

MEDIDOR PAR IMPERMEABLE

Manual del Usuario



- Para garantizar la seguridad, lea este manual detenidamente antes de la instalación y siga las instrucciones.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.
- ADVERTENCIA: PELIGRO DE ASFIXIA - Los accesorios contienen piezas pequeñas.
- Impreso con tinta a color, el agua lo puede manchar.

ESCANEE EL CÓDIGO QR



para descargar el
MANUAL DE USUARIO
en diferentes idiomas y e
SOFTWARE.



VIDEO TUTORIAL SOBRE CÓMO USARLO.

¿NECESITA MÁS AYUDA? CONTÁCTENOS.



www.cd50.net/414

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Operación sencilla con pantalla clara y diseño compacto
- Registra hasta 100 mediciones
- Función HOLD
- Calibración del punto cero
- Restablecimiento a configuración de fábrica
- Sensor impermeable IP68

Ambient Temp: 23±3°C, RH: 50%~70%, Altitude: 0~100 metertz

ESPECIFICACIONES

Condiciones típicas de prueba, a menos que se especifique lo contrario:
Temperatura ambiente: 23±3°C, Humedad relativa (RH): 50%~70%,
Altitud: 0~100 metros

Medición	Specifications
Temperatura de funcionamiento	32°F a 122°F (0°C a 50°C)
Temperatura de almacenamiento	-4°F a 140°F (-20°C a 60°C)
Humedad relativa de operación y almacenamiento	0~95%, sin condensación
Medición PPF	
Repetibilidad	±1 µmol/m2/sec
Rango de medición	0~4000 µmol/m2/sec
Resolución de pantalla	0.1 µmol/m2/sec (0~999) 1 µmol/m2/sec (1000~4000)
Longitud de onda de inicio	400±10nm
Longitud de onda de corte	700±10nm
Requisitos de alimentación	2 x AAA batteries
Nivel de impermeabilidad del sensor	IP68
Dimensiones	Unidad principal: 115 x 60 x 24mm / 4.5 x 2.4 x 0.9 pulgadas Unidad del sensor: Φ30 x 40mm / 1.18 x 1.57 pulgadas
Peso	173g / 0.38 libras (sin baterías y varilla de extensión)

COMENZANDO

¡Hola! ¡Gracias por su compra! Nuestros productos se empaquetan y envían con el mayor cuidado. En el improbable caso de que su artículo sea incorrecto, incompleto o insatisfactorio, contáctenos y corregiremos la situación de inmediato.

El medidor cuántico está diseñado para medir el flujo PAR (Radiación Fotosintéticamente Activa) en longitudes de onda que van desde 400 a 700nm. Existe una relación proporcional entre el número de fotones absorbidos en la banda de 400 a 700nm y la tasa de fotosíntesis en las plantas, lo que es importante para los estudios de horticultura y el monitoreo de la fisiología vegetal.

CONTENIDO DEL PAQUETE



Unidad principal del medidor PAR



Unidad del sensor del medidor PAR



2 batería AAA



Manual de usuario



Varilla de extensión con tornillo de 1/4"

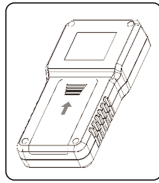
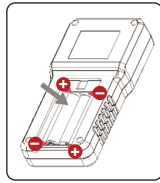
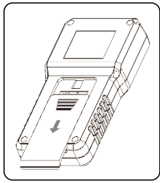
INTRODUCCIÓN DEL DISPOSITIVO



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Instalación de la batería:

Abra la tapa de la batería e inserte dos baterías AAA.

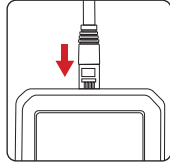


- 1). Abra la tapa de la batería.
- 2). Inserte dos baterías AAA en el compartimento de la batería.
- 3). Cierre la tapa de la batería.

NOTA: Si la batería se instala al revés, el dispositivo no se encenderá.

2. Conectar el Cable del Sensor

- 1). Alinee el extremo del cable con el puerto del sensor.
- 2). Inserte suavemente el conector en el puerto hasta que haga clic en su lugar.



3. Instalación del Polo de Extensión y Sensor

- 1). Instalación del polo de extensión

Tipo 1: DOS SECCIONES (61.3 cm / 24.1 pulgadas)

Tipo 2: TRES SECCIONES (92 cm / 36.2 pulgadas)

- 2). Instalación del Sensor



- 3). Ajuste el sensor al ángulo que prefiera.
 - a. Afloje el siguiente tornillo.
 - b. Ajuste el sensor al ángulo deseado.
 - c. Apriete nuevamente el tornillo.



