

# Fluke IRR1-SOL 太陽放射照度メーター



**高精度の単結晶ソーラー・センサー**  
最大 1,400 W/m<sup>2</sup> の瞬間放射照度を測定

**2 つの温度測定用オプション**  
内蔵温度センサーまたは外部サクシオンに取り付けられた温度プローブにより、周囲温度およびパネル温度を測定

**内蔵コンパス**  
屋根や現場の方向を測定して記録

**傾斜センサー**  
調査、設置、取り付け調整時に屋根や PV パネルの傾斜を測定

1 台のツールで、ソーラー・パネルや太陽光発電システムの設置、テスト、保守、レポートに必要な不可欠な測定を簡単に行えます。

Fluke IRR1-SOL 放射照度メーターは、設置や試運転の簡略化、太陽電池アレイのトラブルシューティング、太陽電池の放射照度/温度/傾斜/方向の測定などを 1 台のハンドヘルド・ツールで行えるように基礎から設計されました。頑丈かつコンパクトな設計の保護キャリング・ケース、直射日光の下でも測定値を容易に読み取れる高コントラスト LCD 画面により、IRR1-SOL はどんな場所でも使用できます。

シンプルなユーザー・インターフェース、瞬間的な太陽放射測定、内蔵温度センサーにより、太陽光発電システムのテスト、記録、保守に関する IEC 62446-1 の要件を容易に満たすことができます。さらに、内蔵コンパスと傾斜センサーにより、調査、設置、取り付け調整時に、屋根や現場の方向、勾配、パネルの傾斜を迅速に測定、記録することが可能です。

作業対象が屋根設置型のシステム、広い敷地にある設備のいずれであっても、IRR1-SOL は設置業者や技術者のツールバッグに無くてはならない、片手で操作可能なソリューションです。

## IRR1-SOL の用途：

### 太陽光発電システムの設計および調査

現場で想定される発電量を判断するために、日陰を考慮した上で、太陽光資源を特定します。太陽光資源は日照時間のピーク時に測定します：1 日当たりの日照時間（太陽光のエネルギー量は 1 平方メートルあたり 1 キロワット）。日照時間のピークは、場所、時刻、季節、天候条件すべてに左右されます。Fluke IRR1-SOL を使って、現場の実際の太陽放射照度（ワット/m<sup>2</sup>）と日陰を特定し、基準値を作成します。

### 測定

システムが設置されたら、システムの電気特性と実際の太陽光出力を測定して、設計どおりに動作していることを確認します。太陽電池アレイの性能は、電流・電圧 (IV) 曲線に基づきます。IRR1-SOL を使って、出力の IV 曲線の計算に必要な太陽放射照度量を取得します。

### 比較と診断

正しく設置しても、太陽光発電システムが想定した電気出力を生成しない場合があります。システムが想定した出力を生成するためには、正しい量の照射エネルギーを受け取り、インバーターに供給する DC 電圧を発生させる必要があります。

## 仕様

放射照度	
測定レンジ	0 ~ 1400 W/m <sup>2</sup>
分解能	1 W/m <sup>2</sup>
測定精度	± (5 % + 5 桁)
温度測定	
測定レンジ (°C)	-30 °C ~ 100 °C
分解能	0.2 °F (0.1 °C) / 1 °F @ >100 °F
測定精度	±1 °C @ -10 °C ~ 75 °C、 ±2 °C @ -30 °C ~ -10 °C および 75 °C ~ 100 °C
注：温度測定応答時間：～ 30 秒	
傾斜角	
測定レンジ	-90° ~ +90°
分解能	0.1°
測定精度	±1.5° @ -50° ~ +50° ±2.5° @ -85° ~ -50° および +50° ~ +85° ±3.5° @ -90° ~ -85° および +85° ~ +90°
方角	
測定レンジ	0° ~ 360°
分解能	1°
測定精度	± 7°
注記：a) 測定値は、機器傾斜 -20° ~ 水平および +20° ~ 水平の間で有効。 上記範囲外は LCD に「---」と表示されます。 b) 結果は磁北と見なされます。	
温度	
動作温度 IRR1-SOL	-20 °C ~ 50 °C (湿度 80 % 未満)、結露なきこと
動作温度 80PR-IRR	-30 °C ~ 100 °C
保管温度	-30 °C ~ 60 °C (湿度 80 % 未満)
高度	0 m ~ 最大 2,000 m
電磁両立性 (EMC)	
国際規格	IEC 61326-1: ポータブル用機器の電磁環境
電源供給および電池寿命	
電池	単 3 アルカリ電池 4 本
電池寿命 (代表値)	50 時間 (> 9,000 読み値)
自動電源オフ	30 分
外形寸法	
長さ x 幅 x 高さ	5.90 x 3.14 x 1.37 in. (150 x 80 x 35 mm)
重量	0.5 lb (231 g)



### 取扱代理店



本社 TEL: 06-6353-5551  
 京都営業所 TEL: 075-671-0141  
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040  
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040  
 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212  
 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp

## ご注文情報

### Fluke IRR1-SOL 太陽放射照度メーター

#### 標準付属品

FLK-IRR1-SOL 太陽放射照度メーター、FLK-80PR-IRR 吸着カップ付き外部温度プローブ、C250 ショルダー・ストラップ付きキャリング・ケース、単 3 アルカリ電池 4 本、ユーザー・マニュアル。



**Fluke.** Keeping your world up and running

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

お問い合わせ先:  
フルーク  
特約店営業部  
TEL: 03-6714-3114  
FAX: 03-6714-3115  
URL: www.fluke.com/jp

©2021 Fluke Corporation.  
仕様は、予告なく変更される場合があります。  
4/2021 5000-ja

世界で最も信頼されているツール