

FIBERMASTER

**DIMENSIONI, SEMPLICITÀ E VALORE
SENZA COMPROMESSI**

OTDR (riflettometro ottico nel dominio del tempo),
OTDR PON (riflettometro ottico nel dominio del
tempo per reti ottiche passive), misuratore di potenza
(PM), sorgente di luce (LS), videosonda di ispezione e
localizzatore visivo di guasti (VFL)



TREND NETWORKS

Depend On Us

Perché mi serve un FiberMASTER?



Dipende da quanto sono importanti per te la velocità e la precisione.

FiberMASTER - dimensioni, semplicità e valore senza compromessi; realizzato negli USA, collaudato in Germania.

“La nuova serie di tester FiberMASTER per fibra ottica rende più facile e più veloce la verifica, la risoluzione dei problemi e la certificazione dei cablaggi in fibra ottica.

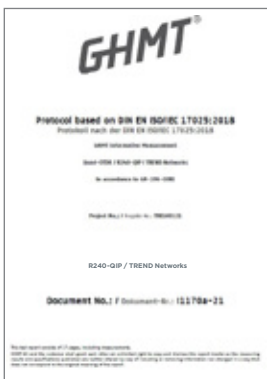
L'OTDR, l'OTDR PON, il misuratore di potenza, la sorgente di luce e la videosonda di ispezione consentono agli installatori di cavi di ottenere la necessaria affidabilità nei risultati dei test, risparmiando contemporaneamente migliaia di euro.

Essendo uno degli OTDR più piccoli al mondo, lo troverai estremamente agevole da portare e da utilizzare, mentre l'involucro rinforzato protegge il tuo investimento. Le funzioni di impostazione semplificate lo rendono facile da usare, facendoti risparmiare tempo nell'apprendimento e riducendo la probabilità di errori.

Il nostro centro di eccellenza a New York per la ricerca e lo sviluppo ha un'esperienza di oltre 30 anni nella progettazione di OTDR e nella realizzazione dei sistemi ottici di test più avanzati e compatti disponibili sul mercato.



FiberMASTER



Precisione verificata dal laboratorio di collaudo di GHMT

Precisione della distanza verificata dal laboratorio di collaudo dell'azienda tedesca GHMT, conformemente alle specifiche tecniche Telcordia GR-196.



L'intervallo dinamico migliore nel settore

Testare le fibre più lunghe, i sistemi PON e mantenere la precisione sulle fibre a perdita elevata



Risparmiare migliaia di euro sui test

Risparmiare più del 50% rispetto agli altri marchi di primo piano. In quanto marchio globale, le nostre efficienze in termini di produzione, di vasta esperienza e di economie di scala ci consentono di mantenere bassi i costi.



Fatti per durare

Dover far riparare i tester è un vero disagio, per questo abbiamo avvolto in nostro tester in uno spesso involucro di gomma. In questo modo proteggi il tuo investimento e riduci i periodi di inattività.



Inizia il test più velocemente

Nel momento in cui sei pronto per iniziare il test, anche il FiberMASTER lo è. Non c'è nessun tempo di avvio e nessun ritardo. Basta accendere e iniziare il test.



Breve tempo di apprendimento

L'interfaccia con schermo a sfioramento (touch screen) ti guida attraverso la fase di impostazione e durante il processo di test, per ridurre i potenziali errori e farti risparmiare tempo nell'addestramento dei tecnici che operano sul campo.



Valigetta di trasporto protettiva rigida

Mentre altri tester molto costosi sono dotati soltanto di una valigetta di trasporto semi-rigida o morbida, noi sappiamo che il tuo lavoro quotidiano dipende dal tester, quindi ti forniamo una valigetta rigida di alta qualità per mantenere il tester sempre come nuovo.



Esperti nella tecnologia della fibra

Abbiamo un'esperienza più che trentennale nello sviluppo di tester per fibra ottica e OTDR presso il nostro centro di eccellenza per la ricerca e lo sviluppo sulla fibra a Oriskany, New York.



