Solarwell

Calibrador para Piranómetro

Desarrollado por MicroStep-MIS, Solarwell aporta precisión, estabilidad y automatización de última generación a la calibración de piranómetros, ofreciendo resultados precisos con un mínimo esfuerzo.



Máximo rendimiento óptico y precisión

Resultados consistentes en cada calibración

Fuente de luz eficiente y de larga duración

Irradiancia ajustable para cualquier tipo de sensor

Calibrador de presión altamente integrado

Solarwell incluye todo lo necesario para la calibración precisa de sensores de radiación solar en una sola unidad compacta. No requiere fuentes de luz externas: todo está integrado, es silencioso y fácil de usar.

Fuente de luz estable

Una fuente de luz LED integrada y regulada de clase AAA (IEC 60904-9:2020) proporciona una irradiancia constante y homogénea durante todo el proceso de calibración. Su alta estabilidad garantiza resultados repetibles y fiables, mientras que la tecnología LED requiere menos refrigeración, es más eficiente energéticamente y ofrece una vida útil significativamente mayor que las lámparas de arco.

Sensor de referencia

El sistema de calibración del piranómetro está equipado con un piranómetro de referencia según los requisitos del cliente.

Pantalla táctil a color

La pantalla LCD de 5 pulgadas permite un fácil manejo y la comprobación del estado. También permite ajustar la intensidad de la irradiancia (0–930 W/m^2), los parámetros de comunicación y otros ajustes del calibrador.

Calibración y ajuste automático

El proceso de calibración y ajuste, incluido el cálculo del coeficiente de sensibilidad, puede automatizarse completamente mediante el software IMS4 CalibLab. Solarwell e IMS4 CalibLab son compatibles con una amplia gama de modelos de piranómetros de serie, lo que permite una calibración totalmente automatizada, rápida y sin necesidad de intervención manual.

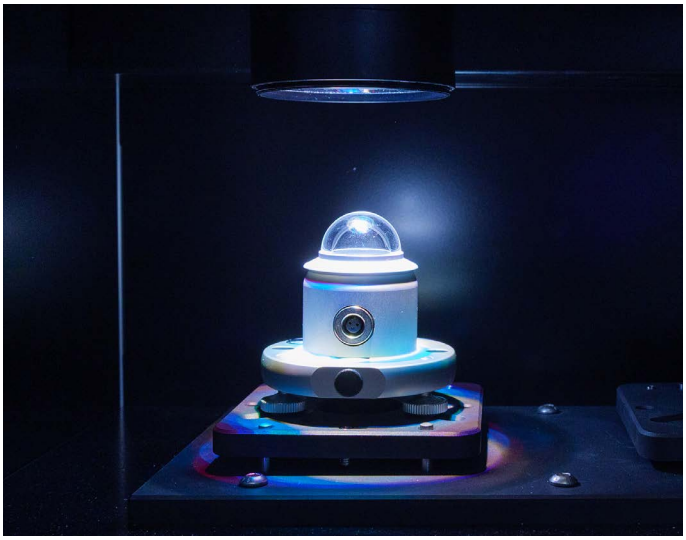
Mecánica de Precisión

Para garantizar condiciones de iluminación idénticas tanto para el sensor de referencia como para el calibrado, la fuente de luz se desplaza a lo largo de una guía de alta precisión con una exactitud de 5 µm.

Conectividad

Solarwell está equipado de serie con puertos Ethernet y RS-232, lo que permite el control y la monitorización remotos del proceso de calibración. Si es necesario, se pueden añadir opciones de comunicación adicionales, en función de la viabilidad técnica.

Para obtener asistencia específica para sensores, póngase en contacto con **calibration@microstep-mis.com.**



Especificaciones Técnicas

General

Area de Iluminacion	25 x 25 mm
Tecnología de iluminación	LED
Número de posiciones	2
Distancia de Trabajo	70 mm
Rango de Irradiancia	0 hasta las 9q30 W/m²
Estabilidad temporal a corto plazo	0,1 % o inferior (con muestreo a 1 Hz durante 100 segundos)
Estabilidad temporal a largo plazo	2 % o inferior (durante 3000 horas con 1 muestra al día)
Espectro Solar	AM1.5G (Puede modificarse a petición)
Óptica	Dirigida
Clase	AAA (IEC 60904-9:2020)
Tensión de Alimentación	100 a 240 V AC
Comunicación Remota	Ethernet, RS-232

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones	500 x 530 x 450 mm
Peso	36 kg (aproximadamente)

Especificaciones Ambientales

Temperatura de Funcionamiento	5 a 40 °C
Humedad Relativa de Funcionamiento	< 80 %RH

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
©MicroStep-MIS. Todos los derechos reservados. Patentes en trámite.
www.microstep-mis.com