

FIBERMASTER

ROZMIAR, PROSTOTA I WARTOŚĆ
BEZ KOMPROMISÓW

OTDR, PON OTDR, Miernik Mocy, Źródło Światła,
Sonda Inspekcyjna Video i Wizualny Lokalizator
Uszkodzeń



TREND NETWORKS

Depend On Us

Dlaczego potrzebuję FiberMASTER?



To zależy, jak ważne są dla Ciebie szybkość i dokładność.

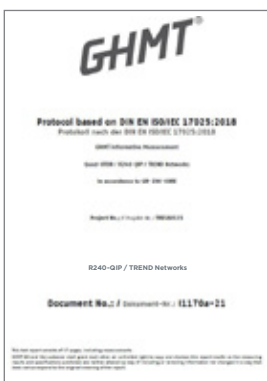
FiberMASTER - rozmiar, prostota i wartość bez kompromisów, wyprodukowany w USA, przetestowany w Niemczech.

Nowa seria testerów światłowodowych FiberMASTER ułatwi i przyspieszy weryfikację, rozwiązywanie problemów i certyfikację okablowania światłowodowego. OTDR, PON OTDR, Miernik Mocy i Źródło Światła oraz Sonda Inspekcyjna umożliwią instalatorom kabli uzyskanie wiarygodnych wyników testów, przy jednoczesnej oszczędności tysięcy złotych.

Jako jeden z najmniejszych OTDR na świecie przekonasz się, że jest banalnie prosty w obsłudze, a jego rozmiar pomaga w przemieszczaniu się pomiędzy pomieszczeniami, podczas gdy wzmocniona obudowa będzie chronić twoją inwestycję. Uproszczone opcje ustawień sprawia, że są one łatwe w użyciu, oszczędzając czas na szkolenia i zmniejszenie prawdopodobieństwa błędów. Nasze Nowojorskie Centrum Badań i Rozwoju ma ponad 30-letnie doświadczenie w projektowaniu OTDR-ów, dostarczając Państwu najbardziej zaawansowane, kompaktowe optyczne systemy testowe.



FiberMASTER



Dokładność zweryfikowana przez laboratorium testowe, GHMT

Dokładność odległości zweryfikowana przez Niemieckie laboratorium badawcze GHMT AG zgodnie ze specyfikacją Telcordia GR-196.



Wiodący w branży Zakres Dynamiki

Testuj dłuższe włókna, systemy PON i zachowaj dokładność na włóknach o wysokiej stratności



Zaoszczędź 1000 EURO na testach

Zaoszczędź ponad 50% w porównaniu z innymi markami premium. Jako globalna marka, nasza wydajność produkcji, ogromne doświadczenie i ekonomia skali pozwalają nam utrzymywać koszty na niskim poziomie.



Solidna konstrukcja

To prawdziwa niedogodność, gdy testery trzeba naprawiać, dlatego otoczyliśmy je grubą gumową obudową. Ochrona Twojej inwestycji i skrócenie przestojów



Zacznij testować szybciej

FiberMASTER jest gotowy do rozpoczęcia testów, gdy tylko go włączysz. Nie ma czasu rozruchu ani opóźnienia. Po prostu włącz i rozpocznij testowanie.



Minimalny czas szkolenia

Interfejs użytkownika z ekranem dotykowym poprowadzi Cię przez proces konfiguracji i testowania, aby ograniczyć potencjalne błędy, a także zaoszczędzić czas szkolenia techników terenowych.



Ochronna "twarda" walizka transportowa

Podczas gdy inne drogie testery dostarczane są tylko z półsztywną lub miękką walizką, my rozumiemy, że polegasz na swoim testerze każdego dnia, więc do zestawu dostarczamy wysokiej jakości twardą walizkę, aby utrzymać twój tester w idealnym stanie jak najdłużej.



