

SS:200LR

Wireless Irradiance Meter
Instrumento de evaluación de
instalaciones solares



El medidor de irradiancia inalámbrico SS:200LR está diseñado para que los profesionales de la energía solar fotovoltaica y térmica realicen evaluaciones solares directamente en las instalaciones solares.

Este robusto instrumento portátil no solo mide la irradiación solar, sino que también incluye un inclinómetro integrado para medir la inclinación del tejado, una brújula para determinar la orientación del tejado y termómetros para medir la temperatura del aire ambiente y de los módulos.

Estas prestaciones adicionales hacen del SS:200LR un instrumento muy versátil y esencial, que ayuda a garantizar

las condiciones de instalación óptimas para cada sistema.

El SS:200LR puede conectarse de forma inalámbrica con el comprobador fotovoltaico PV:1525, proporcionando lecturas en tiempo real de la irradiación, la temperatura ambiente y la temperatura del módulo fotovoltaico durante las pruebas eléctricas, para crear una matriz de resultados combinados que se puede importar al software SolarCert para generar informes según la norma IEC 62446.

También cuenta con registro de datos para supervisar las condiciones durante un periodo de tiempo prolongado, por ejemplo, al evaluar la idoneidad de

una zona para instalar módulos solares.

Principales funciones de medición:

- Mide la irradiación, la temperatura, la orientación de la brújula y la inclinación del tejado
- Es apto para realizar evaluaciones tanto de sistemas fotovoltaicos como térmicos
- Permite la supervisión durante un periodo de tiempo más largo y genera series de mediciones de largo plazo
- Con PV:1525: Mediciones precisas con una distancia de 150 metros entre instrumentos para una máxima flexibilidad

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Características principales:

- Función de registro de datos con interfaz USB para descargar a un PC (como archivo CSV)
- Los datos de irradiación y temperatura pueden registrarse a intervalos definidos por el usuario durante varias horas o días
- Pantalla versátil, adecuada para realizar evaluaciones tanto de sistemas fotovoltaicos como térmicos
- Diseñado exclusivamente para su uso con el comprobador fotovoltaico PV:1525

Especificaciones técnicas:

Medición de irradiación

Rango de visualización	100 ... 1999 W/m ² / 30 ... 633 BTU/hr-ft ²
Rango de medición	100 ... 1500 W/m ² / 30 ... 475 BTU/hr-ft ²
Resolución	1 W/m ² / 1 BTU/h-ft ²

Medición de temperatura

Rango de visualización	-30 °C ... +125 °C
Rango de medición	-30 °C ... +125 °C
Resolución	1°

Rumbo de la brújula

Rango de visualización	0° ... 360°
Rango de medición	0° ... 360°
Resolución	1°

Inclinómetro

Rango de visualización	0° ... 90°
Rango de medición	0° ... 90°
Resolución	1°

Especificaciones generales:

Diseño mecánico

Peso	Aprox. 0,25 kg / 0,6 lb (sin pilas)
Dimensiones	Aprox. 14,8 cm × 8,0 cm × 3,3 cm / 5,8" × 3,2" × 1,3"
Sistema de protección	Carcasa: IP40 según IEC 60529 (protección contra la entrada de objetos extraños sólidos: ≥ 1,0 mm / 0,039" Ø; protección contra la entrada de agua: sin protección)
Pantalla	LCD personalizable

Condiciones ambientales

Entorno	Seco, sin condensación de humedad ; uso en interiores o exteriores
Temperatura de funcionamiento	+0 °C ... +40 °C / +32 °F ... +104 °F
Almacenamiento	-25 °C ... +65 °C / -13 °F ... +149 °F Seco, sin condensación de humedad; sin paquete de baterías

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP



Volumen de suministro:

- 1 × SS:200LR Wireless Irradiance Meter
- 2 × pilas AA
- 1 × cable de descarga USB
- 1 × sonda de temperatura para evaluaciones solares
- 1 × guía de inicio rápido
- 1 × certificado de calibración
- 2 × declaración (CE, UKCA)

Especificaciones técnicas (continuación):

Alimentación

Fuente de alimentación	> 2 × pilas alcalinas AA
Duración de las pilas	> 20 000 lecturas
Apagado automático	Después de 30 minutos de oscuridad medida 15 minutos desde el encendido sin emparejamiento inicial a un PV:1525 y sin pulsar ningún botón 12 horas después del primer encendido
Memoria integrada	5000 conjuntos de datos

Seguridad eléctrica

Grado de contaminación	2
------------------------	---

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Emisión de interferencias	IEC 61326-1, clase A
Inmunidad a interferencias	IEC 61326-1

Conectividad

Frecuencia de muestreo	1 ... 60 minutos (definible por el usuario)
Conexión a PV:1525	Inalámbrica (alcance aprox. 150 m – línea de visión); RF de largo alcance
Banda(s) de frecuencia	433,375 MHz ... 434,625 MHz
Rango(s) de potencia de transmisión	4,89 dBm ERP
Tipo(s) de modulación	CSS
Espaciado(s) entre canales	250 kHz
Eficiencia del espectro radioeléctrico (art. 3.2)	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
Tipo de antena y ganancia	Antena FPC, ganancia máxima de 2,8 dBi

Información para pedidos:

Instrumento

SS:200LR Wireless Irradiance Meter (versión global)*

*No para EE. UU.

Referencia

396A942

Accesorios opcionales

Solar Survey – Soporte de montaje en panel de liberación rápida

396A979

396A5510SP
Rev. 3 (11/2025)

Juntos, estamos haciendo de nuestro mundo un lugar más seguro. Día. Tras. Día.



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP