

FiberXpert

OTDR 5000



FiberXpert OTDR 5000 wurde speziell für Installateure und Betreiber von Unternehmensnetzen entwickelt und ist optimiert, um Glasfasernetze zu vermessen, dokumentieren und Fehler zu finden. Sowohl für Multimode wie auch für Singlemode Fasern bietet der FiberXpert OTDR 5000 eine sehr hohe Auflösung mit einer der kleinsten Totzonen, was eine standardkonforme Vermessung auch von kurzen Übertragungsstrecken möglich macht. Automatische Analysefunktionen und die SmartLink Ansicht vereinfachen den Umgang und machen Sie zum Experten in Sachen Glasfaser.

Eigenschaften

- OTDR für Multimode 850/1300nm oder kombiniert Multimode 850/1300nm und Singlemode 1310/1550nm
- Automatische Pass/Fail Analyse der Messergebnisse nach TIA/IEC Grenzwerten
- Automatische Macrobenderkennung
- Standard konforme Tier 2 Vermessung von Glasfaserverkabelungen
- Dank symbolbasiertem SmartLink, kein Wissen über grafische Darstellung der Reflexionskurve notwendig
- Eingebautes Dämpfungsmessgerät
- Optionales Glasfasermikroskop
- Großes farbiges Touch Display
- Professionelle Messprotokolle mit der zentralen Auswertesoftware eXport

Hochgenau mit Blick auf kleine Details

Der FiberXpert OTDR 5000 verfügt über einen hohen Dynamikbereich und eine geringe Totzone und ist speziell für das Vermessen von verhältnismäßig kurzen Glasfaserstrecken, wie sie in Unternehmensnetzwerken und Rechenzentren Anwendung finden, konzipiert. Mit einer Eventtotzone von weniger als 80 cm ist der FiberXpert in der Lage auch kurz aufeinander folgende Steckverbinder aufzulösen und hochgenau zu vermessen. Eine kurze Messzeit bei der eine hohe Auflösung erreicht wird, macht das Vermessen der Glasfaserstrecken sehr effizient. Das spart Kosten und Ressourcen.

Einfache Bedienung und Analyse

Das Gerät kann dank der speziellen Umhängetasche freihändig bedient werden. Das ist besonders praktisch, wenn der Benutzer Glasfaserstrecken an verschiedenen Orten vermessen will, ohne dauernd das Messwerkzeug auf und abzubauen. Die Ergebnisse werden grafisch auf dem 5 Zoll großen Touchscreen dargestellt und können entsprechend einfach analysiert und gespeichert werden. Es steht eine automatische Eventerkennung zur Verfügung bei der alle Ereignisse der Glasfaserstrecke automatisch dargestellt und nach Standardgrenzwerten auf Gut/Schlecht ausgewertet werden.

Erweiterte Messfunktionen

Zusätzlich Messfunktionen, wie die Dämpfungsmessung und das optionale Glasfasermikroskop, erlauben Ihnen auch die Güte der Steckeroberfläche nach der Installation zu dokumentieren. Dies ist besonders im Gewährleistungs- oder Fehlerfall hilfreich.

GLASFASER ZERTIFIZIERER



Lieferumfang

FiberXpert OTDR 5000 Quad

Multimode/Singlemode 850/1300/1310/1550nm

Optical Time Domain Reflectometer

Bestehend aus Messgerät, SC kompatiblen Multimode Modul, SC kompatiblen Singlemode Modul, Li-Polymer Akku, Netzteil, Tragetasche mit Schulterband, IP67 Schutzkoffer, Kalibrier-Zertifikat

FiberXpert OTDR 5000

Multimode 850/1300nm

Optical Time Domain Reflectometer

Bestehend aus Messgerät, SC kompatiblen Multimode Modul, Li-Polymer Akku, Netzteil, Tragetasche mit Schulterband, IP67 Schutzkoffer, Kalibrier-Zertifikat

GLASFASER MIKROSKOP

Bei der Überprüfung von Glasfaserstrecken so wie vor jedem Stecken der Glasfaserstecker, sollte eine Überprüfung und Bewertung der Steckeroberflächen durchgeführt werden, um zu verhindern, dass Schmutz die Qualität der Übertragung beeinflusst oder die Kontaktfläche zerstört. Mit dem neuen Glasfasermikroskop können schnell und einfach die Steckerendflächen überprüft und einer automatischen Bewertung nach IEC 61300-3-35 unterzogen werden.

