

LWL-TESTER

PCE-OFT 10



- » **Optischer Leistungsmesser (OP): 850 ... 1650 nm**
- » **Rotlichtquelle RL (VFL): 650 nm**
- » **Optische Lichtquelle (Light Source): 1310, 1550 nm**
- » **Ladeschnittstelle: USB-Typ-C**
- » **kompatible Stecker: FC-, SC- und ST**
- » **REF-Funktion für relative Leistung und Einfügungsverlust**
- » **Kombinierte OPM- und Lichtquellenfunktion**
- » **Anzeige für niedrigen Batteriestand**

Der LWL-Tester vereint optischen Leistungsmesser (OPM), optische Lichtquelle und Rotlichtquelle (VFL) in einem kompakten Messgerät zur Prüfung von Glasfaserverbindungen. Als vielseitiger Glasfaser-Tester ermöglicht er die Messung der optischen Leistung, die Bestimmung der Lichtdämpfung sowie die schnelle Lokalisierung von Fehlerstellen und Faserbrüchen in Glasfaserkabeln. Der Lichtwellenleiter-Tester eignet sich für Installation, Wartung und Fehlersuche in LWL-Netzen.

Der integrierte optische Leistungsmesser (OPM) unterstützt Wellenlängen von 850 bis 1650 nm (850, 980, 1270, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625 und 1650 nm) und deckt einen Messbereich von -70 bis +10 dBm ab. Über die REF-Funktion kann ein Referenzwert gespeichert werden, um relative Leistung sowie den Einfügungsverlust zuverlässig zu bestimmen.

Die optische Lichtquelle (Light Source) arbeitet mit 1310 und 1550 nm und eignet sich ideal für Dämpfungsmessungen an Singlemode-Glasfasern. Dank der kombinierten OPM- und Lichtquellenfunktion können Messungen mit dem LWL-Tester besonders komfortabel durchgeführt werden. Zusätzlich stehen Modulationsfrequenzen von 270, 1000 und 2000 Hz zur Verfügung.

Für die schnelle Fehlersuche verfügt der LWL-Tester über eine integrierte Rotlichtquelle (RL/VFL) mit einer Wellenlänge von 650 nm.

Spezifikation

Leistung	
Messbereich	-70 ... +10 dBm
Auflösung	0,01 dBm

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	dBm, Hz, nW
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	2,3 Zoll
Schnittstelle	USB-C
Automatische Abschaltung	30 min
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC (USB-C)
Akku/Batterie	1 x 3,7 V 102550 , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	1500 mAh
Leistung	5,55 Wh
Betriebsbedingungen	-20 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	145 x 90 x 30 mm
Gewicht	200 g