

Instrucciones de uso de la balanza compacta PCE BSH 6000/10000



Atención ¡¡Muy Importante!!

Estimado cliente,

Le comunicamos que la balanza que acaba de adquirir de nuestra empresa es un instrumento de precisión calibrado y que por sus características técnicas es muy sensible a golpes, especialmente aquellas que incorporan componentes de vidrio. Por ello, le rogamos que cuando necesite hacernos llegar dicho equipo, bien porque necesite que nos encarguemos de su recalibración, bien porque necesite ser revisado por nuestros técnicos, o por cualquier otro motivo, utilice el embalaje original en que recibió el equipo y si esto no fuera posible, por favor, utilice un embalaje de similares características (caja de cartón fuerte y equipo recubierto con suficiente acolchado), para que el equipo pueda ser recibido en condiciones óptimas. De no ser así, y muy a nuestro pesar le tendremos que emitir factura de reparación por los daños que el equipo pudiera sufrir durante el transporte.

Esperando su colaboración, reciba un cordial saludo

Gerencia

Fdo:

P.O


PCE
GROUP IBÉRICA, S.L.
C.I.F. B-02363497
c/Cruz, 19
Tlf. 967 543548 - Fax 967 543542
02500 TOBARRA (Albacete)-ESPAÑA
www.pce-iberica.es

Medidas de seguridad

Todas las indicaciones de seguridad se marcan con "**Warning**" y "**Caution**".

Warning	Informaciones importantes que le advierten de que pueden producirse daños graves en el aparato o incluso daños personales, por lo que debe respetar obligatoriamente estas indicaciones.
Caution	Informaciones importantes para proteger el aparato de posibles daños.

Respete siempre las indicaciones de seguridad de la balanza.

Utilice únicamente el adaptador de corriente AC con la balanza. Cualquier otro adaptador puede dañar el componente interno (el adaptador AC es opcional)

No exponga la balanza a radiación solar directa, ya que se pueden producir fallos en el uso de sus funciones.

Utilice siempre baterías del mismo modelo. Cada vez que realice un cambio, cambie todas las baterías a la vez.

Retire las baterías del compartimento si no va a utilizar la balanza durante un periodo de tiempo prolongado, así podrá evitar daños en la balanza ocasionados por los líquidos de la batería.

No sobrecargue la balanza, porque se pueden producir daños en la misma

Evite que penetre agua en el interior de la balanza, pues ésta no es resistente al agua. La corrosión interna produce daños.

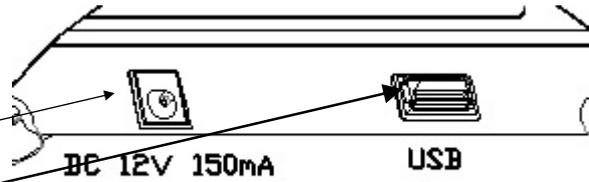
Una carga estática tiene influencia sobre el modo de medición. Por ello deberá descargar previamente los componentes que desee pesar. Utilice para ello un spray antiestático (p.e. sobre la plataforma de pesado).

