



Televes behält sich das Recht vor, das Produkt zu modifizieren

OTDR zur Installation von Glasfaserstrecken Geeignet für Singlemode 1310-1550 nm

Der Televes OTDRBASIC bietet

Glasfasertestfunktionen wie z.B. die Auto OTDR, Expert OTDR, Link Image, Optical Power Meter, Stabilized Laser Source, Optical Loss Test, Visual Fault Locator umfasst.

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

Verpackung

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

Highlights

- Kompakt, handlich, leicht und einfach zu bedienen
- 5 Zoll Touchscreen für einfache Bedienung und schnelle Reaktion
- Kurzstreckenleistung mit 1,5 m Ereignis-Totzone und 8 m Dämpfungs-Totzone
- Pass/Fail-Bewertung und ORL-Testfunktion
- 8 Stunden Dauerbetrieb/20 Stunden Standby

Technische Spezifikationen

Technische Daten

Wellenlänge	1310/1550 nm ± 20 nm
Dynamischer Bereich (2)	24/22 dB
Ereignis-Totzone (3)	1.5 m
Dämpfungstotzone (3)	8 m
Entfernungsbereich	0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 100 km
Pulsbreite	3 - 2000 ns
Mittelungszeit	5, 15, 30, 60, 120, 180 s
Genauigkeit Entfernungsmessung	± (1m + 5×10 ⁻⁵ × Entfernung + Abtastauflösung)
Genauigkeit Einfügedämpfung	± 0.05 dB / dB
Genauigkeit Rückflusddämpfung	± 3 dB
Abtastauflösung	0.05 - 8 m
Brechungsindex (IOR)	1.00000 - 2.00000
Auflösung Dämpfungsmessung	0.001 dB
Minimaler Schwellenwert für die Erkennung von nicht-reflektiven Events	0.01 dB
Messport Streckverbindertyp	SC/UPC

Allgemeine Spezifikationen

Display	5-Zoll-Farb-LCD, kapazitiver Multi-Touch-Touchscreen
Stromversorgung	Lithium-Akku: 3.7 V, 6600 mAh Netzteil: 5V DC, 2A
Akkulaufzeit	8 Stunden Dauerbetrieb, 20 Stunden Standby
Speicherkapazität	8 Gb, ≥ 200.000 Datensätze
Datenschnittstelle	USB Typ C
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C
Lagertemperatur	-40°C ~ 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % (nicht kondensierend)
Gewicht	0,7 kg (inkl. Akku)
Abmessungen (H×B×T)	190 × 130 × 65 mm

Sichtbare Laserlichtquelle (VFL)

Wellenlänge	650 nm ±20 nm
Ausgangsleistung	≥ 10 mW
MOD	CW/1 Hz/2 Hz
Messport Streckverbindertyp	Universal 2.5 mm

Stabilisierte Laserlichtquelle (SLS)

Wellenlänge	1310/1550 nm ± 20 nm (4)
Ausgangsleistung	≥ -5 dBm (einstellbar)
MOD	CW/ 270 Hz/ 330 Hz/ 1 KHz/ 2 KHz
Stabilität	CW ± 0,5 dB (nach 15 min Vorwärmzeit)
Messport Streckverbindertyp	FC/UPC

Optischer Leistungsmesser (OPM)

Kalibrierte Wellenlänge	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Leistungsbereich	-50 - +26dBm
Detektor-Typ	InGaAs
Auflösung Dämpfungsmessung	0.01 dB
Genauigkeit Dämpfungsmessung	± 5 %
Frequenzerkennung	CW/ 270 Hz/ 330 Hz/ 1 KHz/ 2 KHz
Messport Streckverbindertyp Universal	2.5 mm

Optischer Dämpfungstest (OLT)

Stabilisierte Laserlichtquelle	Wie SLS-Modul
Optischer Leistungsmesser	Wie OPM-Modul
Detektor-Typ	InGaAs
Auflösung Dämpfungsmessung	0.01 dB
Genauigkeit Dämpfungsmessung	± 5 %
Frequenzerkennung	CW/ 270 Hz/ 330 Hz/ 1 KHz/ 2 KHz
Messport Streckverbindertyp Universal	2.5 mm

Bemerkungen:

- (1) Die Spezifikationen beschreiben die garantierte Leistung des Geräts, gemessen mit typischen UPC-Steckverbindern. Unsicherheiten aufgrund des Brechungsindex der Faser werden nicht berücksichtigt.
- (2) Der Dynamikumfang wird bei einer maximalen Pulsbreite von 2000 ns und einer Mittelungszeit von 180 Sekunden gemessen.
- (3) Totzonenmessung bei 0,5 km Reichweite, 3 ns Pulsbreite, Reflexionsintensität kleiner als - 45 dB, typischer Wert.
- (4) Stabilisierte Laserlichtquelle teilt sich optischen Port mit OTDR.

Das Standardpaket beinhaltet:

OTDR Basic (Lithium-Ionen-Akku im Lieferumfang enthalten), USB-Datenkabel, Netzteil, Produktionstestbericht, Tragetasche