

Fiber OneShot™ PRO

Localizador de problemas de fibras do provedor de serviço

Não deixe os problemas de cabeamento de fibra danificarem sua rede

Aos poucos, a fibra óptica está substituindo o fio de cobre para as transmissões de sinal. Seja na identificação de problemas de FTTx, HFC (Hybrid Fiber Coax) ou links de fibra entre escritórios centrais ou no trabalho em redes de acesso regional ou rural, o Fiber OneShot PRO é a sua primeira linha de defesa, uma ferramenta de diagnóstico de fibra rápida e simples. A fibra monomodo oferece uma taxa de transmissão mais alta e até 50 vezes mais distância que a multimodo, então, para um provedor de serviço, é importante proteger este investimento fundamental.

Principais clientes:

- RBOCs (Regional Bell Operating Companies) e provedores de serviço
- Operadores de TV a cabo/MSOs
- Empresas de telecomunicações independentes, regionais e rurais
- Técnicos de rede monomodo
- Integradores
- Instaladores de rede
- Redes metropolitanas

Destaques do Fiber OneShot PRO:

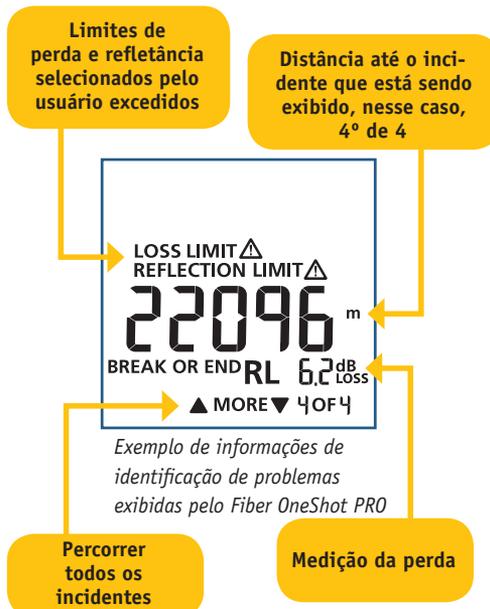
- Analisa seu link de fibra em menos de cinco segundos* pressionando um botão
- Não é necessário treinamento e não há dados confusos para interpretar
- Construído de modo portátil e robusto para suportar o ambiente externo

O que os clientes estão dizendo:

- "Nenhuma execução entre a falha e o hub"
- "Reduz nosso tempo médio de trabalho em até 30%"
- "Ele me dá uma visão rápida do status da fibra"
- "33% dos nossos testes acontecem em situações onde não há iluminação. Isso é ótimo para fazer medições nessas situações"

O Fiber OneShot™ PRO é a sua primeira resposta, localizador de problemas de fibra monomodo que localiza curvas acentuadas, emendas com alta perda, conectores quebrados e sujos na fibra monomodo; mais de 23 Km diagnosticados em menos de cinco segundos.

Atualmente, a maioria das identificações de problemas para rede de fibra é ineficiente e toma muito tempo. Ferramentas simples como lasers (VFLs) são fáceis de operar, mas extremamente repetitivas e enfadonhas; a maioria das VFLs tem limitações de distância de pouco mais de 3 ou 4 Km. Na extremidade, os refletores óticos de domínio de tempo (OTDRs) podem funcionar como localizadores de problemas, mas sua análise avançada e capacidades de rastreamento são mais adequadas para certificação e documentação de qualidade da instalação do cabo. O que os técnicos de campo realmente precisam é de uma ferramenta de diagnóstico de primeira linha que localize com precisão os problemas de cabeamento de fibra, da primeira vez. O recurso de teste simples com um botão do Fiber OneShot PRO, sua velocidade e a capacidade de distância torna-o seu localizador de problemas de fibra da linha de frente perfeito.



Fiber OneShot PRO

O Fiber OneShot PRO está disponível como um produto independente ou como parte de um kit de teste de fibra abrangente. Com a comodidade dos kits Fluke Networks, você pode adicionar facilmente recursos de medição de potência e perda de links com power meters e VFLs:

- O power meter SimpliFiber® Pro mede a potência óptica de cabos monomodo e multimodo. O medidor SimpliFiber Pro é capaz de gravar um nível de potência de referência, permitindo a exibição direta da perda na fibra.
- O localizador visual de falhas (VFL) VisiFault® localiza fibras, verifica a continuidade e a polaridade e ajuda a localizar cabos monomodo e multimodo, conectores quebrados e emendas. Compatível com conectores de 2,5 mm e 1,25 mm para uma conexão fácil.

