

www.pce-iberica.es



PCE Ibérica S.L.
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

Balanza de plataforma

PCE - PB 60 / 150

Instrucciones de uso





Atención
¡¡Muy Importante!!

Estimado cliente,

Le comunicamos que la balanza que acaba de adquirir a 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, usted 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 recepcionado 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

Indicaciones de seguridad

Todos los puntos significativos han sido destacados con el mensaje "WARNING" y "CAUTION", cuyo significado es:

WARNING	Respete estas indicaciones de seguridad, ya que se pueden producir daños irreparables en el producto e incluso se pueden sufrir daños personales.
CAUTION	Esta indicación le ofrece una información para evitar posibles daños.

Deberá cumplir estrictamente con las siguientes indicaciones de seguridad:

△ **WARNING**

**Evite la sobrecarga, ya que produce daños en la célula de pesado
Utilice únicamente el adaptador de corriente AC del envío. Cualquier otro adaptador puede dañar el componente interno.**

△ **CAUTION**

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 la descarga de las baterías.

Evite tensiones demasiado altas (elección incorrecta de la batería).

Evite que penetren gotas de agua en el interior de la balanza. La corrosión interna produce daños.

Una carga estática tiene influencia sobre el modo de medición digital. Por ello deberá descargar previamente los componentes que desee pesar o utilice un spray antiestático (p.e. sobre la plataforma de pesado). No coloque la balanza cerca de campos eléctricos de carga alta.

Especificaciones técnicas

Modelo	PCE - PB 60	PCE - PB 150
Rango de pesado	0 ... 60 kg	0 ... 150 kg
Resolución	20 g	50 g
Linealidad	±50	±100 g
Plataforma	acero noble / 325 x 315 x 55 mm	
Pantalla LCD	de 6 posiciones, 15 mm de altura	
Sobrecarga	mensaje „E E E E E“	
Indicador	220 x 90 x 43 mm	
Peso neto	4,1 kg / 4,5 kg	
Temp. operativa	15 ... 30 °C	
Alimentación	6 baterías AA o adaptador AC / DC	
	Adaptador 9 ~ 12 V / 300 mA	

****Advertencia****

El uso de teléfonos móviles o de otros artículos electrónicos con un alto grado de emisión puede provocar interferencias y tener influencias temporales en la balanza. Esto se puede aplicar también a la realización de una calibración.

R.A.E.E. – N° 001932



Respete las directrices sobre residuos y deposite la balanza en el lugar adecuado. Puede entregarnos la balanza para que nosotros nos deshagamos de la misma correctamente. Podremos reutilizarla o entregarla a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

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)."

Calibración

La primera vez que la ponga en funcionamiento, la balanza mantiene la calibración de fábrica, por lo que no es necesario volver a calibrarla. La balanza puede ser recalibrada p.e. si la balanza se encuentra en un lugar con fuertes influencias de agentes externos (polvo, suciedad, alta humedad relativa). Por lo demás, deberá respetar los intervalos de calibración habituales (por ejemplo una vez al año, según la ISO).

Modo de calibración (**Atención: sólo para servicios de calibración**)

**Sólo los laboratorios especializados están autorizados para llevar a cabo las calibraciones **

1. **La balanza debe estar apagada [OFF].** Mantenga presionada la tecla **[ZERO]**, presione a continuación la tecla **[ON/OFF]** manteniendo presionada la tecla **[ZERO]**, después suelte ambas teclas. En la pantalla aparece SEE A/D (una sucesión aleatoria de cifras).
2. Espere a que se establezca el indicador y presione la tecla **[UNIT]**. La pantalla muestra „**SAVE0**“ y a continuación números A/D (sucesión aleatoria de cifras). Coloque los pesos de calibración sobre la plataforma (teniendo en cuenta el rango de pesado máximo, p.e.: 60 o 150 kg). Espere a que se establezca el indicador y presione la tecla **[UNIT]**. La pantalla muestra „**SAVE1**“. Con ello se da por finalizada la calibración y puede retirar los pesos de calibración de la plataforma.
3. Apague la balanza **[ON/OFF]** y vuelva a encenderla **[ON/OFF]**. Realice unas pruebas de pesado con un peso de calibración (p.e. 5 kg). Si se producen variaciones deberá repetir el proceso de calibración.
Atención: durante la calibración la balanza debe encontrarse en un lugar estable libre de vibraciones.

