OTDRs da Série OptiFiber® Pro

Visão geral

Os OTDRs da série OptiFiber Pro® são a solução de certificação de fibra nível 2 (estendida) para ambientes de centrais de processamento de dados, instalações externas (Outside Plant, OSP), FTTx e PON, e integram o Sistema de certificação de cabeamento Versiv™. O sistema inclui certificação de cabos de cobre e módulos OLTS. O Versiv é projetado com base no sistema de gerenciamento revolucionário ProjX™ e a 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. O já conhecido software de gerenciamento LinkWare™ torna fácil analisar dados de medição e relatórios de teste profissional.

Resolva problemas e documente fibras mais rapidamente

Os OTDRs da Série OptiFiber Pro da Fluke Networks são projetados para tornar usuários de qualquer nível mais eficientes, seja em aplicações de centros de processamento de dados, plantas externas, FTTx ou PON. Os usuários novatos podem configurar e lançar traçados rapidamente usando a função OTDR Auto, que analise a fibra sendo testada e seleciona as configurações apropriadas. O recurso EventMap™ analisa o traçado como um especialista, calculando a perda total e a reflectância, indicando eventos como junções, dobras de divisores e conectores. Os especialistas podem usar essas configurações como ponto inicial para o Modo Manual Expert para experimentar com o traçado e descobrir detalhes de interesse. O OptiFiber Pro conta com uma avançada interface em tela sensível ao toque, com capacidade de "pinch and zoom" para uma análise que, além de profunda, é simples de dominar.

A capacidade SmartLoop™ patenteada do OptiFiber Pro permite o teste automatizado e a análise de duas fibras em um único teste, em conformidade com os requisitos normativos. Esse recurso não só reduz o tempo do teste em pelo menos a metade, mas também permite que o técnico acesse resultados de testes médios bidirecionais imediatos, sem mover o OTDR até a extremidade mais distante e sem o uso de software externo.

Como membro da família Versiv, o OptiFiber Pro oferece uma única interface de usuário que abrange uma ampla variedade de tipos de fibra e comprimentos de onda: 850, 1300, 1310, 1490, 1550 e 1625 nm juntamente com módulos opcionais para cobra e certificação Nível 1 (perda óptica) e inspeção de fibra. Um único relatório para um trabalho inteiro pode ser gerado rapidamente para todos os tipos de mídia compatíveis usando o software LinkWare padrão do setor.

Recursos exclusivos:

- 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.

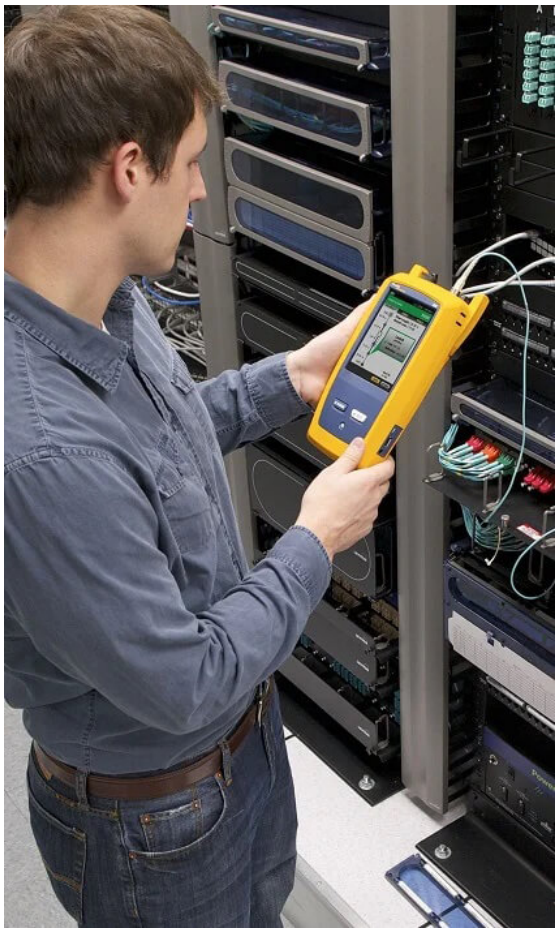
- O SmartLoop OTDR permite testar e analisar de forma automatizada duas fibras em um único teste, eliminando a necessidade de deslocamento até a extremidade remota da conexão para realizar os testes.
- Os múltiplos comprimentos de onda são compatíveis com várias aplicações: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm.
- Detecção de divisor para descoberta automatizada de divisores. Até 3 divisores em cascata podem ser encontrados ou manualmente configurados.
- Detecção Macrobend para identificação automática de dobras.
- Modo Manual Expert - simplifica a experimentação permitindo analisar em detalhe a seção do traçado que mais interessa.
- Capacidade para editar ou adicionar eventos - Adicione eventos 0 dB, como junções perfeitas, não vistas pelo OTDR ou altere um evento para o tipo correto: um conector APC, uma junção ou um evento de perda.
- Estenda uma porção de um link - permite selecionar um segmento de fibra para análise dentro de um segmento maior. A extensão permite testar apenas uma porção pela qual é responsável.
- Resultados empilháveis e processo em lote de traçados. Ao testar muitas fibras idênticas simultaneamente, o processamento em lote permite que os usuários olhem vários traçados e sobreponha-os para identificar diferenças e/ou editar eventos em lote rapidamente.
- Compatível com 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 do testador para o software de gerenciamento de teste de cabos, LinkWare™.

Desempenho

- Tempos de teste de apenas dois segundos no modo Quick Test.
- Testa rapidamente a fibra do datacenter com ajustes pré-programados.
- Modos Auto OTDR analisa fibras para definir os parâmetros principais: alcance, largura de pulso e tempo médio, permitindo que qualquer usuário teste como um especialista. O Modo Manual Expert permite que os usuários modifiquem facilmente esses parâmetros para analisar detalhes importantes.
- Soluciona problemas de links de fibra no datacenter com cabos de remendo curtos e muitos conectores em função das zonas mortas ultra curtas.
- Caracteriza facilmente todos os conectores, as junções e áreas de perda elevada com visualização gráfica de EventMap.
- Certificação PASSA/FALHA das extremidades dos conectores das fibras ópticas.
- Relatório apenas com documentação para aplicações OSP.
- O sistema de gerenciamento ProjX aumenta o retorno sobre o investimento ao reduzir erros.
- Reduz o downtime da rede ao identificar falhas de modo rápido e preciso em todos os tipos de fibras.
- 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 ser realizadas - transformando o OTDR em uma ferramenta de teste de fibra completa com todos os recursos em um só dispositivo, com planejamento, inspeção, certificação e elaboração de relatórios.

