

# FIBERMASTER

TAMANHO, SIMPLICIDADE E VALOR  
SEM CONCESSÕES

OTDR, PON OTDR, Medidor de Potência, Fonte de Luz,  
Sonda de Inspeção por Vídeo e Localizador Visual de  
Falhas



TREND NETWORKS

Depend On Us

## Por que preciso de um FiberMASTER?



**Depende da importância que velocidade e precisão têm para você.**

**FiberMASTER - tamanho, simplicidade e valor sem concessões, fabricado nos EUA, testado na Alemanha.**

A nova série FiberMASTER de testadores de fibra óptica torna mais fácil e rápido verificar, solucionar problemas e certificar o cabeamento de fibra óptica. O OTDR, PON OTDR, Medidor de Potência e Fonte de Luz, e a Sonda de Inspeção permitirão que os instaladores obtenham os resultados de teste confiáveis necessários e também economizem muito dinheiro.

Como um dos menores OTDRs do mundo, é mais fácil de transportar e operar, e o robusto revestimento emborrachado protege seu investimento.

As opções simplificadas de configuração o tornam muito fácil de usar, economizando tempo de treinamento e reduzindo a probabilidade de erros. Nosso centro de excelência em pesquisa e desenvolvimento em Nova York tem mais de 30 anos de experiência na concepção de OTDRs, entregando os sistemas de teste óptico mais avançados e compactos disponíveis.



# FiberMASTER



## Precisão verificada pelo laboratório de teste GHMT

Precisão de distância verificada pelo laboratório de teste alemão GHMT AG, de acordo com as especificações Telcordia GR-196.



## Maior faixa dinâmica da categoria

Testa fibras mais longas e sistemas PON mantendo a precisão em fibras com perdas elevadas.



## Teste economizando muito dinheiro

Economiza mais de 50% em comparação a outras marcas de destaque. Como uma marca global, nossa eficiência em produção, vasta experiência e economia de escala nos permitem manter os custos baixos.



## Feito para durar

É um grande inconveniente quando testadores precisam ser consertados, por isso os envolvemos com um robusto revestimento emborrachado. Protegemos seu investimento e reduzimos o tempo de inatividade.



## Comece a testar mais rápido

O FiberMASTER estará pronto para começar um teste quando você também estiver. Não há tempo de inicialização ou atraso. Basta ligar e começar a testar.



## Tempo mínimo de treinamento

A interface de usuário guiará você durante os processos de configuração e teste para reduzir possíveis erros e economizar tempo no treinamento de técnicos de campo.



## Mala rígida de transporte

Enquanto outros testadores de alto custo fornecem malas de transporte semirrígidas ou em tecido, nós entendemos que você depende de seu testador todos os dias e fornecemos uma mala rígida de alta qualidade para manter seu testador sempre como novo.



## Especialistas em tecnologia de fibra

Temos mais de 30 anos de experiência no desenvolvimento de testadores de fibra óptica e OTDRs em nosso centro de excelência em pesquisa e desenvolvimento de fibra em Oriskany, Nova York.



## Fabricado nos Estados Unidos

Temos orgulho de desenvolver e fabricar nossos testadores nos EUA.

# Teste, resolva problemas e certifique o cabeamento mais rápido com o OTDR FiberMASTER

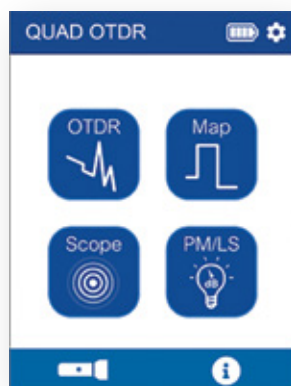


O OTDR FiberMASTER está disponível em 4 opções: Quad, multimodo, monomodo e PON.

Os OTDRs apresentam faixa dinâmica alta e zonas mortas curtas, proporcionando a precisão necessária para instalação e solução de problemas. O software simplifica a certificação do cabeamento para atender

às exigências de TIA/ISO/IEC/IEEE com resultados de aprovação/reprovação simples. Adicionalmente, parâmetros de teste personalizados são facilmente configurados para acomodar qualquer aplicação. OTDRs podem ser complicados para configurar e para obter resultados precisos. O FiberMASTER automatiza os

testes e guia você pelo processo conforme mostrado abaixo. Em aplicações FTTx/FTTH, o PON OTDR identifica as razões de divisão para testar e resolver problemas de redes inativas e ativas. O comprimento de onda de 1625nm permite o teste de redes em serviço sem interromper o acesso dos assinantes.



