

SimpliFiber® Pro

Visão geral

SimpliFiber Pro simplifica testes

O **SimpliFiber® Pro Optical Power Meter da Fluke Networks** incorpora recursos novos e inovadores para proporcionar uma ferramenta aos técnicos que realiza testes e cria relatórios com os resultados como nenhuma outra ferramenta de teste de fibra em primeira linha.

A única maneira de testar e verificar com precisão o desempenho de sua rede de fibra ótica é com equipamentos de teste projetados para isso. O SimpliFiber® Pro Optical Power Meter e os kits de teste de fibra são uma suíte de soluções de **teste de verificação de fibra** acessível e fácil de usar. As atuais redes corporativas de alta largura de banda confiam muito na infraestrutura de fibra ótica. A instalação e a manutenção apropriadas de cabos de fibra são fundamentais para melhorar a produtividade do técnico e garantir o desempenho do sistema de cabeamento.



Veja como o conjunto de inovadoras soluções da Fluke Networks para instalação e teste melhora a produtividade do técnico e garante o desempenho do sistema de cabeamento.

O SimpliFiber Pro é um conjunto de teste de fibra aprimorado, que simplifica e encurta o processo de testes na linha de frente ao:

- Reduzir as várias etapas e usar um recurso de teste simultâneo de comprimento duplo de onda para medir o intervalo de níveis de potência em apenas metade do tempo
- Permitir que uma solução convencional verifique se há uma fibra ao vivo sem ter de ligar em portas
- Capacitar um técnico de rede para fazer procedimentos demorados que normalmente requerem uma equipe

O SimpliFiber Pro Optical Fiber Test Kits fornece a você todas as ferramentas que precisa para ajudá-lo a verificar a correta instalação e manutenção de sistemas de cabeamento de fibra ótica. Disponível em kits ou à la carte, essas ferramentas são simples e eficazes e fornecem-lhe a capacidade de medir os níveis de perda e de energia, localizar as falhas e problemas de polaridade e [inspecionar as extremidades do conector](#).

Uma abordagem de sistema

O SimpliFiber Pro é um conjunto de produtos que permite a você combinar produtos e funcionalidades para suas necessidades. O SimpliFiber Pro é composto por cinco exclusivas plataformas de fibra: o medidor de energia, a fonte multimodo, duas fontes monomodo e a fonte de ID remoto FindFiber™. Cada plataforma tem recursos exclusivamente competitivos, agrupados em kits convenientes, para atender as necessidades dos técnicos de hoje.

O medidor de potência ótica está incluído em todos os kits e é calibrado para precisão em seis diferentes comprimentos de onda (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625). O medidor é capaz de gravar um nível de potência de referência, permitindo a exibição direta da perda na fibra. Ele conta com um painel intuitivo de 4 botões, um grande visor LCD e uma porta serial. O conector único do medidor permite a conexão de rede simples e a medição direta da potência referência. Os adaptadores intercambiáveis do conector estão disponíveis nos estilos mais populares de conector.

A fonte multimodo é uma fonte de comprimento de onda duplo de 850/1300 e incorpora LEDs de 850 nm e de 1300 nm, perfeitos para testes de fibra multimodo. Você pode adicionar uma fonte monomodo opcional de 1310/1550 e/ou 1490/1625 para qualquer kit, à medida que suas necessidades evoluem. Estas fontes de laser são ideais para todos os testes de fibra monomodo. Todas as fontes são compatíveis com o medidor de potência ótica SimpliFiber Pro.

Uso simples

Embora sejam eficazes como ferramentas separadas, o medidor de potência ótica SimpliFiber Pro e as fontes foram projetadas para trabalhar juntos. O recurso automático de detecção de comprimento de onda do medidor identifica o comprimento de onda da fonte e ajusta-se apropriadamente. Isto simplifica os testes de múltiplos comprimento de onda, salvando para cada comprimento de onda e evitando caros erros de medição. O compacto medidor de potência ótica SimpliFiber Pro e as fontes são duráveis e resistentes. Eles apresentam tampas resistentes a impacto e uma forma compacta e ergonômica para um aperto confortável e seguro. A bateria de longa duração garante horas de operação sem problemas.