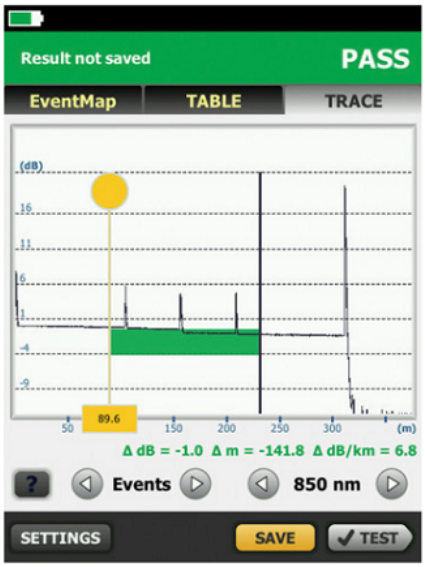
Vantagens:

- O poderoso sistema de gerenciamento ProjX facilita o compartilhamento do OTDR com uma clara atribuição de trabalho para cada operador
- Monitoramento fácil do progresso do trabalho com resultados de aprovação/falha ou resultados apenas em documentos
- Localizador visual interno da falha (VFL) para facilitar pesquisar defeitos

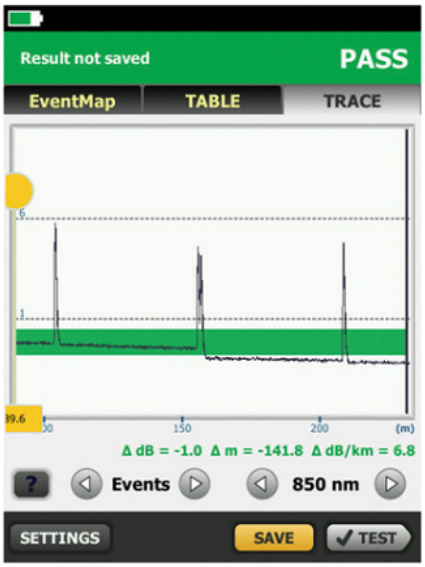
- Geração de relatórios na tela e carregamento para aplicação LinkWare™
- Wi-Fi integrado lhe permite carregar rapidamente os resultados para o LinkWare™ Live

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.



View traces



Pinch and zoom in for trace detail

Conforto do Datacenter

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, rendendo 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:

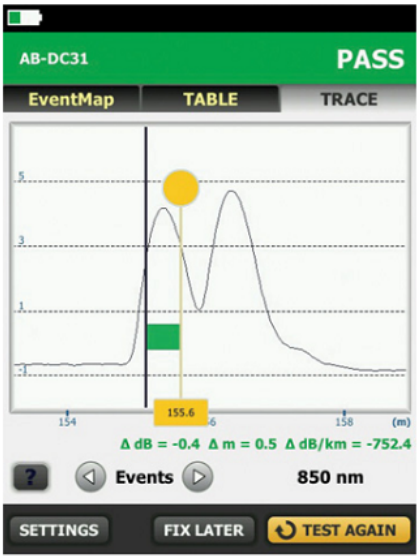
- As zonas neutras de atenuação e de evento ultracurtas permitem a localização precisa de eventos e falhas nos links da fibra
- A modalidade de Datacenter OTDR™ ajusta automaticamente a configuração para testar rapidamente a fibra do datacenter
- A característica de EventMap descreve eventos da fibra em uma maneira que não requeira nenhuma perícia da análise de rastreamento

Extremely short event and attenuation dead zone for the Enterprise OptiFiber Pro leverages the most sophisticated optical technology to provide the shortest event dead zone (0,5 m typical for MM) and attenuation dead zone (2,5 m typical for MM and 3,6 m typical for SM) of any 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

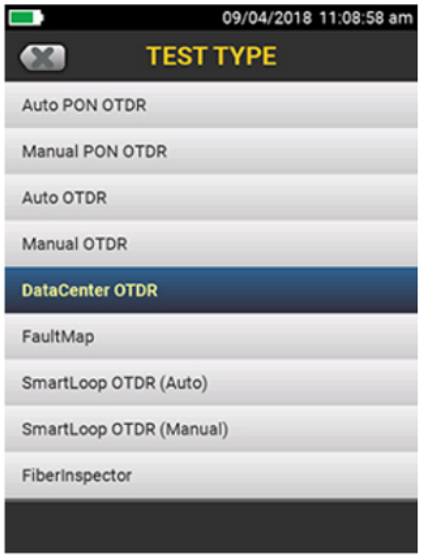
e ambientes de área de armazenamento de redes.

Two second trace per wavelength Another breakthrough with OptiFiber Pro is the data acquisition speed. 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.

DataCenter OTDR™ Mode With a simple one-touch selection, users enter DataCenter OTDR mode – without setup time for fine tuning as needed in legacy OTDRs. 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.



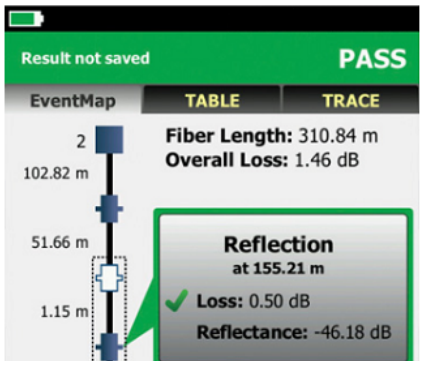
Extremely short event and attenuation dead zone for the Enterprise

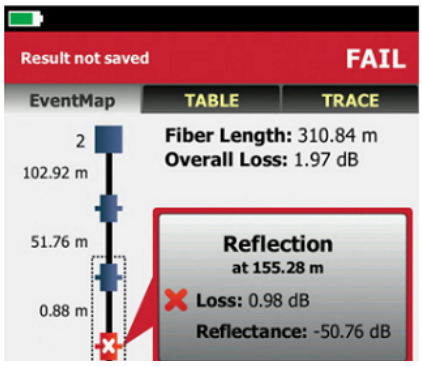


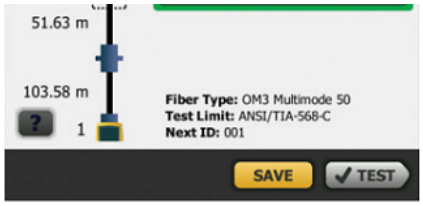
DataCenter OTDR Mode

Graphical EventMap view To eliminate the learning curve associated with reading an OTDR trace, OptiFiber Pro's advanced logic automatically interprets the information to create a detailed and graphical map of events that includes connectors, splices and anomalies. 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.