Eksperti w dziedzinie techniki światłowodowej

Mamy ponad 30 lat doświadczenia w rozwoju testerów światłowodowych i OTDR w naszym Centrum Badawczo-Rozwojowym włókien w Oriskany, Nowy Jork.



Wyprodukowano w USA

Jesteśmy dumni, że projektujemy i produkujemy nasze testery w USA.

Testuj, Rozwiązuje Problemy i Certyfikuj okablowanie szybciej dzięki FiberMASTER OTDR



FiberMASTER OTDR jest dostępny w 4 opcjach: Quad, Wielomodowy, Jednomodowy oraz PON.

OTDR-y charakteryzują się zarówno wysokim zakresem dynamiki jak i małymi strefami martwymi zapewniając precyzję wymaganą zarówno przy instalacji jak i rozwiązywaniu problemów. Oprogramowanie upraszcza

certyfikację okablowania w celu spełnienia wymagań TIA/ISO/IEC/IEEE z prostymi wynikami Pass/Fail. Dodatkowo niestandardowe parametry testu są łatwo ustawiane w celu dostosowania do każdej aplikacji.

Inny OTDR może być skomplikowany w konfiguracji i uzyskiwaniu dokładnych wyników. FiberMASTER automatyzuje testy

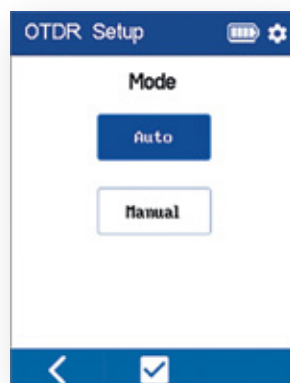
i przeprowadza użytkownika przez cały proces, jak pokazano poniżej. Dla aplikacji FTTx/FTTH PON OTDR identyfikuje współczynniki podziału dla łatwego testowania i rozwiązywania problemów z nieaktywnymi i aktywnymi sieciami. Długość fali 1625nm pozwala na testowanie sieci bez przerywania pracy istniejących abonentów.



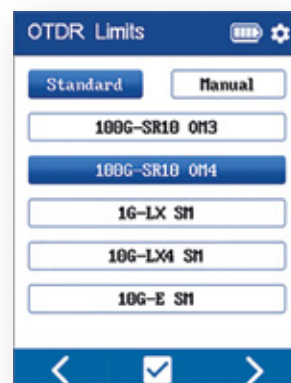
Ekran główny



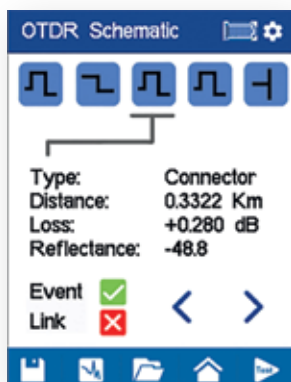
Wybierz długość fali



Wybierz tryb



Wybierz aplikację



Każde zdarzenie i typ zdarzenia pokazane z wyraźnym wynikiem pass/fail



Ślad OTDR pokazany do szczegółowej analizy

Wszystkie OTDR-y FiberMASTER obsługują Światłowodowa Sondę Inspekcyjna





Błyskawiczne wyniki przy użyciu Miernika Mocy (PM) i Źródła Światła (LS) FiberMASTER



Miernik mocy / źródło światła służy do pomiaru tłumienności w okablowaniu wielomodowym lub jednomodowym.

Wysoki zakres dynamiki miernika mocy umożliwia również rozwiązywanie problemów w sieciach LAN i telekomunikacyjnych. Zarówno miernik mocy jak i źródło światła obsługują sondę inspekcyjną do przechwytywania obrazów złącza na każdym końcu okablowania.

Wszystkie OTDR-y zawierają miernik mocy, a w połączeniu ze źródłem światła FiberMASTER, OTDR

może być używany do bezpośredniego pomiaru tłumienności kabla lub do pomiaru mocy wyjściowej urządzeń optycznych w celu rozwiązywania problemów.

