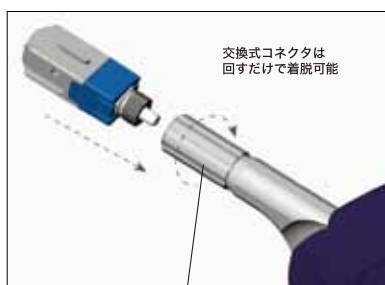




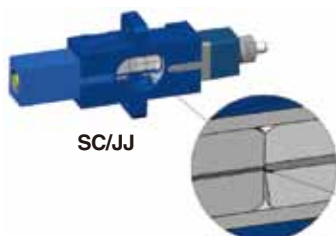
# PowerChek™ 光パワーメータ FIT-SP-1-PSI

光パワーメータ（OPM）は、光ファイバ製品にとっての1次試験装置（測定器）です。光ファイバ・ネットワーク上での光信号のパワー測定は伝送路の保守や設計のために欠かせない作業となっています。

PowerChekは、光パワーを送出する光ファイバ・ポート（メディアコンバータやSFPなど）とOPMとの間に、パッチコードを必要とせずに光パワーを測定することができる革新的なOPMです。そのため、使用者は光ポートのファイバ端面に対して、誤って汚れのあるパッチコードを挿入することに依るクロス・コンタミネーション（コネクタ結合により、汚れが転写してしまうこと）やダメージを与えることなく、光レzeptakル（バルクヘッドまたはメス）コネクタに安全にPowerChekの受光コネクタを接続することができます。これにより、パッチコード分の損失を計算する必要なく、従来より遥かに速く測定することができる上、コンパクトで直観的な操作が可能なタッチ・スクリーン・ディスプレイに測定結果を表示し、測定データを内蔵されたストレージに簡単に保存することができます。



安全な係合方式で受光するコネクタ



フェルールのみ係合

- 対応コネクタ  
\*シングルモードのみ
- SCコネクタ PC研磨
  - LCコネクタ PC研磨
  - SCコネクタAPC（斜め研磨）
  - LCコネクタAPC（斜め研磨）
  - OptiTap コネクタ



## 主な特長

- 受光部の交換式コネクタにより、様々な光コネクタのバルクヘッドの形状に対応（SC, LC, SC-APCなど）
- 接触はフェルールのみ、コア非接触受光
- Bluetooth経由で他のデバイスに測定結果を送信可能
- 内蔵ストレージに測定結果を最大125件保存可能
- 測定可能な光波長は 780nm~1625nm
- マイクロUSB接続でPCと接続して充電およびFiberChekPROソフトウェアを利用可能
- 充電可能な搭載バッテリーはLi-ionで、満充電時連続12時間使用可能
- タッチ・スクリーン・パネル搭載で、電源オン・オフを含めて片手で操作可能。
  - \*キャプチャボタン5秒ホールドで電源オン/オフ
  - \*波長を画面タッチしてトグル切替
  - \*キャプチャボタンで測定値フリーズ
  - \*REFボタンで測定値を基準値に設定
  - \*設定アイコンから様々な設定が可能
- 受光コネクタを取付けたまま折り畳むことができ、安全ストッパー付。

## 常に安全な接続を確保

光伝送路の許容損失(リンク・バジェット)が厳しくなるに従って、光パワーの測定は益々重要になります。  
光伝送路にある成端箱はネットワークの品質を維持するためにはとても重要なポイントです。汚染されたコネクタは光回線の障害原因のNo.1であり、伝送路の損失を測定するために接続された測定用光ファイバによってコネクタが汚染され、測定結果に影響するばかりか、トラブルシューティングの精度を損なう結果になりかねません。

## 製品仕様 (25℃標準)

外形寸法	幅57mm × 高さ100mm × 奥行 25mm 高さ最大 約155mm (アームを垂直に伸ばしコネクタ取付時)
重量	100 g
ディスプレイ部	128×128ピクセル、 1.5" OLEDタッチ・スクリーン
USBコネクタ	USB 2.0 (マイクロB)
電源	Li-ion バッテリ、USB電源
稼働時間	連続12時間、連続待機時間24時間
電源モード	オン、オートパワーオフ、オフ
オートパワーオフ時間	ユーザーが設定可能 (5/10/20/30分/∞)
充電時間	空の状態から4.5時間
データ・ストレージ	最大150件保存可能
EC/IEC/EN61326	準拠
保証期間	1年間
測定可能波長範囲	850 nm -45 ~ +10 dBm 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm -50 ~ +10 dBm
表示可能範囲	-65 ~ +10 dBm
最大許容入力レベル	+10 dBm
波長テーブル設定 (標準)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm, AUTO
絶対確度 *1	±0.20 dB (±5%)
リニアリティ *2	±0.06 dB (-50 ~ +5 dBm)
波長範囲	780 ~ 1650 nm
測定単位	dBm, dB, pW/nW/mW
分解能	0.01 dB
校正波長	850, 1310, 1490, 1550, 1625nm
波長設定	780 ~ 1650nmの範囲で 1 nm単位
トーン検出	270 Hz, 1kHz, 2kHz
Auto-λ	対応

\*1: 次の条件下での確度である。9~50μm光ファイバ、相対湿度45~75%、室温23℃±3K、-20dBm (CW) @1300nm±1nm

\*2: 室温 -5 ~ +45℃ であること。

\*3: AUTOはJDSU社の光源 OLS-3xシリーズなどにあるAuto-λやMulti-λ機能に対応する自動波長検出機能 (Auto-λ) のこと。

## オーダー情報

構成	製品型番
単体型	
OP-1本体、USBケーブル (TypeA/microB)、キャリング・ポーチ (PowerChek 受光部コネクタは別売)	OP-1 PowerChek
受光部コネクタおよびアクセサリ	
PowerChek SC/PCコネクタ	OPT-SC
PowerChek LC/PCコネクタ	OPT-LC
PowerChek SC/APCコネクタ	OPT-SC-APC
PowerChek LC/APCコネクタ	OPT-LC-APC
PowerChek OptiTapコネクタ	OPT-OPTITAP
コネクタ保管用ケース	FBPP-TACS5
製品一式	
OP-1本体、3つのPowerChekコネクタ<SC/PC・LC/PC・SC/APCコネクタ>、USBケーブル (TypeA/microB)、キャリング・ポーチ、コネクタ保管用ケース	FIT-SP-1-PSI PowerChek

## 携帯デバイスとBluetooth接続

スマートフォンやタブレットはすぐにでも、本格的なテスト・デバイスになりつつあります。そして、FiberChekMobileのアプリで技術者は自分のモバイル・デバイスを有効に活用できます。PowerChekはさまざまな機能を有効活用するために、Bluetoothを搭載しています。

- すべての光パワーメータの操作は、PowerChekの画面で実行
- PowerChek から保存されたデータをインポートして保存
- リアルタイムに測定データを読み取り保存および転送
- 光測定データのレポートを生成
- 生成したレポートをEメールで送信



Google Playストアから  
FiberChekMobileアプリを無料で  
ダウンロードできます!

販売元  
Viaviソリューションズ株式会社  
〒163-1107 東京都新宿区西新宿6-22-1  
新宿スクエアタワー7F  
<http://www.viavisolutions.com/ja>

日本国内正規販売代理店

株式会社ピーエスアイ   
〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3  
建成新宿ビル4F  
Tel: 03-3357-9980 Fax: 03-5360-4488  
  
大阪営業所  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-21-13  
新大阪日新ビル4F  
Tel: 06-4805-9601 Fax: 06-4805-9610  
<http://www.psi.co.jp>

お問い合わせ先