



APLICACIONES

- Generación de energía solar.
- Control meteorológico.
- Monitoreo de degradación de materiales de construcción.
- Monitoreo de la contaminación ambiental.
- Agricultura.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Principio de funcionamiento óptico.
- Construcción de aluminio.
- Peso ligero.
- Sin partes móviles.
- Sin mantenimiento.
- Funcionamiento a cualquier altura.
- Alta sensibilidad.
- Bajo consumo de potencia.
- Vida útil larga.
- Visualización en aplicación web.

SPR200-04 Sensor compacto de radiación solar



El sensor de radiación solar *SPR200-04* está basado en un principio de funcionamiento óptico. Se utiliza para medir la radiación solar dentro de la longitud de onda de 300-3000nm.

En función de cómo está colocado el sensor, los datos que recoge son de la radiación que incide o que refleja sobre un plano o bien la radiación difusa.

Estos datos pueden ser analizados mediante la **plataforma web Smartyplanet** que es totalmente compatible.

El sensor de radiación solar es compacto y ligero.

Puede instalarse a cualquier altura. No necesita mantenimiento.

Es una solución ideal aplicable a campos como el de la meteorología, la construcción, la energía solar, etc.



Sensor de radiación solar

Rango	0-1500 W/m ²
Longitud de onda	300-3000 nm
No lineal	< ±3 %
Tiempo de respuesta	≤5 s
Estabilidad	±2%/año
Corrección del coseno	≤±10% (ángulo elevación solar=10°)
Efecto de la temperatura	±0,08% /°C



Construcción mecánica

Material	Aluminio
Peso sensor	420 g
Peso módulo transmisión	340 g
Tensión de alimentación	5 V, 12-24 VDC



Protección ambiental

Clase de protección de todos los elementos	IP-65
Temperatura de funcionamiento	-40 a +85 °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.