



PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 – Bajo
02500 – Tobarra
Albacete
España
Telf. +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Manual de instrucciones Medidor de brillo PCE-IGM 60



Versión 1.1
Fecha de creación 17.02.2016
Última modificación 09.06.2016

Índice

1. Introducción.....	4
2. Informaciones de seguridad.....	4
3. Especificaciones.....	5
3.1. Especificaciones técnicas.....	5
3.2. Contenido del envío.....	5
4. Descripción del dispositivo.....	6
4.1. Aparato.....	6
4.2. Pantalla.....	7
5. Funcionamiento.....	7
5.1. Menu (Menú).....	7
5.2. Data (Datos).....	7
5.2.1. Check Record (Visionar los datos almacenados).....	7
5.2.2. Delete Record (Borrar los datos almacenados).....	7
5.3. Mode (Modo).....	8
5.4. Parameter (Menú del parámetro).....	8
5.4.1. Basic Mode (Modo básico).....	8
5.4.2. Statistics Measure (Medición estadística).....	8
5.4.2.1. Measurement Times (Número de mediciones).....	8
5.4.2.2. Difference Switch (Desviación).....	8
5.4.2.3. Select Standart (Selección estándar).....	8
5.4.2.4. Input Standart (Fijar estándar).....	8
5.4.3. Continuos Measure (Medición continua).....	8
5.4.3.1. Measurement Time (Número de mediciones).....	8
5.4.3.2. Interval Time (Intervalo de medición).....	9
5.5. Average (Promedio).....	9
5.6. SB (Comunicación USB).....	9
5.7. Tolerance (Tolerancia).....	9
5.8. Calibrate (Calibrar).....	9
5.9. Settings (Ajustes).....	9
5.9.1. Auto Save (Guardado automático).....	9
5.9.2. Time Setting (Hora y fecha).....	9
5.9.3. Language Setting (Idioma).....	9
5.9.4. Backlight Time (Apagado automático).....	10



5.9.5. Screen Brightness (Brillo de la pantalla)	10
5.9.6. Operation Habit (Rotación de la pantalla)	10
5.9.7. Buzzer Switch (Tono)	10
5.9.8. Restore Factory (Restaurar los valores de fábrica)	10
6. Software	10
6.1. Interfaz	10
6.2. File (Datos)	11
6.3. Instrument (Aparato)	11
6.4. Measure (Medidas)	12
6.5. Settings (Ajustes)	12
6.6. Report (Informe)	12
6.7. Window (Ventana)	13
6. Reciclaje	14
7. Contacto	14

1. Introducción

Muchas gracias por haber elegido comprar un medidor de brillo PCE-IGM 60 de PCE Instruments

El medidor de brillo PCE-IGM 100 es un medidor de brillo de fácil manejo para medir brillo de diferentes materiales. Para ello se ilumina el objeto en un ángulo estandarizado de 60°, un sensor al otro lado recibe la potencia del reflejo y lo traduce a puntos de brillo / Unidades de brillo.

Por esto es una buena ayuda para la gestión de calidad. Para ello, le ayuda a producir los materiales siempre en la misma cualidad y con las mismas características.

2. Informaciones de seguridad

Por favor, lea detenidamente y por completo el presente manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento el aparato. Los daños ocasionados por no prestar atención a la información contenida en el manual de instrucciones quedan desprovistos de cualquier garantía.

2.1. Advertencias

Este aparato sólo se puede utilizar en la forma descrita en este manual. Si se utiliza de otra manera, puede ser un peligro para el operador y podría provocar daños en el medidor.