Realizzato negli USA

Siamo fieri di sviluppare e produrre i nostri tester negli USA.

Testare, risolvere i problemi e certificare i cablaggi più velocemente con l'OTDR FiberMASTER



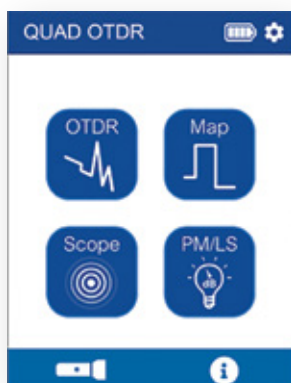
Il FiberMASTER è disponibile in 4 versioni: Quad, multimodale (MM), monomodale (SM) e PON.

Questi OTDR sono dotati sia di un elevato intervallo dinamico sia di zone morte molto brevi, fornendo così la precisione necessaria per l'installazione così come per la risoluzione dei problemi. Il software semplifica la certificazione del cablaggio, per soddisfare i requisiti

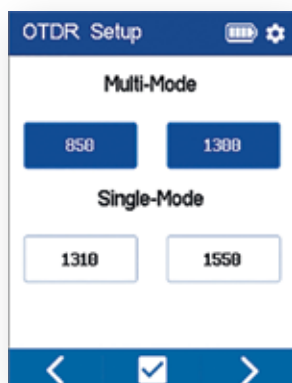
TIA/ISO/IEC/IEEE con semplici risultati di tipo "test superato/non superato". Si possono facilmente impostare parametri di test aggiuntivi personalizzati, per adattamento a qualsiasi applicazione. Gli OTDR possono richiedere una complicata configurazione per ottenere risultati precisi. FiberMASTER automatizza le procedure di test e ti accompagna

in tutto il processo come mostrato più sotto.

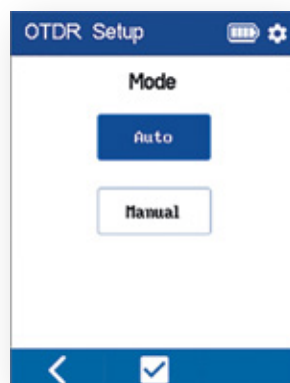
Per le applicazioni FTTx/FTTH l'OTDR PON identifica i rapporti di divisione per facilitare il test e la risoluzione dei problemi nelle reti attive e inattive. La lunghezza d'onda di 1625 nm consente di effettuare i test a rete in funzione, senza dover interrompere l'attività degli utilizzatori.



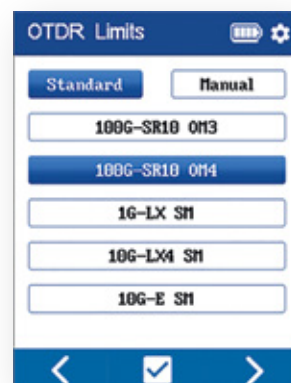
Schermata principale



Selezionare la/le lunghezza/e d'onda



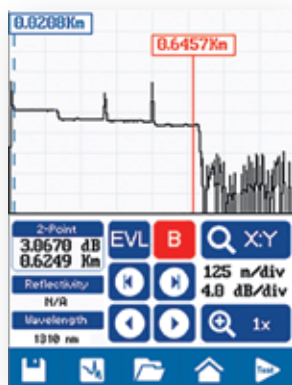
Selezionare la modalità



Selezionare l'applicazione



Eventi e tipo di evento visualizzati con chiaro risultato "test superato/non superato" per ciascuno



Traccia OTDR visualizzata per un'analisi dettagliata

Tutti gli OTDR **FiberMASTER** supportano la sonda di ispezione della fibra





Risultati istantanei grazie al misuratore di potenza (PM) e alla sorgente di luce (LS) FiberMASTER



Il misuratore di potenza / sorgente di luce si usa per misurare l'attenuazione nel cablaggio multimodale o monomodale.

