

www.pce-iberica.es



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

MANUAL DE USO MEDIDOR DE BRILLO PCE-GM 60



CONTENIDO

1. Descripción del sistema	3
2. Instrucciones de seguridad	3
3. Información general	3
4. Alimentación y cambio de baterías	3
5. Partes del medidor	4
6. Calibración	4
7. Mediciones	5
8. Estadísticas	5
9. Estándar	6
10. Parámetro	6
11. Interfaz	7
12. Errores y mensajes de aviso	7

1. Descripción del sistema

El medidor de brillo PCE-GM 60 puede utilizarse para determinar el nivel de brillo de pinturas, recubrimientos, plásticos, cerámica y metal.

2. Instrucciones de seguridad

- Si usted utiliza la unidad correctamente, no se corre ningún peligro.
- Mantenga el medidor lejos de los niños.
- No lleve a cabo usted mismo reparaciones del medidor, ni mecánicas ni eléctricas. El medidor debe ser abierto solamente por profesionales. Póngase en contacto con nuestro departamento de servicio al cliente en estos casos. Estarán encantados de ayudarle lo antes posible.
- Por favor, saque la batería si no utiliza el medidor durante mucho tiempo, para evitar derrames de la batería.

3. Información general

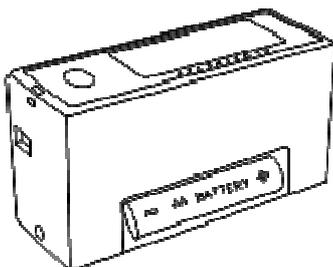
- El medidor se compone de partes de precisión óptica y electrónica que son muy delicadas. Evite golpes o caídas!
- No sujete la unidad por la abertura de medición. Usted no debe permitir que ningún objeto extraño penetre en esta apertura.
- No exponga la unidad a la luz solar directa durante períodos prolongados de tiempo. No lo guarde en un ambiente caliente o con polvo.
- Evite el contacto prolongado de humedad relativa alta y no permita que se forme agua a partir de la condensación.
- Proteja el medidor de la humedad, productos químicos y vapores corrosivos.
- El tablero estándar y la carcasa son resistentes a muchos solventes. Sin embargo, no podemos garantizar la resistencia a todos los productos químicos. Por lo tanto, debe utilizar un paño suave y húmedo para la limpieza. Para limpiar la suciedad y el polvo excesivo, el uso de etanol o alcohol de limpieza. No utilice acetona!
- Tenga en cuenta que las baterías son residuos especiales y no podrán ser desechadas junto con residuos domésticos. Preste atención a las instrucciones de los fabricantes sobre cómo deshacerse de la batería.
- Por favor, mantenga el tablero estándar de limpieza. El valor será un error si polvo, aceite, o huellas digitales aparecen en el tablero estándar.

4. Alimentación y cambio de baterías

Antes de la puesta en funcionamiento del medidor, lea el manual de instrucciones y preste atención a las instrucciones de operación e instrucciones generales de seguridad. Desembale el medidor y asegúrese de que todas las piezas han sido incluidas en la entrega.

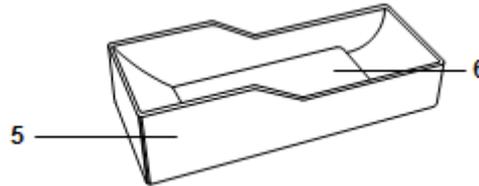
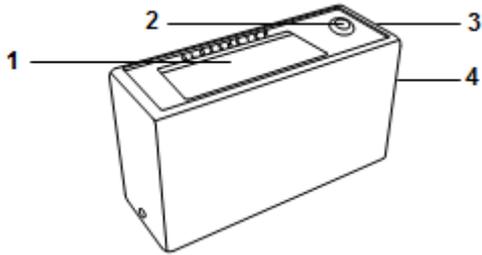
El dispositivo funciona con una pila alcalina de 1,5 V AAA (LR03) (LR03). Dependiendo de la marca exacta, la capacidad de cada batería es suficiente para alrededor de 10.000 mediciones. Cuando el voltaje de la batería cae por debajo de la tensión mínima requerida en el curso de la operación, aparecerá en la pantalla el dibujo de una pila para asegurarse de que la unidad está siempre lista para su funcionamiento. Se recomienda tener una batería de repuesto a mano, especialmente cuando se realicen las mediciones en el campo.