- Este aparato de medición solo debe de utilizarse en la manera descrita en este manual de instrucciones. El empleo del aparato de otra manera, puede causar peligro para el usuario así como conllevar a la destrucción del mismo.
- No exponer el aparato a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- Solo personal técnico de PCE Ibérica SL puede abrir el aparato.
- Nunca utilice el aparato con manos mojadas.
- No se deben de realizar cambios técnicos en el aparato.
- El aparato solo debe de limpiarse con un paño húmedo. No utilizar productos de limpieza abrasivos o disolventes.
- El aparato solo debe de emplearse con accesorio ofertado por PCE Ibérica o sustitución equivalente.
- Antes de cada uso, comprobar la carcasa por la presencia de daños visibles. En caso de que se vea algún daño, no se debe de emplear el aparato.
- Además, el dispositivo de medición no debe de emplearse cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad ambiental...) no estén dentro del rango especificado.
- El aparato de medición no debe de utilizarse en ambientes con peligro de explosión.
- Si la batería está agotada, (se indica por ejemplo mediante el indicador de batería) el medidor no debe de emplearse, ya que resultados de medición erróneos, pueden producirse situaciones de riesgo mortal. Después de introducir nuevas baterías, se puede seguir con la utilización del medidor.
- Antes de cualquier uso, comprobar el dispositivo mediante la medición de un valor conocido.
- Los valores límites para las magnitudes de medición, no se deben de sobrepasar en ningún caso.
- Si el medidor no fuera empleado durante un largo período de tiempo, retire las baterías para evitar posibles daños por la pérdida de líquido de las baterías.
- La inobservancia de las indicaciones de seguridad puede llevar a daños en el aparato, así como lesiones en el usuario.
- Mantenga el estándar de brillo limpio. Aceite, polvo o huellas dactilares en la superficie falsean notablemente el resultado.
- Para la limpieza de la óptica, se puede utilizar alcohol de limpieza o etanol.

El presente manual de instrucciones lo ha publicado PCE Ibérica S.L. sin garantías de ningún tipo.

Informamos expresamente de nuestros términos de garantía que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales.

Si tiene alguna pregunta, por favor, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

3. Especificaciones

3.1. Especificaciones técnicas

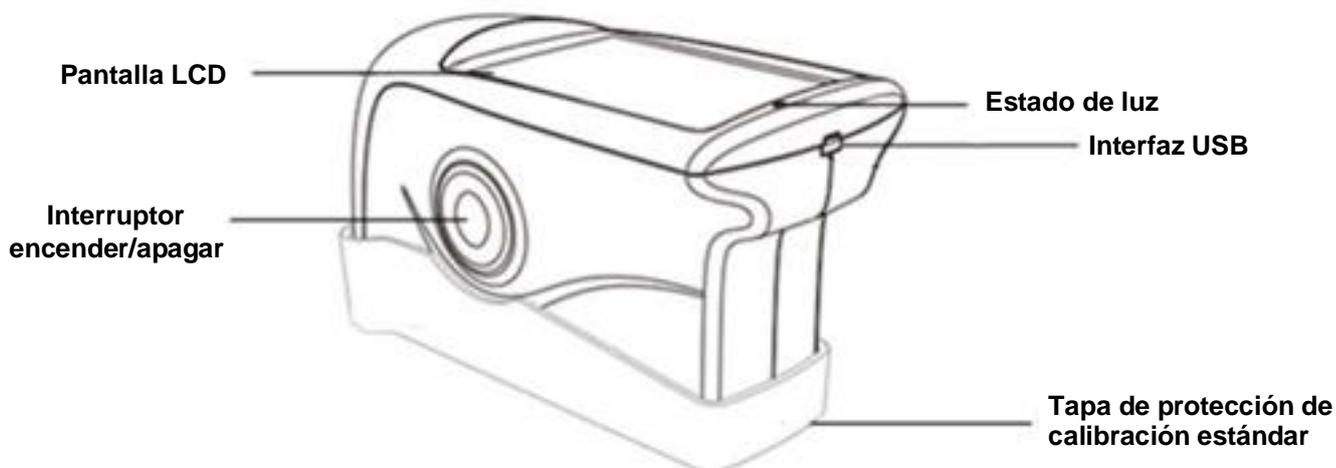
Geometría de medición	60 °
Pantalla	3,5`` TFT Pantalla táctil
Resolución	480 x 320
Normas	ISO 2813 GB/T 9754 ASTM D 523 ASTM D 2457
Dimensión de medición	9 x 15 mm
Rango de medición	0 ... 300 puntos de brillo
Legibilidad	0,1 punto de brillo
Repetitividad	Rango de medida 0 ... 10 GU: ± 0,1 GU Rango de medida 10 ... 100 GU: ± 0,2 GU Rango de medida 100 ... 300 GU: ± 0,2% GU
Reproducibilidad	Rango de medida 0 ... 10 GU: ± 0,2 GU Rango de medida 10 ... 100 GU: ± 0,5 GU Rango de medida 100 ... 300 GU: ± 0,5% GU
Cromaticidad	Corresponde CIE 1931 (2 °) bajo una fuente de luz CIE C -
Precisión	±1,5 / ±1,5 %
Tiempo de medida	0,5 segundos
Almacenamiento	Basic Mode: 1000 Valores de medida Statistic Mode: 5000 Valores de medida Continuous Mode: 5000 Valores de medida
Idioma de menú	Inglés, Chino
Alimentación	Acumulador Li-ion 3200 mAh
Interfaz	USB / RS-232
Condiciones de funcionamiento	0 ... +40 °C, <85% humedad relativa (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +50 °C, <85% humedad relativa (sin condensación)
Dimensiones	160 x 75 x 90 mm
Peso	350 g

