PowerChek OP-1

PowerCheck™ Optischer Leistungsmesser

PowerChek ist ein innovativer neuer optischer Pegelmesser, der die Glasfasertechniker in die Lage versetzt, ihre Aufträge gleich beim ersten Mal schneller, korrekt und pünktlich abzuschließen.

Dieses kompakte Messgerät ermittelt nicht nur den optischen Pegel, sondern bietet zusätzliche Leistungsmerkmale, die es dem Anwender erlauben, sichere Messungen zu gewährleisten, die Ergebnisse zu dokumentieren, Berichte zu erstellen sowie in Verbindung mit andern Geräten weitere zahlreiche Funktionen auszuführen.

Ein optischer Leistungsmesser (Optical Power Meter - OPM) ist das wichtigste Messinstrument für Arbeiten an LWL-Verbindungen aller Art. Die Messung der Signalpegel ist eine Grundvoraussetzung für jeden Techniker bei Arbeiten an LWL-Einrichtungen. Die Techniker benötigen die Messinstrumente nicht nur zum Messen der vorhandenen Parameter sondern auch für die Speicherung und Darstellung der Messergebnisse sowie die Erstellung von Auswerteberichten.

Ebenso müssen diese Geräte einfach zu handhabensein.

Vorteile

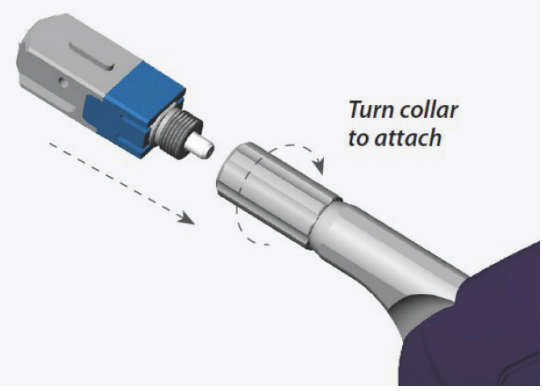
- **Verzichtet auf Messkabel beim Messen des optischen Leistungspegels**
  PowerChek kann über passende Adapter direkt an das zu testende Patchfeld angeschlossen werden.
- **Immer sichere Testausführung**
  Da der Kontakt über die Ferrule und nicht an der Glasfaser erfolgt, kann PowerChek die zu testende Faser nicht beschädigen.
- **Einfacher Zugang zu Anschlüssen unabhängig vom Standort**
  Der einstellbare Arm ermöglicht auch an dicht belegten und schwer zugänglichen Messorten den zuverlässigen Zugang zum Glasfaseranschluss.
- **Bluetooth-Verbindung zum Mobilgerät**
  Mit der FiberChekMOBILE App können Sie die Messung ausführen und die Ergebnisse in Echtzeit speichern, Berichte erstellen sowie die Messergebnisse über E-Mail und andere Dienste weiterleiten.

Anwendungen

- Messung des optischen Pegels und der Dämpfung in allgemeinen und Hochleistungsanwendungen in Weitverkehrs-, Metro-, Zugangs- und lokalen Netzen (LAN) mit Wellenlängen von 780 bis 1625 nm.
- Einsatz in Verbindung mit einer optischen Quelle von Viavi zum Erkennen der Modulationsfrequenz und zum Identifizieren einzelner Glasfasern..
- Integration in FiberChekPRO und FiberChekMOBILE zum Ausführen von Tests, Exportieren von Daten, Erstellen von Zertifizierungsberichten und Verwalten der Abnahmekriterien.

Leistungsmerkmale

- Auswechselbare PowerChek-Adapter für direkten Anschluss an das Patchfeld.
- PowerChek-Adapter für verschiedene Steckertypen, einschließlich SC, LC, LC-APC, SC-APC.
- Bluetooth für Funkverbindung zu anderen Geräten.
- Micro-USB-Port für PC-Anschluss an FiberChekPRO oder Ladegerät.
- Speichert bis zu 125 Testergebnisse direkt im Gerät.
- Touchscreen.
- Li-Ionen-Akku für 12 Stunden Dauerbetrieb.



