

# FIBERMASTER

**TAMAÑO ADECUADO, SENCILLEZ  
Y MUY RENTABLE, SIN  
COMPROMETER LA CALIDAD**

**OTDR, OTDR PON, medidor de potencia, fuente de luz, sonda de inspección de vídeo y localizador visual de fallas**



**TREND NETWORKS**

**Depend On Us**

## ¿Por qué necesito un FiberMASTER?



**Depende de la importancia que le conceda a la velocidad y la precisión.**

**FiberMASTER: tamaño adecuado, sencillez y muy rentable, sin compromiso. Hecho en EE. UU., probado en Alemania.**

La nueva serie de probadores de fibra óptica de FiberMASTER hará que sea mucho más sencillo y rápido verificar y certificar el cableado de fibra óptica, así como detectar y resolver problemas.

El OTDR, el OTDR PON, el medidor de potencia, la fuente de luz y la sonda de inspección permitirán que los instaladores de cable hagan pruebas y obtengan los resultados fiables que necesitan, al tiempo que permiten ahorrar mucho dinero.

Es uno de los OTDR más pequeños del mundo: ya verá que es más fácil de llevar y de manejar, mientras que su resistente carcasa mantendrá protegida su inversión. Las opciones de configuración simplificadas facilitan su uso, por lo que le ahorrarán tiempo de formación y reducirán la probabilidad de errores. Nuestro centro de excelencia de Investigación y Desarrollo, en Nueva York, cuenta con más de 30 años de experiencia diseñando OTDR y le proporcionará los sistemas de prueba más avanzados y compactos del mercado.



# FiberMASTER



## Precisión verificada por un laboratorio de pruebas, GHMT

Precisión de distancia verificada por el laboratorio de pruebas alemán GHMT AG, de acuerdo con las especificaciones del GR-196 de Telcordia.



## Gama dinámica, líder en el sector

Compruebe cables de fibra más largos y sistemas PON y mantenga la precisión en cables de fibra con pérdidas



## Ahorre hasta 1000 € en pruebas

Ahorre más del 50 % en comparación con otras marcas. Somos una marca internacional, y nuestra eficiente producción, nuestra enorme experiencia y nuestras economías de escala nos permiten mantener nuestros costes bajos.



## Diseñados para durar

Tener que reparar los comprobadores es un auténtico inconveniente, y por eso los hemos protegido con una gruesa carcasa de goma. Protección de su inversión y reducción de los tiempos de inactividad.



## Comience las pruebas más rápido

El FiberMASTER está listo para comenzar las pruebas cuando usted lo esté. No hay retrasos ni tiempos de arranque. Basta con encenderlo y empezar las comprobaciones.



## Tiempo de formación mínimo

La interfaz de usuario y la pantalla fácil le guiarán a lo largo de todo el proceso de configuración y pruebas para reducir los posibles errores y ahorrar tiempo de formación de los técnicos.



## Estuche de transporte duro y resistente

Mientras que otros comprobadores de alto coste solo incluyen un estuche de transporte semirrígido o blando, nosotros entendemos que necesita usar su comprobador todos los días, y por eso nuestro estuche es rígido y de alta calidad, para mantenerlo como nuevo.



## Expertos en tecnología de fibra

Tenemos más de 30 años de experiencia en el desarrollo de comprobadores de fibra óptica y OTDR en nuestro centro de excelencia de Investigación y Desarrollo de Oriskany, New York.



## Hecho en USA

Estamos orgullosos de afirmar que desarrollamos y fabricamos nuestros comprobadores en USA.

