



Instrucciones de uso Medidor de radiación UVC PCE-UV36



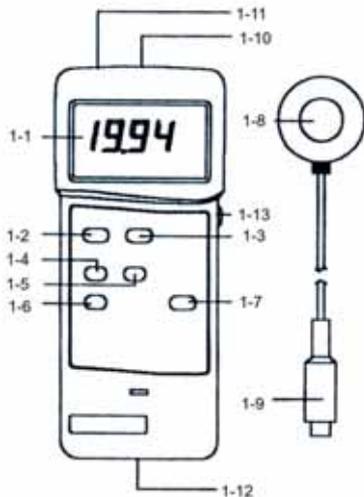
El medidor de radiación UVC está pensado para medir la radiación ultravioleta en un espectro UV de 254 nm. A menudo se utiliza la radiación UVC con longitudes de onda de entre 200 y 300 nm para desinfectar. Es absorbida por el ADN, destruye su estructura e inactiva las células vivas. Microorganismos, como los virus y bacterias, son aniquilados en cuestión de segundos con la radiación UVC. Para ello se usan fuentes de luz especiales, lámparas de presión media o baja, que emiten radiaciones de una longitud de onda de 254 nm.

Advertencias particulares

El sensor de UV del aparato es un producto extremadamente delicado. Si no va a efectuar ninguna medición, deberá guardar el aparato de medición y el sensor en un lugar seco. Guarde el cabezal del sensor de nuevo en la bolsa de plástico (incluidos los sobres de absorción de humedad) y cierre bien la bolsa. Saque el sensor sólo para las propias mediciones. Cuanto más protegido esté, mayor será su índice de durabilidad. También se recomienda cambiar periódicamente los sobres de absorción de humedad.

Descripción general / Especificaciones	
Rangos	0,1 ... 199,9 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 0,001 ... 1,999 mW/cm^2 0,01 ... 19,99 mW/cm^2
Resolución	0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ / 0,001 mW/cm^2 / 0,01 mW/cm^2
Precisión	$\pm 2\%$ +2 dígitos.
Velocidad de lectura	0,4 s
Longitud de onda	254 nm
Puesta a cero	presionando la tecla
Sensor de luz	fotodiodo con filtro de corrección de UV
Memoria	Valores mín. / máx.
Desconexión	automático después de 10 minutos sin usar
Pantalla	pantalla LCD de 13 mm y 4,5 dígitos
Indicador de sobrerango	en el display aparece "- - -"
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C / máx. 80 % H.r.
Alimentación	1 pila de bloque x 9 V
Medidas	aparato de medición: 180 x 72 x 32 mm Sensor de luz: \varnothing 38 x 25 mm
Peso	335 g

Funciones



- 1-1 Display
- 1-2 Tecla Power
- 1-3 Tecla DATA HOLD
- 1-4 Tecla memoria / Grabación
- 1-5 Tecla memoria / Rellamada
- 1-6 Tecla Cero
- 1-7 Selección del rango de medición
- 1-8 Sensor de UV
- 1-9 Conexión del sensor
- 1-10 Sensor de entrada
- 1-11 Conexión RS232
- 1-12 Tapa del cajón de la pila
- 1-13 LCD ajuste de contraste

Medición

Puesta a cero

Encienda el aparato.

Seleccione el rango de medición 199,9 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. Deposite el sensor del revés sobre una superficie lisa y pulse la tecla CERO. La indicación marcará cero. Ajuste ahora el rango de medición. Aparece en el display la indicación "- - -". Seleccione el mayor rango de medición más próximo. Mantenga ahora el sensor de UV en el foco. El aparato le muestra ahora el valor medido.

Función Data – Hold

Pulse la tecla HOLD durante la medición, el valor de medición indicado está retenido momentáneamente. En el display aparece además la indicación „D.H“. Para abandonar esta función, pulse de nuevo la tecla HOLD.

Función de grabación (memoria de valor máx./mín.)

La función de grabación memoriza los valores máximos y mínimos de una medición. Para iniciar esta función, pulse una vez la tecla "Record". En el display aparecerá la indicación „REC“.

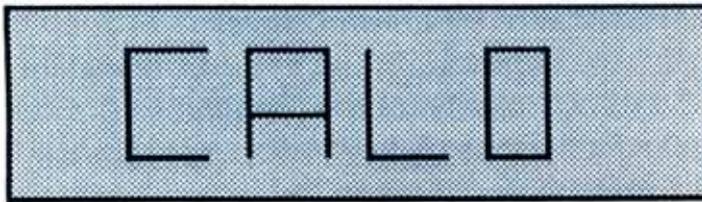
Cuando el display indique „REC“, pulse una vez la tecla rellamada, en el display aparecerá „MAX“ y el valor de medición máximo. Pulse la tecla rellamada de nuevo para poder ver el valor de medición mínimo. En el display aparecerá entonces la indicación „MIN“. Para finalizar esta función pulse de nuevo la tecla "Record".

Apagado automático

El aparato se apagará automáticamente después de estar 10 minutos sin utilizar para preservar la pila. El apagado automático está desactivado con la función de grabación.

Taraje “0” interno

Es posible realizar un taraje “0” con la tecla Cero unas 20 veces aprox.. Cuando se sobrepase esta cantidad ya no es posible efectuar un taraje “0” con la tecla cero, y aparece la indicación.



Entonces deberá efectuar un taraje “0” interno y actuar de la forma siguiente:

Apague el aparato. Pulse la tecla cero, manténgala pulsada y encienda el aparato simultáneamente. Sonará un bip y a los 2 segundos aprox. aparecerá en el display la indicación „0,0“. Ahora puede soltar la tecla cero. El taraje “0” interno ha finalizado.

Cambio de pilas

- 1) Apague el aparato.
- 2) Retire la tapa del cajón de la pila del lateral del aparato
- 2) Retire la pila usada y coloque la nueva pila (una pila de bloque de 9V)
- 3) Coloque de nuevo la tapa del cajón de la pila.

En caso de dudas, póngase en contacto con PCE Ibérica

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

