MANUAL DE INSTRUCCIONES

MISURATORE UV

PCE-UV 50

ESPAÑOL

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

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El medidor de energía UV puede medir simultáneamente la energía UV, la intensidad UV y la temperatura. Es adecuado para registrar la energía UV, la intensidad UV y la temperatura de máquinas de curado UV, secadores UV, máquinas de recubrimiento UV para teléfonos móviles, máquinas de exposición, máquinas de impresión y otros dispositivos. Este medidor es adecuado para medir la intensidad UV y la energía UV de fuentes de luz LED UV.

Normas para el producto
JJG 879-2015 Norma de calibración para radiómetros ultravioleta
QB/T 2826-2017 Tintas de impresión offset curables por ultravioleta

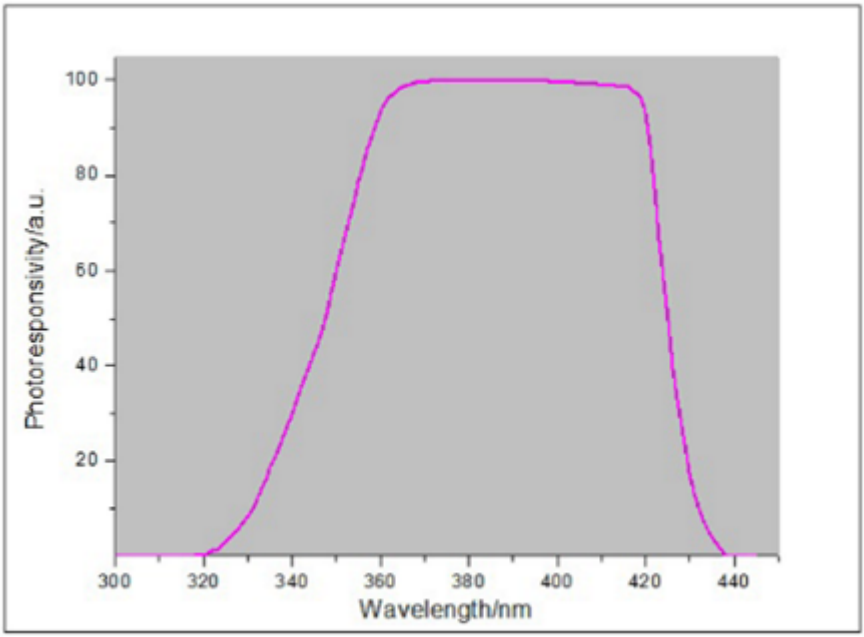
PARÁMETROS

Rango espectral	340 nm ... 420 nm, calibrado a 395 nm
Rango de medición de la intensidad de radiación:	0 ... 40000mW/cm2
Resolución de la intensidad de radiación	1mW/cm2
Rango de medición de energía:	0 ... 999999mJ/cm2
Precisión de medición (H es el valor estándar):	H<50mW/cm2: ±5mW/cm2, H>=50mW/cm2: ±10%H,±5%H (típico)
Velocidad de muestreo	2048 veces por segundo
Duración de la grabación	32 Minutos
Rango de medición de temperatura:	-55°C ... +125°C
Fuente de alimentación:	Baterías recargables de litio de 3,7 V y 400 mAh.
Pantalla:	128 x 64 matriz de puntos-OLED
Dimensiones:	Diámetro 102 mm Espesor 7,6 mm
Peso:	136g

ESCUDO TÉRMICO

Equipado con un escudo térmico para evitar daños en la pantalla causados por potentes lámparas UV que irradian el dispositivo a corta distancia.

CURVA DE SENSIBILIDAD ESPECTRAL



CARACTERÍSTICAS

- Diseño ultracompacto con un grosor de 7,6 mm y una anchura de 44 mm.
- Detector de temperatura de alta precisión y rápida respuesta que mide dinámicamente la temperatura real en la máquina de curado UV.
- Gracias al temporizador integrado, el medidor puede registrar y mostrar con precisión el tiempo de curado UV.
- Carcasa metálica, diseño resistente a altas temperaturas, el medidor puede funcionar durante un periodo prolongado en un entorno de 100 °C.
- Los datos almacenados no se pierden cuando se apaga el dispositivo y los últimos datos de prueba se muestran automáticamente después de encenderlo.
- El medidor proporciona dos datos estándar, los usuarios pueden utilizar el estándar Linshang y el estándar nacional chino.

FUNCIONAMIENTO

Ajuste de parámetros
Con el dispositivo apagado, mantenga pulsado el botón POWER durante 3 segundos y acceda al modo de configuración de parámetros:

» Modo de disparo: automático/manual

Pulse brevemente el botón SELECT y seleccione „Auto/Manual“ (Automático/Manual).
Seleccione „Auto“ (Automático), el modo de activación automática. Si el valor de potencia es superior al valor de activación seleccionado, la medición se iniciará automáticamente.
Seleccione „Manual“ y pulse brevemente el botón POWER para iniciar y finalizar una medición.
Pulse brevemente el botón POWER para confirmar e iniciar otro ajuste. Seleccione „Auto“ para acceder a la interfaz de configuración del valor de potencia de disparo. Seleccione „Manual“ para acceder a la interfaz de configuración del suavizado.
Nota: Dado que el tiempo de grabación es de solo 32 minutos, se debe seleccionar el modo AUTO si la línea de producción es muy larga y la lámpara UV tarda mucho en llegar a la posición.

» Potencia de disparo: 0,1 ... 5,0 mW/cm² ajustable

Pulse brevemente el botón SELECT para ajustar el valor de activación y mantenga pulsado el botón para realizar un ajuste rápido.
Pulse brevemente el botón POWER para confirmar el ajuste y el medidor cambiará a la interfaz de usuario clara.

