



OTDR Basic für die Installation von Singlemode 1310-1550nm Glasfaserstrecken

Der OTDR Basic (Optical Time Domain Reflectometer) ist ein professionelles Messgerät zur Ermittlung und Analyse von Leitungsverlusten und Fehlern in Glasfasernetzen. Das Gerät sendet einen Lichtimpuls mit einer bestimmten Wellenlänge aus, der durch die zu messende Faser übertragen wird. Das Licht läuft entlang der Faser, wird reflektiert und abgeschwächt, was zu den verschiedenen Ereignissen führt. Schließlich werden die Zeit und die Intensität des zurückkehrenden Lichts gemessen, um die Art, den Wert und den Ort der Ereignisse in einer Glasfaserverbindung zu berechnen. Es handelt sich um ein unverzichtbares Gerät zur Bewertung und Gewährleistung der Qualität von Glasfasernetzen.

Der OTDR Basic bietet zahlreiche Messfunktionen in einem einzigen Gerät: Expert und Auto OTDR, Optischer Leistungsmesser (OPM), Stabilisierte Laserquelle (SLS), Optischer Verlusttest (OLT), Visuelle Fehlersuche (VFL) und RJ45-Netzkabeltester.

Mit automatischen OTDR- und der Expert OTDR-Funktion lassen sich Ereignisse in der Übertragungsstrecke umfassend erkennen und analysieren. Die automatische OTDR-Funktion verfügt über eine voreingestellte und optimierte Parameterkonfiguration, die die Messungen erleichtert. Es eignet sich daher für Einsteiger oder Personen, die nur wenig Erfahrung mit dieser Art von professionellen Geräten haben. Darüber

hinaus ist sie besonders nützlich, wenn die Gesamtlänge der Glasfaserverbindung nicht bekannt ist, da der automatische OTDR-Modus diese Entfernung durch Eingabe der Wellenlänge und der Prüfzeit berechnet. Die Expert OTDR-Funktion hingegen ermöglicht die manuelle Konfiguration von Parametern für tiefer gehende Untersuchungen und Analysen. In beiden Modi können die Daten auf verschiedene Arten angezeigt werden: die Faserspur, die Ereignistabelle und die Link Schema-Schnittstelle; verschiedene Möglichkeiten, um das Ablesen, die Auswertung und die Analyse der erfassten Daten zu vereinfachen.

Im Lieferumfang des Geräts ist außerdem die OTDR Trace Software enthalten, mit der die verschiedenen Messungen von einem Computer aus, über eine Micro-SD-Karte oder durch Anschluss des OTDR mit einem USB-Kabel bearbeitet werden können. Dies macht es einfacher und bequemer, die Faserspur zu untersuchen und zu interpretieren.

Das Messgerät ist kompakt und handlich, hat einen 5-Zoll-Touchscreen, der hohen Bedienkomfort bietet, und eine Akkulaufzeit von bis zu 8 Stunden im Dauerbetrieb.

Zum Lieferumfang des OTDR Basic gehören ein Lithium-Ionen-Akku (im Gerät integriert), ein USB-auf-USB-Typ-C-Datenkabel, ein AC-Netzteil, ein RJ45-Kabeltracker, eine microSD-Karte mit OTDR Trace Software und eine Tragetasche mit Trageriemen. Um eine korrekte Messung zu gewährleisten, ist es unerlässlich, sowohl am Anfang als auch am Ende des zu messenden Glasfasernetzes eine Vorlauffaser zu verwenden. Auf diese Weise können die Verluste des ersten und des letzten Anschlusses der Verbindung ermittelt werden.