Descripción de los componentes

► **Parte derecha**

Hendidura del adaptador AC

Puerto USB



DC 12V 150mA

USB

► **Parte superior**

Pantalla

Tecla ON/OFF

Encendido / Apagado de la balanza

Tecla ZERO

Puesta a cero de la pantalla

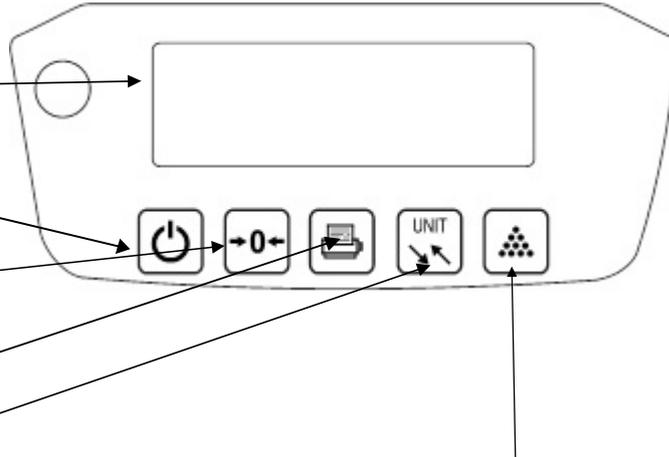
Tecla PRINT

Impresión de valores

Tecla UNIT

Cambio de unidades, g ,ct, oz, tola

PCS: Función cuentapiezas



► **Parte inferior**

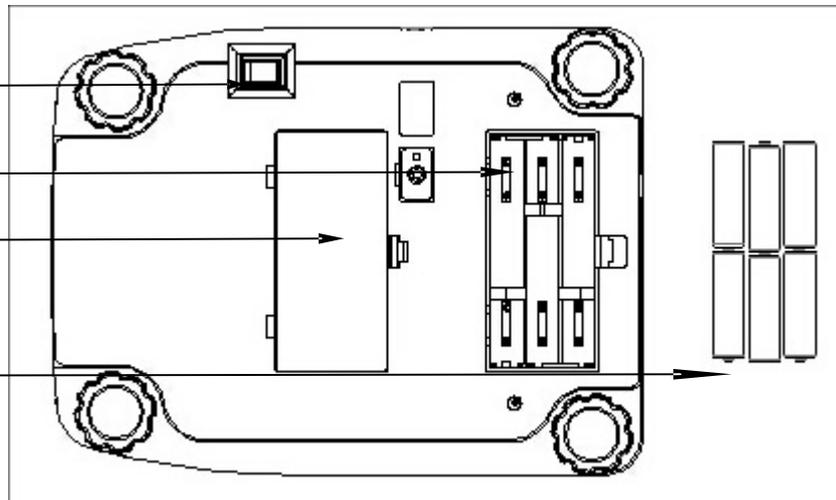
Interruptor encendido/apagado

Compart. de las baterías

Tapa comp. de baterías

Baterías

Utilice 6 baterías tipo AA



► **Pantalla**

1. Carga de la batería

2. Ind. valor negativo

3. Indicador estabilidad

cuando de estabiliza el valor



5. Ind. de TARA

4. Unidad de pesado

6. Restablecer a CERO

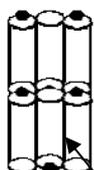
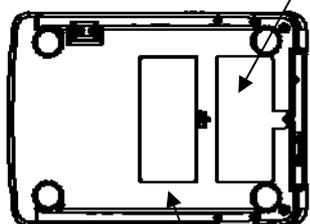
Preparación

1. Introducción de las baterías / Conexión del adaptador AC

Baterías

Retire la tapa del compartimento de las baterías e introduzca 6 pilas (R6P/LR6/tamaño AA) dentro del compartimento. Observe con atención la polaridad negativa y la positiva de las pilas al colocarlas.

Compartimento de la batería



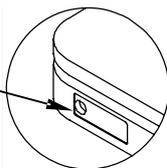
R6P/LR6/tamaño AA
Pilas secas
(las pilas no están incluidas)

Tapa del compartimento de la batería

Adaptador AC (opcional)

Introduzca el adaptador AC en la hendidura del adaptador. El requisito de entrada de AC podría ser de 120, 220, 230 o 240 voltios (50 / 60Hz) según el país donde se encuentre, por ello le rogamos verifique que el adaptador es el correcto.

Hendidura del adaptador AC



2. Preparación de la balanza

¡Atención! No exponga la balanza a radiación solar directa, ya que se pueden producir errores o fallos en el uso de sus funciones y decoloración de su material. Coloque la balanza sobre una mesa o tabla estable de forma que la balanza se encuentre recta y horizontal. Puede suceder que la balanza no funcione correctamente porque no está recta.

Coloque la balanza sobre la superficie firme plana y llana para proceder a un pesaje adecuado.

PESAJE

Antes de proceder al pesaje

Si es posible deje que pasen 10 minutos tras encender la balanza para que ésta se caliente y pueda funcionar de forma totalmente correcta.

Posibles avisos de error

EEEE: sobrecarga

: batería baja

La calibración debe haber finalizado antes de realizar tareas de pesado.

Lea el apartado de "CALIBRACIÓN" y calibre la balanza en caso de ser necesario.

Proceso de pesado

1. Presione la tecla [ON/OFF] para encender la balanza.

Una vez encendida la balanza aparecen todos los símbolos en la pantalla durante unos segundos, después aparece el valor "0".

2. Seleccione la unidad de pesado

Presione la tecla [UNIT] para seleccionar la unidad, p.e. "g" " ct " " oz " " tola "...

Una vez seleccionada la unidad, el valor de peso se mostrará con la unidad escogida.