3.2. Contenido del envío

- 1 x Medidor de brillo PCE-IGM 60
- 1 x Cargador
- 1 x Cable USB
- 1 x Software
- 1 x Placa de calibración
- 1 x Manual de instrucciones
- 1 x Paño de limpieza

4. Descripción del dispositivo

4.1. Aparato



Pantalla táctil LCD: Pantalla de color para visualización de los últimos cinco valores de medición de brillo. Además la pantalla sirve para el manejo del aparato.

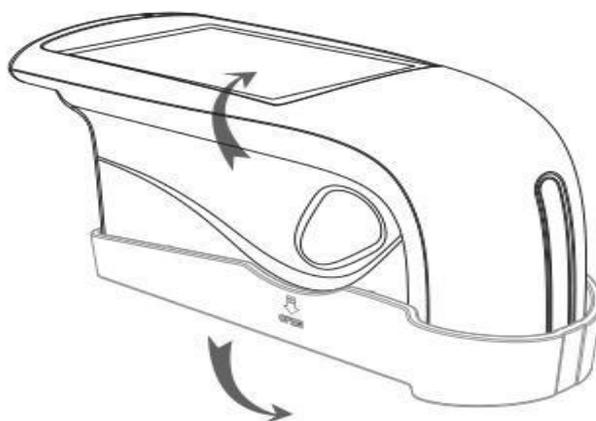
Botón Encender/ Apagar: Encendido o apagado mediante pulsación durante 3 segundos. Iniciar medición mediante pulsación del botón.

Estado de luz: La luz de estado se ilumina en verde durante el cambio de la operación. Entonces, permanece apagado hasta que se ilumina en rojo por batería baja o carga. Cuando la batería se recarga, la luz de estado se pone verde de nuevo.

Interfaz USB: La interfaz sirve principalmente para cargar las baterías de ion-litio construidas internamente. Aunque también se ha diseñado para la programación del auditor de brillo. A continuación, se puede cambiar el idioma, la fecha y la hora. Además, se puede echar un vistazo a través de la interfaz a la información del dispositivo. Asimismo, la memoria del dispositivo se puede leer y evaluar. Se puede eliminar más información en el punto del software.

Tapa protectora /

Estándar de calibración: La tapa protectora cubre todo el aparato de medición para protegerlo de la suciedad o daños. Sin embargo, también sirve como calibración. La tapa está firmemente apretada y por lo tanto debe retirarse como se muestra en la siguiente imagen. Mantenga el medidor en una mano y la tapadera en la otra. Ahora distancie las dos partes entre sí. Tenga en cuenta la referencia "Open". Debe inclinar el aparato en una sola dirección, no es necesario sucesivamente en ambos.



