

# Ficha técnica: Fiber QuickMap™ Multimode Fiber Distance and Fault Locator

## Visão geral

Fiber QuickMap™ measures length and identify high loss events on Multimode fiber optic cable. Como um OTDR, um laser envia pulsos de luz pela fibra e mede a potência e o intervalo de luz refletidos em conexões e junções de alta perda, além da extremidade da fibra.

Ambos são muito simples de usar:

1. Ligue a unidade.
2. Conecte sua fibra ao conector SC na unidade (adaptadores opcionais para LC, FC e ST estão disponíveis) – lembre-se de limpar antes as faces da extremidade do conector
3. Pressione "Teste".
4. Em cerca de 5-6 segundos, a unidade exibe a perda e a distância do primeiro incidente detectado. Incidentes adicionais podem ser vistos ao pressionar os botões para cima ou para baixo. The unit automatically checks to make sure the fiber is not active before allowing the test to begin

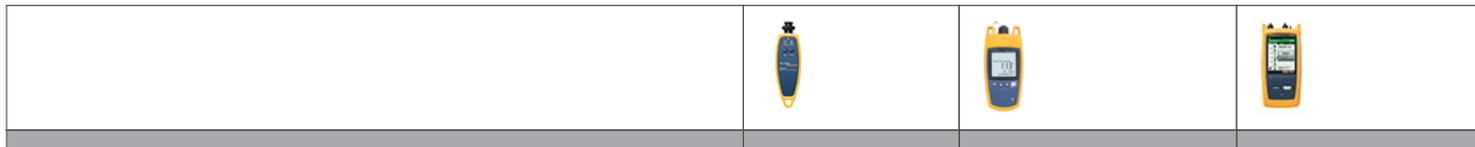


## Localize falhas além do alcance de um Localizador visual de falhas (Visual Fault Locator, VFL)

VFLs funcionam bem para extensões expostas de fibra, perto de um painel patch, ao iluminar conexões ruins e quebras. Eles não são muito úteis para extensões de cabo com mais de alguns metros, quando o cabo não está visível ou acessível ou quando a luz do laser não consegue penetrar a proteção do cabo.

Reflectômetros ópticos de domínio de tempo (Optical Time Domain Reflectometers, OTDR) proporcionam dados gráficos e análises por toda a extensão do cabo, indo bem além do alcance de um VFL, mas por outro lado, podem ser caros e exigem mais tempo e habilidade para serem operados.

O Fiber QuickMap ocupa o espaço entre um VFL e um OTDR. Estes modelos são simples como um VFL e proporcionam informações de distância e potência sobre altas perdas, quebras e a extremidade da fibra. Eles também identificam fibras ativas.



Recurso	Typical VFL	Fiber QuickMap	Typical OTDR
Iluminam áreas com altas perdas	✓		
Operação com um botão	✓	✓	
Longo alcance		✓	✓
Detecção de fibra ativa		✓	✓
Exibição da distância em números		✓	✓
Numeric reflective loss (dB) display		✓	✓
Exibição gráfica de traços			✓
Análise de traços			✓
Opções de medição da potência			✓
Armazenagem de dados			✓
Transferência dos dados para o computador ou nuvem			✓
Custo	Baixa	<b>Baixa a média</b>	Alta

## Aplicações:

1. Mede e localiza junções com altas perdas
2. Mede e localiza conexões de alta perda e quebras
3. Localiza a extremidade de uma fibra
4. Encontra fontes potenciais de altas taxas de erro de bit, causadas pela refletância de sujeira ou conexões ruins
5. Detecta sinais ópticos ativos antes de começar o teste

Recurso	Fiber QuickMap
Tipo de fibra	Multimodo
Tamanho de fibra	50/125 µm e 62,5/125 µm
Comprimento de onda de saída	850 nm
Faixa	até 1.500 metros / 4.921 pés

## Other Features on the Fiber QuickMap

- Configuração rápida. Conecte sua fibra e pressione o botão de teste. Não é necessária uma configuração demorada.
- Encontre os problemas rapidamente. Tempo de teste de seis segundos, eliminando a resolução de problemas cega, que pode durar horas
- Visualize as principais informações em uma tela grande; perda de potência em decibéis e distância em metros ou pés

- Defina limites para perda e reflexão
- Altere o Índice de refração (Index of Refraction, IOR) para melhorar a precisão da extensão da fibra
- Visível em áreas escuras. A tela com iluminação de fundo se desliga automaticamente
- O adaptador SC removível pode ser limpo facilmente
- Adaptadores intercambiáveis opcionais LC, ST e FT estão disponíveis
- Longa vida útil das pilhas, 1.500 testes (normal) com 2 pilhas alcalinas AA
- Construção robusta; vibração e queda testadas até 1 metro



## When and Where to Use the Fiber QuickMap

**8723**  
BREAK OR END R/L 25m  
▲ MORE ▼ 4 OF 4

The result loss of the fiber (RL) is 2.6 dB.