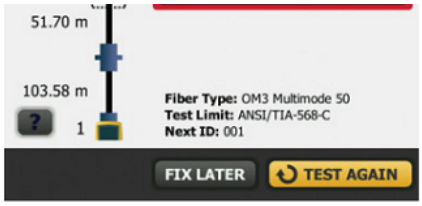
A "ajuda" na tela sugere ações corretivas para solucionar problemas da fibra durante cada etapa de teste. A "ajuda" oferecida é sensível ao contexto, o que permite que os usuários rapidamente apontem resoluções possíveis. Um ícone cinza fácil de ler no canto inferior esquerdo mostra recomendações de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





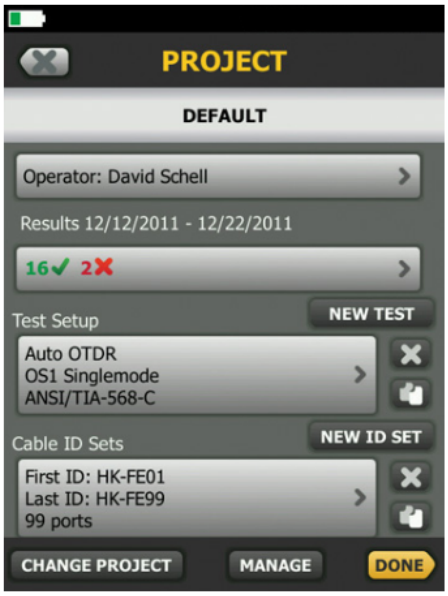


Graphical EventMap view – PASS



Eventmap – FAIL. See Help icon for on screen corrective action.

Dynamic project and user profile management with ProjX management system OptiFiber Pro enhances job efficiency by allowing the project manager to create and manage operator and job profiles per project. 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.

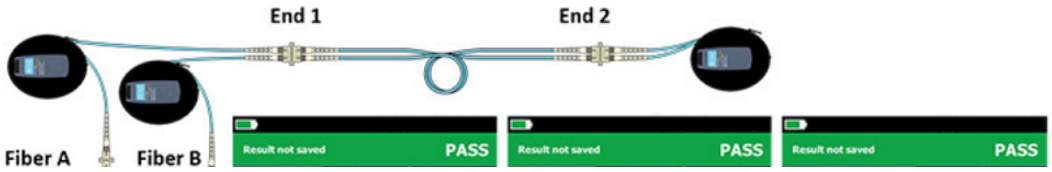


ProjX: Dynamic project and user profile management

SmartLoop OTDR

O premiado SmartLoop OTDR permite teste e análise automatizada de duas fibras em um só teste, atendendo aos requisitos normativos. Este processo com patente pendente separa automaticamente as duas fibras para análise de aprovação/falha, visualização e relatório individuais. 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. Além de realizar a tarefa mais rapidamente, o SmartLoop atende aos requisitos normativos de deixar as fibras de acoplamento 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.

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



OptiFiber Pro's SmartLoop technology tests two fibers in one test while providing individual pass, fail and bi-directionally averaged results for each fiber link.

Os módulos de Alto Alcance Dinâmico (HDR) para aplicações de planta externa

O OptiFiber Pro HDR tem um alcance dinâmico de até 42 dB e adiciona novos comprimentos de onda para requisitos de teste em planta externa/FTTx/PON. Três combinações de comprimento de onda estão disponíveis, dependendo dos seus requisitos:

- 1310 / 1550 nm
- 1310 / 1490 / 1550 nm
- 1310 / 1550 / 1625 nm

OFP-200-S (1310/1550 nm) *OFP-200-S1490 (1310/1490/1550 nm)* *OFP-200-S1625 (1310/1550/1625 nm)*

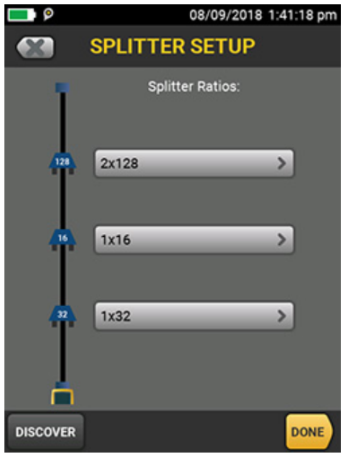
Detecção de divisor

O OptiFiber Pro HDR é otimizado para teste FTTx/PON por divisores (splitters). 1x16 e 1x32 são os mais encontrados atualmente, mas o OptiFiber Pro HDR está preparado para testes futuros em divisores de até nx128. Com sua função Discover (Descoberta), é possível localizar divisores automaticamente e suas proporções. Até 3 divisores em cascata podem ser configurados.

O OptiFiber Pro HDR oferece dois conjuntos de testes PON: PON OTDR Auto e PON OTDR Manual:

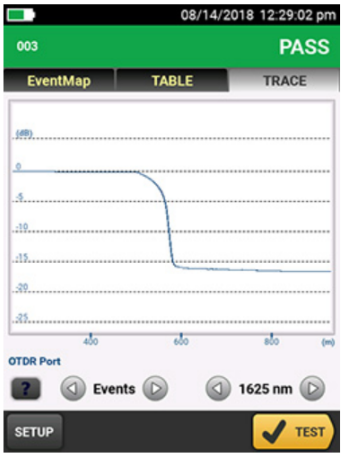
- **PON OTDR automático –** o testador seleciona automaticamente as configurações que oferecem a melhor visualização dos eventos no cabeamento OSP. O testador usa automaticamente a função DISCOVER (Descoberta) para identificar os dividores. Este modo é o mais fácil de usar e a melhor opção para a maioria das aplicações.