» Liso: 50 Hz/60 Hz

Si la fuente de luz UV se alimenta con corriente alterna, la frecuencia de la corriente alterna influye en la precisión de la medición de potencia. Pulse brevemente la tecla SELECT para seleccionar la frecuencia de red de la fuente de luz (seleccione 50 Hz para la alimentación de corriente continua).
50 Hz: corriente alterna de 50 Hz.
60 Hz: corriente alterna de 60 Hz.
Pulse brevemente el botón POWER para confirmar el ajuste y acceder a la interfaz STOP.

» Selección predeterminada

Pulse brevemente el botón POWER para seleccionar el estándar.
LS-STD: el medidor se calibra según el estándar de la empresa.
JJG 879-2015: el medidor se calibra según el estándar nacional chino.
Pulse brevemente el botón POWER para confirmar el ajuste. El medidor cambia a la interfaz STOP.

» Ajustes de fábrica:

Modo de disparo: Manual
Uniformidad: 50 Hz
Selección estándar: LS-STD (estándar de la empresa)

ENCENDIDO/APAGADO

» Con el dispositivo apagado, pulse brevemente el botón POWER para encender el medidor. Una vez encendido, el medidor mostrará el coeficiente de calibración, el número de versión, el número de serie, etc., y luego cambiará a la última interfaz de medición (interfaz STOP). Como se muestra a continuación:

» En la interfaz STOP, mantenga pulsado el botón POWER para apagar el medidor.

» En la interfaz STOP, el medidor se apaga automáticamente después de 3 minutos sin uso.

» En el modo de medición con disparador automático «Ready», el tiempo de espera máximo es de 50 minutos. Si la medición no se puede disparar en 50 minutos, el dispositivo se apaga automáticamente.

En el modo de medición hay tres estados de funcionamiento:
READY: estado de espera; en el modo de disparo automático, esto significa que el medidor está esperando el disparo para comenzar la medición.
RUN: estado de medición; esto significa que el medidor está midiendo datos.
STOP: la medición ha finalizado.

En la interfaz de medición:
M: modo de medición manual
A: modo de medición automático

» Modo de medición manual: en la interfaz STOP. Pulse brevemente el botón POWER y, a continuación, pulse brevemente el botón SELECT para confirmar la nueva medición, borrar los datos históricos (indicador «----») y acceder automáticamente a la interfaz de medición (estado RUN) tras 1 segundo. La interfaz muestra dinámicamente la energía E, el valor de potencia en tiempo real P, el valor de temperatura en tiempo real T y el tiempo de medición. Al pulsar brevemente el botón POWER o después de 32 minutos, la medición finaliza y se accede a la interfaz STOP. La interfaz muestra el resultado de la medición de energía E, el valor de potencia máximo PMAX, el valor de temperatura máximo TMAX y el tiempo de medición.

» Modo automático: tras pulsar la tecla para confirmar la nueva medición, el medidor pasa al estado de espera para borrar los datos históricos y esperar a que se cumpla la condición de activación (potencia de activación). El indicador de energía «----» parpadea. Si el valor de potencia es superior a la potencia de activación ajustada, se cumple la condición de activación y el medidor pasa al modo de medición (estado RUN). La interfaz muestra dinámicamente la energía E, el valor de potencia en tiempo real P, el valor de temperatura en tiempo real T y el tiempo de medición. Cuando el tiempo de registro alcanza los 32 minutos o el valor de potencia es inferior a la potencia de disparo ajustada, la medición finaliza automáticamente y se activa la interfaz STOP. La interfaz muestra el resultado de la medición de la energía E, el valor máximo de potencia PMAX, el valor máximo de temperatura TMAX y el tiempo de medición.

» En estado de parada, mantenga pulsada la tecla SELECT para borrar los datos de prueba actuales.

Recarga

Este medidor tiene una batería recargable de litio integrada. Cárgala a tiempo cuando el ícono de la batería en la pantalla esté vacío durante el uso. Después de conectar el cargador, la barra de energía en el ícono de la batería se llenará, lo que indica que la batería se está cargando. La carga se puede realizar de la siguiente manera:

» Utilice un cable de datos USB y conéctelo directamente al puerto USB del ordenador.

» Utilice la fuente de alimentación conmutada de 5 V adecuada.

» La fuente de alimentación móvil para smartphones.

MEDICIÓN Y OBSERVACIONES

» El sensor debe estar alineado con la fuente de luz UV.

» Cuando no utilice el dispositivo, mantenga pulsado el botón «POWER» para apagar el medidor.

» Evite el contacto con materiales corrosivos y mantenga el dispositivo alejado de la humedad elevada.

» Después de apagarlo, colóquelo en el embalaje especial y guárdelo adecuadamente.

» El periodo de calibración recomendado es de un año. Nuestra empresa dispone de la fuente de luz estándar y ofrece un servicio de calibración. (La fecha de la última calibración «Calibración: año/mes/día» se muestra en la pantalla de inicio).

» Si el dispositivo requiere un certificado de calibración del Instituto Nacional de Metrología, debe enviarse al Instituto de Metrología del Sur de China para su inspección. Antes de enviar el dispositivo para su inspección, la opción «Selección estándar» debe establecerse en «JJG 879-2015».

» Dado que el sensor UV es muy sensible a la humedad, el entorno de almacenamiento es muy importante. Si se va a almacenar durante un periodo prolongado, es imprescindible guardar el medidor en un entorno seco.

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 – Nº 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

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
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

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

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

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

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

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

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

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