

LFTPM-035-L

Thermopile Power Meter

優れた感度と正確な測定

サーモパイルメーターは、光パワーとエネルギーを正確に測定するために設計された最先端の機器です。サーモパイルセンサーは、複数の熱電対で構成され、優れた感度と正確な測定を提供します。このパワーメーターは堅牢な構造により、最大 35 W の電力レベルの測定が可能です。熱エネルギーを電気信号へ効率的に変換し、さまざまな用途で信頼性が高く正確測定を行えます。35 W サーモパイルメーターは、レーザー研究や製造などの分野の専門家にとって不可欠なツールとなるいくつかの重要な機能を備えています。



- ・高精度：高い精度と分解能を誇り、光パワーとエネルギー密度の変動の測定も可能に

- ・広い測定範囲：10mWから最大35Wまでに対応し、幅広いアプリケーションに対応

- ・ユーザーフレンドリーなインターフェース：直感的なソフトウェアでカスタマイズも可能

アプリケーション

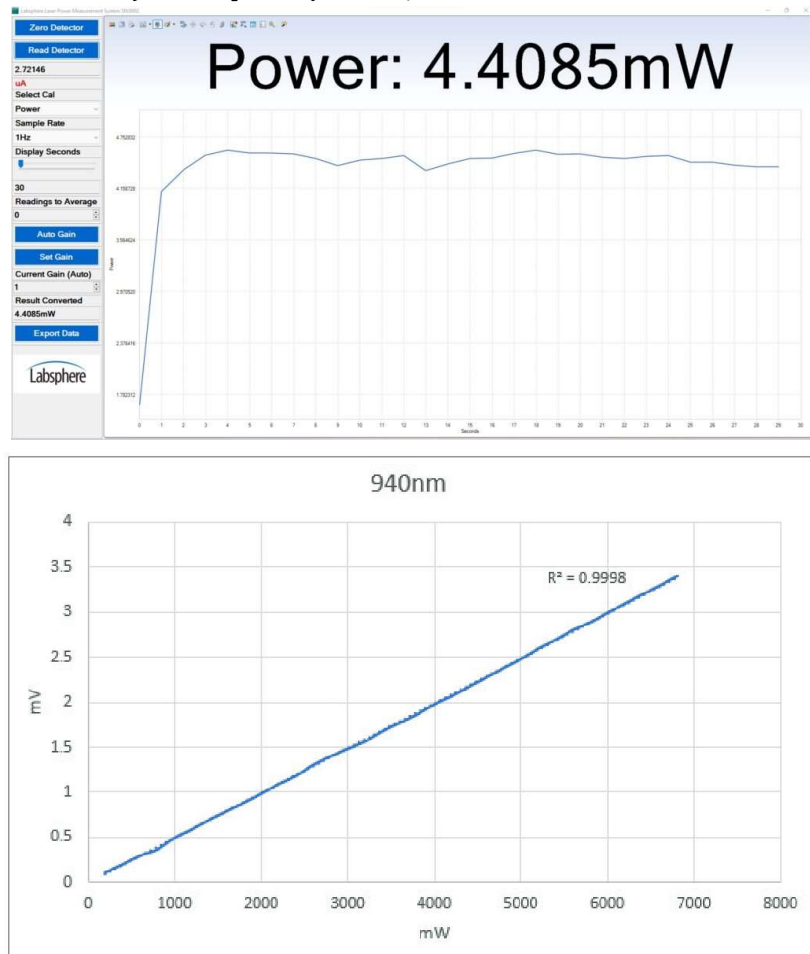
- ・高い歩留まりを実現するための精度と再現性が必要なレーザー材料加工

- ・医療システム向け冗長電源モニタリング

- ・アライメントを最適化するためのレーザービームの位置と出力

サーモパイルパワーメータ

ユーザーインターフェース



リニアリティ

- ・ RS232ベールのコマンド
クロスプラットフォーム対応

- ・ シンプルなソフトウェア
すべてのパラメータを設定、
読み取るための1ページ表示

- ・ ユーザーによる修正が容易
なテキストファイルベースの
構成ファイル

- ・ ソフトウェアによるダーク
ノイズ消去

- ・ 表示期間、平均スキャンは
ユーザーが設定可能

仕様

型式	LFTPM-035-L
波長範囲	190nm～20um
測定可能パワー範囲	10mW～35W
応答性 (Typ.)	0.5mV/W
アクティブセンサエリア	Φ15mm
アクティブエリア均一性	+/-1%
最大パワー密度	1.5kW/cm ²
最大パルスエネルギー密度	0.3 J/cm ² (1 ns Pulse), 5 J/cm ² (1 ms Pulse)
分解能	1mW
ライズタイム	1秒
リニアリティ	+/-1%
不確かさ	+/-3%
サイズ	50mm × 52mm × 150mm

オプトシリウス株式会社