

FIBERMASTER

GROOTTE, EENVOUD EN WAARDE
ZONDER COMPROMISSEN

OTDR, PON OTDR, Power Meter, Light Source,
Video Inspection Probe and Visual Fault Locator



TREND NETWORKS

Depend On Us

Waarom heb ik een FiberMASTER nodig?



Het hangt ervan af hoe belangrijk snelheid en nauwkeurigheid voor u zijn.

FiberMASTER – grootte, eenvoud en waarde zonder compromissen, gemaakt in de Verenigde Staten, getest in Duitsland.

De nieuwe serie glasvezeltesters van FiberMASTER maakt het eenvoudiger en sneller om glasvezelbekabeling te controleren, te certificeren en problemen ermee op te lossen.

De OTDR, PON OTDR, vermogensmeter en lichtbron en inspectiesonde stellen kabelinstallateurs in staat de betrouwbare testresultaten te verkrijgen die nodig zijn en tegelijk duizenden euro's te besparen. Als een van de kleinste OTDR's ter wereld zult u merken

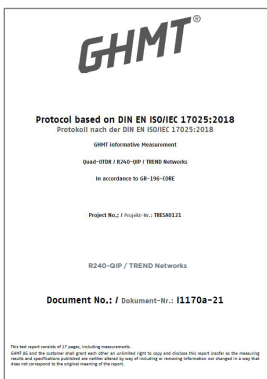
dat ze gemakkelijker te dragen en te bedienen zijn, terwijl de robuuste behuizing uw investering beschermt.

Door de vereenvoudigde installatiemogelijkheden zijn ze eenvoudig te gebruiken, waardoor u tijd op training bespaart en de kans op fouten beperkt.

Ons Onderzoeks- en Ontwikkelingscentrum in New York heeft meer dan 30 jaar ervaring in het ontwerpen van OTDR's, zodat we u de meest geavanceerde, compacte optische testsystemen kunnen leveren die verkrijgbaar zijn.



FiberMASTER



Betrouwbare nauwkeurigheid

Afstandsnauwkeurigheid gecontroleerd door het Duits testlaboratorium GHMT AG volgens de Telcordia GR-196-specificaties.



Industry leading Dynamic Range

Test longer fibres, PON systems and maintain accuracy on high-loss fibres



Bespaar £ 1,000 op testen

Bespaar meer dan 50% ten opzichte van andere topmerken. Als wereldmerk kunnen we dankzij onze efficiënte productie, onze ruime ervaring en onze schaalvoordelen de kosten laag houden.



Gemaakt voor duurzaamheid

Het is een echt ongemak wanneer testers gerepareerd moeten worden en daarom hebben we ze omringd met een dikke rubberen behuizing. Bescherming van uw investering en verkorting van downtime.



Begin sneller met testen

De FiberMASTER is klaar om te beginnen met testen zodra u dat bent. Er is geen opstarttijd of vertraging. Gewoon inschakelen en beginnen met testen.



Minimale trainingstijd

De gebruikersinterface met aanraakscherm leidt u door het installatie- en testproces om mogelijke fouten te beperken en tijd te besparen bij het trainen van technici in het veld.



Protective “hard” carry case

Whilst other high cost testers provide only a semi-rigid or soft carry case we understand that you depend on your tester every day so we provide a high quality rigid case to keep it as good as new.



Experts in glasvezeltechnologie

We hebben meer dan 30 jaar ervaring in het ontwikkelen van glasvezeltesters en OTDR's in ons O&O glasvezelexpertisecentrum in Oriskany, New York



Gemaakt in de Verenigde Staten

We zijn er trots op onze testers in de Verenigde Staten te ontwikkelen en te produceren.

Sneller bekabeling testen, certificeren en problemen ermee oplossen met de FiberMASTER OTDR



De FiberMASTER OTDR is verkrijgbaar in 4 opties: Quad, multimodus, enkele modus en PON.

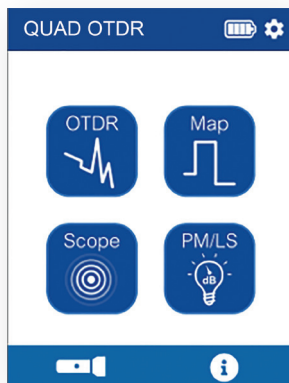
De OTDR's hebben zowel een groot dynamisch bereik als kleine dode zones, zodat ze de nauwkeurigheid bieden die nodig is voor zowel installatie als probleemoplossing. De software vereenvoudigt de certificering van bekabeling om

aan de TIA/ISO/IEC/IEEE-eisen te voldoen, met eenvoudige pass/fail-resultaten. Bovendien kunnen aangepaste testparameters eenvoudig worden ingesteld om aan elke toepassing tegemoet te komen.