4.2. Pantalla

La pantalla táctil PCE-IGM 60 se muestra de esta manera.

La primera línea de la pantalla contiene el modo de medición actual. En este caso es el modo básico (Basic Mode) Presione ligeramente sobre ella para entrar en el menú de parámetros. La línea siguiente muestra primeramente el nombre del último valor de medición, y resaltada se muestra la geometría de medición. Tras esto aparecen la hora y la fecha. En medio de la pantalla aparecen los valores de medición. Con "T005" especifica que se trata de cinco mediciones, es decir una medición continua. Los siguientes caracteres de medición aparecerán cuando esta medición haya concluido.



Está presentada en formato "Tmmthh" Como ejemplo, "T020217" sería de febrero, entre las 17.00 y las 17.059 horas. La "T" se puede cambiar mediante el software.

La última línea aparecen las opciones de borrado (Delete) y menú. Si presiona "Delete" puede Ud. Borrar los últimos valores de medición tomados. Mediante el "Menu" accederá al menú del dispositivo, para una configuración más precisa del brilómetro. Ahí puede, por ejemplo, cambiar el modo de medición, o ejecutar la calibración

5. Funcionamiento

Para realizar una medición, sitúe el aparato sobre la superficie a medir y pulse el botón de medir.

5.1. Menu (Menú)

Se accede al menú mediante el botón „Menu“, situado en la parte inferior derecha de la pantalla. El menú se abrirá tal y como se presenta en la fotografía de la derecha, con 8 apartados diferentes.



5.2. Data (Datos)

5.2.1. Check Record (Visionar los datos almacenados)

"Check Record" le permite visionar los datos almacenados sin necesidad de una conexión con el ordenador. Los datos se clasifican en "Basic Record" de "Basic Mode", "Statistic Record" de "Statistic Mode" y "Continuous Record" de "Continuous Mode". De esta manera puede Ud. fácilmente diferenciar mejor los diferentes ficheros.

5.2.2. Delete Record (Borrar los datos almacenados)

Los ficheros que ya no son necesarios pueden borrarse mediante la opción "Delete Record". También aquí hay una diferenciación entre los tres modos de medición distintos, para facilitarle el proceso de selección y borrado de datos que ya no son importantes para Ud.

5.3. Mode (Modo)

Para cambiar el modo de medición mediante la selección "Mode". Puede Ud. elegir entre "Basic Mode" (medición básica), "Statistical Mode" (modo estadístico) y "Continuous Mode" (medición continua)

5.4. Parameter (Menú del parámetro)

En el menú de parámetros puede Ud. ajustar las propiedades para el "Basic Mode", el "Statical Parameter" y el "Continuos Parameter"

5.4.1. Basic Mode (Modo básico)

La selección de "Basic Mode" permite ajustar el número de medidas en modo básico necesarias para conseguir un valor de medición medio. Se pueden seleccionar entre 1 y 99 valores. El número dado se confirma presionando el cuadro "OK" en la esquina inferior izquierda. El PCE-IGM 60 necesita un número dado de mediciones. Utilizando este número realiza una media y la memoriza. Debajo del nombre de las últimas mediciones aparece, siempre que el número sea mayor a uno, un indicador especificando las mediciones elaboradas, y el número necesario para realizar la media. La visualización es como sigue: 2/5 (Número de las mediciones tomadas/ número de mediciones necesarias) Este menú es también accesible una vez seleccionado el "Basic Mode", presionando en la pantalla principal sobre "Basic Mode"

5.4.2. Statistics Measure (Medición estadística)

La selección de "Statical Parameter" le permite acceder a los ajustes para el "Statistical Mode". Estos ajustes están divididos en cuatro submenús. También se puede acceder a este menú presionando sobre "Statistics Measure" en la pantalla principal tras haber seleccionado "Statistical Mode"

5.4.2.1. Measurement Times (Número de mediciones)

Seleccionando "Measurement Times" tiene la posibilidad de ajustar la frecuencia de mediciones a llevar acabo hasta alcanzar el valor medio mostrado. El resto se muestra en un valor de máximo y mínimo.

