



OTDR PRO für die Installation von Singlemode 1310-15150nm und Multimode 850 - 1300nm Glasfaserstrecken

Der OTDR PRO (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 Glasfaser Verbindung zu berechnen. Es handelt sich um ein unverzichtbares Gerät zur Bewertung und Gewährleistung der Qualität von Glasfasernetzen.

Der OTDR PRO hat ein integriertes Quad-OTDR zur Glasfaser-Messung, das mit seinem hohen, dynamischen Bereich (bis zu 38 dB Singlemode) genug Reserven für Anwendungen im FTTX, LAN und WAN Bereich bietet. Zahlreiche Messfunktionen in einem einzigen Gerät werden unterstützt: Expert und Auto OTDR, Optischer Leistungsmesser (OPM), Stabilisierte Laserquelle (SLS), Optischer Verlusttest (OLT) und visuelle Fehlersuche (VFL).

Mit automatischen OTDR- und manuellen OTDR-Messfunktionen 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 manuelle 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 8-Zoll-Touchscreen, der hohen Bedienkomfort bietet, und eine Akkulaufzeit von bis zu 10 Stunden im Dauerbetrieb.

Zum Lieferumfang des OTDR PRO gehören ein Li-Ionen-Akku (im Gerät integriert), ein Power Adapter inkl. Kaltgerätekabel 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.	598002
Art.Nr.	OTDRPRO
EAN13	8424450283660

Verpackung

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

Physische Daten

Nettogewicht	2.600,00 g
Bruttogewicht	3.040,00 g
Breite	240,00 mm
Höhe	80,00 mm
Tiefe	160,00 mm
Bauteilgewicht	1.520,00 g

Highlights

- Praktisches Gerät für den Alltagsgebrauch: sein kompaktes und handliches Design ermöglicht es, es jederzeit bequem mitzuführen
- Benutzerfreundlich: Intuitive, reaktionsschnelle Schnittstelle mit 8-Zoll-Touchscreen
- Messdatenspeicher: Ermöglicht das Speichern und Organisieren gesammelter Messwerte
- Hohe Akkulaufzeit: bis zu 10 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, Polnisch, Deutsch, Russisch und Chinesisch

- Geeignet für die Messung von 1310 und 1550 nm Singlemode (SM) sowie 850 und 1300 nm Multimode (MM) Glasfasern
- Kurze Messstrecke mit 1 m Ereignis-Totzone und 4 m Dämpfungs-Totzone
- Gut/Schlecht-Bewertung nach einem Schwellenwert, für diesen Test werden die Parameter manuell eingestellt
- Optischer Dämpfungsmesser bietet eine Unterstützung der PON-Wellenlängen 1625 und 1650 nm, um Troubleshooting an aktiven Netzen betreiben zu können
- Die sichtbare Laserlichtquelle dient zur optischen Fehlersuche. Das sichtbare Rotlicht kann auch in einer Entfernung von 5 km noch zur Identifizierung von Brüchen, sowie Mikro-Bendings in Glasfaserkabeln oder fehlerhaften Steckern dienen

Technische Spezifikationen

Technische Daten	
Display	8,0" (20,32 cm) farbiges Touch-LCD (kapazitiv)
Auflösung	800*480 pixel
Anschlüsse	2 x USB 2.0 1 x RJ45 LAN (10/100 Mbit/s) 1 x VFL 2,5 mm Ferrule UPP (universal push pull), Adaptierungen mögl. 1 x OPM SC (wechselbar) 1 x OTDR SM SC/APC (wechselbar FC, ST, LC) 1 x OTDR MM SC/PC (wechselbar FC, ST, LC) 1 x 16V DC Power
Speicher	8 GB (6 GB frei zur Ergebnisspeicherung)
Akku	Li-Ion 7,4 V DC, 37 Wh, 5000 mAh
Akkulaufzeit	10 Stunden Dauerbetrieb, Betrieb während Aufladen möglich
A/C Adapter	Input: AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, max. 1,5 A Output: 16 V DC, max. 3,75 A
Maße (L x B x H)	235 x 159 x 75mm
Gewicht	1,59 kg (inkl. Akku)
Handbuch (DE, EN)	Beigelegt
Unterstützte Sprachen	Englisch, Deutsch
Datenübertragung	USB-Stick, FTP Zugriff
Boot-Zeit	ca. 28 s
Betriebssystem	Linux
Fernsteuerung durch PC	JA (VNC)
Dynamischer Bereich	23 dB (850nm) 28 dB (1300nm) 38 dB (1310nm) 36 dB (1550nm)
EDZ (Eventtotzone)	1 m
ADZ (Dämpfungstotzone)	4,5 m (850/1300nm) 4 m (1310/1550)
Distanzgenauigkeit	±(1m +10-5x Entfernung + Auflösungsschritt)
Dämpfungsgenauigkeit	±0.05 dB
Reflexionsgenauigkeit	±4 dB
Entfernungsmessung	Automatisch oder mittels zweier Marker
Längeneinheiten	Kilometer, Fuß und Meile
Wählbare Messbereiche	SM: 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 240 km MM: 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40 km
Wählbare Pulsbreiten	SM: 5ns, 10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 2,5µs, 10µs, 20µs MM: 5ns, 10ns, 30ns, 1µs, 2,5µs
Messzeiten	Kurz, 15s, 30s, 45s, 60s, 90s, 120s, 180s

Messmethoden	Automatisch, manuell, 2-Punkt, 5-Punkt, LSA
Laserklasse	1 M
Laser	LD-Laser
Lieferumfang	1 OTDRPRO Hauptgerät, 1 Li-Ion Akku, 1 aktiver Touchpen 1 Ladekabel für aktiven Touchpen, 1 USB-Stick inkl. PC-Software 1 Power Adapter inkl. Kaltgerätekabel, 1 Tragetasche inkl. Schultergurt 1 Handbuch, 1 Kalibrierzertifikat