4

7. Ver Datos Registrados

- 1). Presione el **MODE** dos veces; luego el símbolo "LOG" parpadeará en la pantalla.
- 2). Presione el **HOLD**; el índice "00" parpadeará en la parte superior de la pantalla.
- 3). Presione los botones **▲** y **LOG** para ver el registro de datos. El índice que parpadea y la medición correspondiente se mostrarán en el centro de la pantalla. Si no hay mediciones en el índice actual, se mostrará "----".
- 4). Presione el botón **MODE** o **HOLD** para salir de este modo.



8. RCFS (Borrar Mediciones Registradas)

- 1). Presione el **MODE** tres veces; luego el símbolo "RcFS" parpadeará en la pantalla.
- 2). Presione el **HOLD** para ingresar al modo RES; se mostrará el símbolo "no".
- 3). Presione ya sea el **▲** o el **LOG** para seleccionar "Sí".
- 4). Mientras "Sí" parpadea, presione y mantenga presionado el botón **HOLD** durante 3 segundos para borrar los datos registrados y restablecer el dispositivo.
- 5). Mientras "no" parpadea, presione el **MODE** para salir de este modo.



6

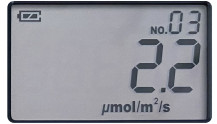
4. ENCENDER/APAGAR

Presione el **ON** para encender el dispositivo. Presione y mantenga presionado el **ON** durante 3 segundos para apagar el dispositivo. El dispositivo se apagará automáticamente si no hay ninguna operación en 3 minutos.

5. Tres Tipos de Mediciones

1). Medición en tiempo real:

La lectura cambiará dinámicamente por segundo cuando el sensor esté en diferentes posiciones, hasta que presione el **→**.



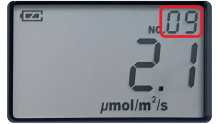
2). Medición HOLD:

Presione el **HOLD** para capturar la lectura de la última medición dinámica. Presione el **HOLD** nuevamente para reanudar las mediciones en tiempo real.



3). REC (Medición de Registro):

Presione el **LOG** para almacenar manualmente los datos. El último índice de medición registrado se muestra junto a "NO" en la parte superior de la pantalla, inicialmente es "00" y se actualiza a "01" después de la primera medición, hasta un máximo de 100 mediciones.



6. CALI (Calibración del Punto Cero)

- 1). Presione el **MODE** una vez, luego el símbolo "CALI" parpadeará en la pantalla.
- 2). Presione el **HOLD** para ingresar al modo CAL; el símbolo "CALI" dejará de parpadear.
- 3). Cubra el sensor de luz para bloquear toda la luz, luego presione y mantenga presionado el **HOLD** durante 3 segundos para comenzar la calibración. "PASS" se mostrará al finalizar la calibración con éxito.
- 4). Presione ya sea el **MODE** o el **HOLD** para volver al modo de medición normal.



5

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa	Remedio
	El dispositivo no se enciende	Presione el botón de encendido
	La batería está descargada	Cambie la batería
	La batería se ha instalado al revés	Verifique las baterías para confirmar que estén alineadas correctamente con la polaridad adecuada
La pantalla LCD muestra "----".	La unidad del sensor está fallando	Verifique el cable y reconéctelo
	Error de conexión con el cable	Verifique el cable y reconéctelo
	Objeto extraño en el puerto RJ11	Inspeccione el puerto RJ11 y límpielo si hay algún objeto extraño presente
La pantalla LCD no se muestra, solo parpadea el ícono de la batería.	La batería está descargada	Cambie la batería

RECLAMO DE GARANTÍA

• Nuestra empresa no es responsable de las ganancias o pérdidas derivadas del uso de este producto.

PERÍODO DE GARANTÍA

• Se proporciona una garantía limitada de un año a partir de la fecha de compra.

ÁMBITO DE GARANTÍA

• El proveedor será responsable de reemplazar o reparar las partes defectuosas del equipo si la falla ocurre dentro del período de garantía mencionado y es causada por el proveedor. Sin embargo, las siguientes condiciones no están cubiertas por esta garantía:

- 1) Manejo o uso inadecuado por parte del usuario.
- 2) Fallas o daños causados por colisiones, caídas durante el transporte o movimiento después de la compra.
- 3) Fallas causadas por razones distintas al producto en sí.
- 4) Fallas o daños causados por terremotos, incendios, inundaciones u otros desastres naturales.
- 5) Fallas o daños causados por el funcionamiento del instrumento fuera de su rango operativo especificado.
- 6) Reparación inadecuada o no autorizada por individuos distintos a nuestra empresa. Tendremos la última palabra sobre las reclamaciones de garantía del producto. Tenga en cuenta que la garantía aquí se refiere a la garantía del producto en sí, y nos disculpamos por cualquier daño causado por la falla del producto.

7