



## Set: OTDR PRO für Singlemode/Multimode Vor-/Nachlauffaser in L-BOXX136

Set mit OTDR PRO (Art.Nr. OTDRPRO) und einem L-BOXX- Transportkoffer (Art.Nr. LBOXX136).

Der OTDR PRO (Optical Time Domain Reflectometer) ist ein professionelles Messgerät zur Ermittlung und Analyse von Leitungsverlusten und Fehlern in Glasfasernetzen. Das Gerät misst die Zeit und die Intensität des zurückkehrenden Lichts, und berechnet die Art, den Wert und den Ort der Ereignisse in einer Glasfaserverbindung. 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 FFX, 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).

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. 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.

Das Gerät 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. 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. Einschließlich Faser:

- Singlemode (SM) LWL Vorlauffaser mit Anschlüssen SC/APC-LC/APC, 150m (Art.Nr. VF-SCALCA-150)

Außerdem enthält es folgendes Zubehör:

- Singlemode (SM) Optisches Kabel LSFH Innen mit Anschlüssen SC/APC-LC/APC, 2m (Art.Nr. OSK2LCSC)
- SC-Buchse/SC-Buchse Optischer Simplex Singlemode (SM) Adapter mit internem Verschluss (Art.Nr. OASCAPCK)
- LC-Buchse/LC-Buchse Optischer Duplex Singlemode (SM) Adapter (Art.Nr. OA2LCAPC)

---

<b>Ref.Nr.</b>	598053
<b>Art.Nr.</b>	OTPSBOXX
<b>EAN13</b>	8424450331262

---

## Verpackung

---

<b>Karton</b>	1 Stk.
---------------	--------

---

## Physische Daten

---

<b>Bruttovolumen</b>	24,12 dm <sup>3</sup>
<b>Bruttogewicht</b>	6.260,00 g
<b>Breite</b>	445,00 mm
<b>Höhe</b>	152,00 mm
<b>Tiefe</b>	358,00 mm
<b>Bauteilgewicht</b>	6.260,00 g

---

## Highlights

---

- Kompaktes Design: Alle Elemente können im selben Koffer transportiert werden
- 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 Dämpfung-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	
<b>Display</b>	8,0" (20,32 cm) farbiges Touch-LCD (kapazitiv)
<b>Auflösung</b>	800*480 pixel
<b>Anschlüsse</b>	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
<b>Speicher</b>	8 GB (6 GB frei zur Ergebnisspeicherung)
<b>Akku</b>	Li-Ion 7,4 V DC, 37 Wh, 5000 mAh
<b>Akkulaufzeit</b>	10 Stunden Dauerbetrieb, Betrieb während Aufladen möglich
<b>A/C Adapter</b>	Input: AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, max. 1,5 A Output: 16 V DC, max. 3,75 A
<b>Unterstützte Sprachen</b>	Englisch, Deutsch
<b>Datenübertragung</b>	USB-Stick, FTP Zugriff
<b>Boot-Zeit</b>	ca. 28 s
<b>Betriebssystem</b>	Linux
<b>Fernsteuerung durch PC</b>	JA (VNC)
<b>Dynamischer Bereich</b>	23 dB (850nm) 28 dB (1300nm) 38 dB (1310nm) 36 dB (1550nm)
<b>EDZ (Eventtotzone)</b>	1 m
<b>ADZ (Dämpfungstotzone)</b>	4,5 m (850/1300nm) 4 m (1310/1550)
<b>Distanzgenauigkeit</b>	±(1m +10-5x Entfernung + Auflösungsschritt)
<b>Dämpfungsgenauigkeit</b>	±0.05 dB
<b>Reflexionsgenauigkeit</b>	±4 dB
<b>Entfernungsmessung</b>	Automatisch oder mittels zweier Marker
<b>Längeneinheiten</b>	Kilometer, Fuß und Meile
<b>Wählbare Messbereiche</b>	SM: 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 240 km MM: 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40 km
<b>Wählbare Pulsbreiten</b>	SM: 5ns, 10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 2,5µs, 10µs, 20µs MM: 5ns, 10ns, 30ns, 1µs, 2,5µs
<b>Messzeiten</b>	Kurz, 15s, 30s, 45s, 60s, 90s, 120s, 180s
<b>Messmethoden</b>	Automatisch, manuell, 2-Punkt, 5-Punkt, LSA
<b>Laserklasse</b>	1 M
<b>Laser</b>	LD-Laser