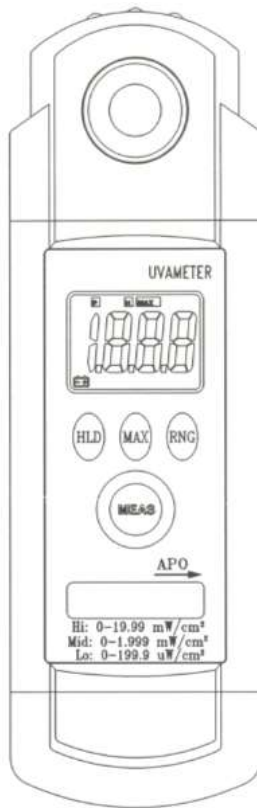


Fecha edición	11/2011
N° Versión	01

MEDIDOR DE RADIACION ULTRAVIOLETA D9052502 Manual del usuario





INTRODUCCION

Este instrumento es un instrumento portátil, fácil de usar con una mano, de 3 dígitos y medio, tamaño compacto. El medidor entrega mediciones en unidades $199.9\mu\text{W}/\text{cm}^2$ y $19.99\text{mW}/\text{cm}^2$, capacidad de BLOQUEO - MAX y bloqueo-datos.

INFORMACION DE SEGURIDAD

Se recomienda que lea las instrucciones de operación y de seguridad antes de utilizar el equipo

ADVERTENCIA

- Para evitar daños o riesgos de fuego no utilice este equipo en atmosferas explosivas.
- Para evitar daños oculares, , utilice protección en los ojos si hay alguna posibilidad de exposición a rayos de alta intensidad.
- No sumerja el equipo en líquidos, limpie el cabezal de sensor utilizando solo un trapo húmedo.
- Cubra el cabezal del sensor cuando no esté en uso el instrumento para extender la duración del sensor de fotodiodo de silicón.

ESPECIFICACIONES

GENERAL

Display:	Display (LCD) de cristal líquido de 3 dígitos y medio con lecturas máximas de 1999
Sobrerango:	(OL) aparecerá en pantalla Indicación de batería baja: Un icono de batería será mostrado cuando el voltaje de batería caiga bajo los niveles de operación.
Proporción de medición:	2.5 veces por segundo, nominal
Ambiente de operación:	0°C a 50°C a <75% HR
Temperatura de almacenado:	-20°C a 60°C, 0 a 80% HR sin batería puesta.
Batería:	3 piezas 1.5V (tamaño AAA) UM-4 R03
Duración de la batería:	200 horas típicas (con batería de zinc carbón)
Dimensiones:	155mm(Al) x 48mm(An) x 24mm(P)
Peso:	2.9 oz (81.2g) aprox. incluyendo baterías

ELÉCTRICA

Rango:	199.9 μ W/cm ² 1.999mW/cm ² 19.99mW/cm ²
---------------	---

Resolución:

Rango	Resolución
199.9 μ W/cm ²	0.1 μ W/cm ²
1.999mW/cm ²	0.001mW/cm ²
19.99mW/cm ²	0.01mW/cm ²

Precisión

$\pm(4\% \text{ FS} \pm 2 \text{ dgts})$ (FS: siglas en inglés para "Escala total")

Estado de precisión a 23°C \pm 5°C, <75%HR

Sensor UV spectrum: Paso de banda 320nm a 400nm

Máximo de longitud de onda: 365 \pm nm

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Función de botones

Botón MEAS (medición)

Presione el botón “MEAS” para encender el equipo para medir UVA. Presione el botón “MEAS” nuevamente para apagar el medidor.

Botón de selección de rango

Presione el botón “RNG” para seleccionar el rango deseado. Cada vez que usted presione el botón “RNG”, el rango (y el anunciador de rango de entrada) aumentarán, y será mostrado un valor nuevo.

Botón de bloqueo de datos

Presione el botón “HDL” para ingresar al modo de bloqueo de datos. En este modo se mostrará el anunciador “H”. Presione el botón el “HDL” nuevamente para cancelar el modo de bloqueo de datos, y así el medidor reanudará la toma de mediciones.

Botón de bloqueo MAX

Presione el botón “MAX” para cambiar de y al modo de bloqueo MAX. En este modo, aparecerá el anunciador “MAX”.

OPERACIÓN

1. Presione el botón “MEAS” para encender el medidor, y luego ajuste al rango deseado (usando el botón de rango selecciona entre los rangos $199.9\mu\text{W}/\text{cm}^2$, $1.999\text{mW}/\text{cm}^2$, $19.99\text{mW}/\text{cm}^2$).
2. Retire la cubierta del cabezal del sensor.
3. Mantenga el cabezal del sensor estable.
4. Lea el valor de UVA del display. Si la magnitud del UV no es conocida, presione el botón “RNG” para el rango mayor $19.99\text{mW}/\text{cm}^2$ y reduzca el rango hasta que se obtenga una lectura satisfactoria.
5. Cubra el cabezal del sensor para extender la duración del sensor después de usarlo.
6. Presione el botón “MEAS” para medir y no lo suelte para medir continuamente.

Función APO (Auto-apagado)

Retire la cubierta de goma de la parte frontal de la carcasa y deslice el interruptor a la derecha para activar la función APO, aparecerá el anunciador "P". Se apagará automáticamente después de aproximadamente 15 minutos para extender la duración de la batería. Deslice el interruptor a la izquierda para desactivar la función APO.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Cuando recibe UVA de varias direcciones simultáneamente, tome especial cuidado de evitar reflejos o sombras en el sensor.
- Para mayor precisión, repita la medición varias veces para asegurarse que la fuente UV haya permanecido estable.

MANTENCIÓN

Reemplazo de batería

1. La alimentación es suministrada por 3 baterías tamaño AAA de 1.5V
2. Aparecerá un icono de batería en el display LCD cuando sea necesario un reemplazo. Para reemplazar las baterías, retire el tornillo de atrás de medidor y deslice la cubierta de la batería.
3. Instale las tres baterías 1.5V
4. Retire las baterías cuando no utilice el equipo por un largo tiempo
5. No mantenga el equipo en lugares con altas temperaturas o de alta humedad.

LIMPIEZA

Limpie la carcasa periódicamente con un trapo húmedo, no utilice abrasivos ni solventes.

El presente manual ha sido traducido y revisado por el
Departamento Técnico de VETO Y CIA LTDA
. En caso de requerir ayuda u orientación adicional para el adecuado
uso de este instrumento, favor comunicarse con [VETO y CIA LTDA](#).