Verifique a perda ótica e níveis de potência

O medidor de potência ótica SimpliFiber Pro é calibrado para precisão a 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm e 1625 nm. O medidor é capaz de gravar um nível de potência de referência, permitindo a exibição direta da perda na fibra. Há um intuitivo painel de quatro botões, uma tela grande de LCD e uma porta USB para carregar resultados de teste para um PC executando o [LinkWare™ Cable Test Management Software](#). As fontes SimpliFiber Pro incluem uma fonte de comprimento duplo de onda de 850/1300 nm, uma fonte de comprimento duplo de onda de 1310/1550 nm e uma fonte de comprimento duplo de onda de 1490/1625 nm. As fontes de ID remoto do FindFiber transmitem a 1310 nm.

Faça pré-testes com recursos mínimos

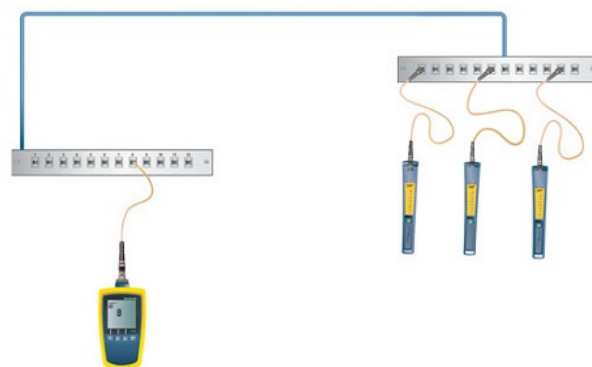
A fonte de ID remota FindFiber é a nova plataforma da família Fluke Networks. Quando usadas com o medidor de potência ótica, estas fontes de ID remotos permitem rápida e fácil identificação de roteamento de cabo.

As fontes de ID remotas FindFiber permitem que você identifique a localização física de cabeamento, para garantir a polaridade e o local correto em cada queda de fibra (Figura 1 e Figura 2). Este recurso de economia de tempo permite que um único técnico execute rapidamente duas pontas de teste – ideal para pré-teste de um local antes de qualquer adição, mudanças ou alterações.





Figure 1 – Using FindFiber mode to locate fibers – patch panel to wall outlet



Assegurar conexões de fibra lisas e limpas

O FI-500 FiberInspector™ Micro remove as complicações associadas à inspeção de terminais de fibra, especialmente em situações de luz baixa e alta densidade de cabos. É muito simples de usar: Simplesmente conecte o cabo no FI-500 e toque o botão AF. Dentro de segundos, o terminal da fibra surge em uma visão nítida e clara. E, se você estiver trabalhando em um local difícil de alcançar ou não conseguir que a imagem fique parada, simplesmente toque o botão de pausa para congelar a imagem. Iluminação PortBright™ para visualizar as portas em painéis escuros ou densos.

- Autofoco para estabilizar imagens em poucos segundos
- Visor grande para visualizar terminais de fibra monomodo ou multimodo
- O Autocentro move a ponteira da fibra claramente para o quadro e permite uma inspeção precisa
- Inclui 4 pontas UPC (LC, SC, 1,25 mm e 2,50 mm). Pontas APC e ARINC 801 também estão disponíveis

Verifique e localize falhas

Você pode diagnosticar e reparar problemas simples do link da fibra com o VisiFault™ Visual Fault Locator (VFL), da Fluke Networks. O VisiFault localiza, por laser, fibras, verifica a continuidade e polaridade e ajuda a encontrar rompimentos em cabos, conectores e emendas. Os modos contínuos e piscante facilitam a identificação. Compatível com conectores de 2,5 mm e 1,25 mm (com adaptador opcional) para fácil conexão.

Relatórios simplificados

Gerencie resultados de teste, imprima relatórios profissionais ou exporte os dados para formatos de planilha. O SimpliFiber Pro pode armazenar internamente até 1000 resultados de teste, que depois podem ser carregados ao seu PC usando o software LinkWare™ Cable Test Management.

