

FIBERXPERT 700



FiberXpert 700 – Quad Dämpfungsmess-Kit

Das FiberXpert 700 - Quad Dämpfungsmess-Kit für Multimode & Singlemode ermöglicht intuitive, flexible und schnelle Zertifizierung von Glasfaserstrecken und stellt die Daten in einer Dokumentation zur Verfügung.

Das FiberXpert 700 Quad MM/SM Test Kit enthält die notwendigen Werkzeuge für die Zertifizierung von Glasfaserverbindungen gemäß einer Vielzahl gängiger Verkabelungsstandards in Singlemode- und Multimode-Netzwerken, die in der Branche gemeinhin als Tier-1-Zertifizierung bezeichnet wird.

Mit dem kalibrierten Mess-Kit können standardisierte Link-Zertifizierungen für Multimode- und Singlemode-Glasfaserverbindungen vorgenommen werden und die offiziellen Prüfberichte direkt über die auf USB Stick mitgelieferte PC-Software gedruckt werden. Für die Tests verfügt der Nutzer über eine Vielzahl von Konfigurationen für verschiedene Szenarien. Über die automatische Wellenlängenerkennung und Datenspeicherung wird die Prüfung in kürzester Zeit durchgeführt und schließt dabei zugleich das Risiko von Bedienfehlern aus. Die Messresultate können direkt im internen Speicher (bis zu 10 000) abgelegt werden.

Zur schnellen Unterscheidung wird das Ergebnis als PASS/FAIL-Status farblich direkt auf dem LCD-Display angezeigt. Das Kit verfügt über einen wiederaufladbaren Lithium-Polymer-Akku und bietet eine extrem lange Betriebsdauer.

MERKMALE

- Komplette Tier-1-Glasfasermessung
- Messung des optischen Verlusts (Dämpfung)
- Optische Leistungsmessung
- Durchgangsprüfung
- Messkabel-/Referenzfaser-Prüfung
- Unterstützt bis zu 7 Wellenlängen





FIBERXPERT 700 OPTICAL POWER METER

Parameter	Spezifikation
Empfänger	InGaAs
Kalibrierte Wellenlängen ¹	850 1300, 1310, 1550 (980, 1490, 1625)
Messbereich	+5 bis -70 dBm
Genauigkeit	±0,15 dB
Display-Auflösung	0,01 dB
Akkulaufzeit	Bis zu 50 Stunden (Lithium Polymer)
Empfänger Anschlusstyp	2,5 mm / 1,25 mm universal
Datenspeicherung	Bis zu 10 000 Datenpunkte
Angezeigte Maßeinheiten	dBm, dB, mW, µW, nW
Betriebsmodi	CERT, LOSS, OPM
Display-Typ	Hoch auflösendes Farb LCD
Automatische Abschaltung	Ja
Betriebstemperatur	-10 bis 55° C
Lagertemperatur	-30 bis 70° C
Abmessungen	72,9 x 112,3 x 31,8 mm
Gewicht	373 g

¹ Die fettgedruckten Wellenlängen sind gemäß NIST Vorgaben und entsprechen den harmonisierten Europäischen Normen EN 61326-1 und EN 61010-1.

QUAD-LICHTQUELLE

Spezifikationen		
Faser-Typ	Multimode	Singlemode
Licht-Typ	LED	FP Laser
Zentrale Wellenlängen	850 nm: 850 ± 30 nm 1300 nm: ± 50 nm	1310 nm: 1310 ± 20 nm 1550 nm: 1550 ± 30 nm
Spektrale Breite	850 nm: 50 nm 1300 nm: 180 nm	1310 nm: 2 nm 1550 nm: 2 nm
Quelle	Class 1M	IEC 60825-1 Class 1M
Ausgangsleistung	-20 dBm	-10 dBm
Ausgabe-Modus	CW / moduliert	CW / moduliert
Genauigkeit	± 0,1 dB	± 0,1 dB
Akkulaufzeit	Bis zu 150 Stunden (Lithium Polymer Akku)	
Betriebstemperatur	0 bis 55° C	
Lagerungstemperatur	0 bis 75° C	
Abmessungen	72,9 x 112,3 x 31,8 mm	
Gewicht	284 g	
Anschlussbuchse	SC	

Entspricht den harmonisierten europäischen Normen EN 61326-1 und EN 61010-1.

Unterstützte Standards

TIA	568-C.3, 568-3.D
ISO	11801, 14763-3
Ethernet	1G, 10G, 40G, 100G
FTTH	Class A, Class B, Class C
Anwender-spezifisch	feste Vorgaben, berechnete Vorgaben

Power Meter Ports



Universal-Detektor
2,5 mm Adapter (SC, ST, FC)
1,25 mm Adapter (LC)

Quad-Lichtquelle Ports



Multimode LED-Lichtquelle
Wellenlängen: 850/1300 nm
Steckverbinder-Typ: SC

Singlemode Laser-Lichtquelle
Wellenlängen: 1310/1550 nm
Steckverbinder-Typ: SC



BESTELL-INFORMATIONEN

Artikelnummer **237114**

FiberXpert 700 Quad Dämpfungsmess-Kit

Lieferumfang:

- 1 Optical Power Meter
- 1 Quad-Lichtquelle
- 1 Tragetasche
- 2 Schutzhüllen (gummiert)
- 2 USB-Download-Kabel (auch für Akkuladung)
- 1 USB-Stick mit PC-Software und Produktdokumentation
- 1 Universal Adapter 1,25 mm Ferrule
- 1 Universal Adapter 2,5 mm Ferrule
- 1 Kalibrierungszertifikat
- 1 Kurzbedienungsanleitung

Optionales Zubehör

1 Mandrel zum Test von MM-Glasfasern	228018
Multimode SC Kabelkit (3x228060, 2x228061, 1x228018)	228305
Multimode LC Kabelkit (2x228303, 1x228302, 2x228301, 1x228018)	228306
Singlemode SC Kabelkit (3x228304, 2x228061)	228307
Singlemode LC Kabelkit (1x228310, 2x228309, 2x228300)	228308