- **PON OTDR manual –** esse modo permite selecionar configurações para controlar os parâmetros do rastreamento. Também é possível inserir as proporções dos divisores que você sabe que fazem parte do link, ou usar a função DISCOVER (Descoberta) para localizar os divisores e identificar as proporções.



Splitter setup

Splitter as seen on an EventMap



Splitter as seen on an OTDR trace

Macrobend integrada

Uma dobra em um cabo de fibra, se tiver sido puxado por um canto pontiagudo, por exemplo, permite que a luz escape do núcleo da fibra. A Macrobend resultante pode ser um risco para falha mecânica ou óptica. O OptiFiber Pro identifica dobras e sua localização automaticamente, comparando a perda de um evento em múltiplos comprimentos de onda.

Bend as seen on a EventMap

Bend as seen on an OTDR trace

Modo Manual Expert

Começando com configurações do modo Auto OTDR, o Modo Manual Expert permite que o usuário experimente rapidamente com configurações para

descobrir detalhes de interesse:

- Configurações manuais fáceis de usar - simplifique a experimentação por meio da tela de traçado
- Altere o alcance, a largura de pulso, o tempo médio e o comprimento de onda
- Experimente a configuração antes de salvar

Quickly experiment with settings in Expert Manual Mode

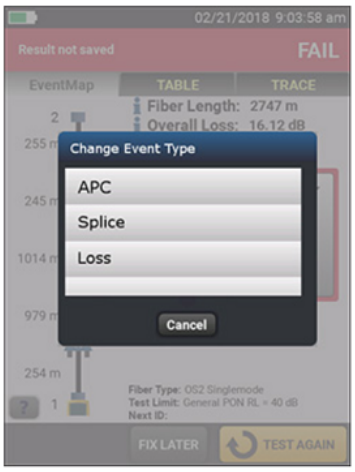
Save your Expert Manual Mode settings

Editar eventos

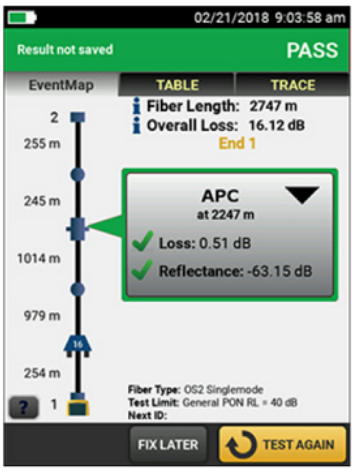
Ao testar ou certificar fibras, você quer que os resultados de teste reflitam os links como instalados. Às vezes, um OTDR pode identificar incorretamente ou não encontrar todos os eventos reais dentro de um link. A função Edit Event (Editar evento) oferece a capacidade de editar, adicionar ou remover eventos, incluindo:

- Alterar um evento para: um conector APC, uma junção ou um evento perdido
- Permite a inserção de uma junção, como um evento 0 dB, em um dado local quando a junção está oculta devido a ruído ou se a perda na junção for menor do que o limite mínimo de detecção
- Após o evento ser modificado, o status de aprovação/falha do link será atualizado para refletir a modificação
- Os conectores APC podem ser identificados como uma junção em vez de um conector APC, porque não são reflectivos como uma junção. Isso pode gerar problemas já que a perda no orçamento para uma junção é menor do que para um conector APC. A capacidade de editar a junção e alterá-la para um conector APC permite que a perda de orçamento seja calculada corretamente para o link.
- Os eventos editados são marcados nos relatórios para que possam ser facilmente identificados como editados.

Link with an APC connector shown as a loss event



Ability to change Event type

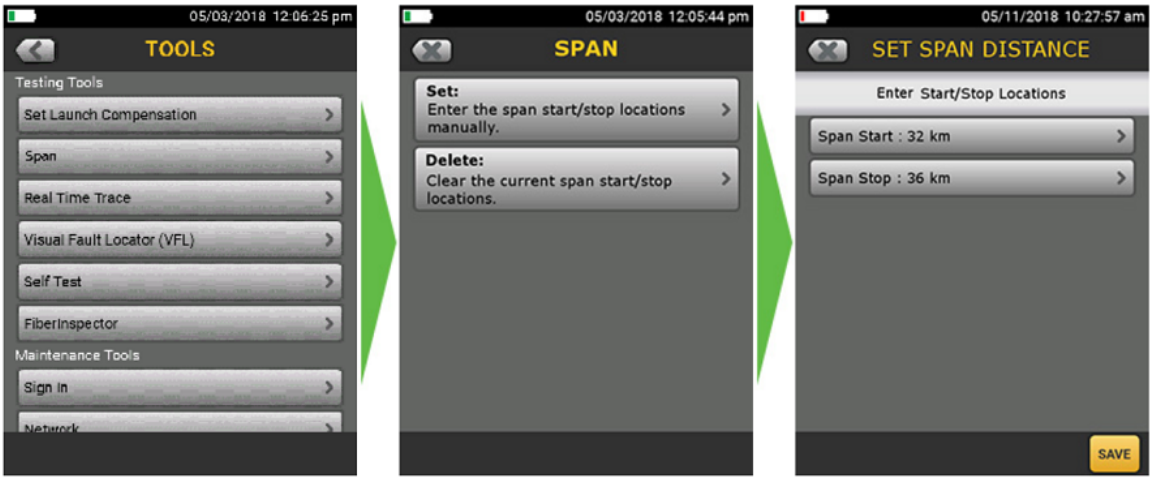


Event modified to be an APC connector

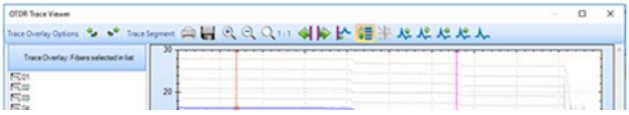
Estender uma porção de um link

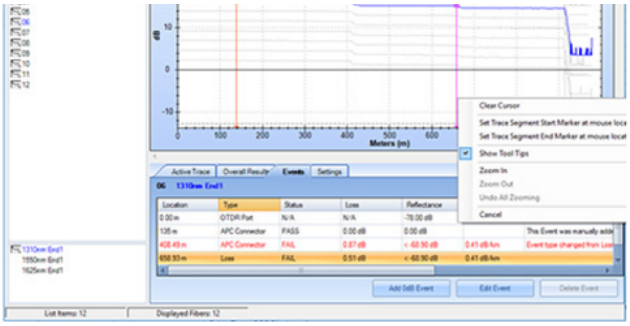
Ao testar um caminho de fibra (particularmente em aplicações de planta externa), você pode estar interessado apenas em uma pequena seção do cabeamento. Por exemplo, se estiver reparando uma seção curta de um tronco mais longo, a extensão permite definir o início e o fim da sua seção de interesse de modo que o OTDR analise apenas a seção que estiver reparando.