Tytuł: Światłowodowa Sonda Inspekcyjna z Automatyczną Certyfikacją zgodna z normą IEC61300-3-35

90% wszystkich problemów z kablami i sieciami światłowodowymi wynika z zabrudzenia i/lub uszkodzenia złączy światłowodowych.

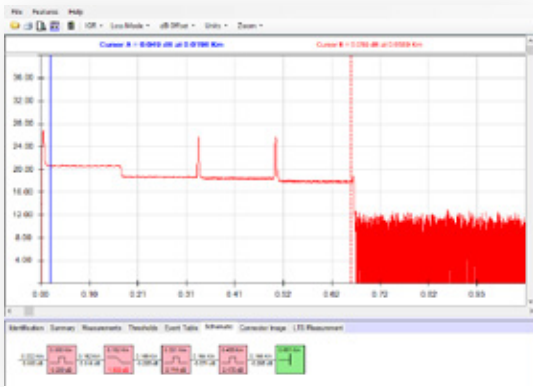
Dlatego też Światłowodowa Sonda Inspekcyjna jest niezbędnym elementem wyposażenia każdego instalatora lub technika.

Główne cechy

- Zakres pomiaru ORL do -60 dB
- Zakres dynamiki miernika mocy 82 dB
- Kompatybilność z automatycznym centrowaniem/pass/fail
- sonda wideo
- Automatyczny test do trzech długości fal
- Automatyczne przełączanie długości fali
- Uniwersalne adaptory miernika mocy i źródła światła
- Pamięć do 40 000 testów
- Jasny, kolorowy wyświetlacz
- Akumulator litowy
- Interfejs USB
- Bezpłatne oprogramowanie CertSoft do raportowania
- Wbudowana funkcja pomocy
- Pass/Fail zgodnie z normą IEC61300-3-35
- Poziom powiększenia 120x i 240x
- Automatyczne pozycjonowanie obrazu
- Przechowywanie obrazów w testerach FiberMASTER
- Dołączanie obrazów do raportu z testu OTDR / Miernika Mocy
- Szeroki zakres dostępnych adapterów złączy
- Obsługa jedną ręką

Zarządzanie danymi testowymi i dokumentacją jest łatwe dzięki Oprogramowaniu Raportującemu CertSoft.

Raportowanie i dokumentowanie projektu jest szybkie i łatwe dzięki bezpłatnemu oprogramowaniu CertSoft PC Reporting. Raporty mogą zawierać wykresy śladów, analizę schematów i tabel, wyniki miernika mocy oraz obrazy złączy.



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	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 #	RF	Distance	Splice	2 Point	dB/Km	Reflectance	Type
Span 0 - 1	Pass	0.2231 Km		0.6670 dB	0.321 dB/Km		Span
Event 1	Pass	0.2230 Km	0.591 dB			-55.2 dB	Reflection
Span 1 - 2	Pass	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	Pass	0.3799 Km		0.0490 dB	0.133 dB/Km		Span
Event 3	Pass	0.7760 Km	1.936 dB				Splice
Span 3 - 4	Pass	0.8319 Km		0.0750 dB	0.177 dB/Km		Span
Event 4		1.2070 Km				-68.2 dB	End (Reflection)

Specyfikacje

OTDR	
Długość fali	850, 1300, 1310, 1550, (PON) 1625 nm
Zakres Dynamiczny (dB)	29/30 MM, 37/38 SM, 36 PON
Martwe Strefy	Zdarzenie 1m, Tłumienie 5m
Rozdzielczość	12.5 cm - 32 m / 5 in - 105 ft
Niepewność odległości	±(0,75m + 0,005% x odległość + rozdzielczość próbkowania) Zweryfikowane przez laboratoria GHMT®
Punkty Próbkowania	Do 128,000
Przechowywanie	Okolo 40 000 wyników
Rozmiar/Waga	170 mm (6,7 cala) 108 mm (4,2 cala) x 51 mm (2,0 cala) 730g (1,6 funta)
Złącze	SC w zestawie. FC, ST opcjonalnie