*Período típico de teste



Quando e onde usar o Fiber OneShot PRO

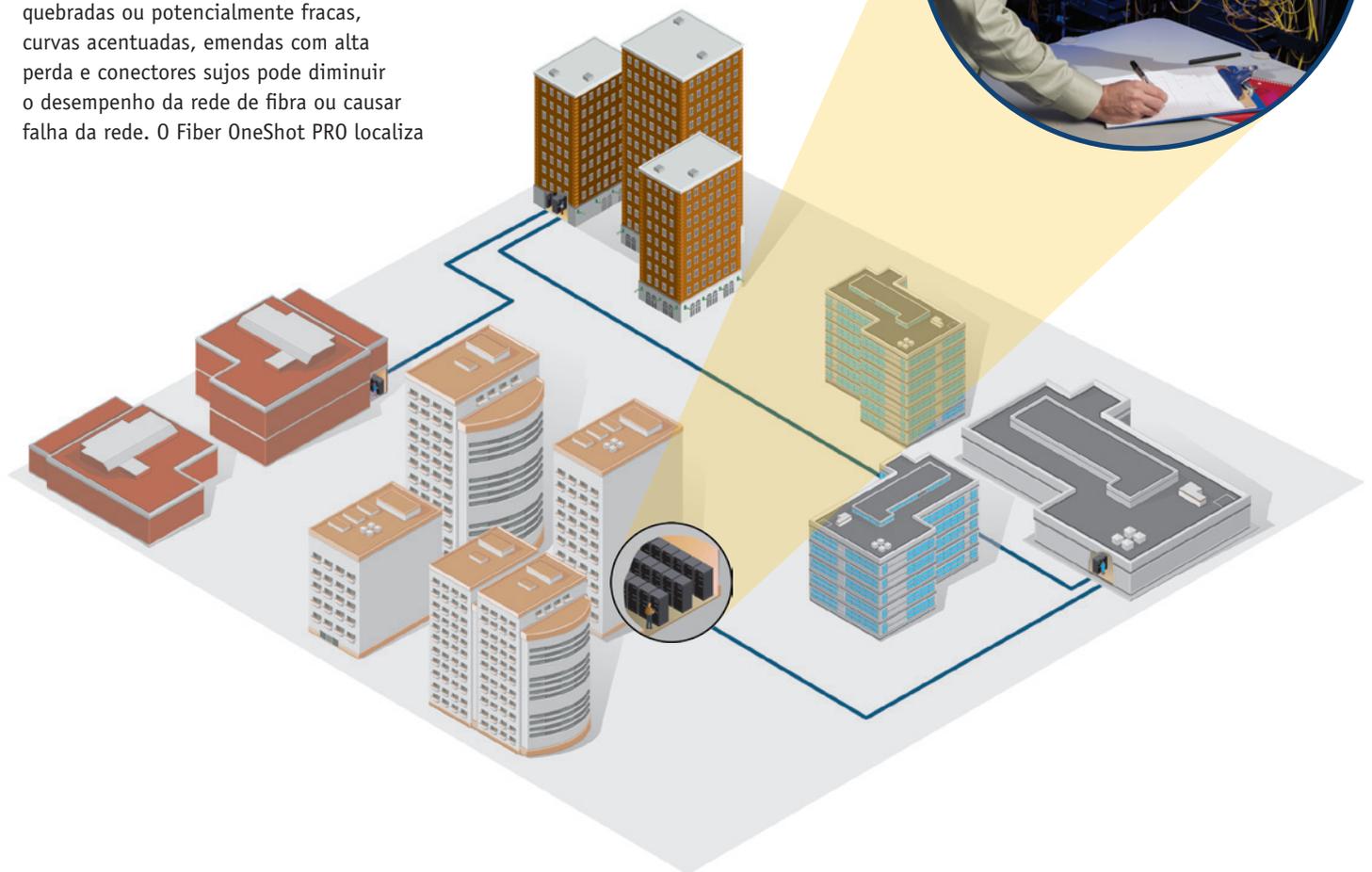
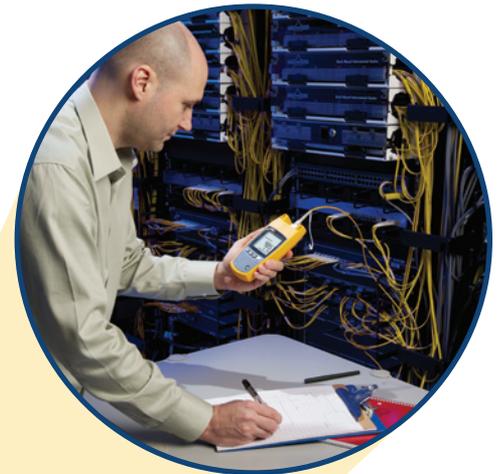
O Fiber OneShot PRO oferece visibilidade imediata e detalhada do cabeamento de fibra monomodo para o operador de rede:

