



Set: OTDR Basic für Singlemode (1310/1550nm) Vor-/Nachlauf-faser in L-BOXX102

Set mit OTDR Basic (Art.Nr. OTDRBASIC) und einem L-BOXX- Transportkoffer (Art.Nr. LBOXX102).

Der OTDR Basic (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 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-Netzwerkkabeltester. 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 5-Zoll-Touchscreen, der hohen Bedienkomfort bietet, und eine Akkulaufzeit von bis zu 8 Stunden im Dauerbetrieb. Zum Lieferumfang des OTDR Basic gehören ein Li-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. Einschließlich Fasern:

- Singlemode (SM) LWL Vorlauffaser mit Anschlüssen SC/APC-SC/UPC, 150m (Art.Nr. VF-SCASC-150)
- 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/UPC, 2m (Art.Nr. OSK2SCLC)
- 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)
- Optischer Reinigungsstift 2,5mm
- Optischer Reinigungsstift 1,25mm

Ref.Nr.	598052
Art.Nr.	OTBBOX
EAN13	8424450331255

Verpackung

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

Physische Daten

Bruttovolumen	18,79 dm ³
Bruttogewicht	5.000,00 g
Breite	445,00 mm
Höhe	118,00 mm
Tiefe	358,00 mm
Bauteilgewicht	5.000,00 g

Highlights

- Kompaktes Design: Alle Elemente können im selben Koffer transportiert werden
- 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) 1 x 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