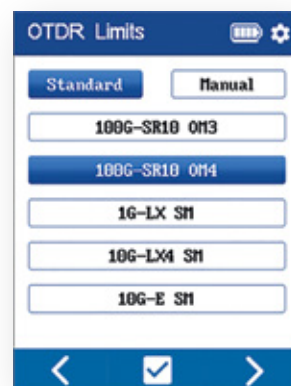
Tela Inicial



Selecione os comprimentos de onda



Selecione o modo



Selecione a aplicação



Eventos e tipos de evento claramente exibidos com aprovação/reprovação individual



Traço do OTDR exibido para análise detalhada

Todos os OTDRs FiberMASTER aceitam a sonda de inspeção de fibra





## Resultados instantâneos com o Medidor de Potência (PM) e a Fonte de Luz (LS) FiberMASTER



**O conjunto medidor de potência / fonte de luz é usado para medir a atenuação em fibras multimodo ou monomodo.**

A alta faixa dinâmica do medidor de potência permite também resolver problemas em redes LAN e de telecomunicações. Tanto o medidor de potência quanto a fonte de luz aceitam a sonda de inspeção de fibra para capturar imagens do conector em cada extremidade do cabo.

Todos os OTDRs possuem medidor de potência e quando associados a uma fonte de luz FiberMASTER,

o OTDR pode ser usado para medir diretamente a atenuação do cabo ou para medir a potência de saída do equipamento óptico para resolução de problemas.

**Sonda de Inspeção de Fibra com Certificação Automática conforme a norma IEC61300-3-35**

90% de todos os problemas em cabos de fibra e redes ópticas são devidos a conectores sujos e/ou danificados, por isso a sonda de inspeção de fibra é um equipamento essencial para qualquer instalador ou técnico de fibra.

### Principais Características

- Faixa de medição ORL de -60dB
- Faixa dinâmica do medidor de potência de 82dB
- Compatível com a sonda de inspeção por vídeo
- Teste automático de até três comprimentos de onda
- Troca automática de comprimento de onda
- Medidor de potência universal e adaptadores de fonte de luz
- Armazenamento de até 40.000 testes
- Tela colorida de alto brilho
- Bateria recarregável de lítio
- Interface USB
- Software para relatórios CertSoft gratuito
- Recurso de ajuda integrado
- Aprovação/reprovação conforme a norma IEC61300-3-35
- Zoom de 150x e 300x
- Posicionamento automático de imagem
- Salva imagens em testadores FiberMASTER
- Anexe imagens aos relatórios do OTDR / Medidor de Potência
- Grande variedade de adaptadores de conectores
- Operação com uma mão

# Gerenciar Dados e Documentação de Testes com o CertSoft Reporting Software é fácil

Relatórios e documentação de projetos são rápidos e fáceis com o software de relatórios gratuito CertSoft PC. Os relatórios podem incluir traços, análise esquemática e de tabela, resultados do medidor de potência e imagens de conectores.



TREND NETWORKS
Pass

Connector Image

Company Name: Central Installations
Customer: University
Test Date: 2/20/2021 12:11:00 PM
Operator: John M
Model Number: R2400
Serial Number: 4329
Cable ID: A.12
Fiber ID: 06

Fiber Type: Single Mode
Cable Type: OSP
Location From: Building A
Location To: Building B

Trace Parameters

Wavelength	1550 nm
Pulse Width	30 ns
Range	4 km
Averages	12784

Pass/Fail Parameters

Link Loss Threshold	< 30 dB
Link ORL Threshold	> 20 dB
Loss Threshold	< 3 dB
Reflectance Threshold	< -20 dB

Results Overview

Total Length	1.207 Km
Link Loss	4.284 dB
Link ORL	40.57 dB

Event Table

Event #	PIF	Distance	Splice	2 Point	dB/Km	Reflectance	Type
Span 0 - 1		0.2231 Km		0.8670 dB	0.321 dB/Km		Span
Event 1	Pass	0.2230 Km	0.591 dB			-55.2 dB	Reflection
Span 1 - 2		0.1731 Km		0.0740 dB	0.453 dB/Km		Span
Event 2	Pass	0.3960 Km	1.631 dB			-55.4 dB	Reflection
Span 2 - 3		0.3799 Km		0.0490 dB	0.133 dB/Km		Span
Event 3	Pass	0.7760 Km	1.936 dB				Splice
Span 3 - 4		0.8319 Km		0.0750 dB	0.177 dB/Km		Span
Event 4		1.2070 Km				-68.2 dB	End (Reflection)