**8593**  
-46dB  
▲ MORE ▼ 3 OF 4

The receive fiber adds 105 m to the length measurement.

**2580**  
REFLECTION LIMIT ▲  
-30dB  
▲ MORE ▼ 2 OF 4

The end of the link. The length of the link (without the launch fiber) is 1,500 m (4,921 feet).

Blinking

A bad splice on the fiber at 500 m caused a reflectance incident that is larger than -45 dB (the default limit).

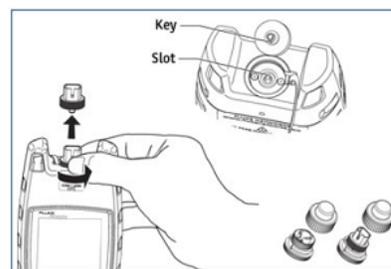
To see the loss measurement, press

**130**  
52m  
▲ MORE ▼ 1 OF 4

The reflectance of the first connection is -52 dB. The length of the launch fiber is 105 m.

**0**  
-40dB  
▲ MORE ▼ 0 OF 4

Incident 0 is the connection to the troubleshooter.



Screw on interchangeable SC adapter. Older models have rectangular latching style adapter.

## Especificações do Fiber QuickMap™

Comprimento de onda de saída	850 nm ± 10 nm
Tipos de fibra testados	50/125 µm ou 62,5/125 µm multimodo
Distância máxima	1500 medidores ou 4921 pés
Detecção de incidentes reflexivos <sup>1b</sup>	Limite padrão de -35 dB (selecionável pelo usuário: -20 dB a -45 dB, em incrementos de 5 dB)
Medição de reflexão máxima	-20 dB
Detecção de fibra ativa	Detecta sinais ópticos de 600 nm a 1050 nm e exibe ACTIVE LINE (LINHA ATIVA) quando há sinal. Busca um sinal a cada 3 segundos após a primeira detecção. Potência máxima de entrada +7 dB.
Detection of loss incidents <sup>2</sup>	Limite padrão de 0,70 dB (configurável pelo usuário de 0,5 dB a 6,1 dB, em incrementos de 0,2 dB)
Reflectance accuracy <sup>3</sup>	± 4 dB
Variação dinâmica	11 dB
Dimensões	17,5 cm A, 7,8 cm L, 3,8 cm P, 0,35 kg de peso com baterias
Temperatura de funcionamento com a bateria	0°C a 50°C
Temperatura fora de operação	-20°C a 60°C
Umidade relativa de operação (sem condensação)	95% (10 °C a 35 °C) 75% (35 °C a 40 °C) não controlado < 10 °C
Vibração	Aleatória, 5 Hz a 500 Hz, MIL-PRF-28800F CLASSE 2
Impacto	Teste de queda de 1 metro
Altitude	9.842 pés/3.000 metros
EMC	EN 61326-1:2004
Tipo de bateria	2 Baterias alcalinas do AA (nenhum carregador de bateria)
Duração da bateria	Mais de 1.500 testes (típico)
Segurança e classificação do laser	Classe 1 CDRH Conformidade com EN 60825-2
Tipo do LCD	Preto e branco retroiluminado (segmentos)
Índice de refração	1,45 a 1,5 (o defeito da fábrica é 1,468)

Desvio automático	Desliga-se automaticamente após 5 minutos, se nenhuma tecla for pressionada. O luminoso desliga primeiramente.
Intervalo da calibração da fábrica	Nenhum
Número máximo de incidentes exibidos	9
Velocidade de teste	6 segundos tempo típico de teste
Conector	Adaptador SC removível/impável, UPC
Definição de limite de perda	Limite padrão de aviso de 1,5 dB (configurável pelo usuário de 0,5 dB a 6,1 dB, em incrementos de 0,1 dB)
Precisão da distância	$\pm (1m + 0,1\% \times \text{length})$ for reflective incidents <sup>4</sup> $\pm (3m + 0,1\% \times \text{length})$ for non-reflective incidents <sup>4</sup>
Qualidade de bulkhead	Se nenhuma fibra estiver acoplada ou se o conector estiver sujo, a ferramenta de resolução de problemas exibirá 0 m ou 0 ft.
Certificação e conformidade	 Conformidade com as normas relevantes da União Europeia.
	 Conformidade com os padrões relevantes da Austrália
	 Listado pela associação canadense CSA C22.2 no. 61010.1.04 dos padrões
	 Em conformidade com as Regras FCC, Parte A, Classe A
	 RoHS Compliant
<p>1a. Detecta a localização de um incidente com refletância superior a -62 dB. Detecta incidentes &gt;2 m após o conector tipo bulkhead, quando a refletância do bulkhead for &lt;35 dB. Detecta incidentes &gt;3 m após um incidente, quando a refletância do incidente for &lt;35 dB.</p> <p>1b. Localiza e indica o local de um incidente com refletância superior a -55 dB. Detecta incidentes &gt;1 m após o conector tipo bulkhead, quando a refletância do bulkhead é 3 m após um incidente, onde a refletância do incidente ocorrer.</p> <p>2. Detecta incidentes &gt;10 m após o conector tipo bulkhead ou qualquer incidente anterior, quando a refletância do bulkhead for &lt;-35 dB e a refletância de qualquer incidente anterior for &lt;-35 dB. A perda máxima do link antes do incidente é -7 dB.</p> <p>3. Com um coeficiente de retrodispersão de -63 dB a 850 nm, usando uma referência calibrada de -14 dB.</p> <p>4. <math>\pm</math> Índice de Refração (IOR) configurável pelo usuário <math>\pm</math> o erro de local do incidente.</p>	