Recursos

- Teste de comprimento duplo de onda
- CheckActive™
- ID Remoto FindFiber
- Comprimento de onda automático
- Porta USB
- Salva 1000 resultados
- Min/max
- Seis comprimentos de onda calibrados



Recurso	Descrição	Benefício
Teste de comprimento duplo de onda	Testa e salva registros de dois comprimentos de onda simultaneamente	Reduz o tempo de teste pela metade, eliminando a necessidade de testar separadamente em cada comprimento de onda
CheckActive™	Conecta-se a uma fibra sem qualquer configuração e exibe com um simples	Tenha certeza se portas e conectores estão ao vivo. Permite rápida identificação visual e

	ícone e um tom audível se essa fibra está ativa.	audível de uma porta em um comutador ou um link ao vivo
ID Remoto FindFiber	Identifique a localização física do cabeamento para garantir a polaridade e o local correto em cada queda de fibra. Sinal codificado fonte 1 - 8	Permite a identificação rápida e fácil de roteamento de cabos e reduz a confusão. Permite testes de duas pontas com apenas 1 técnico. Ideal para pré-teste de um local de trabalho antes de qualquer adição, movimentação ou alteração. Permite mapear a verificação e a fácil documentação .
Comprimento de onda automático	Identificação automática do comprimento de onda sendo transmitido	Elimina erros demorados, detectando automaticamente qual fonte está transmitindo o comprimento de onda. Permite medições de ambos os comprimentos de onda a ser salvo em um registro
Porta USB	Conectividade de dados via USB 2,0	Download de resultados mais rápido – sem cabos de especialidade necessários
Salva 1000 resultados	Salva e rotula cada teste realizado	Coleta resultados de teste em vários locais do prédio em um dia e requer apenas um download
Min/max	Permite o acesso imediato aos picos e vales da faixa de energia em uma sessão de testes	Este recurso identifica exatamente flutuações intermitentes de potência. Elimina a adivinhação incerta e imprecisa.
Seis comprimentos de onda calibrados	Calibrados para passar dos comprimentos de onda típica de empresa a dois novos e populares comprimentos de onda	O medidor de energia pode ser usado para aplicações mais amplas, incluindo testes de FTTx

Kit básico de cobre e fibra para técnicos

À medida que os requisitos do projeto aumentam, incluindo cabeamento em cobre e fibra, o Kit básico de cobre e fibra para técnicos (MS2-FTK) oferece o conjunto certo de ferramentas para gerenciar sua rede e mantê-la operando de forma ágil. Juntamente com os recursos do Simplifiber Pro, o MS2-FTK oferece os instrumentos para teste de cobre necessários para:

- Exibir graficamente o diagrama de fiação, a identificação do cabo e a distância até a falha em uma única tela
- Comprimento de cada par
- Gerador de tons digitais e analógicos Intellitone embutido
- Testa todos os tipos de mídia de cobre comuns, inclusive RJ11, RJ46 e coaxial, sem a necessidade de adaptadores
- Localiza praticamente qualquer cabo ou par de fios com a geração de tons digitais e analógicos IntelliTone™
- Detecta os serviços de mídia atuais, inclusive 10/100/1000 Ethernet, POTS e PoE





	FTK1000	FTK2000	FTK2100	FTK1200	FTK1375	FTK1475	MS2-FTK
Medidor de potência	X	X	X	X	X	X	X
850/1300 Fonte multimodo	X			X	X	X	X
1310/1550 Fonte monomodo		X	X			X	
1490/1625 Fonte monomodo			X				
Visifault VFL				X	X	X	
FI-500 FiberInspector Micro					X	X	
Pontas de Sonda de Inspeção (LC, SC e Universal de 1.25mm e 2,5mm)					X	X	
Fonte de identificação remota FindFiber				X	X	X(2)	
Adaptador de medidor de energia SC	X	X	X	X	X	X	X
Adaptador de medidor de energia ST				X	X	X	
Adaptador de medidor de energia LC				X	X	X	
Fixação por cinta magnética	X(2)	X(2)	X(3)	X(2)	X(3)	X(4)	X(3)
Estojo	X	X	X	X	X	X	X
Kit de Limpeza de Fibra NFC-KIT-BOX						X	
Microscanner 2							X

Especificações

Especificações gerais	
Faixa de temperatura	Operação: -Armazenamento de 10°C a 50°C 20 °C a 50 °C
Faixa de umidade	95% (10 °C to 35 °C), sem condensação; 75% (35 °C to 40 °C), sem condensação; sem controle <10 °C
Certificações	CE, CSA, N10140, seguro para laser Classe 1
Dimensões	Medidor de potência: 6,4 in x 3,2 in x 1,5 in (16,5 cm x 8,0 cm x 3,9 cm) MM/SM sources: 5,6 pol x 3,2 pol x 1,6 pol (14,2 cm x 8,1 cm x 4,1 cm)
Peso	Medidor de potência: 11,5 oz (325 g) MM/SM sources: 9,8 onças (278 g)

