



FiberMASTER Glasfasertester



Die Produktfamilie TREND **FiberMASTER** bietet bei kompakten Abmessungen eine beeindruckende Leistung. Die vereinfachte Benutzeroberfläche erleichtert Neueinsteigern die Ausführung der Messungen, während die manuellen und individuellen Einstellmöglichkeiten dem erfahrenen Anwender vielfältige weitere Möglichkeiten bieten.

Das OTDR für die erweiterte Tier-2-Zertifizierung ist ohne Booten sofort einsatzbereit. Es ermöglicht, schnelle und präzise Messungen mit Auswahl der von den Normen ISO, IEEE, TIA und CENELEC vorgegebenen Spezifikationen durchzuführen, sodass Konfigurationsfehler vermieden werden.

In Verbindung mit einer kompatiblen Lichtquelle kann das OTDR mit dem optischen Leistungpegelmesser auch für Ende-zu-Ende-Tests an Multimode(MM)- und Singlemode(SM)-Glasfaserkabeln genutzt werden.

Das PON-OTDR besitzt einen äußerst hohen Dynamikbereich, der es erlaubt, für Installationsmessungen und Fehlerdiagnosen sogar über 1:32-Splitter zu messen.

- **R240-QIP** Quad-OTDR mit Prüfmikroskop-Anschluss und Pegelmesser
- **R240-MIPV** MM-OTDR mit Prüfmikroskop-Anschluss, Pegelmesser, VFL
- **R240-SIPV** SM-OTDR mit Prüfmikroskop-Anschluss, Pegelmesser, VFL
- **R240-PIV** PON-OTDR mit Prüfmikroskop-Anschluss und Pegelmesser
- **R240-LSIV** Quad-Lichtquelle mit Prüfmikroskop-Anschluss und VFL
- **R240-PMIV** MM/SM-Pegelmesser mit Prüfmikroskop-Anschluss und VFL
- **R240-PMLS** Pegelmesser und Lichtquelle mit Prüfmikroskop-Anschluss und VFL an jedem Gerät
- **R240-VIP** Videoprüfmikroskop mit 150x-300x Vergrößerung

Quad / PON OTDR



- Quad-OTDR/
PON-OTDR/
Lichtquellen-Anschlüsse
- Anschluss für
Videoprüfmikroskop
- Pegelmesser

Multimode / Singlemode OTDR



- Anschluss für MM/SM-
OTDR/Lichtquelle
- VFL-Anschluss
- Anschluss für
Videoprüfmikroskop
- Pegelmesser

Power Meter



- VFL-Anschluss
- Anschluss für
Videoprüfmikroskop
- Pegelmesser

FiberMASTER: Technische Daten bei 25 °C

OTDR			
Sicherheit: FDA/CDRH und IEC-825-1	Class 1		
Anzahl der Messpunkte	Bis zu 128,000		
Anzeigebereich	Bis zu 256 km		
Abtastauflösung (mind.)	6 cm (2.36 in)		
Entfernungsgenauigkeit	$\pm(0.75\text{m} + 0.005\% \times \text{Entfernung} + \text{Abtastauflösung})$		
Dämpfungsauflösung	0.001 dB		
Dämpfungslinearität	$\pm 0.03 \text{ dB/dB}$		
Wellenlänge	850/1300 ± 20 nm	1310/1550 ± 20 nm	1625 ± 20 nm
RMS-Dynamikbereich	29/30 dB	37/38 dB	36 dB
Pulsbreite	5 ns bis 1 μs	5 ns bis 20 μs	5 ns bis 20 μs
Ereignistotzone	1 m	1 m	1 m
Dämpfungstotzone	5 m	5 m	5 m
Verbindertypen	SC/UPC (SC/APC am PON Model). ST/FC optional		
Lichtquelle			
Wellenlängen	QUAD: 850, 1300, 1310, 1550 nm. PON: 1310, 1550, 1625 nm		
Ausgangsleistung	0 dBm		
Modulation	CW, 270 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz		
VFL - Rotlichtquelle			
Wellenlänge	650 nm ± 5 nm		
Anschluss	2.5mm Universal		
Ausgangsleistung	1 mW maximum		
Pegelmesser			
Verbindertypen	LC, SC, FC, ST, 2.5 mm Universal, 1.25 mm Universal		
Dynamikbereich	+5 dBm bis -77 dBm		
Kalibrierte Wellenlängen	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm.		
Pegelmesser-Unsicherheit	± 0.18 dB unter Referenzbedingungen ± 0.25 dB von 0 bis -65 dBm ± 0.35 dB von 0 bis +5 dBm und von -65 bis -77 dBm		
Maßeinheiten	dBm, dB		
Auflösung	0.01 dB		
Allgemein			
Anzeige	3.5-inch (8.9 cm) Farbiger resistiver Touchscreen		
Anzeigeauflösung	240 x 320		
Abmessungen	170 x 106 x 50 mm (6.69 x 4.17 x 1.97 in)		
Gewicht	700 g (1.5 lbs)		
Kommunikationsschnittstellen	Micro USB, Bluetooth		
Speicher	Bis zu 40,000 Tests - abhängig von der Dateigröße		
Akku	30 Wh, Aufladbarer Lithium-Polymer-Akku, bis zu 10 Stunden Betriebsdauer		
Stromversorgung	Input: 100-250VAC, 50/60Hz, Output: USB 5VDC, 2A		
Sicherheitsmerkmale	OTDR Class I (FDA/IEC-825-1), VFL Class 2		



TREND NETWORKS

TREND NETWORKS
Gutenbergstr. 10,
85737 Ismaning,
Germany
germanysales@trend-networks.com
www.trend-networks.com

Specification and prices subject to change
without notice. E&OE
© TREND NETWORKS 2021