



Manual de instrucciones

PCE-LM 4 | Luxómetro



Manual de usuario disponible en varios idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Los encontrará en nuestra página web: www.pce-instruments.com

Última modificación: 9 de febrero de 2024
v1.0

Índice

1	Información de seguridad.....	1
2	Especificaciones técnicas.....	2
3	Contenido del envío.....	3
4	Aplicación.....	3
5	Características.....	3
6	Descripción del dispositivo.....	4
6.1	Aparato.....	4
6.2	Pantalla.....	5
7	Modo de funcionamiento.....	6
7.1	Encendido, apagado y desconexión automática.....	6
7.2	Funciones HOLD / MAX / MIN.....	6
7.3	Función REC.....	6
7.4	Unidad de temperatura.....	7
7.5	Unidad de iluminación.....	7
8	Cambio de pila.....	8
9	Garantía.....	8
10	Reciclaje.....	8

1 Información de seguridad

Lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo debe utilizarse sólo en la forma descrita en el presente manual de instrucciones. En caso de que se utilice para otros fines, pueden producirse situaciones peligrosas.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo sólo puede ser abierta personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo sólo debe ser limpiado con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o a base de disolventes.
- El dispositivo sólo debe ser utilizado con los accesorios o recambios equivalentes ofrecidos por PCE Instruments.
- Antes de cada uso, compruebe que la carcasa del dispositivo no presente daños visibles. Si hay algún daño visible, el dispositivo no debe ser utilizado.
- El dispositivo no debe utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe excederse bajo ninguna circunstancia.
- No utilice el dispositivo en ambientes con una temperatura y humedad muy alta.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

No nos hacemos responsables de los errores de imprenta y de los contenidos de este manual. Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestras *Condiciones Generales*.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

2 Especificaciones técnicas

Medición de la iluminación en lux		
Rango	0 ... 200 klux	
Resolución	0,1 lux 1 lux	Rango: 0 ... 999,9 lux Rango: 1000 lux ... 200 klux
Precisión	± (3 % ±8 dígitos) ± (4 % ±10 dígitos)	Rango: < 10.000 lux Rango: > 10.000 lux
Medición de la iluminación en fc		
Rango	0 ... 20 kfc	
Resolución	0,01 fc 0,1 fc	Rango: 0 ... 99,99 fc Rango: 100 fc ... 20 kfc
Precisión	± (3 % ±8 dígitos) ± (4 % ±10 dígitos)	Rango: < 1000 fc Rango: > 1000 fc
Temperatura en °C		
Rango	-20 ... +70 °C	
Resolución	0,1 °C	
Precisión	±1,5 °C	
Temperatura en °F		
Rango	-4 ... +158 °F	
Resolución	0,1 °F	
Precisión	±2,7 °F	
Otras especificaciones		
Funciones	MIN / MAX / HOLD	
Unidades	lux / fc / °C / °F	
Pantalla	LCD con retroiluminación	
Cuota de actualización	2 valores por segundo	
Memoria	Interna, 12 valores	
Alimentación	2 x pilas de 1,5 V tipo AAA	
Autonomía	60 horas	
Desconexión automática	15 minutos	
Índice de protección	IP20	
Condiciones de funcionamiento	-20 ... +60 / 0 ... 90 % H.r.	
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +60 / 0 ... 70 % H.r.	
Dimensiones	31 x Ø 80 mm	
Peso	90 g	

3 Contenido del envío

1 x Luxómetro PCE-LM 4
2 x Pilas de 1,5 V tipo AAA
1 x Estuche
1 x Manual de instrucciones

4 Aplicación

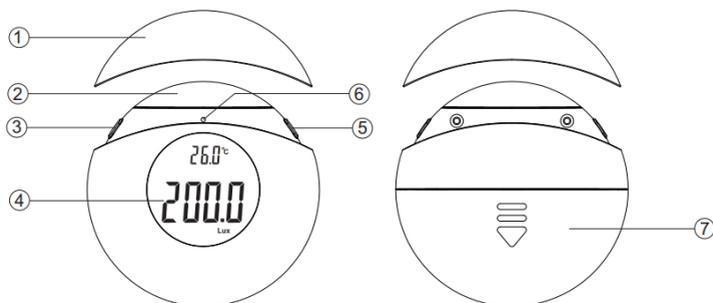
Este luxómetro ha sido diseñado para ingenieros de seguridad, centro de salud, oficinas de seguridad industrial y control de calidad de la luz en diversos entornos como fábrica escuela, construcción, etc. Permite realizar mediciones rápidas y aproximativas de la luminosidad.