Fontes óticas	
Conector de saída ótica	SC fixo
Tipo de emissor	850/1300 : LED 1310/1550: FP Laser FindFiber: Laser
Comprimentos de onda do emissor	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Potência de saída (mínima)	MM: ≥ -20 dBm; SM: mínimo de ≥ 8 dBm; -7 dBm nominal
Estabilidade da Potência de Saída (8 horas)	MM: $\pm 0,1$ dB durante 8 horas; SM: $\pm 0,25$ dB durante 8 horas
Vida de bateria MM (2 x AA IEC LR6)	40 horas típicas
Vida de bateria SM (2 x AA IEC LR6)	30 horas típicas
Vida de bateria FindFiber (2 x AA IEC LR6)	80 horas típicas

Medidor de potência óptica	
Precisão da medição de potência:	$\pm 0,25$ dB
Conector óptico	Adaptador removível; adaptador SC como padrão; adaptadores opcionais incluem LC, ST
Tipo de detector	InGaAs
Comprimento de onda de calibrados	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Faixa de medição de potência	850: 10 to -52 dBm 1300, 1310, 1490, 1550, 1625: 10 para -60 dBm
Linearidade da medição de potência	850 nm $\pm 0,2$ dB; $\pm 0,2$ dB para energia de 0 dBm para -45 dBm, $\pm 0,25$ dB para energia < -45 dBm; 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm: $\pm 0,1$ dB; $\pm 0,1$ dB para energia de 0 dBm para -55 dBm, $\pm 0,2$ dB para energia > 0 dBm e < -55 dBm
Resolução	0,01 dB
Duração da bateria	>50 horas (típico)
Memória	1000 medições de perda ou energia
Interface de comunicação serial física	USB

Especificações do Microscanner2 (incluído no kit MS2-FTK)

Conectores de teste	Par trançado: Tomada modular UTP, FTP, SSTP de oito pinos aceita cabo coaxial RJ45 e RJ11: F-conector para 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω cabos
Testes de cabo	Testes para circuitos abertos, curtos-circuitos, pares com fio cruzado, diagrama de fiação de acordo com os padrões TIA-568A/B, localizadores de ID remotos
Medição de comprimento	Comprimento (até 460 metros ou 1.500 pés) usando a tecnologia de reflectometria de domínio de tempo (TDR)
Gerador de tons	Tom digital IntelliTone: [500 KHz]; tons analógicos:[400 Hz, 1 KHz]
Detector de PoE	Solicita e detecta a presença de dispositivos PoE compatíveis com 802.3af
Teste de porta Ethernet	Velocidade anunciada das 802,3 portas Ethernet (10/100/1000)
Fonte de alimentação	Tipo de pilha: 2 pilhas alcalinas AA
Dimensões	3 pol x 6,4 pol x 1,4 pol (7,6 cm x 16,3 cm x 3,6 cm)
Peso	13 onças; 363 gramas (baterias inclusas)
Garantia	Um ano

Especificações do cabo M12/RJ45:

Tipo de cabo	Cabo Ethernet, Cat5e, 6, 6a, blindado, 2 par AWG 26 flexível (cabo 7), RAL 5021 (water blue), M12 4 pos. Código D em conector RJ45
Número de posições	4
Extensão do cabo fixo	2 m
Resistência do volume	≤ 5 mΩ
Resistência do isolamento	≥ 100 MΩ
Temperatura ambiente	-20 °C a 50 °C
Classe de inflamabilidade ac. a UL 94	V0
Categoria de sobretensão	II
Grau de poluição	3

Grau de proteção	IP20/IP67
Diâmetro do cabo externo	6,7 mm
Características de transmissão	Cat 5 (IEC 11801:2002), Cat 5e (TIA 568B:2001)