5.4.2.2. Difference Switch (Desviación)

La opción "Difference Switch" extiende los indicadores estándar de valores mínimos y máximos. La función puede estar activada "On" o desactivada "Off". Si está activada se mostrarán valores adicionales. Ahí se encuentran la "Std. Dev-Standard Deviation", que especifica la desviación estándar, como por ejemplo la dispersión. También muestra la diferencia "diff" con el valor ideal. Por último se encuentra la evaluación "Pass" para una evaluación positiva y "Fail" para una negativa.

5.4.2.3. Select Standart (Selección estándar)

En este apartado puede elegir el valor estándar que se utilizará como referencia para la evaluación. Este valor lo puede tomar de mediciones anteriores.

5.4.2.4. Input Standart (Fijar estándar)

La diferencia entre "Input Standard" y „Select Standard“ es que con la primera no hace falta elegir un valor de medición previo, sino que se puede escribir este directamente en la pantalla.

5.4.3. Continuos Measure (Medición continua)

Seleccionando "Continuous Parameter" encontrará los ajustes para el "Continuous Mode". Estos ajustes están divididos en dos secciones. También se puede llegar a este menú desde la pantalla principal, seleccionando "Continuous Mode".

5.4.3.1. Measurement Time (Número de mediciones)

Bajo "Measurement Time" se encuentra el número de mediciones que se realizan durante la medición continua. Se puede elegir un valor de 1 a 99.

5.4.3.2. Interval Time (Intervalo de medición)

Bajo "Interval Time" se encuentra el ajuste del intervalo entre mediciones. Es ajustable en valores de 1 a 99 segundos.

5.5. Average (Promedio)

Seleccionando en el menú „Average“ puede ajustar cuantas mediciones son necesarias en el „Basic Mode“ para realizar un valor promedio medido. Se puede seleccionar un valor entre 1 y 99. El número introducido se confirma mediante „OK“ en la esquina inferior izquierda. Entonces el PCE-IGM 60 necesita el número indicador de mediciones.

De este se establece un promedio y lo guarda, siempre que este valor seleccionado sea mayor que uno, un indicador con la información sobre la medición realizada, así como el número necesario para la determinación del valor de medida. Se verá así: 2/5 (Número de las mediciones realizadas/ Número de las mediciones necesarias). Este menú también se puede acceder si se ha seleccionado el „Basic Mode“ y se pulsa arriba en la pantalla sobre „Basic Mode“.

5.6. SB (Comunicación USB)

Para conectar el dispositivo a un ordenador ha de iniciar el software, y conectarlo mediante el cable de datos (USB) y elegir la opción "USB comm". Siguiendo los pasos en este orden, solo tendrá que confirmar la selección presionando "OK". Entonces aparecerá en la interfaz del software, como en el punto 14, un cuadro de diálogo mostrando que está conectado, "Connected".

5.7. Tolerance (Tolerancia)

La opción para ajustar la tolerancia sirve para llevar el control de calidad. Si está el "Statistical Mode" seleccionado se utilizará esta como base para considerar la evaluación buena o mala. Si el valor de medición está dentro de los valores de tolerancia, se evaluará la medición como buena, "Pass". Si está fuera del rango de la tolerancia, se evaluará como mala, "Fail".

5.8. Calibrate (Calibrar)

El menú "Calibrate" sirve para calibrar el dispositivo. Está dividido en dos subapartados. El primero sirve para calibraciones reales. El segundo sirve para ajustar los estándares de calibración. En el primer apartado, "Calibrate", solamente ha de apoyar el dispositivo sobre la superficie de calibración, por ejemplo el estándar de calibrado de la capucha de protección, una vez presionado el botón "OK" comenzará la calibración. En caso de querer utilizar un estándar de calibración diferente al incluido con el producto, o el de la propia capucha de protección, debe Ud. acceder al segundo submenú. En este puede Ud. introducir directamente mediante el teclado el nuevo valor de calibración, y confirmarlo posteriormente mediante la opción "OK".