## Especificações

OTDR	
Comprimentos de Onda	850, 1300, 1310, 1550, (PON) 1625 nm
Faixa Dinâmica (dB)	29/30 MM, 37/38 SM, 36 PON
Zonas Mortas	1m de evento, 5m de atenuação
Resolução	12,5cm - 32m (5in x 105ft)
Incerteza de Distância	±(0,75m + 0,005% x distância + amostragem) Verificado pelos laboratórios GHMT*
Pontos de Amostragem	Até 128,000
Armazenamento	Aproximadamente 40.000 resultados
Tamanho/Peso	170mm x 108mm x 51mm 730g
Conector	SC incluso, FC/ST opcionais

Medidor de Potência	
Comprimentos de Onda	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Faixa de Medição	+5 a -77dBm
Incerteza	±0,18dB para condições de referência ±0,25dB de 0 a -65dBm ±0,35dB de 0 a +5dBm ±0,35dB de -65 a -77dBm
Resolução	0,01dB
Conectores	LC/SC/FC/ST/2,5mm/1,25mm inclusos



## Sapphire CARE PLAN

### Proteção completa para seu FiberMASTER

O plano de assistência Sapphire foi desenvolvido para ajudar a minimizar o tempo de inatividade, reduzir o custo de propriedade e proteger contra gastos imprevistos com reparos.

**Grátis! Calibração Anual**

**Grátis! Reparos**

**Grátis! Empréstimo temporário de equipamento (durante reparo e calibração)**

**Grátis! Treinamento e Suporte Técnico On-Line**

**Grátis! Transporte**

**Grátis! Substituição de partes e peças com desgaste**

A cada ano, escolha dois dos seguintes acessórios:

- R240-ML-SCSC - Fibra de lançamento OM4 150m SC-SC
- R240-ML-SCLC - Fibra de lançamento OM4 150m SC-LC
- R240-SL-SCLC - Fibra de lançamento SM G.657 A1 150m SC-LC
- R240-SL-SCSC - Fibra de lançamento SM G.657 A1 150m SC-SC
- R240-SL-SCSC-A - Fibra de lançamento SM G.657 A1 150m SC-SC APC

O Plano de Assistência Sapphire está disponível somente na Europa e América do Norte.