OTDR's kunnen ingewikkeld zijn om te configureren en nauwkeurige resultaten te bereiken. FiberMASTER automatiseert het testen en leidt u stapsgewijs

door het proces, zoals hieronder weergegeven.

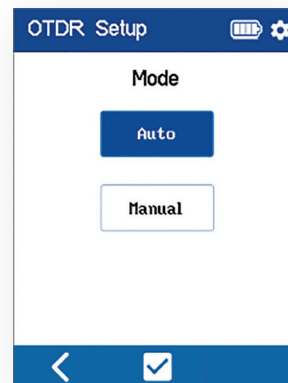
Voor FTTx/FTTH-toepassingen identificeert de PON OTDR splitsingsverhoudingen voor eenvoudig testen en probleemoplossing van inactieve en actieve netwerken. De 1625 nm-golflengte maakt het mogelijk netwerken tijdens het gebruik te testen zonder bestaande abonnees te storen.



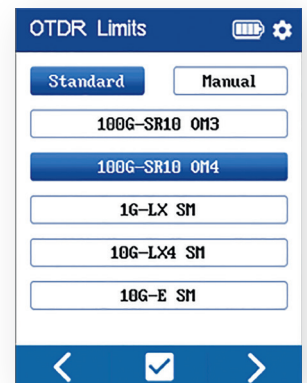
Beginscherm



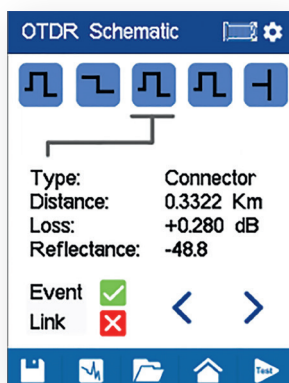
Selecteer de golflengte(s)



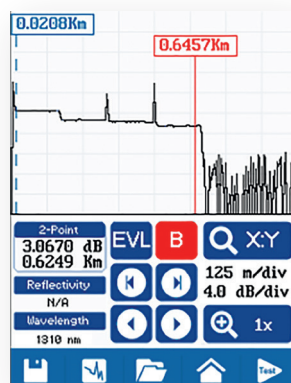
Selecteer de modus



Selecteer de toepassing



Gebeurtenissen en gebeurtenistype worden weergegeven met een duidelijk pass/fail-resultaat voor elk



OTDR-trace weergegeven voor gedetailleerde analyse

Alle FiberMASTER OTDR's ondersteunen de glasvezelinspectiesonde





Instant results using the FiberMASTER Power Meter (PM) and Light Source (LS)



De vermogensmeter / lichtbron wordt gebruikt om de verzwakking te meten voor de niveau 1-certificering van multimodus of enkele modus-bekabeling.

Het hoge dynamische bereik van de vermogensmeter maakt ook probleemoplossing van LAN- en Telecomnetwerken mogelijk. Zowel de vermogensmeter als de lichtbron ondersteunen de glasvezelinspectiesonde om beelden van de connector aan elk uiteinde van de bekabeling vast te leggen.

Alle OTDR's bevatten een vermogensmeter en wanneer de OTDR in combinatie met een

FiberMASTER-lichtbron wordt gebruikt, kan hij worden gebruikt om rechtstreeks de verzwakking van kabels te meten of om het uitgangsvermogen van optische apparatuur te meten voor het opsporen van problemen.

Titel: Glasvezelinspectiesonde met automatische certificering volgens de IEC61300-3-35-norm

90% van alle problemen met glasvezelkabels en netwerken ontstaan door vuile en/of beschadigde glasvezelconnectoren en daarom is de glasvezelinspectiesonde een essentieel stuk gereedschap voor elke glasvezelkabelinstallateur of technicus.