- Oferece a capacidade de realizar análise para aprovação/falha em uma seção de fibra sob teste
- A análise de aprovação/falha é gerada apenas para eventos localizados na distância da extensão
- Os eventos fora da faixa de extensão são avaliados apenas para fins de informação



Process to set Span on an OptiFiber Pro OTDR

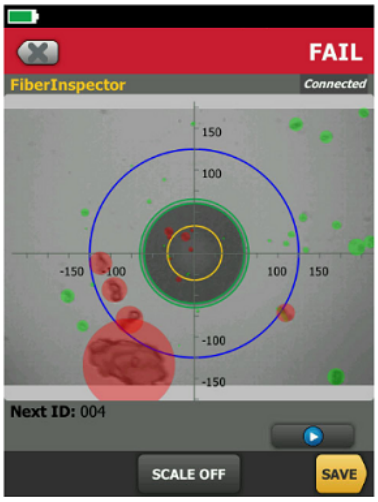




Setting span event parameters using LinkWare PC

Inspeção 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.



FiberInspector probe

Conectores LC metálicos robustos

Os cabos de referência para teste e as fibras de lançamento da Fluke Networks com conectores LC possuem nosso exclusivo design de trava de metal. Os conectores LC tradicionais usam um design de plástico de peça única, que flexiona o mecanismo de travamento cada vez que o conector é inserido e removido e, eventualmente, quebra, tornando-os inadequados para uso repetido em testes. O sistema de travamento LC de metal da Fluke Networks usa um design de metal de várias peças, com uma mola localizada entre a trava e o corpo do conector. Uma vez que esta trava não faz parte do corpo e não se flexiona, a vida útil do mecanismo de trava é bastante melhorada, estendendo assim a vida útil do conector LC e, portanto, dos cabos de lançamento e TRC.

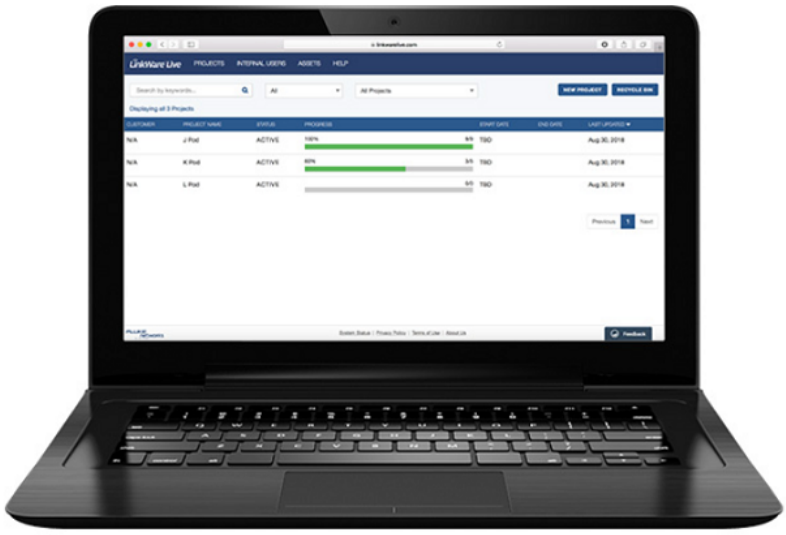
O conector LC de metal está em conformidade com os padrões de intercompatibilidade IEC 61754-20 e TIA-604-10B. Essa trava também foi testada para até 10.000 inserções sem degradação no desempenho e passa em todos os testes de durabilidade GR-326-CORE, incluindo temperatura, umidade, vibração, flexibilidade, impacto e pulverização de sal. Embora o conector em si seja o mais robusto disponível, a extremidade da fibra de vidro ainda é suscetível a danos, por isso é importante inspecionar a extremidade para garantir que não tenha contaminantes e limpá-la adequadamente, se necessário.

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 faça o download dos 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.



Set up and track the status of projects with LinkWare Live.

Project status my be tracked by smartphones and other devices.

Software de gerenciamento LinkWare™

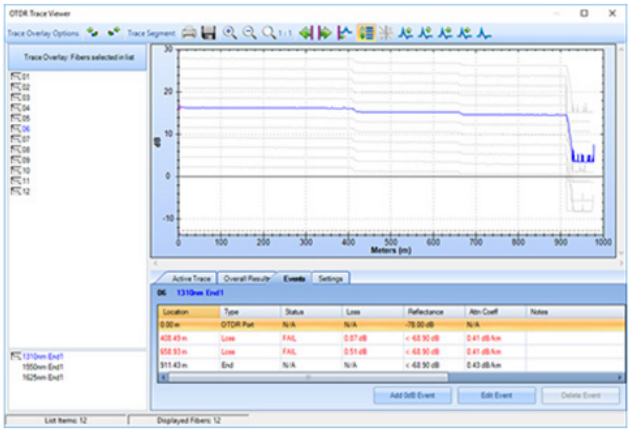
Com o software de gerenciamento LinkWare, os usuários do OptiFiber Pro podem acessar facilmente os dados do sistema de gerenciamento ProjX, gerar relatórios e atualizar o software em seus testadores. Os gerentes de projeto possuem plenas capacidades para monitorar o fluxo de trabalho e consolidar os 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.

Resultados empilháveis e processo em lote de traçados via LinkWare PC

O LinkWare PC permite o processamento em lote de traçados para que possa fazer edições de modo rápido e fácil em vários traçados simultaneamente. A sobreposição de traçados permite identificar visualmente diferenças entre fibras idênticas, como filamentos em um tronco. O LinkWare PC faz isso permitindo que múltiplos traçados sejam sobrepostos e empilhados com separação, para que as diferenças no gráfico possam ser identificadas com facilidade.



Batch Processing and stack traces in LinkWare PC

Gold Support

Você fez um investimento no melhor equipamento do setor. Proteja seu investimento e limite interrupções e custos não planejados com o melhor programa de manutenção personalizado.