Ref.Nr.	598001
Art.Nr.	OTDRBASIC
EAN13	8424450283714

Verpackung

Karton	1 Stk.
---------------	--------

Physische Daten

Nettogewicht	700,00 g
Bruttogewicht	700,00 g
Breite	190,00 mm
Höhe	130,00 mm
Tiefe	65,00 mm
Bauteilgewicht	700,00 g

Highlights

- Praktisches Gerät für den Alltagsgebrauch: sein kompaktes und handliches Design ermöglicht es, es jederzeit bequem mitzuführen
- Benutzerfreundlich: Intuitive, reaktionsschnelle Schnittstelle mit 5-Zoll-Touchscreen
- Messdatenspeicher: Ermöglicht das Speichern und Organisieren gesammelter Messwerte
- Hohe Akkulaufzeit: bis zu 8 Stunden im Dauerbetrieb und bis zu 20 Stunden im Standby. Zusätzlich reduziert die automatische Abschaltfunktion den Energieverbrauch in Ruhephasen
- Mehrsprachiges OSD: Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch, Arabisch, Deutsch, Russisch, Indonesisch, Spanisch und Chinesisch
- Geeignet für die Messung von 1310 und 1550 nm Singlemode (SM) Glasfasern
- Kurze Messstrecke mit 1,5 m Ereignis-Totzone und 8 m Dämpfungs-Totzone
- 24dB dynamischer Bereich
- Gut/Schlecht-Bewertung nach einem Schwellenwert, für diesen Test werden die Parameter manuell eingestellt

- RJ45-Datenkabeltest

Technische Spezifikationen

Spezifikationen	
Display	5,0" (12,7 cm) Farb-LCD (kapazitives Touch-Display)
Anschlüsse	1 x OTDR SM SC/UPC (austauschbar mit FC, ST, LC) 1 x VFL 2,5mm Ferrule UPP (universal push pull) 1x OPM 2,5mm Ferrule UPP (universal push pull) 1 x USB Typ C für die Stromversorgung und den Zugriff auf den internen Speicher 1 x RJ45 LAN1 für Kabellänge und -typ (T568A/B) 2 x RJ45 LAN2 für die Kabelidentifikation
Blinklicht	Ja
Speicher	8GB SD-Karte (mehr als 200K Testergebnisse)
Akku	Li-Ion 3,7V; 6,6Ah; 24,42Wh
A/C Adapter	8 Stunden Dauerbetrieb. Betrieb während des Ladens möglich Eingang: 100-240V~ 50/60Hz, 0,4A Ausgang: 5V, 2000mA
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C
Umgebungstemperatur	-40°C ~ 70°C
Fuechtigkeit	≤ 95% (nicht kondensierend)
Maße (B x H x T)	190 x 130 x 65mm
Gewicht (netto)	732g
Verfügbare OSD Sprachen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch, Arabisch, Chinesisch, Russisch, Indonesisch
Fernsteuerbar durch PC	Nein
OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	
Wellenlänge	1310 and 1550nm ± 20nm
Dynamischer Bereich	24dB
EDZ (Ereignis-Tot-Zone)	1,5m
ADZ (Dämpfung-Tot-Zone)	8m
Genauigkeit der Messung	Abstand ± (1m + 10 ⁻⁵ x Abstand + Abtastschritt) Abschwächung ± 0,05dB/dB Reflexion ± 3dB
Messung der Entfernung	Automatisch oder durch zwei Marker
Einheiten	Kilometer, Kfuß und Meilen
Wählbare Messbereiche	0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 100 km
Selectable pulse widths	3ns , 5ns, 10ns, 20ns, 30ns, 50ns, 80ns, 160ns, 320ns, 500ns, 800ns, 1000ns, 2000ns, 3000ns, 5000ns, 8000ns, 10000ns, 20000ns
Wählbare Pulsbreiten	5s, 15s, 30s, 60s, 120s, 180s
Mittelungszeit	Automatisch, manuell, 2-Punkt
VFL (Visual Fault Locator)	
Wellenlänge	650 nm

Ausgangsleistung	< 1mW
Frequenzen	CW, 1 Hz, 2Hz
OPM (Optical Power Meter)	
Kalibrierte Wellenlängen	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Dynamischer Bereich	-50 dBm +26 dBm
Auflösung	0,01 dB
Messgenauigkeit	± 5%
Erkennung von Tönen	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
Detektor	InGaAs
SLS (Stabilized Light Source)	
Kalibrierte Wellenlängen	1310, 1550 nm
Erkennung von Tönen	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz