

SS:200LR

Wireless Irradiance Meter

Draadloos instralingsmeetapparaat voor zonne-energieonderzoeken ter plaatse







De SS:200LR Wireless Irradiance Meter is ontwikkeld voor professionals op het gebied van fotovoltaische zonne-energie en thermische zonne-energie, om ter plaatse onderzoek naar zonne-energie uit te voeren.

Dit robuuste handmeetapparaat meet niet alleen de zonne-instraling, maar beschikt ook over een geïntegreerde hellingshoekmeter voor de dakhelling, een kompas voor de dakuitlijning en thermometers voor de temperatuur van de omgevingslucht en module.

Dankzij deze extra functies is de SS:200LR een uiterst veelzijdig en onmisbaar apparaat dat ideale installatieomstandigheden voor elk systeem garandeert.

De SS:200LR kan draadloos met de PV-testapparaten PV:1525 en PV:1525-IV worden verbonden en levert tijdens de elektrische test meetwaarden in realtime over instraling, omgevingstemperatuur en PV-moduletemperatuur.

Zo ontstaat een gecombineerd gegevensrecord, die voor het opmaken van IEC62446-berichten in de SolarCert-software kan worden geïmporteerd.

De SS:200LR biedt bovendien een datalogging om de omstandigheden gedurende een langere tijd te bewaken, bijvoorbeeld bij de beoordeling van een oppervlak op de geschiktheid ervan voor de installatie van zonne-PV-modules.

Samen maken we onze wereld veiliger.
Elke dag weer.

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

UK en rest van de wereld
+44 191 587 8730
sales@seaward.com

DACH
+49 (0)911 8602-0
export@gossenmetrawatt.com

Americas
+1 813 886 2775
sales@seaward-groupusa.com

Belangrijke meetfuncties:

- Meet de zonne-instraling, temperatuur, kompasrichting en dakhelling
- Geschikt voor PV- en thermische systeemonderzoeken
- Maakt de bewaking gedurende een langere periode mogelijk en levert meetreeksen op de lange termijn
- Met PV:1525 & PV:1525-IV: Nauwkeurige metingen met een afstand van 150 meter tussen de apparaten voor maximale flexibiliteit

Belangrijke kenmerken:

- Dataloggingfunctie met USB-interface voor het downloaden op een pc (als csv-bestand)
- De zonne-instraling en temperatuurgegevens kunnen met gebruikersgedefinieerde intervallen gedurende meerdere uren of dagen worden geregistreerd
- Veelzijdig display, geschikt voor PV- en thermische systeemonderzoeken
- Speciaal ontwikkeld voor het gebruik met de PV-testapparaten PV:1525 en PV:1525-IV

Technische gegevens:

Instralingsmeting	
Weergavebereik	100 … 1999 W/m² / 30 … 633 BTU/hr-ft²
Meetbereik	100 … 1500W/m² / 30 … 475 BTU/hr-ft²
Resolutie	1 W/m² / 1 BTU/hr-ft²
Temperatuurmeting	
Weergavebereik	-30 °C … +125 °C
Meetbereik	-30 °C … +125 °C
Resolutie	1°
Kompaspeiling	
Weergavebereik	0° … 360°
Meetbereik	0° … 360°
Resolutie	1°
Hellingshoekmeter	
Weergavebereik	0° … 90°
Meetbereik	0° … 90°
Resolutie	1°

Technische gegevens algemeen:

Mechanische opbouw	
Gewicht	Ca. 0,25 kg / 0,6 lb (zonder batterijen)
Afmetingen	Ca. 14,8 cm × 8,0 cm × 3,3 cm / 5,8" × 3,2" × 1,3"
Veiligheidssysteem	Behuizing: IP40 conform IEC 60529 (Bescherming tegen het binnendringen van vaste vreemde deeltjes: ≥1,0 mm / 0,039" Ø; bescherming tegen binnendringen van water: niet beschermd)
Display	Klantspecifiek LCD
Omgevingscondities	
Omgeving	Droog, zonder condenswatervorming voor binnen en buiten
Gebruikstemperatuur	+0 °C … +40 °C / +32 °F … +104 °F
Opslag	-25 °C … +65 °C / -13 °F … +149 °F; Droog, zonder condenswatervorming; zonder accu

Samen maken we onze wereld veiliger.
Elke dag weer.

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

UK en rest van de wereld
+44 191 587 8730
sales@seaward.com

DACH
+49 (0)911 8602-0
export@gossenmetrawatt.com

Americas
+1 813 886 2775
sales@seaward-groupusa.com

Leveringsomvang:

- 1 × SS:200LR Wireless Irradiance Meter
- 2 × AA-batterijen
- 1× USB-kabel om te downloaden
- 1× Solar Survey temperatuursensor
- 1 × gebruikershandleiding
- 1 × kalibratiecertificaat
- 2 × verklaring (CE, UKCA)

Technische gegevens (vervolg):

Stroomvoorziening	
Stroombron	2 × AA-alkalinebatterijen
Houdbaarheid van de accu	> 20.000 metingen
Automatische uitschakeling	Nadat · 30 minuten lang duisternis is gemeten; · 15 minuten na het inschakelen verstreken zijn en ondertussen geen pairing met een PV:1525 heeft plaatsgevonden en er geen toets is ingedrukt; · 12 uur na het eerste inschakelen zijn verstreken.
Intern geheugen	5000 gegevensrecords
Elektrische veiligheid	
Vervuilingsgraad	2
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	
Interferentie-emissie	IEC 61326-1, klasse A
Storingsbestendigheid	IEC 61326-1
FCC	Class B, FCC ID: 2BV6F-SS200LR
Connectiviteit	
Bemonsteringsfrequentie	1 ... 60 minuten (door gebruiker vast te leggen)
Aansluiting op PV:1525	Draadloos (bereik ca. 150 m – zichtlijn); RF met groot bereik
Frequentieband(en)	Wereldwijde versie*: 433,375 MHz ... 434,625 MHz VS-versie: 915,00 MHz ... 924,00 MHz
Zendvermogensbereik(en)	Wereldwijde versie*: 4,89 dBm ERP
Modulatietype(s)	CSS
Kanaalafstand(en)	Wereldwijde versie*: 250 kHz VS-versie: 500 kHz
Efficiëntie van het radiospectrum (art. 3.2)	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
Type antenne en versterking	Wereldwijde versie*: FPC antenne, 2,8 dBi piekversterking VS-versie: FPC antenne, 4,07 dBi piekversterking

Samen maken we onze wereld veiliger.
Elke dag weer.

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

UK en rest van de wereld
+44 191 587 8730
sales@seaward.com

DACH
+49 (0)911 8602-0
export@gossenmetrawatt.com

Americas
+1 813 886 2775
sales@seaward-groupusa.com

Bestelinformatie:

Apparaat	Onderdeelnummer
SS:200LR Wireless Irradiance Meter	Wereldwijde versie*: 396A942 VS-versie: 396A943
Optionele accessoires	
Solar Survey – paneelbevestigingsbeugel met snelsluiting	396A979
Solar Survey Quick Fix Dual Temp Probe	396A980

396A5511NL
Rev 4 (11/2026)

Samen maken we onze wereld veiliger.
Elke dag weer.

SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

UK en rest van de wereld
+44 191 587 8730
sales@seaward.com

DACH
+49 (0)911 8602-0
export@gossenmetrawatt.com

Americas
+1 813 886 2775
sales@seaward-groupusa.com