000-1.25APC-UTIP	Dica testada em vídeo universal APC de 1,25 mm para remendar cabos

Modelos OptiFiber Pro com Gold Support

Modelo	Descrição
GLD-OFP-100-QI	1 ano de Gold Support, OFP2-100-QI ou OFP-100-QI
GLD3-OFP-100-QI	3 anos de Gold Support, OFP2-100-QI ou OFP-100-QI
GLD-OFP-CFP-QI	1 ano de Gold Support, OFP2-CFP-QI ou OFP-CFP-QI
GLD3-OFP-CFP-QI	3 anos de Gold Support, OFP2-CFP-QI ou OFP-CFP-QI
GLD-OFP-100-Q	1 ano de Gold Support, OFP2-100-Q ou OFP-100-Q
GLD3-OFP-100-Q	3 anos de Gold Support, OFP2-100-Q ou OFP-100-Q
GLD-OFP-100-MI	1 ano de Gold Support, OFP2-100-MI ou OFP-100-MI
GLD3-OFP-100-MI	3 anos de Gold Support, OFP2-100-MI ou OFP-100-MI
GLD-OFP-100-M	1 ano de Gold Support, OFP2-100-M ou OFP-100-M
GLD3-OFP-100-M	3 anos de Gold Support, OFP2-100-M ou OFP-100-M
GLD-OFP-100-SI	1 ano de Gold Support, OFP2-100-SI ou OFP-100-SI
GLD3-OFP-100-SI	3 anos de Gold Support, OFP2-100-SI ou OFP-100-SI
GLD-OFP-100-S	1 ano de Gold Support, OFP2-100-S ou OFP-100-S
GLD3-OFP-100-S	3 anos de Gold Support, OFP2-100-S ou OFP-100-S

Para uma lista completa de modelos e acessórios OptiFiber Pro, visite www.flukenetworks.com/OPRO