# Compruebe y certifique el cableado y solucione los posibles problemas más rápido gracias al OTDR de FiberMASTER



**El OTDR de FiberMASTER está disponible en 4 variantes: Quad, multimodo, modo único y PON.**

Los OTDR permiten una amplia gama dinámica y pocas zonas muertas, por lo que aportan la precisión necesaria tanto para la instalación como para la detección y resolución de problemas. El software simplifica la certificación del cableado para cumplir con los

requisitos TIA/ISO/IEC/IEEE con resultados sencillos: apto o no apto. Además, los parámetros de comprobación personalizados son fáciles de configurar para adaptarse a cualquier aplicación. Los OTDR pueden ser más complicados de configurar, pero sus resultados son muy precisos. FiberMASTER automatiza el proceso de comprobación y todos

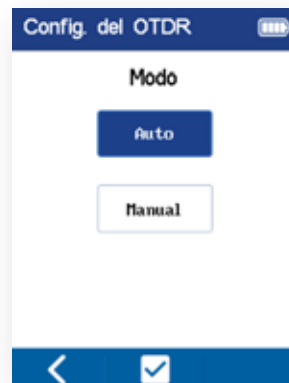
sus pasos, como se puede ver a continuación. Para aplicaciones FTTH/FTTx, el OTDR PON identifica los ratios de división para comprobar las redes activas o inactivas y detectar y solucionar problemas. Su longitud de onda de 1625 nm permite realizar comprobaciones en servicio de redes sin interrumpir a los suscriptores.



Pantalla de inicio



Seleccionar longitud(es) de onda



Elegir modo



Elegir aplicación



Eventos y tipo de evento que se muestran en el resultado apto/no apto en cada caso



Se muestra el seguimiento del OTDR para que el análisis sea más detallado

Todos los OTDR de **FiberMASTER** son compatibles con la sonda de inspección de fibra





## Resultados al instante gracias al medidor de potencia y la fuente de luz de FiberMASTER



**El medidor de potencia con fuente de luz se emplea para medir la atenuación en cableado multimodo o de modo único.**

La amplia gama dinámica del medidor de potencia también permite detectar y solucionar problemas en redes LAN y Telecom. Tanto el medidor de potencia como la fuente de luz son compatibles con la sonda de inspección de fibra para captar imágenes del conector en ambos extremos del cableado. Todos los OTDR incluyen un medidor de potencia y, en combinación con una fuente de luz de

FiberMASTER, se pueden utilizar directamente para medir la atenuación de cable o la potencia de salida de los equipos ópticos para detectar problemas. Título: Sonda de comprobación de fibra con certificación automática, según la normativa IEC61300-3-35 El 90 % de todos los problemas de cables y redes de fibra óptica se originan porque los conectores de fibra están sucios o dañados, y por eso la sonda de inspección de fibra es un elemento clave del equipo para cualquier técnico o instalador de cables de fibra.

### Funcionalidades clave

- Rango de medición ORL hasta -60 dB
- Rango dinámico del medidor de potencia de 82 dB
- Compatible con la sonda de vídeo con autocentrado/apto/no apto
- Prueba automática con hasta tres longitudes de onda
- Cambio automático de longitud de onda
- Adaptadores universales para el medidor de potencia y la fuente de luz
- Almacenamiento de hasta 40 000 pruebas
- Pantalla con vivos colores
- Batería de litio recargable
- Interfaz USB
- Software gratuito de creación de informes CertSoft
- Funcionalidad de ayuda integrada
- Resultado de apto o no apto de acuerdo con la normativa IEC61300-3-35
- Nivel de zoom 150x y 300x
- Posicionamiento automático de la imagen
- Guarda las imágenes en los comprobadores FiberMASTER
- Se pueden adjuntar las imágenes a los informes de pruebas del OTDR o del medidor de potencia
- Amplia gama de adaptadores de conectores disponibles
- Se puede manejar con una sola mano

# La gestión de los datos de pruebas y de la documentación es muy fácil con el software de generación de informes CertSoft

Los informes y toda la documentación de un proyecto se pueden crear fácilmente y con rapidez gracias al software de generación de informes CertSoft. En los informes se pueden incluir gráficas de seguimiento, esquemas, análisis de tablas, resultados del medidor de potencia e imágenes del conector.