Miernik mocy	
Długość fali	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Zakres pomiaru	+5 do -77 dBm
Niepewność	± 0,18 dB warunki odniesienia ± 0,25 dB od 0 do -65 dBm, ± 0,35 dB od 0 do +5 dBm ± 0,35 dB -65 do -77 dBm
Rozdzielczość	0.01 dB
Złącza	LC/SC/FC/ST/2.5mm/1.25mm w zestawie



Sapphire CARE PLAN

Kompletna ochrona dla FiberMASTER

Plan Sapphire Care został opracowany w celu zminimalizowania przestojów, obniżenia kosztów posiadania i ochrony przed nieprzewidywanymi rachunkami za naprawy.

Bezpłatna Coroczna Kalibracja

Bezpłatne Naprawy

Bezpłatny Tester Zastępczy, Podczas Naprawy i Kalibracji

Bezpłatne Szkolenia Online i Pomoc Techniczna

Darmowa Wysyłka

Darmowe Wymienne Zużywające się Części

Każdego roku wybierz dwa z następujących akcesoriów:

- R240-ML-SCSC - Kabel rozbiegowy OM4 150m SC-SC
- R240-ML-SCLC - Kabel rozbiegowy OM4 150m SC-LC
- R240-SL-SCLC - Kabel rozbiegowy SM G.657 A1 150m SC-LC
- R240-SL-SCSC - Kabel rozbiegowy SM G.657 A1 150m SC-SC
- R240-SL-SCSC-A -Kabel rozbiegowy SM G.657 A1 150m SC-SC APC
- CZYSZCZENIA WŁÓKNA STC-TC 2.5 mm
- 33-963-11 - ONE-CLICK CLEANER - PIÓRO DO CZYSZCZENIA WŁÓKNA STC-FC 1.25 mm

