

OTDR Messgerät für FTTx



✓ Singlemode & Multimode

✓ VFL (Visual Fault Locator)

✓ IP65

✓ Antireflex LCD Bildschirm

Kurzbeschreibung

OTDR (Optisches Zeitbereichsreflektometer) für Singlemode und Multimode

Features

- Robustes Design
- IP65 Schutzgrad
- 7-Zoll antireflex LCD Bildschirm
- Unterstützt mehrere Sprachen
- Abmessungen (H x B x T): 168 x 253 x 73,6 mm
- Gewicht (inkl. Batterie): 1,5 kg
- Anbindung: 1x RJ45-Port, 3x USB-Port
- Stromzufuhr: 10V (DC), 100V (AC) bis 240V (AC), 50~60 Hz
- Batterie: 7.4V (DC)/4.4Ah Lithium Batterie; Betriebszeit: 12 Stunden; Ladezeit: < 4 Stunden (power off)
- Sprachen auswählbar: Englisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Französisch, Koreanisch, Russisch, Spanisch und Portugiesisch
- Betriebstemperatur und Feuchtigkeit: -10 °C bis + 50 °C, ≤ 95% (nicht-kondensierend)
- Lagertemperatur und Feuchtigkeit: -20 °C bis +75 °C, ≤ 95% (nicht-kondensierend)

Produktinformation

Das Optische Zeitbereichsreflektometer (OTDR) ist ein intelligentes Messgerät der neuen Generation zur Erfassung von Glasfaser-Kommunikationssystemen. Mit der Popularisierung von Glasfasernetzwerken in Städten und in ländlichen Gebieten steigt der Bedarf an Messungsmaßnahmen. Das ökonomische OTDR mit hervorragenden Leistungseigenschaften ist für solche Maßnahmen optimal geeignet. Den Standards folgend wurde das OTDR mit Sorgfalt nach modernster Technologie unter strengen mechanischen, elektronischen und optischen Test- und Qualitätsabsicherungen, gefertigt. Ob Verbindungen, Glasfaserinstallationen oder Wartungsarbeiten und Fehlersuche - das OTDR ist der perfekte Assistent.

Lieferumfang

- USB Kabel
- Poweradapter
- CD
- Tragetasche
- Adapter (4x FC/UPC bereits montiert, 4x SC/UPC, 1x ST/UPC, 1x FC/UPC zu LC/UPC)

Produktabbildungen



Technische Eigenschaften

Wellenlänge (MM: ± 20 nm, SM: ± 10 nm)	Dynamikbereich (dB) *1	Event/Dämpfung Totzone (m) *2
850/1300	19/21	0.8/4
1310/1550	35/33	1/4

Test Parameter

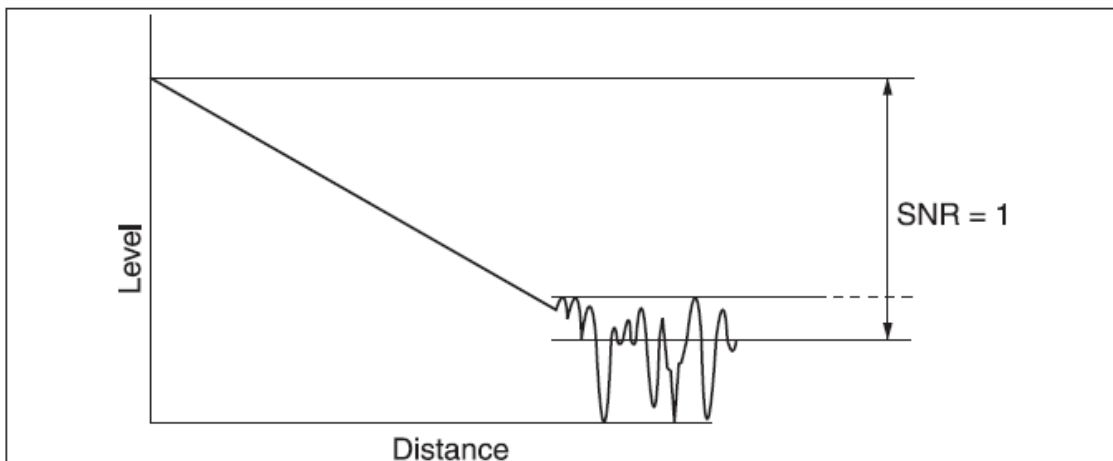
Impulslänge	Singlemode: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs, 10µs, 20µs; Multimode: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs
Testreichweite	Singlemode: 100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120km, 160km, 240km Multimode: 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km
Sampling Auflösung	Minimum 5cm
Sampling point	Maximum 128,000 points
Linearität	≤0.05dB/dB
Messindikator	X-Achse: 4m~70m/div, Y-Achse: Minimum 0.09dB/div
Entfernungsauflösung	0.01m
Entfernungsgenauigkeit	±(1m+Messdistanz×3×10 ⁻⁵ +sampling Auflösung) (ausgenommen IOR Ungewissheit)
Reflexionsgradgenauigkeit	Singlemode: ±2dB, multimode: ±4dB
IOR Einstellung	1.4000~1.7000, 0.0001 step
Einheiten	Km, Meilen, Fuß
OTDR	Telcordia universal, SOR, issue 2 (SR-4731)
Aufzeichnungsformat	OTDR: Automatisches oder manuelles Set-Up
Testmethoden	Visual fault locator: Erkennbar rotes Licht für Faseridentifikation und Fehlerbehebung Lichtquelle: Stabilisierte Lichtquelle (CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz output) Feldmikroskop Sonde
Faser Ergebnisanalyse	-Reflektierende und nicht-reflektierende Ergebnisse: 0.01 to 1.99dB (0.01dB Schritte); -Reflektierend: 0.01 to 32dB (0.01dB Schritte) -Faserende: 3 to 20dB (1dB Schritte)
Andere Funktionen	Echtzeit Abtastung: 1Hz Durchschnittliche Modi: Zeitlich festgelegt (1 bis 3600 Sek.) Fasererkennung in Echtzeit

VFL Modul (Visual Fault Locator, als Standardfunktion)

Wellenlänge ($\pm 20\text{nm}$)	650 nm
Leistung	10 mw, CLASSIII B
Reichweite	12 km
Steckverbinder	FC/UPC
Startmodus	CW/2Hz

*1

Dynamikbereich gemessen mit maximaler Impulslänge, durchschnittlich 3 Minuten, SNR=1



*2

Totzone gemessen mit Impulslänge von 3ns; Dämpfungstotzone gemessen mit Impulslänge von 5ns