Dank des USB-Anschlusses kann das Mikroskop ohne Probleme mit dem WireXpert oder dem FiberXpert verbunden werden und den Messprotokollen die entsprechende Auswertung der Steckerendflächen beigelegt werden.

Eigenschaften

- Überprüfung und Bewertung der Glasfaseroberfläche mit nur einem Tastendruck
- Automatische Auswertung nach IEC 61300-3-35
- Einfache Handhabung und schnelle Analyse
- Kompatibel mit WireXpert und FiberXpert
- Adapter für die gängigsten Glasfaserstecker im Lieferumfang



FIBERXPART LAUNCH CORD

Die FiberXpert Vorlauffasern sorgen für Ordnung im Messkoffer. Die Fasern sind schonend aufgewickelt und können bei Bedarf leicht aus- und wieder aufgerollt werden. Die Faser selbst wird dabei optimal geschützt und findet ihren Platz im Hartschalenkoffer des FiberXpert OTDR 5000.

Eigenschaften

- Optimaler Schutz Ihrer Vorlauffaser
- Single- und Multimode Vorlauffasern erhältlich
- Gängigsten Steckverbinderkombinationen verfügbar
- Automatisches Aufrollen in der PRO-Variante



Allgemeine Spezifikationen (Bei 25°C)	
Gewicht	1,26 kg (2.8 lb)
Abmessung (L x H x B)	128x134x40 mm (5x5.28x1.58 in)
Optische Anschlüsse	
Wechselbarer optischer Anschluss	FC, SC, DIN, und ST
Technische Charakteristiken	
Laser Sicherheitsklasse (21 CFR)	Klasse M1
Entfernungseinheiten	Kilometer, Fuß und Meilen
Gruppenindex Rate	1,300000 bis 1,700000 in 0,00001 Schritten
Anzahl Datenpunkte	Bis zu 128,000 Datenpunkte
Entfernungsmessung	Automatisch oder mittels zwei Marker
Anzeigebereich	3.25 m bis 260 km
Marker Auflösung	1 cm
Abtastauflösung	4 cm
Genauigkeit	± 1 m ± 10 ⁻⁵ x Entfernung ± Messauflösung (Exklusive der Gruppenindexabweichung)
Dämpfungsmessung	
Automatisch, Manuell, 2-Punkt, 5-Punkt und LSA	
Anzeigebereich	1,25 dB bis 55 dB
Anzeigeauflösung	0.001 dB
Marker Auflösung	0.001 dB
Linearität	±0.03 dB/dB
Schwelle	0,01 bis 5,99 dB in 0,01 dB Schritten
Reflexion/ORL Messung	
Reflexionsgenauigkeit	±2 dB
Anzeigeauflösung	0.01 dB
Schwelle	-11 bis -99 dB in 1 dB Schritten
CW Quellen	
CW Quellen Ausgangsleistung	-3.5 dBm
Arbeitsmodi	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, TWINTest
Power Meter	
Leistungsmessbereich	MM: -3 to -30 dBm SM: -2 to -50 dBm
Kalibrierte Wellenlängen	MM: 850 and 1300 nm SM: 1310, 1490, 1550, 1625, and 1650 nm
Messgenauigkeit	MM ¹ : ±1 dB SM: ±0.5 dB (At -15 dBm) (At -30 dBm)
Multimode und Quad OTDR Module (Bei typisch 25°C)	
Zentrale Wellenlänge ²	850/1300 ±30 nm 1310/1550 ±20 nm
Pulsweite	3 ns to 1 µs 3 ns to µs
RMS Dynamikbereich ³	26/24 dB 37/35 dB
Ereignistotzone ⁴	0.8 m 0.9 m
Dämpfungstotzone ⁵	4 m 4 m

1 Unter Benutzung von Modenkonditionierer

2 Laser bei 25°C

3 Die Einwegedifferenz zwischen dem extrapolierten Rückstreuegel bei dem Anfang der Faser und dem RMS Rauschlevel nach 3 minütiger Mittelung

4 Gemessen ±1.5 dB unterhalb des Peaks eines ungesättigtem, reflektiertem Ereignis

5 Gemessen ±0.5 dB von der linearen Regression unter Verwendung einer F / UPC - Typ Reflexion