5.9. Settings (Ajustes)

Bajo el menú "Setting" se encuentran los ajustes generales. Por ejemplo la función de memoria, tono, y apagado automático.

5.9.1. Auto Save (Guardado automático)

La función de registro automático se puede activar y desactivar. Si está activada todos los datos de medición serán almacenados en la memoria interna. Por otro lado, si la función está desactivada deberá almacenarlos manualmente cada valor. En la pantalla principal aparecerá "Save" en el lugar de "Delete". Para guardar el valor de medición actual debe confirmarlo seleccionando "Save". El valor se almacenará en la memoria.

5.9.2. Time Setting (Hora y fecha)

Ajuste de hora y fecha. En „Set Time“ puede ajustar la hora, en „Set Date“ puede ajustar la fecha. Puede elegir entre diferentes formatos, (Time Format) para la selección del formato 12 o 24 horas, y (Date Format) para la selección de diferentes formatos de fecha. Existen tres formatos diferentes para la fecha: YEAR-MON-DAY, MON-DAY-YEAR y DAY-MON-YEAR.

5.9.3. Language Setting (Idioma)

En el menú de idioma Ud. puede elegir entre inglés y chino clásico. Otros idiomas aún no están disponibles.

5.9.4.Backlight Time (Apagado automático)

“Backlight Time” es el apagado automático del dispositivo cuando no está en utilización. Esta función protege la batería. Ud. Puede elegir entre cuatro tiempos estipulados, así como la función “always on”, siempre encendido. Los cuatro tiempos son 15, 30, 60 segundos y 5 minutos.

5.9.5.Screen Brightness (Brillo de la pantalla)

“Screen Brightness” le permite ajustar el brillo de la pantalla de manera individual según sus necesidades. Debe tener en cuenta que un factor de brillo bajo aumenta la duración de la batería. Existen diferentes niveles de brillo. Presionando las teclas de “Plus” y “Minus” puede Ud. aumentar o disminuir el brillo de la pantalla.

5.9.6.Operation Habit (Rotación de la pantalla)

Esta función le permite rotar la pantalla del dispositivo lo que le permite utilizarlo de forma flexible. Tanto zurdos como diestros pueden trabajar cómodamente con el brillómetro.

5.9.7.Buzzer Switch (Tono)