- Identificando problemas de serviços de vídeo para clientes de fibra? Precisa diagnosticar problemas de fibra com técnicos inexperientes ou que normalmente não trabalham com fibra? Situações de fibra sem iluminação? Desempenho da rede degradado na execução em fibras mais longas? O Fiber OneShot PRO ajuda a localizar a fonte do problema ou a eliminar o cabeamento como culpado. Não há necessidade de desperdiçar tempo manipulando cegamente lasers ou lanternas e andar entre os escritórios centrais, hubs e instalações do cliente.
- Localizar áreas de cabeamento de rede quebradas ou potencialmente fracas, curvas acentuadas, emendas com alta perda e conectores sujos pode diminuir o desempenho da rede de fibra ou causar falha da rede. O Fiber OneShot PRO localiza

incidentes com alta perda baseados no padrão ou nas configurações definidas pelo usuário, assim você pode oferecer alto desempenho de rede aos seus clientes.

- Localizar potenciais fontes de taxa de erros de bit, refletância causada pela contaminação da terminação ou conexões de má qualidade para erros de bit. O Fiber OneShot PRO localiza essas áreas de problemas de modo rápido e fácil.
- Analisar o canal, confirmar a conectividade rapidamente verificando todos os links e conexões no seu canal.
- Longo alcance - o Fiber OneShot PRO é perfeito para as redes de grandes provedores de serviços, MSOs, áreas metropolitanas, áreas rurais, operadores regionais e ambiente de campus de até 23 Km.

- Compatível com todos os comprimentos de onda PON:
o Fiber OneShot PRO pode identificar problemas de fibra usando qualquer comprimento de onda PON padrão:
1310 nm, 1490 nm, 1550 nm e 1625 nm.



O Fiber OneShot PRO é ideal para identificação de problemas de redes de fibra monomodo através da localização de curvas acentuadas, emendas com alta perda e outras causas de falha da fibra, diagnosticando a degradação da rede e analisando a conectividade do enlace de referência.



Especificações

Temperatura para operação com pilhas	0°C a 50°C
Temperatura fora de operação	-20°C a 60°C
Umidade operacional relativa (sem condensação)	95% (10°C a 35°C) 75% (35°C a 40°C) não controlada < 10°C
Vibração	Aleatória, 5 Hz a 500 Hz, MIL-PRF-28800F CLASSE 2
Choque	Teste de queda de um metro
Altitude	3.000 metros
CEM	EN 61326-1:2004
Tipo de pilha	2 pilhas AA alcalinas (sem carregador de pilhas)
Duração da bateria	Mais de 1.500 testes (normal)
Segurança de laser	CDRH Classe 1 Em conformidade com EN 60825-2
Tipo de LCD	Preto e branco (segmentos) com luz de fundo
Índice da faixa de refração	1,45 a 1,5 (padrão de fábrica: 1,468)
Desligamento automático	Desliga-se automaticamente após 5 minutos, se nenhuma tecla for pressionada. A luz de fundo se apaga primeiro.
Intervalo de calibração de fábrica	Nenhum
Comprimentos de onda na saída	1550 nm \pm 20 nm a 25°C
Classificação do laser	CDRH Classe 1, em conformidade com EN 60825-2
Distância máxima	23.000 metros