L'elevato intervallo dinamico del misuratore di potenza consente anche di risolvere i problemi sulle reti LAN e di telecomunicazione. Sia il misuratore di potenza che la sorgente di luce supportano la sonda di ispezione della fibra, per catturare immagini del connettore su ciascun capo del cablaggio. Tutti gli OTDR includono un misuratore di potenza e, quando abbinato a una sorgente di luce FiberMASTER, l'OTDR può essere usato per misurare

direttamente l'attenuazione del cavo o la potenza in uscita dell'apparecchiatura ottica a fini di risoluzione dei problemi.

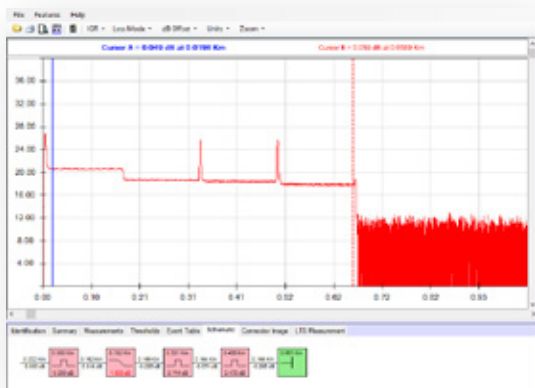
Sonda di ispezione della fibra con certificazione automatica secondo lo standard IEC61300-3-35. Il 90% di tutti i problemi dei cavi e delle reti in fibra ottica sono dovuti a connettori sporchi o danneggiati; per questo, la sonda di ispezione della fibra è un elemento essenziale nella strumentazione di qualsiasi installatore o tecnico che lavori sulla fibra ottica.

Caratteristiche principali

- Intervallo di misurazione della perdita di ritorno (ORL) fino a -60 dB
- Intervallo dinamico del misuratore di potenza: 82 dB
- Compatibile con la centratura automatica / superato / non superato
- Videosonda
- Test automatico fino a tre lunghezze d'onda
- Commutazione automatica della lunghezza d'onda
- Adattatori universali per il misuratore di potenza e per la sorgente di luce
- Possibilità di memorizzare fino a 40.000 test
- Display dai colori brillanti
- Batteria al litio ricaricabile
- Interfaccia USB
- Software gratuito di reportistica CertSoft
- Funzioni di aiuto integrate
- "Test superato/non superato" secondo lo standard IEC61300-3-35
- Livello di ingrandimento 150x e 300x
- Posizionamento automatico dell'immagine
- Memorizzazione delle immagini nei tester FiberMASTER
- Allegare le immagini ai report dei test eseguiti con l'OTDR o con il misuratore di potenza
- Disponibile un'ampia gamma di adattatori di connessione
- Utilizzo con una sola mano

Facile gestione della documentazione e dei dati dei test grazie al software di reportistica CertSoft

La reportistica e la documentazione di progetto sono rapide e agevoli grazie all'apposito software gratuito per PC CertSoft. I report possono includere grafici dei tracciati, analisi schematiche e tabellari, risultati del misuratore di potenza e immagini dei connettori.



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 #	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		0.8319 Km		0.0750 dB	0.177 dB/Km		Span
Event 4		1.2070 Km				-68.2 dB	End (Reflection)

Specifiche tecniche

OTDR	
Lunghezza d'onda	850, 1300, 1310, 1550, (PON) 1625 nm
Intervallo dinamico (dB)	29/30 MM, 37/38 SM, 36 PON
Zone morte	1 m evento, 5 m attenuazione
Risoluzione	12,5 cm - 32 m
Incertezza di distanza	$\pm(0,75 \text{ m} + 0,005\% \times \text{distanza} + \text{ris. di campionamento})$ Verificato dai laboratori GHMT*
Punti di campionamento	Fino a 128.000
Conservazione	Circa 40.000 risultati
Dimensioni/peso	170 mm x 108 mm x 51 mm 730 g
Connettore	SC incluso. FC, ST opzionali