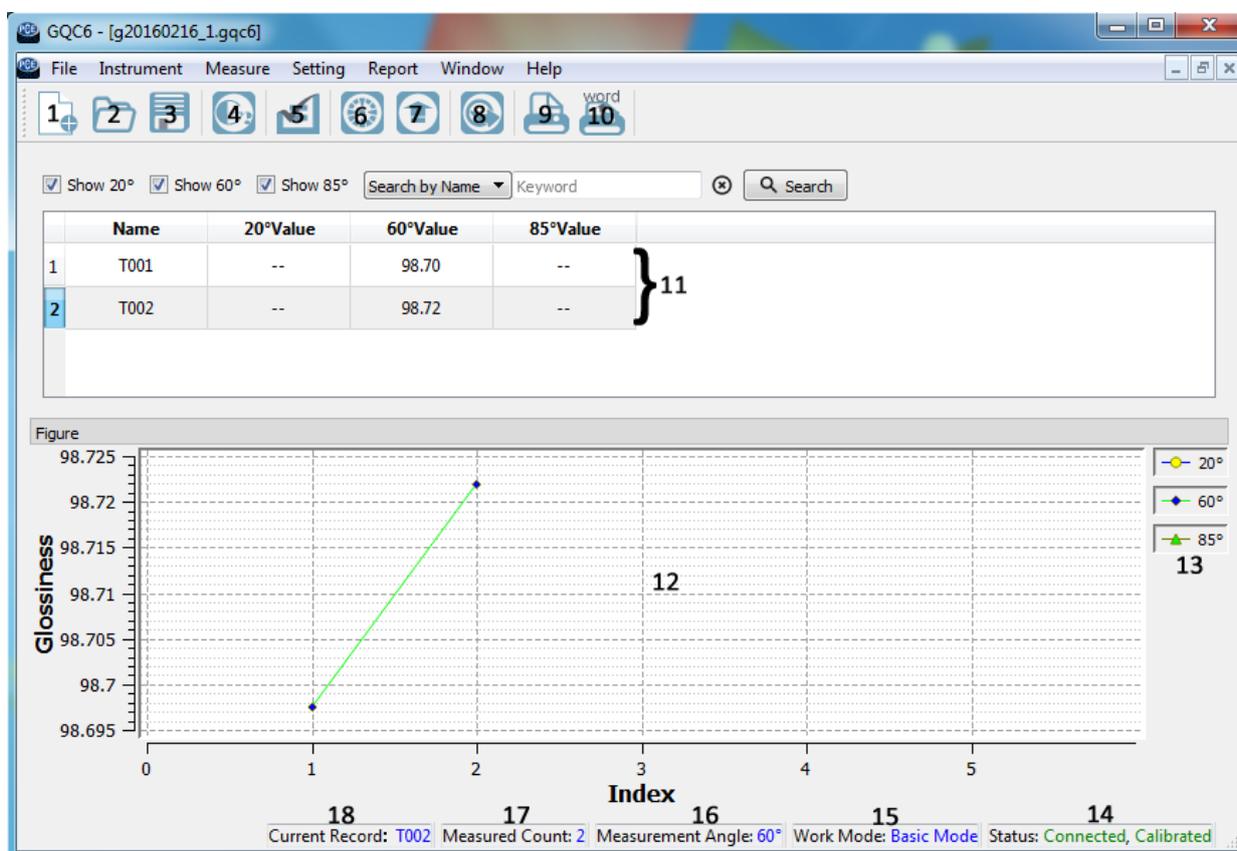
El dispositivo tiene un sistema acústico integrado. Este se activa cuando se produce la medición. Puede activarse y desactivarse en el menú “Buzzer Switch”.

5.9.8.Restore Factory (Restaurar los valores de fábrica)

La restauración de los valores de fábrica solo debe de llevarse a cabo en caso de emergencia. Todos los ajustes y datos de calibración, así como lo valores de las mediciones tomadas serán eliminados al llevar acabo esta operación. Antes de llevar a cabo esta operación se aconseja hacer un volcado de datos mediante el software provisto. Una recuperación de datos tras la operación no es posible.

6. Software

6.1. Interfaz



1. Create a new task	Crear un nuevo archivo
2. Open an existing task file	Abrir el archivo preexistente
3. Save the current task	Guardar las mediciones actualmente abiertas
4. Measure	Comenzar una medición
5. Manage Standard	Gestionar los valores estándar
6. Calibrate the instrument	Calibrar el dispositivo
7. Manage instrument records	Gestionar la memoria del dispositivo
8. Export data to Excel	Exportar archivos como .csv a Excel
9. Print report	Imprimir informe
10. Print to Word	Exportar archivos a formato Word
11. Messwerte	Mostrar todos los valores de medición
12. Diagramm	Diagrama de los valores de medición
13. Legende	Leyenda del diagrama de medición (optativo)
14. Status	Estatus de conexión y calibración
15. Work Mode	Modo/Función actual
16. Measurement Angle	Geometría de medición previa
17. Measured Count	Número total de mediciones realizadas
18. Current Record	Último valor de medición

6.2. File (Datos)

Bajo el menú de datos (File), se encuentran las siguientes opciones:

