



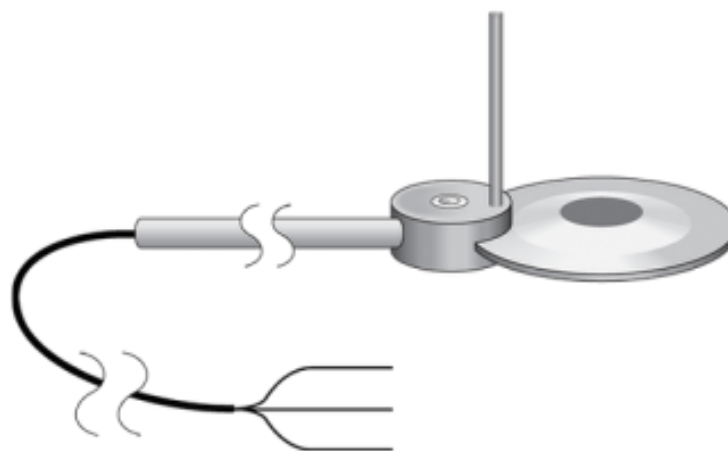
## SPN-LITE2 Radiómetro para medir radiación solar

### APLICACIONES

- Control meteorológico.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Diseño robusto.
- Resistente a condiciones hostiles.
- Nivel de burbuja para garantizar una correcta instalación.
- Compatible con Smartyplanet.



El radiómetro de neta *SPN-LITE2* es un robusto radiómetro que mide el balance de energía entre la radiación solar incidente de onda corta y onda larga infrarroja con respecto a la radiación solar correspondiente reflejada por la superficie.

Se utiliza en aplicaciones relacionadas con la agricultura y hidrología.

Los datos que mide el radiómetro de neta son registrados y analizados por la **plataforma web Smartyplanet** gracias a su total compatibilidad.

El radiómetro de neta incluye unos absorbedores recubiertos de teflón resistentes a la intemperie. De esta forma este instrumento puede instalarse bajo cualquier tipo de condiciones meteorológicas.

Para garantizar su correcta instalación tiene integrado un nivel de burbuja y unas varillas que evitan que los pájaros se asienten sobre el radiómetro.



### Radiómetro

Sensor	Termopilas
Respuesta espectral	0 a 100 $\mu\text{m}$
Tiempo de respuesta	20 s
Sensibilidad	10 $\mu\text{V W}^{-1} \text{m}^2$
Rango de salida	$\pm 25 \text{ mV}$
Rango de medidas	$\pm 2000 \text{ W/m}^2$



### Construcción mecánica

Diámetro sensor	8cm
Diámetro brazo de soporte	1,6cm
Longitud brazo de soporte	80cm
Peso sensor	200g
Peso brazo de soporte	635g



### Protección ambiental

Temperatura de funcionamiento	-30 a +70°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.



#### 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



#### 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



#### 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.



#### 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.



#### 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.