

DIAMOND

Lichtwellenleiter Prüfgerät

PRÜFAUSRÜSTUNG

BESCHREIBUNG

Verunreinigungen sind in der Regel die häufigste Ursache von Problemen in optischen Netzwerken. Durch eine proaktive Inspektion und Reinigung der LWL-Steckverbinder können eine Verschlechterung der Signalleistung, Beschädigungen der Ausrüstung und Netzausfallzeiten verhindert werden. Das Videomikroskop-Kit von DIAMOND enthält alle Werkzeuge, die für die korrekte Inspektion und Reinigung der Steckerstirnflächen benötigt werden, sodass die Leistungsfähigkeit der Steckverbinder optimal erhalten bleibt. Das Videomikroskop erfüllt die heute üblichen Anforderungen an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Qualität. Es ist das erste tragbare, einfach zu bedienende Inspektionswerkzeug und OPM-Tool (Optical Power Measurement – optimale Leistungsmessung) in einem. Das Mikroskop speichert darüber hinaus Testergebnisse und erstellt Zertifizierungsberichte in Dokumentqualität. So können die Techniker möglichst effizient arbeiten und die richtigen Aufgaben schon beim ersten Versuch zufriedenstellend erledigen. Das Mikroskop verfügt über ein hochauflösendes 88,9-mm-Farb-LCD-Video-Display und eine integrierte Steckerstirnflächenbeleuchtung. Die Prüfspitze gestattet die Inspektion von Ferrulen mit einem Durchmesser von 2,5 mm oder 1,25 mm (PC- und APC-Geometrie) für nicht gesteckte Steckverbinder und im Mittelstück befindliche Steckverbinder. Die Prüfspitze ist auch separat einsetzbar und kann – ohne externe Stromversorgung – direkt über USB an Laptops oder PCs angeschlossen werden.

MERKMALE UND VORTEILE

- ▶ Vereint LWL-Inspektion und OPM in einer Lösung
 - OPM mit mehreren kalibrierten Wellenlängen von 780 bis 1625 nm
 - Erstellt Zertifizierungsberichte, die belegen, dass die Arbeitsqualität Branchenstandards und Kundenspezifikationen entspricht
- ▶ Nutzer können mit speziellen Profilen für jede Anforderung mühelos bestimmte Annahmekriterien für „bestanden/nicht bestanden“ verwalten
- ▶ Onboard-Speicherergebnisse (bis zu 10'000 Messungen)
- ▶ Kann per Mini-USB mit einem PC verbunden werden, um mit der FiberChek-PRO-Software Daten zu exportieren und Annahmekriterien zu verwalten
- ▶ Automatische Zentrierung des LWL-Bilds
- ▶ Zwei USB-Anschlüsse für zusätzliche Geräte wie die Prüfspitze intuitive
- ▶ Benutzeroberfläche mit Touchscreen wie beim Smartphone
- ▶ Robustes wetterfestes Design Prüfspitze mit folgenden Merkmalen:
 - *FiberChekPRO™-Software zur Analyse und Berichterstellung mit Laptops/PCs*
 - *Doppelte Vergrößerung (200X und 400X)*
 - *Adapter für die Überprüfung von nicht gesteckten Steckverbindern sowie im Mittelstück befindlichen Steckverbindern*
 - *Automatische Bildzentrierung stellt sicher, dass der LWL immer in der Mitte des Bildschirms erscheint*
 - *Schaltfläche zum einfachen Umschalten der Vergrößerung, sowohl in der Echtzeit- als auch in der Analyseansicht*

VERFÜGBARE LIEFERSÄTZE

- 1) Komplettes Inspektionsset, Reinigungs-Kit, Prüfspitze, Koffer (inklusive Universaladapter [1,25 mm und 2,5 mm] für ungesteckte PC-Steckverbinder und für im Mittelstück befindliche SC- und LC-Stecker [PC])
- 2) Prüfspitze mit 2,5 mm (PC) Universaladapterspitz für die Überprüfung von freien Steckverbindern und Etui.

Videomikroskop-Kit



Videomikroskop mit Prüfspitze



1) P/N 1081582



2) P/N 1074601

Prüfspitze P5000i/Laptop-Anwendung



OPTIONEN

- Optisches Fehlersuchgerät mit Reduktionsadapter, 2,5 mm 1,25 mm
- Spezifische Adapter für ungesteckte Steckverbinder (E-2000®, F-3000® Simplex und Duplex, F-SMA)
- Spezifische Adapterspitzen für nicht gesteckte Adapter (E-2000®, F-3000®, FC, SC, ST™, Mini AVIM®, andere auf Anfrage)
- Ferrule-Reiniger für Reinigung des Mittelstücks (1,25 mm, 2,5 mm, DiaFlex/MPO)

TECHNISCHE DATEN (BEI 25 °C)	
Gewicht	0,5 kg (0,6 kg für PCM-Version)
ABMESSUNGEN (H X B X T)	
OLP-82P	20,83 x 152,4 x 6,35
Video-Display	88,9 cm Farb-LCD, 4:3-Seitenverhältnis
Tastatur	11+2 Dome-Tasten-Folientastatur, 4 LED-Anzeigen
Steckverbinder	USB 2.0 (2 x Host, Typ A; 1 x Gerät, Micro-B)
Stromversorgung	Netzteil, Akku (Alkali oder aufladbarer Lithium-Ionen-Akkumulator), USB-Anschluss
LAUFZEIT	
Aufladbarer Lithium-Ionen-Akkumulator	8 Std.
Alkali	5 Std.
Betriebsmodus	Aktiv, automatisch deaktiviert
Automatische Abschaltung	Vom Nutzer programmierbar
LADEZEIT	
Netzteil	8 Std.
USB-Anschluss	16 Std.
Stromversorgung	USB-Anschluss
Certification	CE, IEC/EN 61326
PRÜFSPITZE	
Abmessungen und Gewicht	140 x 46 x 44 mm; 110 g
Sichtfeld	740 µm x 550 µm @ 200x; 370 µm x 275 µm @ 400x
Kabellänge	183 cm

OPTISCHER LEISTUNGSMESSER	
Schnittstelle	Freie Plätze (2,5 mm UPP-Adapter, 1,25 mm UPP optional)
LEISTUNGSMESSBEREICH	
1300/1310 nm	
Standard	-50 bis +10 dBm
Hochleistung	-40 bis +23 dBm
850 nm	
Standard	-45 bis +10 dBm
Hochleistung	-35 bis +23 dBm
DISPLAYBEREICH	
Standard	-65 bis +10 dBm
Hochleistung	-50 bis +23 dBm
MAXIMAL ZULÄSSIGE EINGABE	
Standard	+10 dBm
Hochleistung	+23 dBm
Standardeinstellungen für Wellenlänge	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Eigenunsicherheit ¹	±0.20 dB (±5%)
Linearität ²	±0.06 dB (-50 to +5 dBm)
Wellenlängenbereich	780 bis 1650 nm

¹ Unter den folgenden Bedingungen: -20 dBm (CW), 1.300 nm ± 1 nm, 23 °C ± 3K, 45 bis 75 % rel. Luftfeuchte, 9 bis 50 µm LWL
² 5 bis +45 °C

Komplettes Kit mit Koffer: 400 x 320 x 200 mm, 4,5 kg

BESTELLHINWEISE

Bitte beziehen Sie sich auf die Artikelnummern in der separaten Liste.

Für andere Konfigurationen wenden Sie sich bitte an den Diamond-Vertreter in Ihrer Nähe oder füllen Sie das Kontaktformular unter www.diamond-fo.com aus.