



Datenblatt für das OTDR II:

Display:	178 mm (7 Zoll) großer, für den Außenbereich optimierter Touchscreen, 800 x 480 TFT
Schnittstellen:	Zwei USB 2.0-Anschlüsse RJ-45 LAN 10/100 Mbit/s
Speicher:	2 GB interner Speicher (20.000 OTDR-Kurven, typ.)
Akku:	Lithium-Polymer 12 Betriebsstunden gemäß Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138
Stromversorgung:	AC/DC-Netzteil, Eingang 100-240 VAC, 50-60 Hz, 9-16 V DCIN, 15 Watt, mind.
Wellenlänge (nm) ^b :	850/1300/1310/1550
Dynamikbereich (dB) ^c :	27/29/36/35
Ereignistotzone (m) ^d :	MM: 0,5, SM: 0,7
Dämpfungstotzone (m) ^e :	MM: 2,5, SM: 3
Reichweite (km):	0,1 bis 260 für Singlemode und 0.1 bis 40 für Multimode
Pulsbreite (ns):	MM: 3 bis 1000, SM 3 bis 20 000
Linearität:	(dB/dB) ±0.03
Dämpfungsschwelle:	(dB) 0.01
Dämpfungsauflösun:	(dB) 0.001
Messwertauflösung (m):	0.04 bis 5
Messpunkte:	Max. 256 000
Entfernungsunsicherheit (m) ^f :	±(0,75 + 0,0025 % x Entfernung + Messwertauflösung)
Messdauer:	Anwenderdefiniert (60 Min. max.)
Reflexionsgenauigkeit:	(dB) ±2
Typische Aktualisierungsrate (Hz):	4
Laserklasse:	1M

Anmerkungen

- a. Alle technischen Daten gelten bei 23 °C ± 2 °C mit FC/APC-Steckverbinder, wenn nicht anders angegeben.
- b. Typisch.
- c. Typischer Dynamikbereich mit größter Pulsbreite und dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1.
- d. Typisch bei Reflexion unter -55 dB bei einer Pulsdauer von 33 ns.
- e. Typisch bei Reflexion unter -55 dB bei einer Pulsdauer von 3 ns. Die Dämpfungstotzone bei 1310 nm beträgt typischerweise 4,5 m bei Reflexion unter -45 dB.
- f. Beinhaltet keine Unsicherheit durch Brechzahl der Faser.

Allgemein:

Abmessungen (H x B x T):	166 mm x 200 mm x 68 mm (6 9/16 in x 7 7/8 in x 2 ¾ in)
Gewicht (mit Akku)	1.5 kg (3.3 lb)
Temperatur:	Betrieb: -10 °C bis 50 °C Lagerung: -40 °C bis 70 °C
Rel. Luftfeuchte:	0 bis 95 %, nicht-kondensierend

Lichtquelle (optional)

Ausgangsleistung (dBm) ^b :	MM: -3 , SM: -6
Modulation:	CW, 1 kHz, 2 kHz

Integrierter Leistungspegelmesser (GeX, optional) ^c

Kalibrierte Wellenlängen (nm):	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Leistungsbereich (dBm) ^d :	27 bis -50
Unsicherheit (%) ^e :	±5 % ± 10 nW
Anzeigeauflösung (dB):	0,01 = max. bis -40 dBm 0,1 = -40 dBm bis -50 dBm
Automatischer Nullabgleichbereich ^{d, f} :	Max. Leistung bis -30 dBm
Tonerkennung (Hz):	270/330/1000/2000



VFL-Rotlichtquelle (optional)

Laser, 650 nm:	±10 nm
CW/Modulation:	1 Hz
Typische Ausgangsleistung bei 62,5/125 µm:	> -1,5 dBm (0,7 mW)
Laserklasse:	Klasse 2

Lasersicherheit

ACHTUNG: DER BLICK IN DEN LASERAUSGANG MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN, WIE EINER LUPE, EINEM VERGRÖßERUNGSGLAS ODER EINEM MIKROSKOP, IN EINEM ABSTAND VON BIS ZU 100 MM KANN DAS AUGESCHÄDIGEN.

Anmerkungen

- a. -20 °C bis 60 °C mit Akkupack.
- b. Typische Ausgangsleistung bei MM 1300, SM 1550 nm.
- c. Bei 23 °C ± 1 °C, 1550 nm und mit FC-Verbinder. Mit Modulen im Ruhemodus. Akkubetrieb nach 20-minütiger Aufwärmzeit.
- d. Typisch.
- e. Unter Kalibrierbedingungen.
- f. Bei ±0,05 dB, von 10 °C bis 30 °C.

TREND NETWORKS

Stokenchurch House, Oxford Road,
Stokenchurch, High Wycombe,
Buckinghamshire, HP14 3SX, United Kingdom
Tel. +44 (0)1925 444 446 | Fax. +44 (0)1925 445501

Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.
© TREND Networks 2021