Pass

Connector Image

Company Name: Central Installations	
Customer: University	
Test Date: 2/20/2021 12:11:00 PM	
Operator: John M	
Model Number: R2400	Fiber Type: Single Mode
Serial Number: 4329	Cable Type: OSP
Cable ID: A.12	Location From: Building A
Fiber ID: 06	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 #	Pass/Fail	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		0.8119 Km		0.0750 dB	0.177 dB/Km		Span
Event 4		1.2070 Km				-68.2 dB	End (Reflection)

## Especificaciones

OTDR	
Long. de onda	850, 1300, 1310, 1550, (PON) 1625 nm
Rango dinámico (dB)	29/30 MM, 37/38 SM, 36 PON
Zonas muertas	Evento 1 m, atenuación 5 m
Resolución	6 cm - 16 m / 2 in - 52 ft
Incertidumbre de distancia	±(0,75 m + 0,005 % x distancia + res. muestreo) Verificado por los laboratorios GHMT®
Puntos de muestreo	Hasta 128,000
Almacenamiento	Aprox. 40 000 resultados
Tamaño/peso	170 mm (6.7 in) 108 mm (4.2 in) x 51 mm (2.0 in) 730 g (1.6 lbs)
Conector	SC incluido. FC, ST opcional
VFL	1 mW (5 km), 2.5 mm Universal

Medidor de potencia	
Long. de onda	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Rango de medición	+5 to -77 dBm
Incertidumbre	± 0,18 dB en condiciones de referencia ± 0,25 dB de 0 a -65 dBm ± 0,35 dB de 0 a +5 dBm ± 0,35 dB de -65 a -77 dBm
Resolución	0.01 dB
Conectores	LC/SC/FC/ST/2,5 mm/1,25 mm incluidos



## Sapphire CARE PLAN

### Protección completa para el FiberMASTER

El nuevo Plan de cuidado zafiro se ha diseñado para reducir el tiempo de inactividad y el coste de propiedad y proteger frente a facturas de reparación imprevistas.

**Calibración anual gratuita**

**Reparaciones gratuitas**

**Préstamo gratuito de otra unidad durante la calibración y la reparación**

**Formación online y soporte técnico gratuitos**

**Envío gratuito**

**Piezas de desgaste sustituibles gratuitas**

Cada año, podrá elegir dos de los siguientes accesorios:

- R240-ML-SCSC - Cables de lanzamiento OM4 150 m SC-SC
- R240-ML-SCLC - Cables de lanzamiento OM4 150 m SC-LC
- R240-SL-SCLC - Cable de lanzamiento SM G.657 150 m SC-LC
- R240-SL-SCSC - Cable de lanzamiento SM G.657 150 m SC-SC
- R240-SL-SCSC-A - Cable de lanzamiento SM G.657 150 m SC SC APC
- 33-963-10 - Limpiador de fibra con un clic STC-TC 2,5 mm
- 33-963-11 - Limpiador de fibra con un clic STC-FC 1,25 mm

# FiberMASTER

Tamaño del producto

Altura = 170 mm

Anchura = 108 mm

Fondo = 51 mm

Quad / PON OTDR /  
Fuente de luz



OTDR Quad / PON

Conector de la sonda  
de inspección de vídeo

Medidor de potencia

OTDR multimodo o de  
modo único



MM/SM OTDR/  
Puerto de la fuente de luz

Puerto VFL

Puerto de la sonda de  
inspección de vídeo

Medidor de potencia

Medidor de potencia



Puerto VFL

Puerto de la sonda de  
inspección de vídeo

Medidor de potencia

Protectores de goma  
para los conectores  
ópticos



Interfaz de usuario  
intuitiva

Interfaz de usuario simplificada  
para una configuración y un  
funcionamiento sencillos

