

LP02 / LI19
ポータブル全天日射計 & データロガー (記録計)



図 1: LP02 に接続した LI19.

使用方法:

1. LI19 の電源を入れ、LP02 に接続します。
2. USB ケーブルで LI19 を PC に接続し、ソフトウェアを起動します。
3. センサーの係数を設定します。
4. PC からはずします。
5. 必要であれば SI 単位を LI19 に記入します。
(表示窓の下に見える欄内)
6. 測定を開始します。
7. 測定を終了し、データを回収します。

この製品に含まれている品:

LP02 / LI19 / アルカリ単 3 電池 2 ヶ / ソフトウェア /
ポータブルケース / USB ケーブル

LP02 センサーは最も汎用性の高い全天日射計です。最新の ISO と WMO 標準規格に準拠しています。LI19 は高精度なデータロガーです。LP02 と組み合わせることにより、リアルタイムにモニターするとともにデータの記録も可能です。短期的な日射量の測定や移動しながらのモニタリングに適しており、コンピューターに USB 接続してセンサー係数を設定します。

LP02 は水平面に入射する日射光(全天日射: W/m^2 で表されます)を 180 度の視野で測定します。センサーにはサーモパイルを使用しており、日射量に比例した微小電圧を出力する完全受動型センサーです。LP02 は熱に比例しながら、微小な出力電圧を発生させます。フォトダイオード型や白黒塗装型と違い、LP02 センサーは太陽スペクトルを通して吸収し、波長はフラットに反応します。

LI19 は測定された熱流レベルを表示します。まず PCI に USB ケーブル (付属品) 接続して付属されているソフトウェアを起動の後、LP02 センサーの係数を設定します。LI19 は 2 個の単 3 電池 (付属品) で、約 50 日間作動します。

このシステムはポータブルケースに収められているので、運搬及び設置が容易です。

LP02 仕様

ISO 等級:	セカンドクラス
波長範囲:	305 to 2800 nm
感度 (代表値):	15 $\mu V / Wm^{-2}$
入射エネルギー:	0 to 2000 Wm^{-2}
キャリブレーション:	WRR
温度依存性:	< 0.1%/°C
動作温度範囲:	-40 to +80 °C

LI19 仕様

A/D 分解能	1 or 10 μV
測定間隔:	1 秒
電源:	アルカリ単 3 電池
接続環境:	Windows 2000, XP, Vista; USB 1.1
電池寿命:	>50 日
記録容量:	3500 レコード 最低/最高/平均 (設定 間隔)
動作温度範囲:	-10 から +40 °C