A assinatura no programa Gold da Fluke Networks oferece cobertura e suporte expandidos de produto para garantir que você obtenha o máximo de retorno no seu investimento.

Os benefícios do Gold incluem:	1 year GOLD MEMBERSHIP	Standard Warranty on New Products	After Standard Warranty Ends
90 Day Limited Repair or Replacement on Manufacturing Defects (Accessories)	✓	✓	
Reparos GRATUITOS	✓	Only on Mainframe and Module Mfg. Defects	
Calibração anual GRÁTIS	✓		
Remessa de envio e de retorno GRÁTIS	✓		

Zero Downtime During Repair/Calibration with FREE Loaner**	✓		
Substituições acessórios GRÁTIS*	✓		
Tempo de resposta do suporte técnico < 2 hora	✓	< 24 horas	< 24 horas
Suporte do cliente 24 horas por dia - telefone e e-mail	✓	5h às 17h (horário da costa do Pacífico)	5h às 17h (horário da costa do Pacífico)
Technical Support Engineer as Primary Case Handler	✓		
Promoções exclusivas	✓		

**Aplica-se a acessórios incluídos com o produto original **Disponível em certas regiões (agende com 4 a 6 semanas de antecedência)*

OTDRs da Série OptiFiber Pro		
	OptiFiber Pro	OptiFiber Pro HDR
Modelos da Série	OFP2-100-M (850, 1300 nm) OFP2-100-S (1310, 1550 nm) OFP2-100-Q (850, 1300, 1310, 1550 nm)	OFP2-200-S (1310, 1550 nm) OFP2-200-S1490 (1310, 1490, 1550 nm) OFP2-200-S1625 (1310, 1550, 1625 nm)
Aplicativo	Enterprise, Datacenter, Campus	FTTx, Planta externa, PON, POLAN, Acesso
Comprimento da onda	850 nm 1300 nm 1310 nm 1550 nm	1310 nm 1490 nm 1550 nm 1625 nm
Tipos de fibra compatíveis	50/125 µm, 62,5 µm, Monomodo	Monomodo
Porta do conector OTDR	Ponteira UPC lavável com adaptador SC removível	Ponteira APC lavável com adaptador SC removível
Cabos de teste fornecidos	Fibras de acoplamento para testar sistemas LC	2 m TRC para teste de sistemas SCAPC
Tipos de OTDR	Auto, Datacenter, Manual	Auto, Auto PON, Manual, Manual PON
Zona neutra do evento	850 nm 0,5 m (típico), 1300 nm: 0,7 m (típico), 1310 nm: 0,6 m (típico), 1550 nm: 0,6 m (típico)	1310 nm 0,7 m (típico), 1490 nm: 0,7 m (típico), 1550 nm: 0,7 m (típico), 1625 nm: 0,7 m (típico)
Zona neutra de atenuação	850 nm 2,5 m (típico), 1300 nm: 4,5 m (típico), 1310 nm: 3,6 m (típico), 1550 nm: 3,7 m (típico)	1310 nm 4 m (típico), 1490 nm: 4 m (típico), 1550 nm: 4 m (típico), 1625 nm: 4 m (típico)
Zona neutra PON	N/A	30 m (típico)
Alcance dinâmico	850 nm 28 dB (típico) 1300 nm: 30 dB (típico) 1310 nm: 32 dB (típico) 1550 nm: 30 dB (típico)	1310 nm 42 dB (típico) 1490 nm: 41 dB (típico) 1550 nm: 41 dB (típico) 1625 nm: 40 dB (típico)
Faixa de reflectância	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)	1310 nm -14 to -70 dB (typical), 1490 nm: -14 dB to 70 dB (typical), 1550 nm: -14 dB a -70 dB (típico), 1625 nm: -14 dB a -70 dB (típico)

Resolução da amostragem	3 cm a 400 cm	3 cm a 2 m
Pontos de amostragem	Até 64.000	Até 129.000
Modo Manual Expert	Sim	Sim
SmartLoop com média bidirecional integrada	Sim	Sim
Macrobend integrada	Sim	Sim
Suporte de extensão	Disponível no início de 2019	
Edição e adição de eventos	Disponível no início de 2019	
VFL	Sim	Sim

Especificações do OptiFiber Pro

	Multimode Module (OFP2-100-M)	Singlemode Module (OFP2-100-S)	Quad Module (OFP2-100-Q)
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 neutra de 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)
Alcance dinâmico 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

Faixa de 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
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

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. 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. 3. Para coeficiente de retro dissipação típica para fibra OM1: 850: -65 dB, 1300: -72 dB. 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. 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. 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). 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). 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). 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).

Especificações do OptiFiber Pro HDR

	Singlemode module (OFP2-200-S)	**Singlemode + 1490 nm module (OFP2-200-S1490)**	**Singlemode + 1625 nm module (OFP2-200-S1625)**
Comprimento da onda	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 20 nm	1310 nm +/- 25 nm 1490 nm +/- 20 nm 1550 nm +/- 20 nm	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 20 nm 1625 nm +/- 20 nm
Tipos de fibra compatíveis	Monomodo		
Porta do conector OTDR	Ponteira APC lavável com adaptador SC removível		

Zona neutra do evento1	0,7 m (típico)		
Attenuation dead zone2	4 m (típico)		
PON dead zone3	30 m (típico)		
Alcance dinâmico 4, 5	1310 nm 42 dB (típico) 1550 nm: 41 dB (típico)	1310 nm 42 dB (típico) 1490 nm: 41 dB (típico) 1550 nm: 41 dB (típico)	1310 nm 42 dB (típico) 1550 nm: 41 dB (típico) 1625 nm: 40 dB (típico)
Faixa de reflectância 4	-14 a -70 dB (típico)		
Resolução da amostragem	3 cm a 2 m		
Pontos de amostragem	Até 129000		
Larguras de pulso (nominal)	5, 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10000, 20000 ns		
Incerteza da distância	+/-(1 + 0,0005*distância + 0,5*resolução)		
Linearidade	± 0,03 dB/dB		
Incerteza da reflectância	± 2 dB		
Tempo de teste (por comprimento de onda)	Configuração automática: 5 segundos/comprimento de onda (típico)		
	Configuração Auto PON: 10 segundos/comprimento de onda (típico)		
	Configuração manual: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 segundos/comprimento de onda		
	Configuração manual PON: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 segundos/comprimento de onda		
	Configuração de teste rápido: 3 segundos/comprimento de onda (típico)		
	Configuração de melhor resolução: 5 a 180 segundos/comprimento de onda		
Classificação do laser	Classe 1 CDRH Conforme com EN 60825-2, 3ª edição		
Período de recalibração	1 ano		

