



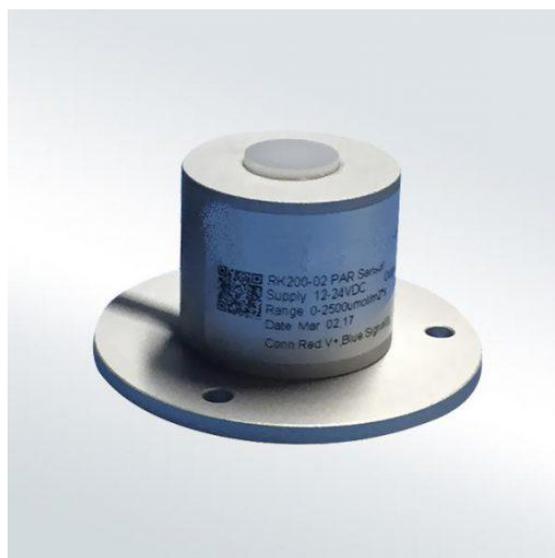
SPR200-02 Sensor para la medición de radiación solar

APLICACIONES

- Investigación agrometeorológica.
- Monitoreo del crecimiento de los cultivos.
- Investigación ecológica.
- Control medioambiental.
- Control de invernaderos.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Construcción metálica.
- Tamaño compacto.
- Resistente a condiciones adversas.
- Alta sensibilidad.
- Sin fuente de alimentación.
- Fácil instalación.
- Fácil uso.



El sensor PAR *SPR200-02* es una solución diseñada para la medición de la radiación solar.

Las longitudes de onda que detecta van desde los 400 a los 700 nm.

La instalación de este sensor es simple y puede trabajar bajo todo tipo de condiciones climáticas.

El sensor detecta la intensidad de la luz incidente. Ésta se pasa a voltaje ya que son proporcionales.

Los datos obtenidos de tensión son enviados y analizados mediante la **plataforma web Smartyplanet** gracias a su total compatibilidad.



Sensor de radiación solar

Rango	0-2000 W/m ²
Longitud de onda	400-700 nm
No lineal	< ±2 %
Tiempo de respuesta	<1s
Sensibilidad	160-1000µv/µ*mol*m2*s
Corrección del coseno	<10% (hasta 80°)
Efecto de la temperatura	<0,05% /°C



Construcción mecánica

Material	Aluminio
Tensión de alimentación	5 VDC, 12-24 VDC



Protección ambiental

Temperatura de funcionamiento	-40 a +80 °C
-------------------------------	--------------



Instalación plug and play

El diseño de esta Estación permite su instalación bajo el concepto 'enchufar y listo'. Se coloca de forma sencilla sobre postes, paredes o mástiles, y su vinculación con la web de visualización es inmediata y automática.



Sin infraestructuras complicadas

Con los diferentes modelos de estación podrá crear redes de sensores adaptadas a las necesidades de su sector, sin necesidad de infraestructuras complicadas ni costosas.



Mejor relación Coste-Beneficio

El nuevo concepto de estación de sensores permite disponer de la mejor tecnología para monitorizar y controlar sus recursos a un coste muy inferior a otras alternativas existentes en el mercado



Visualización en página web

El control de los sensores se realiza mediante una aplicación web personalizada con múltiples funcionalidades como alarmas, históricos, múltiples usuarios, etc.. Accesible desde cualquier dispositivo conectado a internet.



Redes de sensores

El número de Estaciones a vincular a su red es ilimitado, pudiendo incorporar diferentes modelos y configuraciones para formar redes extensas que conecten la información de sus recursos a internet, para dar respuesta a las Smart cities del futuro



Mantenimiento súper reducido

El diseño de las estaciones de sensores responde al requisito de mínimo mantenimiento. Su resistencia mecánica, su protocolo de recuperación de datos y su autonomía ilimitada permiten un funcionamiento ininterrumpido del dispositivo.