3. Inicie el pesaje

Si no utiliza un recipiente

Asegúrese de que el valor es "0". De no ser así, presione [ZERO] y la pantalla mostrará "0".

Coloque el objeto que desea pesar en la plataforma.

Una vez estabilizado el valor, aparece el indicador de estabilidad en la pantalla.

Si utiliza un recipiente

Coloque el recipiente vacío sobre la plataforma de la balanza.

Espere a visualizar el indicador de estabilidad de valor y

presione la tecla [ZERO]. Coloque el objeto que desea pesar en el recipiente.

Una vez estabilizado el valor, aparece el indicador de estabilidad en la pantalla.

CARACTERÍSTICAS

- ⌘ Puesta a cero automática
- ⌘ Calibración automática
- ⌘ Indicador de batería baja
- ⌘ Gran pantalla LCD
- ⌘ Indicador de estabilidad / peso neto
- ⌘ Desconexión automática (seleccionable)
- ⌘ Iluminación de fondo automática (seleccionable)
- ⌘ Conversión a unidades g/ct/oz/tola (seleccionable)
- ⌘ Función de cómputo de piezas (seleccionable)

CALIBRACIÓN

¿Cuándo debe realizarse la calibración?

Hace falta llevar a cabo la calibración cuando se procede a la instalación de la balanza, o cuando se traslada a otro lugar a una distancia considerable. Esto es necesario porque el peso de una masa no es el mismo en todos los lugares. También se pueden producir irregularidades con el paso del tiempo y la realización de muchos pesajes.

¿Cómo se calibra la balanza?

1. Antes de acceder al modo de calibración, **hay un interruptor de encendido y apagado en la parte inferior de la balanza. Primero, encienda la balanza con ese interruptor**, presione **[ON/OFF]** para encender la balanza durante 1 minuto.

2. Seleccione el modo de calibración

Presione la tecla **[ON/OFF]** para encender el aparato. Sobre la pantalla se encenderán unos dígitos y después visualizará "-----", presione **[ZERO]**, la pantalla mostrará "CAL", presione **[ZERO]** de nuevo, la pantalla mostrará "X0000 CAL", X es un dígito que aparece iluminado en la pantalla. Presione la tecla **[UNIT]** y dicho dígito iluminado se cambiará hacia el lado derecho de la pantalla; Presione **[PCS]** para incrementar el valor del dígito que aparece iluminado. **(X es el peso de calibración que puede quedar registrado de acuerdo a su petición).**

3. Calibración con peso

Una vez haya seleccionado el peso de calibración, coloque la pesa de calibración en la plataforma. Luego presione **[ZERO]** y la pantalla volverá a al valor de pesaje. En este momento la calibración se ha completado.

4. Presione **[ON/OFF]**, apague la balanza, presione **[ON/OFF]** encienda la balanza de nuevo, coloque la pesa sobre la plataforma para asegurarse de que el peso es correcto, si no es así, repita los pasos 2, 3 y 4.

5. Volver al modo de pesaje

Presione **[ON/OFF]** para apagar la balanza. Presione de nuevo **[ON/OFF]** para encenderla y regresar al modo de pesaje.

Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesaje	Cap. de lectura
PCE-BSH - 6000N	6000 g	0.1 g
PCE-BSH - 10000N	10000 g	0.2 g
Plataforma	160 x 180mm	
Peso neto / bruto	2000/2600g	
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C	
Alimentación	Recarga o AC/DC	
	Adaptador 12 V / 150 mA (opcional)	

Función cuenta piezas

1. **Presione [ON/OFF] para encender la balanza.**
Espere a que aparezca "0" en la pantalla.
2. **Comience con el proceso de recuento**
Si es necesario, presione [ZERO] para que la pantalla quede marcada en "0".
3. Presione [PCS] para poner la escala en modo PCS. La pantalla mostrará P=XX, presione UNIT para seleccionar el valor de XX (10, 20, 50, 100). Coloque un número determinado de piezas sobre la balanza (esta muestra-referencia debe ser de 10, 20, 50 o 100 piezas). El peso de la muestra aparecerá en la pantalla.
4. Presione [PCS] y en la pantalla aparecerá "XX pcs", entonces la escala recordará el tamaño de la muestra que usted registró y mostrará el tamaño de la muestra inicial (puede borrar las muestras si quiere volver a la escala 0).
5. Presione [PCS] para volver al modo de pesaje.