Cambio de baterías



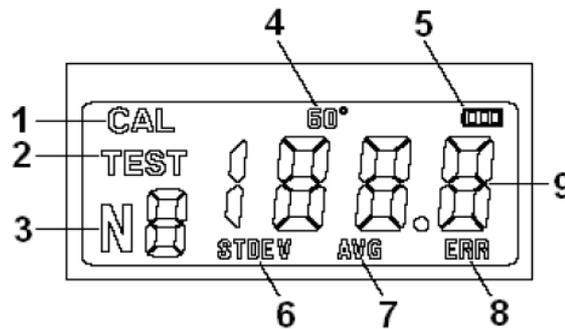
Abra la tapa posterior de la unidad. Inserte la nueva batería en la caja de la batería y preste atención a los polos como muestra el dibujo.

5. Partes del medidor

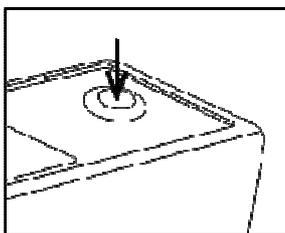


- 1. Pantalla
- 2. Botón multifuncional
- 3. Cadena de posición
- 4. Interfaz de comunicación con el pC
- 5. Asa
- 6. Panel estándar

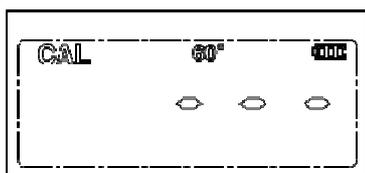
- 1. Calibración
- 2. Test
- 3. Estadística
- 4. Geometría
- 5. Batería
- 6. Desviación estándar
- 7. Promedio
- 8. Error
- 9. Valor de la medición



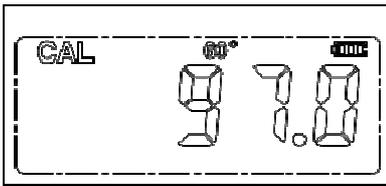
6. Calibración



Encendido: Pulsar el botón



Pulsar el botón y el medidor pondrá el modo CAL.

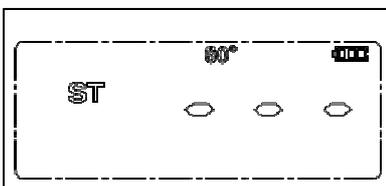


Pulse el botón y el medidor se calibrará automáticamente a 97.0 Gu (60°)

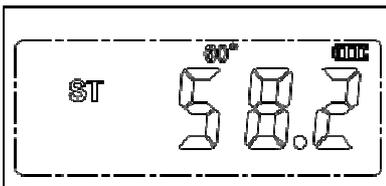
Apagado:

1. El medidor se apagará automáticamente en 2 minutos.
2. Pulse el botón de manera prolongada para apagar el medidor.

7. Medición

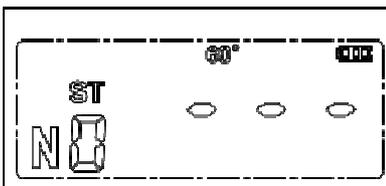


Pulse el botón para seleccionar función de medición (TEST).

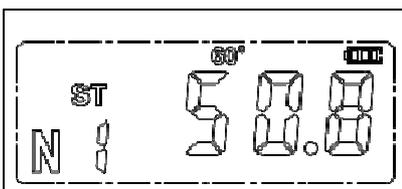


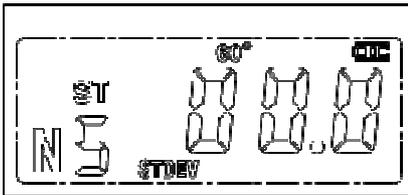
Pulse el botón y se mostrará el valor.