1. Medido a 1,5 dB abaixo do pico de reflexão de não saturação com a largura de pulso mais curta. Pico de reflexão em - 50 dB. 2. Medido a +/- 0,5 dB desvio de retro dissipação com a largura de pulso mais curta. Pico de reflexão em - 50 dB. 3. Medido com desvio de retrodispersão de +/- 0,5 dB após 1:16 divisor não reflectivo usando largura de pulso de 50 ns e resolução de amostragem de 3 cm. 4. Coeficientes de retrodispersão típicos para fibra OS1-OS2: 1310 nm -79 dB; 1490 nm: -81 dB; 1550 nm: -82 dB; 1625 nm: -84 dB. 5. Média de 3 minutos, largura do pulso mais largo, comprimento de fibra de 100 km, SNR = 1.

Especificações da Série OptiFiber Pro

Especificações da sonda FiberInspector	
Ampliação	~ 200X com OptiFiber Pro Display
Fonte de luz	LED azul

Fonte de alimentação	Versiv Mainframe
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 kit, acesse www.flukenetworks.com/versivconfig	

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-íon, 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*	-18ºC a 45ºC
Temperatura fora de operação	-30ºC a 60ºC
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 0º C a 45º 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 35º C para o uso contínuo da função Real Time Trace. • Não mantenha a bateria a temperaturas abaixo de -20° C (-4° F) ou acima de 50° C (122° F) por períodos mais longos que uma semana para manter a capacidade da bateria.	

Acessórios

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	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

Modelos sem fio OptiFiber Pro HDR	
Modelo	Descrição
OFP2-200-S	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 com Wi-Fi (1310, 1550 nm)
OFP2-200-S1490	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 com Wi-Fi (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-S1625	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 com Wi-Fi (1310, 1550, 1625 nm)
OFP2-200-Si	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 com inspeção e Wi-Fi (1310, 1550 nm)
OFP2-200-Si1490	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 com inspeção e Wi-Fi (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-Si1625	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 com inspeção e Wi-Fi (1310, 1550, 1625 nm)
OFP2-200-Si/GLD	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 com kit de inspeção, WiFi e Gold Support de 1 ano (1310, 1550 nm)
OFP2-200-Si14/GLD	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 com inspeção, WiFi e Gold Support de 1 ano (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-Si16/GLD	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 com inspeção, WiFi e Gold Support de 1 ano (1310, 1550, 1625 nm)

Modelos cabeados OptiFiber Pro HDR	
Modelo	Descrição
OFP2-200-S-NW	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 (1310, 1550 nm)
OFP2-200-S1490-NW	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-S1625-NW	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 (1310, 1550, 1625 nm)

Cabos de lançamento UPC/UPC	
Modelo	Descrição
MMC-50-SCSC	Cabo de lançamento multimodo 50 µm (105 m) para SC/SC
MMC-50-SCLC-M	Cabo de lançamento multimodo 50 µm (105 m) para SC/LC - Metal
MMC-50-LCLC-M	Cabo de lançamento multimodo 50 µm (105 m) para LC/LC - Metal
MMC-50-SCST	Cabo de lançamento multimodo 50 µm (105 m) para SC/ST
MMC-50-STST	Cabo de lançamento multimodo 50 µm (105 m) para ST/ST
MMC-50-SCFC	Cabo de lançamento multimodo 50 µm (105 m) para SC/FC

MMC-50-FCFC	Cabo de lançamento multimodo 50 µm (105 m) para FC/FC
MMC-50-SCE2K	Cabo de lançamento multimodo 50 µm (105 m) para SC/E2K
MMC-62-SCSC	Cabo de lançamento multimodo 62,5 µm (105 m) para SC/SC
MMC-62-SCLC-M	Cabo de lançamento multimodo 62,5 µm (105 m) para SC/LC - Metal
MMC-62.5-LCLC-M	Cabo de lançamento multimodo 62,5 µm (105 m) para LC/LC - Metal
MMC-62-SCST	Cabo de lançamento multimodo 62,5 µm (105 m) para SC/ST
MMC-62.5-STST	Cabo de lançamento multimodo 62,5 µm (105 m) para ST/ST
MMC-62-SCFC	Cabo de lançamento multimodo 62,5 µm (105 m) para SC/FC
MMC-62.5-FCFC	Cabo de lançamento multimodo 62,5 µm (105 m) para FC/FC
SMC-9-SCSC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SC/SC
SMC-9-SCLC-M	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SC/LC - Metal
SMC-9-LCLC-M	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para LC/LC - Metal
SMC-9-SCST	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SC/ST
SMC-9-STST	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para ST/ST
SMC-9-SCFC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SC/FC
SMC-9-FCFC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para FC/FC

Cabos de lançamento UPC/APC	
Modelo	Descrição
SMC-9-SCE2KAPC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SC/E2000 APC
SMC-9-SCSCAPC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SC/SCAPC
SMC-9-SCFCAPC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SC/FCAPC
SMC-9-SCLCAPC-M	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SC/LCAPC - Metal
SMC-9-SCAPC/LC-M	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SCAPC/LCUPC - Metal
SMC-9-SCAPC/FC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SCAPC/FCUPC
SMC-9-SCAPC/ST	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SCAPC/STUPC

Cabos de lançamento APC/APC

Modelo	Descrição
SMC-9-SCAPC/SCAPC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SCAPC/SCAPC
SMC-9-SCAPC/LCAPCM	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SCAPC/LCAPC - Metal
SMC-9-SCAPC/FCAPC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (16 0 m) para SCAPC/FCAPC
SMC-9-SCAPC/E2KAPC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para SCAPC/E2KAPC
SMC-9-LCAPC/LCAPCM	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para LCAPC/LCAPC - Metal
SMC-9-FCAPC/FCAPC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para FCAPC/FCAPC
SMC9-E2KAPC/E2KAPC	Cabo de lançamento monomodo 9 µm (160 m) para E2KAPC/E2KAPC