Ajustes

1. **Presione la tecla [ON/OFF] para encender la balanza. Sobre la pantalla se encenderán unos dígitos y a continuación aparecerá -----**, presione la tecla [PRINT], y visualizará el valor **b xxx BAU** (presione [UNIT] para escoger entre 1200, 2400, 4800, 9600), nuestra configuración predeterminada es 9600.

Presione [ZERO] para entrar en el modo Paridad, la pantalla mostrará **P xxx PAR**, presione [UNIT] para seleccionar impar, par o ninguno (impar se refiere a 7 bits de datos con paridad impar, par se refiere a 7 bits de datos con paridad par, ninguno se refiere a 8 bits de datos sin paridad), nuestra configuración predeterminada es ninguno.

Presione [ZERO] para el modo Impresión, la pantalla mostrará **n xxx Mode**, presione [UNIT] para seleccionar ON, OFF, KEY o STB (OFF se refiere a salida de datos en serie fuera de servicio, KEY a requerir modo presionando [PRINT], STB es para imprimir de manera automática cuando el indicador se establezca, ON es para imprimir de manera continua, nuestra configuración predeterminada es STB. Presione [ZERO] de nuevo para volver al modo de Pesado.

2. **Presione [ON/OFF] para encender la balanza. Sobre la pantalla se encenderán unos dígitos y a continuación aparecerá -----**, presione [UNIT] para acceder a la función de selección de unidad, y visualizará en la pantalla ON X (X representa a las unidades: g, oz, lb, twt...tola...), presione [UNIT] para seleccionar ON (activar la unidad seleccionada) u OFF (desactivar la unidad seleccionada), presione [ZERO] de nuevo para volver al modo Pesado.

3. **Encienda con el interruptor en "ON"** y a continuación presione [ON/OFF] para encender la balanza. En la pantalla usted visualizará F-E-9 hasta llegar a 0 y a continuación "-----", presione la tecla [PCS] para seleccionar la función de restablecimiento a valor CERO, la pantalla mostrará **ZRD x.x**, presione la tecla [UNIT] para seleccionar el valor CERO (0.0d-0.5d-1.0d-1.5d-2.0d); presione la tecla [ZERO] para seleccionar la función de restablecimiento a valor CERO, la pantalla mostrará **ZRD x.x**, presione la tecla [UNIT] para seleccionar el tiempo del valor CERO (de 0,5 a 4,0 segundos; presione la tecla [ZERO] para restablecer a CERO, en la pantalla visualizará **RZD XXX**, presione [UNIT] para seleccionar el valor CERO (0,8d-1,8d-2,8d-3,8d); presione [ZERO] para acceder a la configuración **FIL**, presione [UNIT] para modificar la gama de filtros (0-1-2-3-4-5-6-7), "2" es nuestra configuración predeterminada; presione [ZERO] para seleccionar la gama cero cuando encienda la balanza, presione [UNIT] para seleccionar el porcentaje (PZR 2, PZR 5, PZR 10, PZR 20); presione [ZERO] para establecer la gama cero, presione [UNIT] para seleccionar el porcentaje (**KZR 3,4,5,10**); presione [ZERO] para seleccionar la gama de **TARA**, presione [UNIT] para seleccionar el porcentaje (**KTR 50 o KTR 100**); presione [ZERO] para instalar la protección de sobrecarga, presione [UNIT] para seleccionar el valor de protección de sobrecarga (9d OVR-1 OVR-2 OVR-10 OVR); presione [ZERO] para instaurar el sonido del teclado, presione [UNIT] para elegir si quiere activar o desactivar el sonido de teclado, "b2 ON" es para activar el sonido, "b2 OFF" es para desactivarlo; presione [ZERO] para unir las funciones TARA y CERO, presione [UNIT] para escoger entre ambas funciones, "ZT ON" es para activar la función de unión, "ZT OFF" es para desactivarla. Presione [UNIT] para acceder a la instalación de la función de apagado automático, la pantalla mostrará A xxx, presione [UNIT] para seleccionar el tiempo de apagado automático (3, 5, 10, off). Presione [ZERO]

para seleccionar la luz de fondo, la pantalla mostrará L xxx, presione [UNIT] para seleccionar el valor X (X representa AUTO, OFF, ON), OFF es para desactivar la función de iluminación de fondo, ON es para activarla, AUTO es para dejarla automática.

4. Presione [ZERO] para volver al modo de Pesaje.

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 una 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