

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MEDIDOR DE RADIACIÓN UVA

PCE-UVA 36ES



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

INTRODUCCIÓN

El medidor de rayos UVA de PCE Instruments es un dispositivo portátil que funciona con pilas y sirve para medir la radiación ultravioleta en el rango UVA. Con su sensor integrado y su pantalla digital, es ideal para supervisar la intensidad de los rayos UV en diversos entornos industriales y de laboratorio.

DESCRIPCIÓN DEL ANVERSO Y EL REVERSO



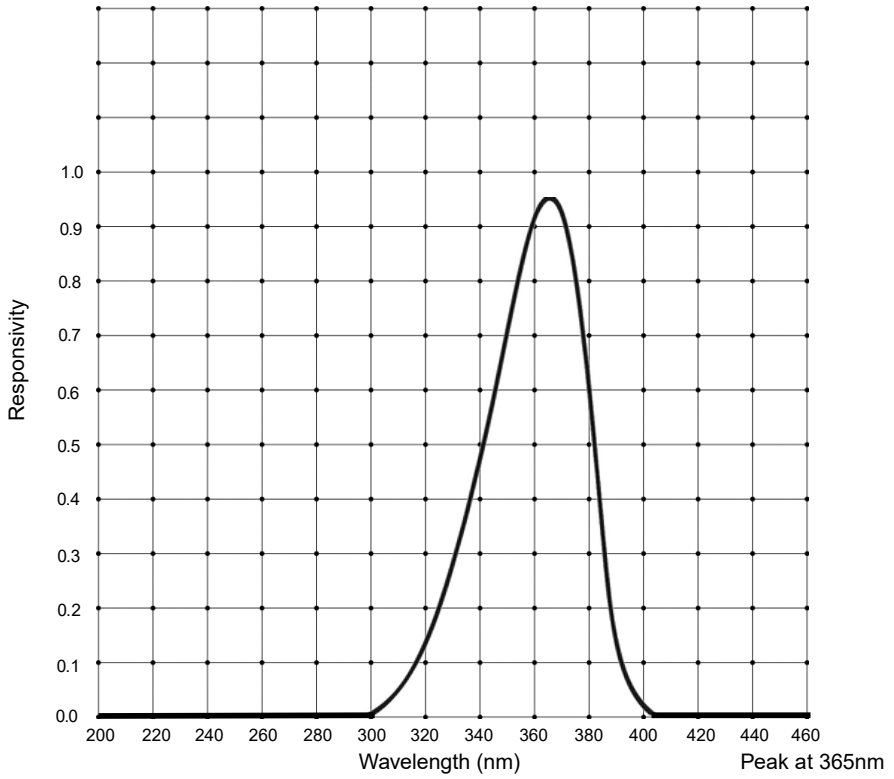
- 1 - Pantalla
- 2 - Botón de retención
- 3 - Botón de encendido/apagado
- 4 - Ventana del sensor UV

- 5 - Número de serie
- 6 - Información del dispositivo
- 7 - Compartimento de la batería/tapa

DATOS TÉCNICOS

Tipo de luz UV Medición	UVA
Tipo de pantalla	Pantalla LED con retroiluminación
Tamaño de la pantalla	30 x 15mm
Sensor	Externo
Rango del espectro UV	300 ... 390 nm
Longitud de onda máxima UV	365 nm
Rango de medición	Hasta 19 999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Precisión de medición	$\pm 4\%$ of FS
Resolución/unidad de conteo mínima	1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Temperatura de funcionamiento	0 ... 60°C
Tiempo de muestreo	Aproximadamente 1 sec
Fuente de alimentación	2 AA Baterías, 1.5V
Peso	Aprox. 220 g (batería incluida)
Dimensiones	116 x 68 x 28 mm (medidor UVA) 78 x 38,5 x 15,5 mm (sensor)

ESPECTRO DEL SENSOR UV



OPERACIONES

» Encendido:

Antes de encender el dispositivo, asegúrese de que las 2 pilas AA estén correctamente insertadas. Para encender el medidor, mantenga pulsado el botón de encendido/apagado durante 2 segundos hasta que aparezca el logotipo de PCE Instruments en la pantalla. Suelte el botón tan pronto como vea el logotipo.