Características

- Desconexión automática
- Pantalla con sujeción para la pared
- Gran plataforma de acero noble
- Función Hold
- Interfaz RS - 232

Descripción de la superficie

► Lateral

Adaptador AC

Hendidura

Tecla **[ON/OFF]**

Encendido y

Apagado de la balanza.

Tecla **[HOLD]**

El valor permanece 120 s en la pantalla.

Tecla **[UNIT]**

Selección de la unidad (kg o lb).

Tecla **[ZERO]** (TARA)

Pone el indicador a “Cero”.

Resta el peso del recipiente.

► Pantalla / Indicador



Pesado

Función Hold

Al presionar la tecla [HOLD]:

- 1) La CPU envía el valor de pesado actual a la interfaz RS 232.
- 2) El valor de pesado se mantiene 120 segundos en la pantalla.

- 1) Coloque el objeto a pesar sobre la plataforma.
- 2) Espere a que se establezca el indicador.
- 3) Presione la tecla [HOLD]. El indicador Hold “●” se ilumina.
- 4) Retire el objeto a pesar de la plataforma. El valor de pesado se mantiene 120 segundos en la pantalla.
- 5) Para desactivar la función Hold deberá presionar de nuevo la tecla [HOLD]. El indicador Hold “●” desaparece de la pantalla y aparece el valor de pesado actual.

Funciones / Desconexión automática

1. Cambiar al modo de función:
Presione la tecla [ON/OFF] para apagar la balanza. Manteniendo presionada la tecla [HOLD], presione la tecla [ON/OFF]. La pantalla muestra **A_ON** o bien **A_OFF**.
2. Activación o desactivación de la desconexión automática:
Si se encuentra en el modo de función, la pantalla muestra **A_ON** o bien **A_OFF**. Presione la tecla [ZERO], esta selección **A_ON** activa la desconexión automática. Presione de nuevo la tecla [ZERO]. La pantalla muestra **A_OFF** (la desconexión automática está desactivada).

Descripción de la interfaz (software y cable de datos opcionales)

ASCII Code Parameter

Bits por segundo (cuota Baud)	9600
Paridad (Parity bit)	ninguna (none)
Bits de datos (Data bit)	8
Bits de parada (Stop bit)	1

Preparación

Una vez encendida la balanza espere un momento a que se caliente antes de comenzar a pesar con ella.

Mensajes / Códigos de la pantalla

EEEE: Sobrecarga de la célula de pesado (Overload)

: Carga baja de la batería

Proceso de pesado

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

Al encenderla se iluminan todos los segmentos de la pantalla durante unos segundos y a continuación aparece "0" en el indicador.

2. Selección de la unidad [UNIT]

Presione la tecla [UNIT] para elegir entre "kg" o "lb". Una vez seleccionada la unidad, ésta aparece siempre junto al valor de pesado.

3. Modos de pesado

Pesado sin recipiente

Observe que el indicador muestra "0" antes de introducir una carga sobre la plataforma. De no ser así, presione la tecla [ZERO/TARE]. Coloque el objeto a pesar sobre la plataforma. Una vez estabilizado el valor, puede leerlo en la pantalla.

Pesado con recipiente

Coloque el recipiente vacío sobre la plataforma. Espere a que se establezca el indicador. Presione a continuación la tecla [ZERO/TARE]. Introduzca el objeto a pesar en el recipiente y colóquelo sobre la plataforma. Una vez estabilizado el valor, puede leerlo en la pantalla.