



## Art. Nr.: WMDEIRM1 IRM-1 Einstrahlungs- und Temperaturmesser

### Abmessungen:

### Technische Daten:

**Einfachheit und kompakte Abmessungen** IRM-1, klein, aber unentbehrlich für die Prüfung von PV-Systemen. Durch die Messung der Sonneneinstrahlungswerte sowie der Panel- und Umgebungstemperaturen liefert es die erforderlichen Daten, um die Ergebnisse in STC-Bedingungen umzuwandeln. Ein eingebauter Rekorder mit einem Speicher für 5000 Datensätze ermöglicht die Verwendung des Geräts als Werkzeug im PV-Anlagenplanungsprozess sowie zur Diagnose von Problemen mit der Panelabschattung. **Funktionen** Messung von Einstrahlung und Temperatur. Schnittstelle LoRa zur Kommunikation mit einem Hauptmessgerät erreicht eine bedeutend bessere Reichweite als Bluetooth! Automatische Datensynchronisierung mit dem Hauptmessgerät mit reSYNC-Funktion. Integrierter Kompass und Neigungssensor. Integrierter Rekorder, zur Erfassung der Einstrahlungswerte vor Errichtung einer PV-Anlage, sowie zu Schattenmessungen einer bestehenden Anlagen. Großer Messdatenspeicher: 999 Zellen des Cache-Speichers und 5000 Datensätze des Rekorders (einmalige Aufzeichnung) mit der Überschreibungsmöglichkeit (kontinuierliche Aufzeichnung).

#### Gemessene Werte

Einstrahlungsstärke (Irradiation) in W/m<sup>2</sup> oder BTU/ft<sup>2</sup>h.  
Temperatur des Solarmoduls in °C oder °F.  
Umgebungstemperatur in °C oder °F.  
Neigungswinkel der Module.  
Ausrichtung der Module.

**Dichtheit und Beständigkeit** Das Messgerät eignet sich auch für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen überaus gut. Den Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser gewährleistet das Gehäuse mit der **Dichtheitsklasse IP65**. Das ist besonders wichtig bei Messungen der Photovoltaik-Anlagen, die sich grundsätzlich im Freien

befinden. **Schnittstellen und Software** Messdaten des IRM-1 können über den USB-Anschluss an einen Computer übertragen werden. Zusätzlich verfügt das Gerät über eine eingebaute drahtlose **LoRa-Schnittstelle** (Long Range) für den automatischen Datenaustausch mit dem Hauptmessgerät - auch über große Entfernungen.

---

## Allgemeine Technische Angaben:

---

## Technische Zeichnungen:



---

## Kontakt:

Rudolf Kiesewetter Messtechnik GmbH - Schillerstraße 42 - D-74564 Crailsheim - [www.kiesewetter-mt.de](http://www.kiesewetter-mt.de)  
Tel.: +49 7976 / 2100-371 - Telefax: +49 7976 / 2100-391 - [info@kiesewetter-mt.de](mailto:info@kiesewetter-mt.de)

Datum: 25.05.2026

---