» Apagado:

Para apagar el dispositivo, mantenga pulsado el botón de encendido/apagado durante 1 segundo. La pantalla se apagará en cuanto suelte el botón. Alternativamente, el dispositivo se apagará automáticamente tras 4 minutos de inactividad.

» Medición:

Para realizar una medición, coloque el sensor UV integrado directamente debajo de la fuente de luz UV que desea medir. La pantalla muestra la intensidad UV en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.

» Mantener datos:

Para mantener una medición, mantenga pulsado el botón HOLD durante 1 segundo. Al soltarlo, el valor medido actual se congelará en la pantalla y aparecerá un símbolo «H» junto al valor UV. Para cancelar la función de retención y continuar con la medición en tiempo real, vuelva a pulsar el botón HOLD.

» Nota:

El dispositivo actualiza los valores medidos aproximadamente una vez por segundo. Además, tome las precauciones de seguridad adecuadas cuando trabaje cerca de fuentes de rayos UV de alta intensidad.

DIRECTRICES OPERATIVAS

- » Asegúrese de que el rayo UV esté correctamente alineado con la ventana del sensor para obtener lecturas precisas.
- » Si tiene dificultades para realizar la medición, compruebe y limpie la ventana del sensor UV.
- » El sensor UV es un componente de precisión; manéjelo siempre con cuidado.

INDICADOR DE BATERÍA EN LA PANTALLA



La batería está cargada al 100 %.



La batería está cargada al 75 %.



La batería está cargada al 50 %.




La batería está cargada al 25 %.



Batería baja

CAMBIO DE PILAS

- » Cuando la pantalla muestra  en la esquina derecha, es necesario cambiar la batería. Sin embargo, tras aparecer la advertencia de batería baja, aún se pueden realizar mediciones durante unos minutos.
- » Abra la tapa trasera de la batería.
- » Retire las pilas AA usadas.
- » Inserte pilas nuevas, prestando atención a la polaridad correcta.
- » Vuelva a colocar la tapa y encienda el dispositivo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- » No exponga el dispositivo a la luz solar directa durante períodos prolongados.
- » Evite el calor o la humedad excesivos.
- » Este dispositivo no es resistente al agua. Un uso inadecuado puede provocar daños.
- » Este dispositivo no está diseñado para realizar diagnósticos médicos.
- » Trate el sensor con cuidado; no raye ni ensucie la ventana del sensor.

MANTENIMIENTO Y CUIDADO

- » Limpie el sensor con cuidado con un paño de microfibra seco.
- » Cuando no utilice el dispositivo, guárdelo en un lugar fresco y seco.
- » Sustituya las pilas cuando aparezca el indicador de batería baja o cuando la pantalla se vea débil o ilegible.
- » Evite caídas o golpes que puedan dañar el dispositivo.
- » Guarde este manual para consultarlo más adelante.

CALIBRACIÓN

- » Intervalo de calibración: Una vez cada 12 meses o según sea necesario.
- » Servicio de calibración: Póngase en contacto con PCE Instruments o con un centro de servicio autorizado.
- » No intente calibrar el dispositivo usted mismo, a menos que esté cualificado para ello.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
La pantalla no se enciende	Compruebe/sustituya las pilas
Valores de medición inexactos	Limpie el sensor y vuelva a calibrarlo
Pantalla parpadeante Batería débil	Pilas débiles: sustituya las pilas
No reacciona a la fuente UV	Compruebe que la orientación sea correcta; compruebe la fuente de luz UV

RECICLAJE

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje. Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a: PCE Ibérica SL. Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE - N° 001932

Número REI-RPA: 855 - RD. 106/2008

INFORMACIÓN DE CONTACTO PCE INSTRUMENTS

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Sujeto a cambios sin previo aviso