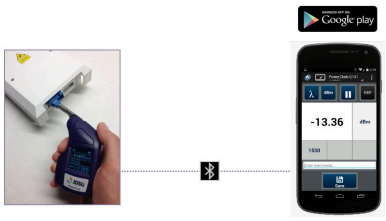
PowerCheck™ Konnektoren werden mittels Schraubgewinde befestigt

PowerCheck™ Konnektoren

Keine Messleitungen erforderlich

Die meisten Messpunkte befinden sich hinter Adaptern/ Patchpunkten, welche ein Female-Interface besitzen. Traditionelle Messgeräte verfügen ebenfalls über ein Female-Interface was den einsatz von zusätzlichen Messkabeln erforderlich macht. Das zwingt den Techniker immer eine große anzhal verschiedener Messkabel mitzuführen welche kompatibel mit den verschiedenen Anschlusstypen sind. PowerCheck™ löst dieses Problem in dem der Anschluss direkt an das Patchfeld erfolgt.

Für die Realisierung der Messungen an verschiedenen Patchfeldern stehen aufschraubbare Messadapter zur Verfüfgung.



BlueTooth - Anbindung

Die Messergebnisse können sofort via BlueTooth an FiberCheckPro-Software bzw. Fiber-CheckMobile übertragen werden.

Spezifikationen (typ. bei 25°C)	
Gewicht	100 g
Abmessungen (HxBxT)	100 x 57 x 25 mm
Anzeige	128 x 128 x 1,5“ OLED Touch Screen
Anschluss	USB 2.0 (Micro-B)
Stromversorgung	Li-ion Batterie, Stromversorgung über USB-Anschluss
Arbeitszeit	12 Stunden Dauerbetrieb, 24 Stunden mit Unterbrechungen
Betriebsmodi	Aktive, Automatische Abschal-tung
Automatische Abschaltzeit	Nutzerabhängig einstellbar
Ladezeit	4,5 Stunden
Datenspeicherung	Ja (bis 125 Messwerte)
EC / IEC / EN61326	Ja
Garantie	3 Jahre
Leistungsmessbereiche 850 nm	-45 bis +10 dBm

1300, 1310, 1490, 1550,1625 nm	-50 bis +10 dBm
Anzeigebereich	-65 bis +10 dBm
Maximal zulässiger Eingangs-pegel	+10 dBm
Standardmäßig einstellbare Wellenlängen	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Messungenauigkeit	±0,20 dB (±5%)
Linearität	±0,06 dB (-50 bis +5 dB)
Wellenlängenbereich	780 bis 1650 nm
Wellenlängen und Modulations-anzeigegrößen	dBm, dB, mW
Auflösung	0,01 dB
Kalibrierte Wellenlängen	850,,1310,,1490,,1550,,1625 nm
Wellenlängeneinstellung	780 bis 1650 nm in 1 nm Schritten
Modulationserkennung	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Auto-Lambda-Funktion	Ja

Bestellnummer	Artikelbezeichnung
35090	OP-1 Optischer Leistungsmesser PowerCheck
35100	OPT-SC Adapter SC/PC für OP-1 Optischer Leistungsmesser PowerCheck
35110	OPT-SCA Adapter SC/APC für OP-1 Optischer Leistungsmesser PowerCheck
35120	OPT-LC Adapter LC/PC für OP-1 Optischer Leistungsmesser PowerCheck
35130	OPT-LCA Adapter LC/APC für OP-1 Optischer Leistungsmesser PowerCheck
35140	OPT-OPTITAP Adapter OPTITAP für OP-1 Optischer Leistungsmesser PowerCheck
35150	FIT-SP-1 Set - Optischer Leistungsmesser PowerCheck mit Adapter für SC/APC, SC/APC und LC/PC