Belangrijkste kenmerken

- ORL-meetbereik tot -60 dB
- 82 dB dynamisch bereik van de vermogensmeter
- Compatibel met de auto-centrerings-/pass/fail-videosonde
- Automatisch testen tot drie golflengtes
- Automatisch omschakeling van golflengtes
- Universele vermogensmeter- en lichtbronadapters
- Opslag tot 40.000 testen
- Helder kleurenscherm
- Oplaadbare lithiumbatterij
- USB-interface
- CertSoft gratis rapportagesoftware
- Ingebouwde helpfunctie
- Pass/Fail volgens de IEC61300-3-35-norm
- 150x en 300x zoomniveau
- Automatische beeldpositionering
- Slaat beelden op in FiberMASTER testers
- Beelden toevoegen aan OTDR-/vermogensmeter testrapport
- Breed assortiment aansluitadapters beschikbaar
- Bediening met één hand

Testgegevens en documentatie beheren is eenvoudig met de CertSoft-rapportagesoftware

Projectrapportering en -documentatie is snel en eenvoudig met de gratis CertSoft PC-rapporteringsoftware. De rapporten kunnen tracegrafieken, schematische en tabelanalyses, vermogensmeterresultaten en connectorbeelden bevatten.



Pass

Connector Image

Company Name: Central Installations	
Customer: University	
Test Date: 2/20/2021 12: 11:00 PM	
Operator: John M	
Model Number: R2402	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	1.207km
Link Loss	4.284dB
Link ORL	40.57dB

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)

Specificaties



Sapphire CARE PLAN

Complete protection for your FiberMASTER

The Sapphire Care Plan is designed to help minimize down time, reduce the cost of ownership and protect against unforeseen repair bills.

Free Annual Calibration

Free Repairs

Free Loan Unit During Repairs and Calibration

Free Online Training and Technical Support

Free Shipping

Free Replaceable Wear Parts

Every year choose two of the following accessories

- R240-ML-SCSC - Launch cable OM4 150m SC-SC
- R240-ML-SCLC - Launch cable OM4 150m SC-LC
- R240-SL-SCLC - Launch cable SM G.657 A1 150m SC-LC
- R240-SL-SCSC - Launch cable SM G.657 A1 150m SC-SC
- R240-SL-SCSC-A -Launch cable SM G.657 A1 150m SC-SC APC
- 33-963-10 - One-click fibre cleaner STC-TC 2.5mm
- 33-963-11 - One-click fibre cleaner STC-FC 1.25mm

OTDR	
Golflengte	850, 1300, 1310, 1550, (PON) 1625 nm
Dynamisch bereik (dB)	29/30 MM, 37/38 SM, 36 PON
Dode zones	1m Event, 5m Attenuation
Resolutie	6 cm - 16 m / 2 in - 52 ft
Afstandonzekerheid	±(0.75m + 0.005% x distance + sampling res.) Verified by GHMT® laboratories
Bemonsteringspunten	Up to 128,000
Opslag	Approx 40,000 results
Grootte/Gewicht	170 mm (6.7 in) 108 mm (4.2 in) x 51 mm (2.0 in) 730 g (1.6 lbs)
Connector	SC included. FC, ST optional
VFL	1 mW (5 km), 2.5 mm Universal

Vermogensmeter	
Golflengte	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Meetbereik	+5 to -77 dBm
Onzekerheid	± 0.18 dB reference conditions ± 0.25 dB from 0 to -65 dBm, ± 0.35 dB from 0 to +5 dBm ± 0.35 dB -65 to -77 dBm
Resolutie	0.01 dB
Connectoren	LC/SC/FC/ST/2.5mm/1.25mm included

FiberMASTER

Product Size
 Height = 170mm
 Width = 108mm
 Depth = 51mm

Quad / PON OTDR /
 Lichtbron



- Quad OTDR- / PON OTDR- /
 Lichtbronpoorten
- Video-inspectiesondeconnector
- Vermogensmeter

Multimodus / Enkele-
 modus OTDR / Lichtbron



- MM- / SM OTDR- /
 Lichtbronpoort
- VFL-poort
- Video-
 inspectiesondepoort
- Vermogensmeter

Vermogensmeter



- VFL-poort
- Video Inspection
 Probe Port
- Vermogensmeter

Rubberen oren
 beschermen de
 optische connectoren



- Intuïtieve
 gebruikersinterface**
 Vereenvoudigde gebruikersinterface
 voor eenvoudige installatie en
 bediening
- Aanraakscherm**
 voor gebruiksgemak
- Onmiddellijk
 opstarten**
- Lithiumpolymeerbatterij**
 Voor 10 uur ononderbroken gebruik



