

SS:200LR

Wireless Irradiance Meter

Drahtloses Einstrahlungsmessgerät für
Vor-Ort-Solaruntersuchungen



Das SS:200LR Wireless Irradiance Meter wurde für Fachleute aus den Bereichen Solarphotovoltaik und Solarthermie entwickelt, um Solaruntersuchungen vor Ort durchzuführen.

Dieses robuste Handmessgerät misst nicht nur die Sonneneinstrahlung, sondern verfügt auch über einen integrierten Neigungswinkelmesser für die Dachneigung, einen Kompass für die Dachausrichtung sowie Thermometer für die Umgebungsluft- und Modultemperatur.

Dank dieser zusätzlichen Funktionen ist das SS:200LR ein äußerst vielseitiges und unverzichtbares Gerät, das ideale Installationsbedingungen für jedes System gewährleistet.

Das SS:200LR kann sich drahtlos mit dem PV-Prüfgerät PV:1525 verbinden und liefert während der elektrischen Prüfung Echtzeitmesswerte zu Einstrahlung, Umgebungstemperatur und PV-Modultemperatur.

So entsteht ein kombinierter Datensatz, der zur Erstellung von IEC62446-

Berichten in die SolarCert-Software importiert werden kann.

Das SS:200LR bietet außerdem eine Datenprotokollierung, um die Bedingungen über einen längeren Zeitraum zu überwachen, beispielsweise bei der Beurteilung einer Fläche auf ihre Eignung für die Installation von Solar-PV-Modulen.

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

+49 911 8602-0 info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **SS:200LR** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/SS:200LR**.

* (nur auf Englisch)



Wesentliche Messfunktionen:

- Misst die Sonneneinstrahlung, Temperatur, Kompassrichtung und Dachneigung
- Geeignet für PV- und thermische Systemuntersuchungen
- Ermöglicht die Überwachung über einen längeren Zeitraum und liefert langfristige Messreihen
- Mit PV:1525: Genaue Messungen mit einem Abstand von 150 Metern zwischen den Geräten für maximale Flexibilität

Wesentliche Merkmale:

- Datenprotokollierungsfunktion mit USB-Schnittstelle zum Herunterladen auf einen PC (als CSV-Datei)
- Die Sonneneinstrahlung- und Temperaturdaten können in benutzerdefinierten Intervallen über mehrere Stunden oder Tage aufgezeichnet werden
- Vielseitiges Display, geeignet für PV- und thermische Systemuntersuchungen
- Speziell entwickelt für die Verwendung mit dem PV-Prüfgerät PV:1525

Technische Daten:

Einstrahlungsmessung

Anzeigebereich	100 ... 1999 W/m ² / 30 ... 633 BTU/hr-ft ²
Messbereich	100 ... 1500 W/m ² / 30 ... 475 BTU/hr-ft ²
Auflösung	1 W/m ² / 1 BTU/hr-ft ²

Temperaturmessung

Anzeigebereich	-30 °C ... +125 °C
Messbereich	-30 °C ... +125 °C
Auflösung	1°

Kompasspeilung

Anzeigebereich	0° ... 360°
Messbereich	0° ... 360°
Auflösung	1°

Neigungswinkelmesser

Anzeigebereich	0° ... 90°
Messbereich	0° ... 90°
Auflösung	1°

Technische Daten Allgemein:

Mechanischer Aufbau

Gewicht	Ca. 0,25 kg / 0,6 lb (ohne Batterien)
Abmessungen	Ca. 14,8 cm × 8,0 cm × 3,3 cm / 5,8" × 3,2" × 1,3"
Schutzsystem	Gehäuse: IP40 gemäß IEC 60529 (Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern: ≥ 1,0 mm / 0,039" Ø; Schutz gegen Eindringen von Wasser: nicht geschützt)
Anzeige	Kundenspezifisches LCD

Umgebungsbedingungen

Umgebung	Trocken, ohne Kondenswasserbildung für den Innen- und Außenbereich
Betriebstemperatur	+0 °C ... +40 °C / +32 °F ... +104 °F
Lagerung	-25 °C ... +65 °C / -13 °F ... +149 °F; Trocken, ohne Kondenswasserbildung; ohne Akku

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

☎ +49 911 8602-0 ✉ info@gossenmetrawatt.com 🌐 www.gossenmetrawatt.com



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **SS:200LR** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/SS:200LR**.

* (nur auf Englisch)

**Lieferumfang:**

- 1 x SS:200LR
Wireless Irradiance Meter
- 2 x AA-Batterien
- 1 x USB-Kabel zum Herunterladen
- 1 x Solar Survey Temperaturfühler
- 1 x Kurzanleitung
- 1 x Kalibrierzertifikat
- 2 x Erklärung (CE, UKCA)

Technische Daten (Fortsetzung):**Stromversorgung**

Stromquelle	2 x AA-Alkalibatterien
Haltbarkeit des Akkus	>20.000 Messungen
Automatische Abschaltung	Nachdem
	• 30 Minuten Dunkelheit gemessen wurden
	• 15 nach dem Einschalten vergangen sind und währenddessen kein Pairing mit einem PV:1525 erfolgt ist und keine Taste gedrückt wurde
	• 12 Stunden nach dem ersten Einschalten vergangen sind
Interner Speicher	5000 Datensätze

Elektrische Sicherheit

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störaussendung	IEC 61326-1, Klasse A
Störfestigkeit	IEC 61326-1

Konnektivität

Abtastrate	1 ... 60 Minuten (benutzerdefinierbar)
Anschluss an PV:1525	Drahtlos (Reichweite ca. 150 m – Sichtlinie); RF mit großer Reichweite
Frequenzband/-bänder	433,375 MHz ... 434,625 MHz
Sendeleistungsbereich(e)	4,89 dBm ERP
Modulationsart(en)	CSS
Kanalabstand/-abstände	250 kHz
Effizienz des Funkspektrums (Art. 3.2)	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
Antennentyp und -gewinn	FPC Antenne, 2,8 dBi Spitzengewinn

Bestellinformationen:**Gerät**

SS:200LR Wireless Irradiance Meter
(globale Version)*
*Nicht für die USA.

Teilenummer

396A942

Optionales Zubehör

Solar Survey –
Plattenbefestigungswinkel mit
Schnellverschluss

396A979

396A5511
Rev 3 (10/2025)

Gemeinsam machen wir unsere Welt sicherer.
Jeden einzelnen Tag

+49 911 8602-0 info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Entdecken Sie den **SS:200LR** – jetzt KOSTENLOSE Live-Online-Vorführung* anfordern unter **seaward.com/SS:200LR**.

* (nur auf Englisch)