# FiberMASTER

## Dimensões

Altura = 170mm

Largura = 108mm

Profundidade = 51mm

OTDR Quad/ PON OTDR  
/ Fonte de Luz



OTDR Quad / PON OTDR

Conector da sonda de  
inspeção por vídeo

Medidor de  
potência

OTDR Multimodo /  
Monomodo



Porta da fonte de luz -  
OTDR MM/SM

Porta VFL

Conector da sonda de  
inspeção por vídeo

Medidor de  
potência

Medidor de Potência



Porta VFL

Conector da sonda de  
inspeção por vídeo

Medidor de  
potência

Orelhas de borracha  
protegem os  
conectores ópticos

Interface de usuário  
intuitiva

Interface de usuário simplificada  
para fácil configuração e  
operação

Tela sensível ao  
toque

Para facilitar o uso

Inicialização  
instantânea

Bateria de polímero de  
lítio

Para 10 horas de uso contínuo



Uma prática  
caneta stylus fica  
encaixada na parte  
de trás do testador

Suporte para  
uso em bancada

Revestimento de  
borracha extra-  
grossa para  
proteger seu  
investimento



# FiberMASTER

Tamanho, simplicidade e valor sem concessões

Informações para pedidos / conteúdo dos kits



Código	Descrição	Mala Rígida	Cordão MM 2m LC-SC	Cordão MM 2m SC-SC	Cordão SM 2m LC-SC	Cordão SM 2m SC-SC	Cordão SM 2m APC SC-SC	Caneta de limpeza 1,25 mm	Caneta de limpeza 2,5mm	Adaptador de energia	Cabo USB	Stylus
R240-QIP	<b>FiberMASTER</b> Quad OTDR (850/1300/1310/1550) com conectores SC, porta de inspeção, medidor de potência	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-MIPV	<b>FiberMASTER</b> MM OTDR (850/1300) com conector SC, porta de inspeção, medidor de potência	1	1	1				1	1	1	1	2
R240-SIPV	<b>FiberMASTER</b> SM OTDR (1310/1550) com conector SC, porta de inspeção, medidor de potência	1			1	1		1	1	1	1	2
R240-PIP	<b>FiberMASTER</b> PON OTDR (1310/1550/1625) com conectores SC-APC, porta de inspeção, medidor de potência	1					1		1	1	1	2
R240-LSIV	<b>FiberMASTER</b> Fonte de luz quádrupla com conectores LC, porta de inspeção, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMIV	<b>FiberMASTER</b> Medidor de potência MM/SM com conectores LC/SC/FC/ST intercambiáveis, porta de inspeção, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMLS	<b>FiberMASTER</b> Medidor de potência e fonte de luz MM/SM com conectores SC/SC/FC intercambiáveis, porta de inspeção, VFL	1	2	2	2	2		2	2	2	2	4

## Plano de Assistência Sapphire e Garantia Estendida

Código	Descrição
SCP1YFM-Q	Plano de Assistência Sapphire - FiberMASTER Quad OTDR e PON OTDR - 1 Ano
SCP2YFM-Q	Plano de Assistência Sapphire - FiberMASTER Quad OTDR e PON OTDR - 2 Anos
SCP3YFM-Q	Plano de Assistência Sapphire - FiberMASTER Quad OTDR e PON OTDR - 3 Anos
SCP1YFM-P	Plano de Assistência Sapphire - FiberMASTER MM ou SM OTDR ou kit PM/LS - 1 Ano
SCP2YFM-P	Plano de Assistência Sapphire - FiberMASTER MM ou SM OTDR ou kit PM/LS - 2 Anos
SCP3YFM-P	Plano de Assistência Sapphire - FiberMASTER MM ou SM OTDR ou kit PM/LS - 3 Anos
R240-QIP-W2	2 Anos de Garantia - FiberMASTER Quad OTDR
R240-MIPV-W2	2 Anos de Garantia - FiberMASTER MM OTDR
R240-SIPV-W2	2 Anos de Garantia - FiberMASTER SM OTDR
R240-PIP-W2	2 Anos de Garantia - FiberMASTER PON OTDR
R240-LSIV-W2	2 Anos de Garantia - FiberMASTER Fonte de Luz Quádrupla
R240-PMIV-W2	2 Anos de Garantia - FiberMASTER Medidor de Potência MM/SM
R240-PMLS-W2	2 Anos de Garantia - FiberMASTER Medidor de Potência e Fonte de Luz
R240-VIP-W2	2 Anos de Garantia - FiberMASTER Sonda de Inspeção de Fibra

## Acessórios Opcionais

Código	Descrição
R240-VIP	Sonda de Inspeção por Vídeo com zoom de 150x/300x e centralização automática, compatível com OTDRs, fonte de luz e medidor de potência FiberMASTER
R240-ML-SCSC	Fibra de lançamento, OM3, 150m, SC-SC
R240-ML-SCLC	Fibra de lançamento, OM3, 150m, SC-LC
R240-SL-SCLC	Fibra de lançamento, SM G.657 A1, 150m, SC-LC
R240-SL-SCSC	Fibra de lançamento, SM G.657 A1, 150m, SC-SC
R240-SL-SCSC-A	Fibra de lançamento, SM G.657 A1, 150m, SC-SC APC
R164050	Condicionador Encircled Flux FT III/IV 50/125um SC-SC
R164051	Condicionador Encircled Flux FT III/IV 50/125um SC-LC
R240-VIP-SC	SC bulkhead video adapter tip
R240-VIP-LC	LC bulkhead video adapter tip
R240-VIP-SCA	SC/APC bulkhead video adapter tip
R240-VIP-FCA	FC/APC bulkhead video adapter tip



TREND NETWORKS  
Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch,  
High Wycombe, Bucks, HP14 3SX, UK.  
Tel. +44 (0)1925 428 380 | Fax. +44 (0)1925 428 381  
latamsales@trend-networks.com



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. SE&O  
© TREND NETWORKS LIMITED 2021  
Número da Publicação.: 240805 Rev.1