## Informações para pedidos do Fiber QuickMap™

Modelo	Descrição
FQM-M	Fiber QuickMap™. Inclui unidade de localização de falha em fibra multimodo, parafuso para adaptador SC intercambiável, guia de referência rápida em 4 idiomas (manuais em 9 idiomas disponíveis on-line), manual de instruções de segurança e baterias.

FQM-100-M	Kit Fiber QuickMap™. Inclui unidade de localização de falha em fibra multimodo, parafuso para adaptador SC intercambiável, cabo de patch UPC-UPC de 2 metros, estojo de transporte, guia de referência rápida em 4 idiomas (manuais em 9 idiomas disponíveis on-line), manual de instruções de segurança e baterias.
FQM-100-M-VFL	Kit Fiber QuickMap™ com VisiFault. Inclui todos os itens no FQM-100-M, mais o VisiFault Visual Fault Locator com adaptador universal de 2,5 mm.
FQM-SFP-M	Kit Fiber QuickMap™ com SimpliFiber Pro — inclui todos os itens do FOS-100-M, mais medidor de potência óptica SimpliFiber Pro e adaptador SC.

## Acessórios para Fiber QuickMap™ Multimodo

Modelo	Descrição
MRC-50-SCSC	Cabo de referência de teste multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação SC de 50 µm (SC/SC)
MRC-50-LCLC	Cabo de referência de teste multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação LC de 50 µm (LC/LC)
MRC-50-FCFC	Cabo de referência de teste multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação FC de 50 µm (FC/FC)
MRC-50-STST	Cabo de referência de teste multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação ST de 50 µm (ST/ST)
MRC-625-SCSC	Cabo de referência de teste multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação SC de 62,5 µm (SC/SC)
MRC-625-LCLC	Cabo de referência de teste multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação LC de 62,5 µm (LC/LC)
MRC-625-FCFC	Cabo de referência de teste multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação FC de 62,5 µm (FC/FC)
MRC-625-STST	Cabo de referência de teste multimodo (2 m) para teste de fibras com terminação ST de 62,5 µm (ST/ST)
MMC-50-SCSC	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm SC/SC
MMC-50-SCLC	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm SC/LC
MMC-50-LCLC	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm LC/LC
MMC-50-SCST	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm SC/ST
MMC-50-STST	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm ST/ST
MMC-50-SCFC	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm SC/FC
MMC-50-FCFC	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm FC/FC
MMC-50-SCE2K	Cabo de lançamento multimodo de 50 µm SC/E2K
MMC-62-SCSC	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm SC/SC
MMC-62-SCLC	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm SC/LC
MMC-62.5-LCLC	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm LC/LC

MMC-62-SCST	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm SC/ST
MMC-62.5-STST	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm ST/ST
MMC-62-SCFC	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm SC/FC
MMC-62.5-FCFC	Cabo de lançamento multimodo de 62,5 µm FC/FC

*Adaptadores LC para medidores antigos, com porta óptica retangular. Use MMC-50-SCLC ou SC para cabos de lançamento LC ou o cabo de lançamento MMC-62-SCLC*

## Accessories for Fiber QuickMap™

Modelo	Descrição
NFC-Kit-Box	Kit de limpeza de fibra óptica
PA-SC	Parafuso para adaptador SC (não indicado para uso em medidores antigos, em estilo retangular)
PA-LC	Parafuso para adaptador LC (não indicado para uso em medidores antigos, em estilo retangular)
PA-FC	Parafuso para adaptador FC (não indicado para uso em medidores antigos, em estilo retangular)
PA-ST	Parafuso para adaptador ST (não indicado para uso em medidores antigos, em estilo retangular)

## 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: 20 de setembro de 2019 3:44 PM

Literature ID: 7001152C

© Fluke Networks 2018