New (Nuevo)	Crear un fichero nuevo
Open (Abrir)	Abrir un archivo preexistente
Save (Guardar)	Sobrescribir el fichero actual
Save as (Guardar como)	Guardar el fichero actual indicando el lugar donde se guarda.
Export Data (Exportar fichero)	Exportar el fichero como .csv
Rename (Renombrar)	Renombrar el fichero
Delete (Borrar)	Borrar el fichero actual
Exit (Apagar)	Finalizar el programa

6.3. Instrument (Aparato)

Status (Información del dispositivo)	Datos específicos del dispositivo, como el número de serie, y placa de calibración
Calibrate (Calibrado)	Ejecutar una calibración manual
Modify Calibration Plate Parameter (Cambiar)	Cambiar los valores estándar de la placa de calibración.
Manage Records (Gestión de memoria)	Gestionar los archivos de medición de la memoria interna
Write Basic Records into the Instrument (crear ficheros en)	Posibilita escribir ficheros en la memoria interna del dispositivo
Other Setting (Otros ajustes)	Ajustes de Idioma, de hora y fecha, y el activado/desactivado del guardado automático

6.4. Measure (Medidas)

Measure (Medición)	Ejecutar una medición. También posible pulsando la barra espaciadora.
Basic Mode (Modo estándar)	Mediciones individuales visibles al momento en la pantalla, que se guardan en el dispositivo
Statistical Mode (Modo estadística)	El modo estadística compara el valor de medición con un número dado, dando resultados de mínimos, máximos y medias. También se puede programar para una medición continua.
Quality Control Mode (Modus para el control de calidad)	El modo de control de calidad ejecuta una medición que será comparada con la normal, dando como resultado una evaluación buena/mala

6.5. Settings (Ajustes)

Language (Idiomas)	Selección de idioma entre: ingles, chino tradicional y chino simplificado.
Naming Option (Opciones de nombrado)	Cambiar los nombres a través de un formato en concreto
Manage Standard (Ajustar estándar)	Ajustar los estándares para el control de calidad
Set as Standard (Fijar estandar)	Fijar el valor actual como valor de referencia para el modo de control de calidad
Set Measurment Angle (Ajustar la geometría de medición)	Ajustar la geometría de medición a utilizar.
Set Tolerance (Fijar tolerancia de medición)	Ajustar la tolerancia para la medición de control de calidad
Display Setting (Ajustar indicadores)	Ajustar el número de columnas a visualizar en el programa, como: fecha, máx./min, y evaluación.

6.6. Report (Informe)

Print (Imprimir)	Imprimir un informe con los valores de medición
Print Selected Records (Markierte Werte drucken)	Imprimir un informe con los valores de medición marcados
Print to Word (Übertragen in Word)	Exportar todos los valores de medición en un informe en formato Word
Print Selected Records to Word (Markierte Werte nach Word)	Exportar todos los valores de medición marcados en un informe en formato Word
Set Report Information (Berichtsinformationen einstellen)	Ajustar los datos típicos de un informe, como Title (título), Subtitle (subtitulo) y Company Name (nombre de la compañía)

6.7. Window (Ventana)

Close (Cerrar)	Cerrar el fichero actual/ sucesión de mediciones
Close All Windows (Cerrar todo)	Cerrar todos los ficheros actuales/ sucesiones de medición
Tile (Sucesión adyacente)	Organizar de los ficheros en la misma ventana, uno junto al otro
Cascade (Sucesión vertical)	Organizar de los ficheros en la misma ventana, uno tras otro
Next (Siguiete fichero)	Cambiar al siguiente fichero
Previous (Vorherige Datei)	Cambiar al fichero anterior
"Dateiname".gqc6	Listar todos los ficheros abiertos

6. 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 S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

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.

RII AEE – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

7. Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Instruments.

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Telf. +34 967 543 548
Fax +34 967 543 542

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

Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.

En las siguientes direcciones encontrará un listado de

Técnica de medición

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

Medidores

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

Sistemas de regulación y control

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

Balanzas

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

Instrumentos de laboratorio

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

www.pce-
iberica.es