5 Características

- Selección de unidades en lux y fc
- Respuesta rápida
- Pantalla LCD a color
- Medición de la temperatura ambiental en °C y °F
- Funciones MIN / MAX / HOLD
- Memoria para 12 valores

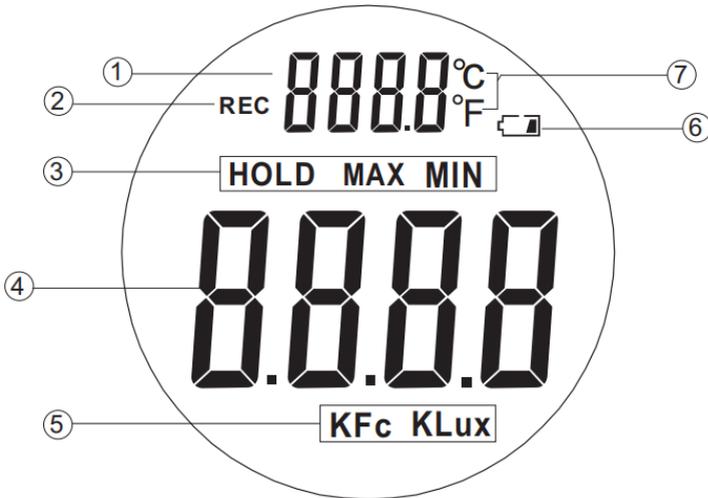
6 Descripción del dispositivo

6.1 Aparato



Nº	Descripción
1	Tapa de protección
2	Sensor
3	Tecla de función HOLD / MAX / MIN
4	Pantalla LCD
5	Tecla ON/OFF y REC
6	Sensor de temperatura
7	Compartimento de pila

6.2 Pantalla



Nº	Descripción
1	Valor de temperatura
2	Símbolo REC
3	Símbolo HOLD / MAX / MIN
4	Valor de iluminación
5	Unidad de iluminación
6	Símbolo de batería baja
7	Unidad de temperatura

7 Modo de funcionamiento

7.1 Encendido, apagado y desconexión automática

- Inserte las pilas y retire la tapa de protección. El luxómetro se encenderá automáticamente para medir la intensidad de la luz.
- Si el luxómetro está apagado mientras la tapa de protección está retirada, pulse brevemente la tecla "E" para encenderlo manualmente. Mantenga pulsada la tecla "E" durante 3 segundos para apagarlo manualmente.
- El luxómetro se apaga automáticamente tras 15 minutos de inactividad.

7.2 Funciones HOLD / MAX / MIN

- En el modo de medición, si pulsa brevemente la tecla "H", aparecerá en la parte superior de la pantalla el símbolo "HOLD". El valor de medición quedará congelado en pantalla.
- Pulse nuevamente la tecla "H". Se mostrará el símbolo "MAX" en la parte superior de la pantalla. Visualizará en la pantalla el valor máximo de medición.
- Pulse nuevamente la tecla "H". Se mostrará el símbolo "MIN" en la parte superior de la pantalla. Visualizará en la pantalla el valor mínimo de medición.
- Pulse nuevamente la tecla "H" para salir del modo HOLD, MAX, MIN. El luxómetro estará en el modo de medición normal.
- Mantenga pulsada la tecla "H" durante 3 segundos para borrar los valores mínimo y máximo registrados. Esto le permitirá registrar nuevos valores mínimo y máximo.

7.3 Función REC

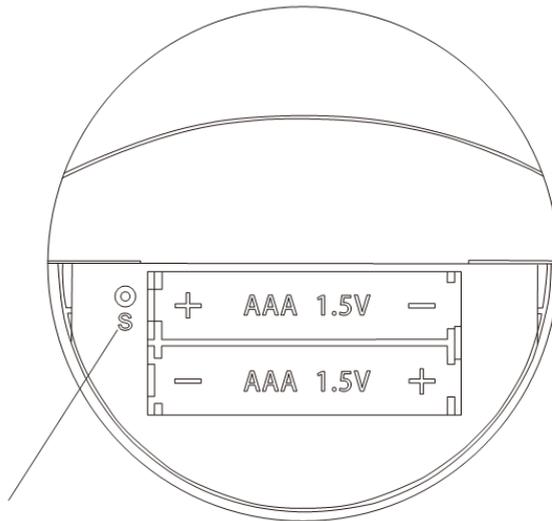
- Si el luxómetro está encendido pulse brevemente la tecla "E". El luxómetro entra en el modo de registro, y el símbolo "REC" aparece en la parte superior izquierda de la pantalla. Pulse la tecla "H" para ver sucesivamente los valores de medición registrados del 1 a 12.
- En el modo de medición, pulse las teclas "E" y "H" al mismo tiempo para guardar un valor de medición. Puede almacenar los valores en 12 grupos en la memoria cíclica.

7.4 Unidad de temperatura

- Cuando el luxómetro encendido, abra la tapa del compartimento de pilas. Pulse brevemente la tecla "S" para seleccionar la unidad de temperatura entre °C y °F.

7.5 Unidad de iluminación

- Cuando el luxómetro encendido, abra la tapa del compartimento de pilas. Mantenga pulsada la tecla "S" para seleccionar la unidad de iluminación entre lux y fc.



Tecla de conversión
de unidades

8 Cambio de pila

Si el símbolo  de batería baja en la pantalla, sustituya las pilas de tipo AAA por unas nuevas.

Por favor, retire las pilas cuando no utilice el luxómetro durante un tiempo prolongado para evitar que el líquido de la pila se derrame y dañe el equipo.

9 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestras *Condiciones generales*, que puede encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

10 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
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España

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



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.

Información de contacto PCE Instruments

Alemania

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

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Países Bajos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
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

Italia

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

Estados Unidos

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

España

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

Turquía

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

Dinamarca

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