

# P5000i Digital Analysis Microscope

Automatische Faserprüfung mit Gut/Schlecht-Analyse



Verschmutzte Steckverbinder sind die Hauptursache für Störungen in optischen Netzen. Um dieses Problem zu lösen, hat die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) einen Standard für die Qualität von Faserstirnflächen erarbeitet. Allerdings kann es sehr zeitaufwändig, komplex und auch subjektiv sein, die Einhaltung dieses Standards nachzuweisen.

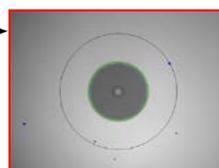
Das P5000i ist ein digitales Handmikroskop, das die Stirnflächen von Glasfasern in Steckverbindern automatisch nach branchenüblichen Standards und Spezifikationen prüft und zertifiziert. Es gibt auf Tastendruck sofort aussagekräftige Gut/Schlecht-Ergebnisse aus, so dass subjektive und zeitraubende Überprüfungen endgültig der Vergangenheit angehören.

Das P5000i ist zu mehreren Plattformen kompatibel und gewährleistet unter anderem mit dem MTS-2000/4000/5800/6000A, 8000v2, HST-3000, Certifier40G, CellAdvisor JD720C, mit Laptops, PCs und Android-Mobilgeräten eine schnelle und reproduzierbare Analyse, die sich komfortabel in bestehende Testverfahren einbinden lässt. Die weltweit führenden Hersteller, Installateure und Dienstleister verlassen sich auf Viavi Solutions, um ihre Glasfaser-Steckverbinder zu zertifizieren. Ob in der Produktion oder im Feldeinsatz, das handliche P5000i bietet dem Techniker immer die gleichen umfassenden Testfunktionen.

## Objektive Analysen verhindern subjektive Fehleinschätzungen



Gut oder Schlecht?



Schlecht: Fremdkörper in Zone A

### Die wichtigsten Vorteile

- Prüfung und Zertifizierung der Qualität der Faserendfläche auf Tastendruck, so dass Ihr Techniker zum Faserspezialisten wird.
- Sicherung der Leistungsparameter auf der Bitübertragungsschicht, da gewährleistet wird, dass der Glasfaseranschluss die Industriestandards einhält.
- Sichere Bewertung durch schnelle, einfache und objektive Überprüfungen.
- Zertifizierung der Qualität der Faserstirnfläche mit der vorhandenen Testplattform von Viavi oder mit Mobilgeräten.
- Korrekte Installation gleich beim ersten Mal, Förderung optimaler Vorgehensweisen, Verbesserung der Qualität der Arbeitsausführung und Optimierung der Arbeitsabläufe.
- Gewährleisten von Verbindungen, die über die gesamte Einsatzdauer halten, sowie Schutz der Investition in das Netzwerk durch Verhinderung der Beschädigung von Faserkomponenten und Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Anschluss über USB an verschiedene Geräte, darunter an Produkte von Viavi, an Laptops/PCs und Android-Mobilgeräte.
- Reproduzierbare Gut/Schlecht-Analysen vermeiden subjektive Einschätzungen im Messprozess.
- Vom Anwender auswählbare Abnahmeprofile erlauben die Zertifizierung nach beliebigen Kriterien.
- Enthält die Software FiberChekPRO™ zur Analyse und Berichterstellung auf Laptop/PC.
- Die automatische Bildzentrierung zeigt die Faser immer in der Bildschirmmitte an.
- Detaillierte Berichte zum Zertifizieren und Dokumentieren der Testergebnisse.
- Zwei Vergrößerungsstufen (200/400) für die detailgenaue und aussagekräftige Prüfung und Analyse.
- Taste zum Wechseln der Vergrößerungsstufe erlaubt das mühelose Umschalten in der Live- und Analyse-Ansicht.
- Aufnahme von FBPT-Prüfspitzen für umfassende Unterstützung aller in den heutigen Netzwerken verwendeten Steckverbindertypen.

Datenblatt

## Die weltweit vielseitigste Lösung zur Gut/Schlecht-Analyse

Das P5000i unterstützt die Lösungen von Viavi, auf die sich die Anwender in ihrer täglichen Arbeit verlassen. Das bedeutet, dass sie mit einer schnellen und reproduzierbaren Analyse, die mühelos in ihre bestehenden Testverfahren integrierbar ist, nachweisen können, dass die Steckverbinder die Branchenstandards einhalten. Über einen einfachen USB-Anschluss kann das P5000i mit den Testlösungen von Viavi und mit Mobilgeräten verbunden werden.



Der WLAN-Adapter FBPP-WIFI erlaubt den drahtlosen Anschluss des FBP-P5000i an ein Android™- oder iOS-Gerät. Er kann ebenfalls mit Windows® genutzt werden, um über WLAN die Verbindung zu einem Mobilgerät, PC oder Laptop herzustellen.



Laden Sie sich die FiberChekMOBILE App aus dem Google Play Store auf Ihr Android-Mobilgerät herunter.



Laden Sie sich die FiberChekMOBILE App aus dem iTunes-Store auf Ihr iOS-Mobilgerät herunter.