Número máximo de incidentes exibidos	9
Precisão da distância	\pm (1 m + 0,1 % x comprimento) para incidentes de reflexão ¹ \pm (3 m + 0,1% x comprimento) para incidentes não reflexivos ²
Velocidade de teste	Tempo de teste típico de 5 segundos
Conector	Adaptador SC removível/limpável, polimento de UPC
Tipos de fibra testados	monomodo de 9/125 μ m
Deteção de incidentes reflexivos ³	Limite padrão de -45 dB (seleccionável pelo usuário: -24 dB a -62 dB, em incrementos de 1 dB)
Medição de refletância máxima	-24 dB
Deteção de incidentes de perda ⁴	Limite padrão de 1,5 dB (configurável pelo usuário de 0,5 dB a 6,1 dB em passos de 0,1 dB)
Qualidade do conector	Se nenhuma fibra estiver acoplada ao conector ou se o conector estiver sujo, o localizador de problemas exibirá 0 m ou 0 ft.
Deteção de fibra ativa	Detecta sinais ópticos de 1250 nm a 1625 nm e mostra ACTIVE LINE (LINHA ATIVADA) se houver sinal. Busca um sinal a cada 3 segundos após a primeira deteção. Potência máxima de entrada +7 dB.
Certificações e conformidade	P Conformidade com as normas relevantes da União Europeia.
	 Conformidade com os padrões relevantes da Austrália.
	 Aprovado pela Canadian Standards Association CSA C22.2 No. 61010.1.04
	 Em conformidade com as Regras FCC, Parte A, Classe A

- \pm Índice de Refração (IOR) configurável pelo usuário \pm o erro de local do incidente.
- \pm Índice de Refração (IOR) configurável pelo usuário \pm o erro de local do incidente.
- Indica o local de um incidente com refletância superior a -62 dB. Detecta incidentes >2 m após a primeira conexão, quando a refletância da conexão é <35 dB. Detecta incidentes >3 m após um incidente, quando a refletância do incidente é <35 dB.
- Detecta incidentes >10 m após a primeira conexão ou qualquer incidente anterior, quando a refletância do conector é <-35 dB e a refletância de qualquer incidente anterior é <-35 dB. A perda máxima do link antes do incidente é <7 dB.



Informações sobre pedidos do Fiber OneShot PRO

Modelo	Descrição
FIBR-1-SHOTPRO	Somente o Fiber OneShot PRO contém medidor, adaptador SC, Guia de referência rápida em 22 idiomas em CD, manual e pilhas
FIBR-1-KITPRO	O kit do Fiber OneShot PRO-SC contém medidor, adaptador SC, patch cord UPC-UPC de 2 metros, capa de proteção, estojo, Guia de referência rápida em 22 idiomas em CD, manual e pilhas
FIBR-1-KITPRO-VF	O kit do Fiber OneShot PRO-SC-Kit com VisiFault contém medidor, adaptador SC, patch cord UPC-UPC de 2 metros, capa de proteção, estojo, Guia de referência rápida em 22 idiomas em CD, manual e pilhas, mais o localizador visual de falhas VisiFault com adaptador universal de 2,5 mm
FIBR-1-KITPRO-PM	O kit Fiber OneShot PRO-SC com SimpliFiber Pro contém medidor, adaptador SC, patch cord UPC-UPC de 2 metros, capa de proteção, Guia de referência rápida em 22 idiomas em CD, manual e pilhas mais power meter óptico SimpliFiber Pro e adaptador SC
FIBR-1-KITPRO-VFPM	O kit do Fiber OneShot PRO-SC com VisiFault e SimpliFiber Pro inclui medidor, adaptador SC, patch cord UPC-UPC de 2 metros, capa de proteção, estojo, Guia de referência rápida em 22 idiomas em CD, manual e pilhas mais o localizador visual de falhas VisiFault com adaptador universal de 2,5 mm e power meter óptico SimpliFiber Pro e adaptador SC
FQM-KIT	O kit do Fiber QuickMap contém o Fiber QuickMap, cabos de referência de teste híbridos SC/SC e SC/LC (50 e 62,5 µm) e bolsa para transporte

Acessórios

Modelo	Descrição
FIBR-UPC-CORD-2M	Patch cord UPC-UPC de 2 metros
FIBR-AC-UAPC	Cabo de lançamento UPC-APC de 1 metro
NFK3-LAUNCH	Fibra de lançamento/recepção, 9/125 µm, SC/UPC a SC/UPC, 130 m
NFK3-LAUNCH-ST	Fibra de lançamento/recepção, 9/125 µm, SC/UPC a ST/UPC, 130 m
NFK3-LAUNCH-LC	Fibra de lançamento/recepção, 9/125 µm, SC/UPC a LC/UPC, 130 m
NFK3-LAUNCH-FC	Fibra de lançamento/recepção, 9/125 µm, SC/UPC a FC/UPC, 130 m

Fluke Networks
 Fluke do Brasil Av. Sylvio de Magalhães Padilha, 5200 –
 Jardim Morumbi São Paulo – Brasil – 05693-000

A **Fluke Networks** opera em mais de 50 países no mundo. Acesse www.flukenetworks.com/br.

©2011 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
 Impresso nos EUA. 4/2011 4043954A