Misuratore di potenza	
Lunghezza d'onda	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Intervallo di misurazione	Da +5 a -77 dBm
Incertezza	$\pm 0,18 \text{ dB}$ condizioni di riferimento $\pm 0,25 \text{ dB}$ da 0 a -65 dBm, $\pm 0,35 \text{ dB}$ da 0 a +5 dBm $\pm 0,35 \text{ dB}$ da -65 a -77 dBm
Risoluzione	0,01 dB
Connettori	LC/SC/FC/ST/2,5mm/1,25mm inclusi



Sapphire
CARE PLAN

Protezione completa per il tuo FiberMASTER

Il piano di assistenza "Sapphire" è concepito per aiutarti a ridurre al minimo i tempi di inattività, abbassare il costo di possesso e proteggerti da spese di riparazione impreviste.

Calibrazione annuale gratuita

Riparazioni gratuite

Unità sostitutiva gratuita durante le riparazioni e la calibrazione

Attività di formazione online gratuita e supporto tecnico gratuito

Spedizione gratuita

Parti di ricambio soggette a usura gratuite

Ogni anno possibilità di scegliere due dei seguenti accessori:

- R240-ML-SCSC - cavo di lancio OM4 150 m SC-SC
- R240-ML-SCLC - cavo di lancio OM4 150 m SC-LC
- R240-SL-SCLC - cavo di lancio SM G.657 A1 150 m SC-LC
- R240-SL-SCSC - cavo di lancio SM G.657 A1 150 m SC-SC
- R240-SL-SCSC-A - cavo di lancio SM G.657 A1 150 m SC-SC APC
- 33-963-10 - pulitore rapido per fibra STC-TC 2,5 mm
- 33-963-11 - pulitore rapido per fibra STC-FC 1,25 mm

FiberMASTER

Dimensioni del prodotto

Altezza = 170 mm
Larghezza = 108 mm
Profondità = 51 mm

OTDR Quad / PON /
sorgente di luce



OTDR Quad / PON
Connettore per la
videosonda di ispezione
Misuratore di
potenza

OTDR multimodale (MM) /
monomodale (SM)



OTDR MM/SM /
porta per sorgente di luce
Porta per il VFL
Porta per la
videosonda di ispezione
Misuratore di potenza

Misuratore di potenza



Porta per il VFL
Porta per la
videosonda di ispezione
Misuratore di potenza

Le sporgenze in
gomma proteggono i
connettori ottici



Interfaccia utente
intuitiva

Interfaccia utente semplificata
per un'impostazione e un
funzionamento facili

Schermo a sfioramento
(touch screen) per la
massima facilità d'uso

Avvio istantaneo

Batteria ai polimeri di
litio

Per 10 ore di utilizzo continuo



Una pratica penna
per schermo touch
è agganciata nella
parte posteriore del
tester