- Een handige
 pen wordt op de
 achterkant van de
 tester geklemd**
- Kickstand voor
 bankgebruik**
- Extra dikke
 rubberen
 behuizing om uw
 investeringen te
 beschermen**

FiberMASTER

Grootte, eenvoud en waarde
zonder compromissen



Bestelinformatie

Onderdeelnr.	Beschrijving	Harde draagtas	MM 2m Kabel LC-SC	MM 2m Kabel SC-SC	SM 2m Kabel LC-SC	SM 2m Kabel SC-SC	SM 2m APC Kabel SC-SC	1.25mm cleaning pen	2.5mm cleaning pen	Power Adapter	USB Kable	Pen
R240-QIP	FiberMASTER Quad OTDR (850/1300/1310/1550) met SC-connectoren, inspectiepoort, vermogensmeter	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-MIPV	FiberMASTER Multimodus OTDR (850/1300) met SC-connector, inspectiepoort, vermogensmeter	1	1	1				1	1	1	1	2
R240-SIPV	FiberMASTER Enkele modus OTDR (1310/1550) met SC-connector, inspectiepoort, vermogensmeter	1			1	1		1	1	1	1	2
R240-PIP	FiberMASTER PON OTDR (1310/1550/1625) met SC-APC-connectoren, inspectiepoort, vermogensmeter	1					1		1	1	1	2
R240-LSIV	FiberMASTER Quad-lichtbron met LC-connectoren, inspectiepoort, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMIV	FiberMASTER Multimodus/Enkele modus vermogensmeter met verwisselbare SC/SC/FC-connectoren, inspectiepoort, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMLS	FiberMASTER Multimodus/Enkele modus vermogensmeter met verwisselbare SC/SC/FC-connectoren, inspectiepoort, VFL	1	2	2	2	2		2	2	2	2	4

Sapphire Care Plan and Extended Warranty

Onderdeelnr.	Beschrijving
SCP1YFM-Q	Sapphire Care Plan - FiberMASTER Quad and PON OTDR - 1 Year
SCP2YFM-Q	Sapphire Care Plan - FiberMASTER Quad and PON OTDR - 2 Year
SCP3YFM-Q	Sapphire Care Plan - FiberMASTER Quad and PON OTDR - 3 Year
SCP1YFM-P	Sapphire Care Plan - FiberMASTER SM or MM OTDR or PM/LS Kit - 1 Year
SCP2YFM-P	Sapphire Care Plan - FiberMASTER SM or MM OTDR or PM/LS Kit - 2 Year
SCP3YFM-P	Sapphire Care Plan - FiberMASTER SM or MM OTDR or PM/LS Kit - 3 Year
R240-QIP-W2	2 Year Warranty - FiberMASTER OTDR Quad
R240-MIPV-W2	2 Year Warranty - FiberMASTER OTDR Multimode
R240-SIPV-W2	2 Year Warranty - FiberMASTER OTDR Single-mode
R240-PIP-W2	2 Year Warranty - FiberMASTER OTDR PON
R240-LSIV-W2	2 Year Warranty - FiberMASTER Light Source Quad
R240-PMIV-W2	2 Year Warranty - FiberMASTER Power Meter MM/SM
R240-PMLS-W2	2 Year Warranty - FiberMASTER Power Meter and Light Source
R240-VIP-W2	2 Year Warranty - FiberMASTER Fibre Inspection Probe

Optionele accessoires

Onderdeelnr.	Beschrijving
R240-VIP	FiberMASTER video-inspectiesonde, 400x, auto-centrering, compatibel met OTDR, lichtbron en vermogensmeter
R240-ML-SCSC	Startkabel, OM4, 200 m, SC-SC
R240-ML-SCLC	Startkabel, OM4, 200 m, SC-LC
R240-SL-SCLC	Startkabel, SM G.657 A1, 200 m, SC-LC
R240-SL-SCSC	Startkabel, SM G.657 A1, 200, SC-SC
R240-SL-SCSC-A	Startkabel, SM G.657 A1, 200 m, SC-SC APC
R164050	FT III/IV-Encircled Flux 50/125um Cable SC - SC
R164051	FT III/IV-Encircled Flux 50/125um Cable 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
R240-VIP-125U	1.25mm universal bulkhead video adapter tip
R240-VIP-250U	2.5mm universal 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
uksales@trend-networks.com



De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. E&OE
© TREND NETWORKS LIMITED 2022