FiberMASTER

Wymiary produktu
Wysokość = 170mm
Szerokość = 108mm
Głębokość = 51mm

Quad / PON OTDR /
Źródło Światła



Quad / PON OTDR

Złącze Sondi do
Inspekcji Wideo

Miernik Mocy

OTDR Wielomodowy /
Jednomodowy



MM/SM OTDR/
Port Źródła Światła

VFL Port

Port Sondi do Inspekcji
Wideo

Miernik mocy

Miernik Mocy



Port VFL

Port Sondi do Inspekcji
Wideo

Miernik mocy

Gumowe zatyczki
chroniące złącza
optyczne

**Intuicyjny Interfejs
Użytkownika**

Uproszczony interfejs
użytkownika zapewniający
łatwą konfigurację i obsługę

Ekran dotykowy

ułatwiający
użytkowanie

**Błyskawiczny
rozruch**

**Litowo-polimerowa
bateria**

Do 10 godzin ciągłego
użytkowania



Poręczny rysik
jest przypinany
do tylnej części
testera

Podpórka
umożliwiająca
użycie na stole
warsztatowym

Bardzo gruba
gumowa obudowa
chroni Twoje
urządzenie



FiberMASTER

Wielkość, prostota i wartość
bez kompromisów

Informacje dotyczące zamawiania / Zawartość zestawu



Nr części	Opis	Hard carry case	kabel MM 2m LC-SC	kabel MM 2m SC-SC	Kabel SM 2m LC-SC	Kabel SM 2m SC-SC	Kabel APC SM 2m SC-SC	1.25mm cleaning pen	2.5mm cleaning pen	Zasilacz	Kabel USB	Rysik
R240-QIP	FiberMASTER Quad OTDR (850/1300/1550) ze złączami SC, Portem inspekcyjnym, Miernikiem mocy	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-MIPV	FiberMASTER Multimode OTDR (850/1300) ze złączem SC, Portem inspekcyjnym, Miernikiem mocy	1	1	1				1	1	1	1	2
R240-SIPV	FiberMASTER jednomodowy OTDR (1310/1550) ze złączem SC, Portem inspekcyjnym, Miernikiem mocy	1			1	1		1	1	1	1	2
R240-PIP	FiberMASTER PON OTDR (1310/1550/1625) ze złączami SC-APC, Portem inspekcyjnym, Miernikiem mocy	1					1		1	1	1	2
R240-LSIV	Źródło światła FiberMASTER Quad ze złączami LC, Port inspekcyjny, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMIV	Miernik mocy FiberMASTER Wielomodowy/Jednomodowy z wymiennymi złączami SC/SC/FC, Port inspekcyjny, VFL		1	1	1	1		1	1	1	1	2
R240-PMLS	Miernik mocy FiberMASTER Wielomodowy/Jednomodowy z wymiennymi złączami SC/SC/FC, Port inspekcyjny, VFL,	1	2	2	2	2		2	2	2	2	4

Sapphire Care Plan i rozszerzona gwarancja

Nr części	Opis
SCP1YFM-Q	Sapphire Care Plan – FiberMASTER Quad i PON OTDR – 1 Rok
SCP2YFM-Q	Sapphire Care Plan – FiberMASTER Quad i PON OTDR – 2 Lata
SCP3YFM-Q	Sapphire Care Plan – FiberMASTER Quad i PON OTDR – 3 Lata
SCP1YFM-P	Sapphire Care Plan – zestaw FiberMASTER SM lub MM OTDR lub PM/LS – 1 Rok
SCP2YFM-P	Sapphire Care Plan – zestaw FiberMASTER SM lub MM OTDR lub PM/LS – 2 Lata
SCP3YFM-P	Sapphire Care Plan – zestaw FiberMASTER SM lub MM OTDR lub PM/LS – 3 Lata
R240-QIP-W2	2 Lata Gwarancji - FiberMASTER OTDR Quad
R240-MIPV-W2	2 Lata Gwarancji - FiberMASTER OTDR Multimode
R240-SIPV-W2	2 Lata Gwarancji - FiberMASTER OTDR Single-mode
R240-PIP-W2	2 Lata Gwarancji - FiberMASTER OTDR PON
R240-LSIV-W2	2 Lata Gwarancji - FiberMASTER Źródło Światła Quad
R240-PMIV-W2	2 Lata Gwarancji - FiberMASTER Miernik Mocy MM/SM
R240-PMLS-W2	2 Lata Gwarancji - FiberMASTER Miernik Mocy i Źródło Światła
R240-VIP-W2	2 Lata Gwarancji - FiberMASTER Sonda Inspekcyjna

Akcesoria Opcjonalne

Nr części	Nr części
R240-VIP	Video Sonda Inspekcyjna FiberMASTER , 300x, automatyczne centrowanie, kompatybilna z OTDR, źródłem światła i miernikiem mocy
R240-ML-SCSC	Kabel rozbiegowy, OM3, 150m, SC-SC
R240-ML-SCLC	Kabel rozbiegowy, OM3, 150m, SC-LC
R240-SL-SCLC	Kabel rozbiegowy, SM G.657 A1, 150m, SC-LC
R240-SL-SCSC	Kabel rozbiegowy, SM G.657 A1, 150m, SC-SC
R240-SL-SCSC-A	Kabel rozbiegowy, SM G.657 A1, 150m, SC-SC APC
R164050	FT III/IV-Encircled Flux 50/125um Kabel SC - SC
R164051	FT III/IV-Encircled Flux 50/125um Kabel 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

www.trend-networks.com



Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia. E&OE
© TREND NETWORKS LIMITED 2021
Nr publikacji.: 240809 Rev.1