Informações para Pedidos

Informações de pedidos do Kit SimpliFiber Pro	
Modelo	Descrição
SFPOWERMETER	SimpliFiber Pro Optical Power Meter
SFMULTIMODESOURCE	Fonte SimpliFiber Pro multimodo 850/1300
SFSINGLEMODESOURCE	Fonte monomodo 1310/1500 SimpliFiber Pro.
SFSINGLEMODE2	Fonte de laser leve SimpliFiber Pro 1490/1625 monomodo
FTK1000	Kit de verificação de fibra multimodo: Inclui medidor de potência ótica SimpliFiber Pro, fonte multimodo 850/1300, VisiFault VFL, FT120 FiberViewer, fontes de identificação remota FindFiber, fixação por cinta magnética e estojo de transporte; adaptador ST e LC
FTK1200	Kit de verificação multimodo: Inclui medidor de potência ótica SimpliFiber Pro, fonte multimodo 850/1300, VisiFault VFL, fontes de identificação remota FindFiber, fixação por cintas magnéticas e estojo de transporte; adaptador ST e LC
FTK1375	Kit de verificação de fibra multimodo com FI-500 FiberInspector Micro - inclui medidor de potência ótica SimpliFiber Pro, fonte multimodo 850/1300, VisiFault VFL, FI-500 FiberInspector, fonte de identificação remota FindFiber, fixação por cinta magnética e estojo; adaptadores de medidor de potência SC, ST e LC.
FTK1475	Kit completo de verificação de fibra com FI-500 FiberInspector Micro - inclui medidor de potência ótica SimpliFiber Pro, fonte multimodo 850/1300, fonte monomodo 1310/1550, VisiFault VFL, FI-500 FiberInspector, duas (2) fontes de identificação remota FindFiber, fixação por cinta magnética e estojo; adaptadores de medidor de potência SC, ST e LC, kit de limpeza da fibra ótica NFC-KIT-BOX.
FTK2000	Kit de verificação de fibra monomodo: Inclui medidor de potência ótica SimpliFiber Pro, fonte monomodo de 1310/1550, fixação por cintas magnéticas e maleta de transporte
FTK2100	Kit de verificação de fibra monomodo: Inclui medidor de potência ótica SimpliFiber Pro, fontes monomodo de 1310/1550 e 1490/1625, fixação por cintas magnéticas e maleta de transporte
MS2-FTK	Inclui MicroScanner Cable Verifier com adaptador principal do diagrama de fiação, medidor de energia ótica Simplifiber Pro, fonte multimodo 850/1300, adaptador para medidor de energia SC, guia de usuário multilíngue, baterias, fixação por cintas magnéticas e estojo de transporte
FindFiber	Uma (1) fonte de identificação remota FindFiber
FindFiber-6	Conjunto de seis (6) fontes de identificação remota FindFiber

Informações para pedidos de acessórios SimpliFiber Pro

Modelo	Descrição
MRC-50-EFC-SCLC-M	Cabo de referência para teste compatível com Encircled Flux multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação LC de 50 µm (SC/LC) - Metal
MRC-50-EFC-SCFC	Cabo de referência para teste compatível com Encircled Flux multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação FC de 50 µm (SC/FC)
MRC-50-EFC-SCST	Cabo de referência para teste compatível com Encircled Flux multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação ST de 50 µm (SC/ST)
MRC-50-EFC-SCSC	Cabo de referência para teste compatível com Encircled Flux multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação SC de 50 µm (SC/SC)
MRC-625-EFC-SCLC-M	Cabo de referência para teste compatível com Encircled Flux multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação LC de 62,5 µm (SC/LC) - Metal
MRC-625-EFC-SCFC	Cabo de referência para teste compatível com Encircled Flux multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação FC de 62,5 µm (SC/FC)
MRC-625-EFC-SCST	Cabo de referência para teste compatível com Encircled Flux multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação ST de 62,5 µm (SC/ST)
MRC-625-EFC-SCSC	Cabo de referência para teste compatível com Encircled Flux multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação SC de 62,5 µm (SC/SC)
SRC-9-SCLC-M	Cabo de referência de teste monomodo (2m) para teste de fibras com terminação LC de 9 µm (SC/LC) - Metal
SRC-9-SCFC	Cabo de referência de teste monomodo (2 m) para teste de fibras com terminação FC de 9 µm (SC/FC)
SRC-9-SCST	Cabo de referência de teste monomodo (2 m) para teste de fibras com terminação ST de 9 µm (SC/ST)
SRC-9-SCSC	Cabo de referência de teste modo único (2 m) para teste de fibras com terminação SC de 9 µm (SC/SC)
NFA-LC-SINGLE	Adaptador LC intercambiável
NFA-FC-SINGLE	Adaptador FC intercambiável
NFA-ST-SINGLE	Adaptador ST intercambiável
NFA-SC-SINGLE	Adaptador SC intercambiável
MS2-MAG-KIT	Fixação por cinta magnética e coldre sobressalente

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: 10 de agosto de 2021 1:41 PM

Literature ID: 3390743

© Fluke Networks 2018