Protetores de porta	
Modelo	Descrição
MRC-50-SCSC-0.3m	TRC 50 µm multimodo 0,3 m para porta OTDR (SC/SC)
MRC-50-LCLC-0.3m-M	TRC 50 µm multimodo 0,3 m para porta OTDR (LC/LC) - Metal
MRC-62.5-SCSC-0.3m	TRC 9 µm monomodo 0,3 m para porta de OTDR (SC/SC)
SRC-9-SCSC-0.3m	TRC 9 µm monomodo 0,3 m para porta de OTDR (SC/SC)
SRC-9-SCLC-0.3m-M	TRC 9 µm monomodo 0,3 m para porta de OTDR (SC/LC) - Metal
MRC-62.5-LCLC-0.3m-M	TRC 62,5 µm multimodo 0,3 m para porta OTDR (LC/LC) - Metal
SRC-9-LCLC-0.3m-M	TRC 9 µm monomodo 0,3 m para porta de OTDR (LC/LC) - Metal
SRC9SCAPCSCAPC0.3m	TRC 9 µm monomodo 0,3 m para porta de OTDR (SCAPC/SCAPC)
SRC9SCAPCLCAPC0.3mM	TRC 9 µm monomodo 0,3 m para porta de OTDR (SCAPC/LCAPC) - Metal
SRC9SCAPCSCUPC0.3m	TRC 9 µm monomodo 0,3 m para porta de OTDR (SCAPC/SCUPC)

Cabos de referência para testes	
Modelo	Descrição
SRC-9-SCAPC/SCAPC	TRC 9 µm monomodo (2 m) para teste SCAPC/SCAPC
SRC-9-SCAPC/LCAPC	TRC 9 µm monomodo (2 m) para teste SCAPC/LCAPC
SRC-9-SCAPC/FCAPC	TRC 9 µm monomodo (2 m) para teste SCAPC/FCAPC
SRC-9-SCAPC/E2KAPC	TRC 9 µm monomodo (2 m) para teste SCAPC/E2KAPC

Acessórios	
Modelo	Descrição
ADP-DuplexSC	Adaptador duplex SC-SC
ADP-DuplexLC	Adaptador duplex LC-LC
ADP-Duplex-SCAPC	Adaptador duplex SCAPC-SCAPC
ADP-Duplex-LCAPC	Adaptador duplex LCAPC-LCAPC
PA-SC	Adaptador SC intercambiável de porta de origem OTDR
PA-LC	Adaptador LC intercambiável de porta de origem OTDR
PA-ST	Adaptador ST intercambiável de porta de origem OTDR
PA-FC	Adaptador FC intercambiável de porta de origem OTDR
Versiv-TSET	Fones de ouvido Versiv
BATERIA VERSIV	Bateria do Versiv
PWR-SPLY-30W	Fonte de alimentação de 30 W, 15 V, 2 A com adaptador para os EUA
PWR-SPLY-30W INTL	Fonte de alimentação de 30 W, 15 V, 2 A com adaptadores para EUA, UE, AU e Reino Unido
PWR-SPLY-30W SA/IN	Fonte de alimentação de 30 W, 15 V, 2 A com adaptadores para EUA, África do Sul e Índia
PWR-SPLY-ADP	Adaptadores para UE, AU e Reino Unido para fonte de alimentação de 30 W
PWR-SPLY-ADP-SA	Adaptadores para fonte de alimentação de 30 W da África do Sul e Índia
VERSIV-STRP	Kit de alças do Versiv
VERSIV-STND	Suporte de demonstração do Versiv
VERSIV-CASE3	Estojo rígido do VERSIV
Versiv-Field-Case	Estojo de campo Versiv resistente a respingos
Estojo-Versiv-XL	Estojo de transporte extra grande do Versiv
VERSIV-LG-CASE	Estojo de transporte grande do Versiv
VERSIV-SM-CASE	Estojo Pequeno Versiv
VERSIV-BACKPK-STRP	Alça de mochila para o estojo grande para Versiv

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 anteparaas
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

Modelos OptiFiber Pro HDR com Gold Support	
Modelo	Descrição
GLD-OFP-200-S	1 ano de Gold Support, OFP-200-S ou OFP-200-S-NW
GLD3-OFP-200-S	3 anos de Gold Support, OFP-200-S ou OFP-200-S-NW
GLD-OFP-200-S14	1 ano de Gold Support, OFP-200-S1490 ou OFP-200-S1490-NW
GLD3-OFP-200-S14	3 anos de Gold Support, OFP-200-S1490 ou OFP-200-S1490-NW
GLD-OFP-200-S16	1 ano de Gold Support, OFP-200-S1625 ou OFP-200-S1625-NW
GLD3-OFP-200-S16	3 anos de Gold Support, OFP-200-S1625 ou OFP-200-S1625-NW
GLD-OFP-200-Si	Gold Support de 1 ano para OFP-200-Si
GLD3-OFP-200-Si	Gold Support de 3 ano(s) para OFP-200-Si
GLD-OFP-200-Si14	Gold Support de 1 ano para OFP-200-Si1490
GLD3-OFP-200-Si14	Gold Support de 3 ano(s) para OFP-200-Si1490
GLD-OFP-200-Si16	Gold Support de 1 ano para OFP-200-Si1625
GLD3-OFP-200-Si16	Gold Support de 3 ano(s) para OFP-200-Si1625

Para uma lista completa de modelos e acessórios OptiFiber Pro, acesse /OPRO.

Sobre a Fluke Networks

A Fluke Networks é a líder mundial em ferramentas de certificação, resolução de problemas e instalação para profissionais que instalam e fazem a manutenção da infraestrutura crítica de cabeamento da rede. Desde instalar os mais avançados centros de dados até restaurar o serviço no pior clima, nossa combinação de lendária confiabilidade e desempenho sem paralelo garante que os trabalhos sejam realizados eficientemente. Estão entre os produtos mais importantes da empresa o inovador LinkWare™ Live, a solução líder mundial para certificação de cabos conectada à nuvem com mais de quatorze milhões de resultados carregados até este momento.

1-800-283-5853 (US & Canada)
1-425-446-5500 (Internacional)
http://www.flukenetworks.com

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 30 de janeiro de 2023 3:01 PM
Literature ID: 4137124F

© Fluke Networks 2018