



## ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA

La Estación Meteorológica Compacta es parte del rango de sensores meteorológicos SEVEN, el cual incluye sensores medidores profesionales e inteligentes con una interfaz digital o análoga para usos ambientales e industriales como las plantas PV.

Es una estación meteorológica compacta todo en uno con medidas de irradiancia, temperatura, velocidad y dirección del viento, humedad relativa, presión del aire y lluvia.

Todos los datos meteorológicos son transferidos a procesadores y unidades receptoras vía bus RS485 de dos cables con protocolo Modbus RTU.

El diseño flexible de la Estación Meteorológica Compacta hace posible que se seleccionen sensores externos de acuerdo a los parámetros requeridos en usos meteorológicos.

Los productos SEVEN son componentes confiables y de alta calidad que proveen información meteorológica verdadera en usos ambientales e industriales. Están específicamente diseñados de acuerdo a los requerimientos de sistemas de monitoreo de plantas PV

## BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

- Sensores desmontables no requeridos
- Diseño Compacto y Flexible
- Alta Precisión
- Rápido y Simple de Instalar
- Bajo Consumo de Energía
- Actualización de Software Gratis
- Adaptable para SunSpec
- Servicio de Instalación Remota SEVEN
- Servicio al Cliente SEVEN
- Garantía de 2 Años

## ESPECIFICACIONES

Datos Medidos	Irradiancia Global y de Plano de Matriz (POA), Temperatura de Módulo y de Ambiente, Velocidad y Dirección del Viento, Humedad Relativa, Presión del Aire y Precipitación
Norma	Cumple con IEC 61724-1:2021
Salidas Digitales	RS485 hasta 38400 Baudios
Protocolo de Comunicación	Modbus RTU (Modbus TCP/IP Opcional)
Rango de Salida	1/s
Temperatura de Funcionamiento	-40°C a +85°C
Humedad de Funcionamiento	0 a 100 %RH
Estructura de Montaje	Aluminio y Acero Inoxidable
Dimensiones	630 x 860 x 1285 mm (ancho x largo x alto) (se pueden realizar cambios en la altura si se solicitan)
Peso	5.8 kg
Rango IP	IP 54 (IP 67 Opcional)
Fuente de Energía	12 a 30 V DC
Alimentación	25 mA @ 24 V DC
Conexión Eléctrica	Cable LIYYC11Y PUR de 3 m, resistente a los rayos UV y a la intemperie
Material de Caja de Conexión	ABS*
Aislamiento Galvánico	1000 V entre fuente de alimentación y bus RS485
Origen	TURQUÍA

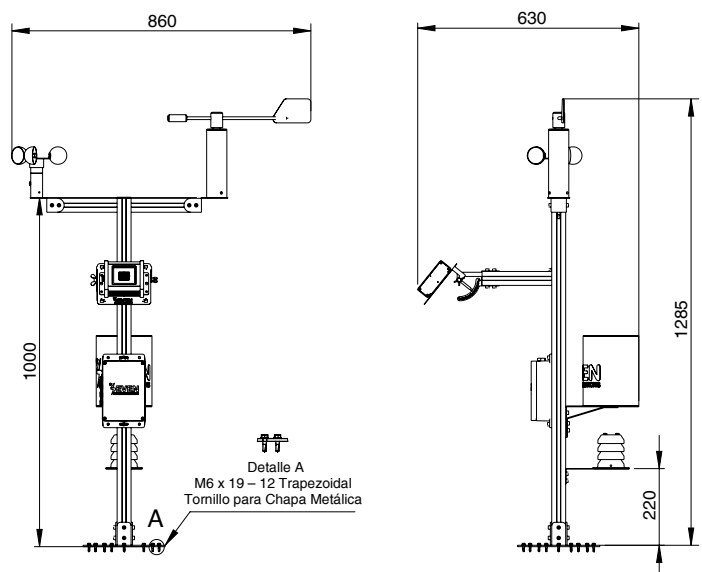
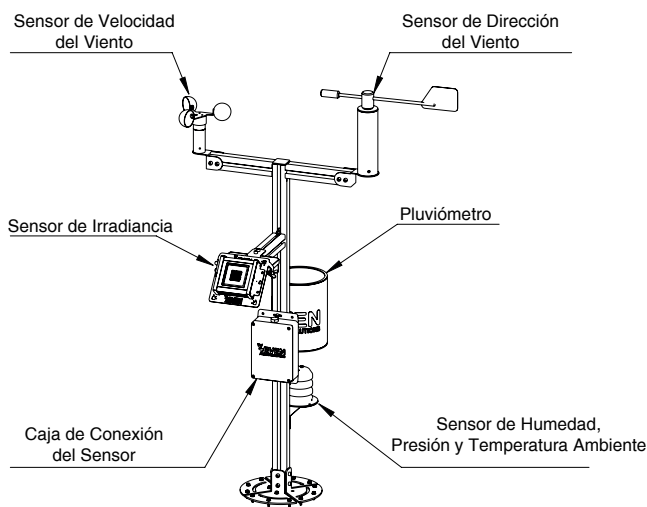
\*Debido a que este producto contiene partes de plástico, cambios de color pueden surgir con la exposición a luz solar directa.

## DATOS TÉCNICOS

Irradiancia	
Tipo de Sensor	Celda de Referencia de Silicio (31 x 31 mm)
Rango	0 a 1600 W/m <sup>2</sup>
Resolución	0.1 W/m <sup>2</sup>
Norma	Cumple con IEC 61724-1 Calibración de Acuerdo a IEC 60904-4
Temperatura de Módulo y de Ambiente	
Tipo de Sensor	PT1000
Rango	-40°C a +85°C
Precisión	± 0.1°C
Resolución	0.1°C
Norma	Cumple con IEC 60751:2022
Presión	
Rango	260 a 1260 hPa
Resolución	0.1 hPa
Precisión	± 0.5 hPa
Precipitación	
Tipo de Medida	Pluviómetro de Cubo Basculante
Área de Colección	200 m <sup>2</sup>
Resolución	0.1 mm
Unidades	mm/s, mm/min, mm/hr

Velocidad del Viento	
Tipo de Sensor	Anemómetro Estrella de Copa (interruptor de lengüeta)
Rango	0.9 a 40 m/s
Precisión	± 0.3 m/s o ± 3% del valor de medida
Resolución	0.1 m/s
Umbral	0.9 m/s
Norma	Cumple con IEC 61724-1:2021
Dirección del Viento	
Tipo de Sensor	Veleta (Potenciómetro)
Rango	0° a 359°
Precisión	± 3°
Resolución	1°
Norma	Cumple con IEC 61724-1:2021
Temperatura de Humedad y de Ambiente	
RH Rango	0% a 100%
RH Precisión	± 1 % RH (20...70 %) @ 25 °C
RH Resolución	1%
T Rango	-40°C a +85°C
T Precisión	± 0.1 °C (5...60 °C) @ 20...80 % RH
T Resolution	0.1°C

## DIBUJOS TÉCNICOS



Nota: Todas las dimensiones están en mm.