8. Estadística

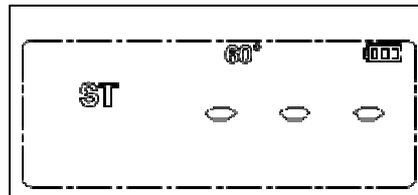
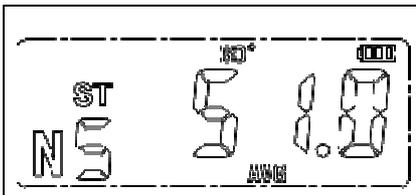


Pulse el botón (más de 2 segundos), la unidad entrará en la función de estadísticas (STAT.) (pantalla "N0"): El número de mediciones es de 10 máximo (del N1-N0). Usted puede decidir cuántas veces más se desea calcular. Por ejemplo, usted desea calcular cinco puntos de estadística. Haga 5 pruebas de su muestra en posiciones diferentes. Su pantalla mostrará "N5" y espere durante 2 segundos, la desviación y el valor promedio se calcularán de forma automática. , Se mostrarán de forma alterna.





Pulse el botón unos segundos y el medidor saldrá de la función estadística y se pondrá en modo normal.



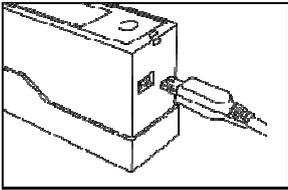
9. Estándares

- ISO 2813 Pinturas y barnices - Determinación de la secular brillo de las capas de pintura no metálica a 20 grados, 60 grados y 85 grados.
- ASTM D 523 Método de test estándar para brillo secular.
- DIN 67530 El medidor es una ayuda en la evaluación de brillo en las superficies de pintura nivel y de plástico.
- ISO 7668 Aluminio anodizado y las aleaciones de aluminio -Medición de reflexión secular y brillo secular en ángulos de 20 °, 60 ° y 85°.

10. Parámetro

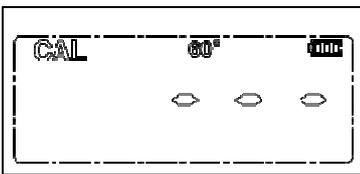
Geometría	60°
Tamaño del punto de medición	10x20mm (elipse)
Punto de medición	9x18mm
Luz	D65
Estadísticas	10 datos
Interfaz	RS232 o USB
Software	My Gloss
Energía	1.5vAAA(LR03)
Funcionamiento con batería	Aprox. 10,000 mediciones
Dimensiones	83x46x30m
Peso	100g (sin batería)
Temperatura	-10°C~~60°C
Humedad Rel.	85% (sin condensación)
Rango de medición	0~99.9 100~1999Gu
Repetibilidad	0.2Gu (0~99.9Gu) 0.2% (100~1999Gu)
Reproductibilidad	0.5Gu (0~99.9Gu) 0.5% (100~1999Gu)

11. Interfaz



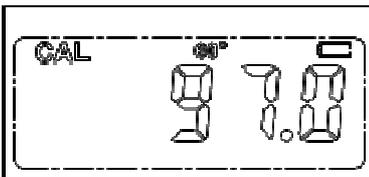
Esta unidad se puede comunicar con el PC por el RS232. También puede conectar con el puerto USB del PC utilizando el adaptador USB. Una vez conectado, puede transferir datos y generar el informe de "brillo". Por favor, consulte el manual del software en el disco para más información detallada.

12. Errores y mensajes de avisos



Error de calibración: Para limpiar la suciedad y el polvo excesivo, use etanol o alcohol de limpieza. Trate de calibrar de nuevo. Por favor, contacte al proveedor si la calibración no funciona.

Si la batería del medidor está baja se emitirá un pitido cada 20 segundos. Por favor, cambie la batería inmediatamente.



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. – N° 001932