Supporto
d'appoggio
estraibile per
uso su banco

Involucro in gomma
molto spesso per
proteggere il tuo
investimento

FiberMASTER

Dimensioni, semplicità e valore senza compromessi



Informazioni per gli ordini / contenuto dei kit

N. articolo	Descrizione	Valigetta di trasporto rigida	Cavo MM 2m LC-SC	Cavo MM 2m SC-SC	Cavo SM 2m LC-SC	Cavo SM 2m SC-SC	Cavo SM APC 2m SC-SC	Penna di pulizia 1,25 mm	Penna di pulizia 2,5 mm	Adattatore per alimentazione	Cavo USB	Stilo
R240-QIP	FiberMASTER OTDR Quad (850/1300/1310/1550) con connettori SC, porta di ispezione, misuratore di potenza	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-MIPV	FiberMASTER OTDR multimodale (850/1300) con connettore SC, porta di ispezione, misuratore di potenza	1	1	1				1	1	1	1	2
R240-SIPV	FiberMASTER OTDR monomodale (1310/1550) con connettore SC, porta di ispezione, misuratore di potenza	1			1	1		1	1	1	1	2
R240-PIP	FiberMASTER OTDR PON (1310/1550/1625) con connettori SC-APC, porta di ispezione, misuratore di potenza	1					1		1	1	1	2
R240-LSIV	FiberMASTER Sorgente di luce Quad con connettori LC/SC, porta di ispezione, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMIV	FiberMASTER misuratore di potenza multimodale/monomodale con connettori LC/SC/FC/ST intercambiabili, porta di ispezione, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMLS	FiberMASTER Multimodale/ misuratore di potenza monomodale e kit di sorgenti luminose quaduple, con porta di ispezione, VFL	1	2	2	2	2		2	2	2	2	4

Piano di assistenza "Sapphire" e garanzia estesa

N. parte	Descrizione
SCPIYFM-Q	Piano di assistenza "Sapphire" - FiberMASTER OTDR Quad e PON - 1 anno
SCP2YFM-Q	Piano di assistenza "Sapphire" - FiberMASTER OTDR Quad e PON - 2 anni
SCP3YFM-Q	Piano di assistenza "Sapphire" - FiberMASTER OTDR Quad e PON - 3 anni
SCPIYFM-P	Piano di assistenza "Sapphire" - FiberMASTER OTDR SM o MM o kit PM/LS - 1 anno
SCP2YFM-P	Piano di assistenza "Sapphire" - FiberMASTER OTDR SM o MM o kit PM/LS - 2 anni
SCP3YFM-P	Piano di assistenza "Sapphire" - FiberMASTER OTDR SM o MM o kit PM/LS - 3 anni
R240-QIP-W2	2 anni di garanzia - FiberMASTER OTDR Quad
R240-MIPV-W2	2 anni di garanzia - FiberMASTER OTDR multimodale
R240-SIPV-W2	2 anni di garanzia - FiberMASTER OTDR monomodale
R240-PIP-W2	2 anni di garanzia - FiberMASTER OTDR PON
R240-LSIV-W2	2 anni di garanzia - FiberMASTER sorgente di luce Quad
R240-PMIV-W2	2 anni di garanzia - FiberMASTER misuratore di potenza MM/SM
R240-PMLS-W2	2 anni di garanzia - FiberMASTER misuratore di potenza e sorgente di luce
R240-VIP-W2	2 anni di garanzia - FiberMASTER sonda di ispezione

Accessori opzionali

N. parte	Descrizione
R240-VIP	Sonda per videoispezione FiberMASTER, con funzione di autocentraggio e zoom, compatibile con OTDR, sorgente luminosa e misuratore di potenza
R240-ML-SCSC	Cavo di lancio, OM3, 150 m, SC-SC
R240-ML-SCLC	Cavo di lancio, OM3, 150 m, SC-LC
R240-SL-SCLC	Cavo di lancio, SM G.657 A1, 150 m, SC-LC
R240-SL-SCSC	Cavo di lancio, SM G.657 A1, 150 m, SC-SC
R240-SL-SCSC-A	Cavo di lancio, SM G.657 A1, 150 m, SC-SC APC
R164050	Cavo SC-SC FT III/IV-Encircled Flux 50/125 um
R164051	Cavo SC-LC FT III/IV-Encircled Flux 50/125 um
R240-VIP-SC	Puntale adattatore video SC
R240-VIP-LC	Puntale adattatore video LC
R240-VIP-SCA	Puntale adattatore video SC/APC
R240-VIP-FCA	Puntale adattatore video FC/APC
R240-VIP-125U	Puntale adattatore video universale da 1.25mm



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



Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
Salvo errori e omissioni.
© TREND NETWORKS LIMITED 2021