



## 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.

|                |               |
|----------------|---------------|
| <b>Ref.Nr.</b> | 598001        |
| <b>Art.Nr.</b> | OTDRBASIC     |
| <b>EAN13</b>   | 8424450283714 |

### Verpackung

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

### Physische Daten

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>Nettogewicht</b>        | 700,00 g  |
| <b>Bruttogewicht</b>       | 700,00 g  |
| <b>Breite</b>              | 190,00 mm |
| <b>Höhe</b>                | 130,00 mm |
| <b>Tiefe</b>               | 65,00 mm  |
| <b>Hauptproduktgewicht</b> | 700,00 g  |

### 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 Dämpfungstotzone

- Pass/Fail-Bewertung und ORL-Testfunktion
- 8 Stunden Dauerbetrieb/20 Stunden Standby

## Technische Spezifikationen

### Technische Daten

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

### Allgemeine Spezifikationen

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

### Sichtbare Laserlichtquelle (VFL)

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

## Stabilisierte Laserlichtquelle (SLS)

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

## Optischer Leistungsmesser (OPM)

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

## Optischer Dämpfungstest (OLT)

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