P5000i Digital Analysis Microscope

### Technische Daten des FBP-P5000i

Allgemeine technische Daten (typisch bei 25 °C)	
Gewicht	110 g
Abmessungen (B x H x T)	140 x 46 x 44 mm
Sichtfeld bei geringer Vergrößerung	Horizontal: 740 µm Vertikal: 550 µm
Sichtfeld bei starker Vergrößerung	Horizontal: 370 µm Vertikal: 275 µm
Livebild	640 x 480 Pixel
Anschlüsse	USB 2.0 (abwärtskompatibel zu USB 1.1)
Kabellänge	183 cm
Kamerasensor	2560 x 1920, 1/2,5 Zoll CMOS
Fremdkörpererkennung	< 1 µm
Optische Quelle	Blaue LED, > 100.000 Stunden Lebensdauer
Beleuchtungsmethode	koaxial
Stromversorgung	USB-Port
Zertifizierung	CE
Gewährleistung	1 Jahr

### Technische Daten des FBPP-WIFI

Abmessungen	218 x 50 x 131 mm
Gewicht	272 g
Steckverbinder	USB 2.0 (Micro-B)
Stromversorgung	Interner Li-Ionen-Akku, über USB
Batterielaufzeit	5,5 Std.
Ladezeit	2,5 Std. (Stromquelle 2,1 A max.) 8 Std. (Stromquelle 500 mA max.)
Stromversorgung	5 VDC, 2,1 A USB-Netzteil mit austauschbarem Netzstecker für EU, UK, USA und AU

### Bestellangaben

P5000i	
Beschreibung	Bestellnummer
P5000i Digital Analysis Probe mit FiberChekPRO	FBP-P5000i
Kit: P5000i mit FiberChekPRO, 4 Prüfspitzen, Tragetasche	FBP-SD101
Kit: P5000i und MP-60 mit FiberChekPRO, 4 Prüfspitzen, 2 UPP-Adaptoren, Tragetasche	FIT-SD103
Kit: P5000i und MP-80 mit FiberChekPRO, 4 Prüfspitzen, 2 UPP-Adaptoren, Tragetasche	FIT-SD113
Kit: P5000i mit FiberChekPRO, 7 Prüfspitzen, Tragetasche	FBP-MTS-101
Aktivierungscode: für P5000i zur Unterstützung von Android-Geräten*	SW-FCM-A1
Standardlieferungsumfang	
<b>Einzelgerät (FBP-P5000i)</b>	
P5000i Digital Analysis Microscope	
Tragetasche für Mikroskop und Zubehör	
Tragetasche für Prüfspitzen	
Prüfspitze (Patchkabel: 2,5 mm)	
Installations-CD für Software FiberChekPRO	
Kurzbedienungsanleitung	
<b>Kits mit 4 Prüfspitzen</b>	
Einbauverbinder: SC, LC	
Patchkabel: 2,5 mm, 1,25 mm	
<b>Kits mit 7 Prüfspitzen</b>	
Einbauverbinder: SC, LC, FC, SC-APC	
Patchkabel: 2,5 mm, 1,25 mm, 2,5 mm APC	
<b>Kits mit einem optischen Pegelmessgerät (OPM) der Modellreihe MP</b>	
USB-OPM der Modellreihe MP	
2,5 mm UPP-Adapter (FITP-UPP25)	
1,25 mm UPP-Adapter (FITP-UPP12)	
Installations-CD für Software FiberChekPRO	
Kurzbedienungsanleitung	
USB-Kabelverlängerung	

P5000i Digital Analysis Microscope

#### Zubehör zum Prüfen von Glasfasern

Viavi bietet mehr als 300 Prüfspitzen, Patchkabel und Adapter zum Prüfen verschiedener optischer Steckverbinder für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen an. Die unten stehende Liste ist nur eine Auswahl und stellt Lösungen für die gängigsten Steckverbinder und Anwendungen zur Verfügung. Weitere Informationen erhalten Sie von Viavi.

#### Prüfspitzen

Beschreibung	Bestellnummer
LC-APC Einbau (für FBP-Prüfmikroskop)	FBPT-LC-APC
FC Einbau (für FBP-Prüfmikroskop)	FBPT-FC
FC-APC Einbau (für FBP-Prüfmikroskop)	FBPT-FC-APC
SC-APC Einbau (für FBP-Prüfmikroskop)	FBPT-SC-APC
MTP Einbau, lang (für FBP-Prüfmikroskop)	FBPT-MTP-L
MTP-APC, poliert, Einbau, lang (für FBP-Prüfmikroskop)	FBPT-MTPA-L

#### Patchkabel

Universal, 2,5 mm (für FBP-Prüfmikroskop)	FBPT-U25MA
Universal, 1,25 mm (APC, poliert, zum Aufstecken (für FBP-Prüfmikroskop))	FBPT-U12MA-SF

#### Adapter (für Geräte mit spezifischem Patchkabel-Mikroskop)

Universal, 2,5 mm, APC, weiblich, Gewinde	FMAE-UAPC
LC, duplex, weiblich, Gewinde	FMAE-LC-2X
LC-APC, weiblich, Gewinde	FMAE-LCA
MTP	FMAE-MTP
MTP APC, poliert	FMAE-MTPA

Der Aktivierungscode gewährleistet bei Neubestellungen des P5000i sowie bei vorhandenen Produkten die Kompatibilität zu Android-Geräten. Beim Kauf eines Neuproduktes ist das P5000i bereits für Android-Geräte aktiviert. Beim Erwerb des Codes zum nachträglichen Aktivieren eines vorhandenen P5000i muss der Kunde die Seriennummer seines Gerätes bei der Bestellung mit angeben.

FiberChekMOBILE erfordert Android 4.1 oder höher.

Viele Android-Geräte besitzen keinen USB-A-Eingang. Daher ist zum Anschluss des P5000i über einen USB-A-Standardstecker unter Umständen ein Adapterkabel oder ein Hub erforderlich.

© 2017 Viavi Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
p5000i-ds-fit-tm-de  
30176183 902 0117