Pantalla táctil  
más fácil de usar

Arranque  
instantáneo

Batería de polímero de  
litio

Para 10 horas de uso continuo



Hay un lápiz  
enganchado en la  
parte trasera del  
comprobador

Soporte  
específico para  
su uso en banco

Carcasa de goma  
extragruesa  
para proteger su  
inversión

# FiberMASTER

Tamaño adecuado, sencillez y muy rentable, sin comprometer la calidad



Información de pedido / contenido del kit

N.º de pieza	Descripción	Hard carry case	MM 2m Cable LC-SC	MM 2m Cable SC-SC	SM 2m Cable LC-SC	SM 2m Cable SC-SC	SM 2m APC Cable SC-SC	1.25mm cleaning pen	2.5mm cleaning pen	Power Adapter	USB Cable	Lápiz
R240-QIP	<b>OTDR Quad de FiberMASTER (850/1300/1310/1550)</b> con conectores SC, puerto de inspección y medidor de potencia	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-MIPV	<b>OTDR multimodo de FiberMASTER (850/1300)</b> con conector SC, puerto de inspección y medidor de potencia	1	1	1				1	1	1	1	2
R240-SIPV	<b>OTDR de modo único de FiberMASTER (1310/1550)</b> con conector SC, puerto de inspección y medidor de potencia	1			1	1		1	1	1	1	2
R240-PIP	<b>OTDR PON de FiberMASTER (1310/1550/1625)</b> con conectores SC-APC, puerto de inspección y medidor de potencia	1					1		1	1	1	2
R240-LSIV	<b>Fuente de luz Quad de FiberMASTER</b> con conectores LC, puerto de inspección, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMIV	<b>Medidor de potencia multimodo y de modo único FiberMASTER</b> con conectores LC/SC/FC/ST intercambiables, puerto de inspección, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMLS	<b>Medidor de potencia multimodo y de modo único FiberMASTER</b> con conectores SC/SC/FC intercambiables, puerto de inspección, VFL	1	2	2	2	2		2	2	2	2	4

Plan de cuidado zafiro y garantía ampliada

N.º de pieza	Descripción
SCP1YFM-Q	Plan de cuidado zafiro - OTDR Quad y PON de FiberMASTER - 1 año
SCP2YFM-Q	Plan de cuidado zafiro - OTDR Quad y PON de FiberMASTER - 2 años
SCP3YFM-Q	Plan de cuidado zafiro - OTDR Quad y PON de FiberMASTER - 3 años
SCP1YFM-P	Plan de cuidado zafiro - OTDR SM o MM de FiberMASTER o kit PM/LS - 1 año
SCP2YFM-P	Plan de cuidado zafiro - OTDR SM o MM de FiberMASTER o kit PM/LS - 2 años
SCP3YFM-P	Plan de cuidado zafiro - OTDR SM o MM de FiberMASTER o kit PM/LS - 3 años
R240-QIP-W2	Garantía de 2 años - OTDR Quad de FiberMASTER
R240-MIPV-W2	Garantía de 2 años - OTDR Multimodo de FiberMASTER
R240-SIPV-W2	Garantía de 2 años - OTDR de modo único de FiberMASTER
R240-PIP-W2	Garantía de 2 años - OTDR PON de FiberMASTER
R240-LSIV-W2	Garantía de 2 años - Fuente de luz Quad de FiberMASTER
R240-PMIV-W2	Garantía de 2 años - Medidor de potencia MM/SM de FiberMASTER
R240-PMLS-W2	Garantía de 2 años - Medidor de potencia y fuente de luz de FiberMASTER
R240-VIP-W2	Garantía de 2 años - Sonda de inspección de fibra de FiberMASTER

Accesorios opcionales

N.º de pieza	Descripción
R240-VIP	Sonda de inspección de FiberMASTER, 300x, autocentrado, compatible con OTDR, fuente de luz y medidor de potencia
R240-ML-SCSC	Cable de lanzamiento, OM3, 150 m, SC-SC
R240-ML-SCLC	Cable de lanzamiento, OM3, 150 m, SC-LC
R240-SL-SCLC	Cable de lanzamiento, SM G.657 A1, 150 m, SC-LC
R240-SL-SCSC	Cable de lanzamiento, SM G.657 A1, 150 m, SC-SC
R240-SL-SCSC-A	Cable de lanzamiento SM G.657 A1, 150 m, SC-SC APC
R164050	FT III/IV-Flujo restringido 50/125 um Cable SC-SC
R164051	FT III/IV-Flujo restringido 50/125 um Cable SC - LC
33-963-10	Limpiador de fibra con un clic STC-TC 2,5 mm
33-963-11	Limpiador de fibra con un clic STC-FC 1,25 mm



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  
uksales@trend-networks.com



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. E&OE  
© TREND NETWORKS LIMITED 2021  
Número de publicación: 240804 Rev.1