



Instrucciones de uso

Balanza industrial

PCE PS – 150 MXL



CONTENIDO

1. <i>Introducción</i>	2
2. <i>Especificaciones técnicas</i>	2
3. <i>Contenido del envío y montaje</i>	2
4. <i>Indicaciones de seguridad</i>	2
5. <i>Residuos</i>	3
6. <i>Manejo</i>	3
7. <i>Preparación de la balanza de plataforma</i>	3
8. <i>Pesado</i>	3
9. <i>Cómputo de piezas</i>	4
10. <i>Función de memoria</i>	4
11. <i>Función de filtro / Amortiguación</i>	4
12. <i>Encendido y apagado de la balanza de plataforma</i>	4
13. <i>Software</i>	5

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

1. Introducción

La balanza puede ser calibrada y verificada. El cable para la pantalla tiene una longitud de 1,8 m. La pantalla cuenta con una sujeción para la pared.

Esta serie cuenta con las siguientes funciones:

- Función de puesta a cero automática, función de tara en todo el rango de pesado.
- Función de cómputo de piezas, se puede elegir el número de piezas de referencia de 5 o 50 piezas.
- Función de memoria, cambio del indicador de peso a pieza.
- Realización de recetas: memoria por separado para el peso del recipiente de la tara y de los componentes de la receta (neto total).
- Función de estabilización (filtro de alta amortiguación, por ejemplo en caso de existir vibraciones en la base o en caso de pesar animales).

2. Especificaciones técnicas

Modelo de balanza	PCE PS - 150 - MXL
Rango de pesado (max)	150 kg
Capacidad de lectura (d)	50 g
Valor de calibración (e)	50 g
Carga mínima (g) (sólo para balanzas ajustadas)	1000 g
Rango de tara	-150 kg
Clase de calibración	M III
Temperatura ambiente permitida	+10 °C ... +40 °C
Tiempo de respuesta	2 s (en caso de alta amortiguación de 3 a 5 s)
Cómputo de piezas con referencias	L5 o bien L50 piezas
Peso mínimo por pieza para el cómputo de piezas	L5 – 1 pieza mínimo 100 g L50 – 1 pieza mínimo 30 g
Dimensiones: balanza / pantalla	500 x 900 x 100 mm / 150 x 80 x 30 mm
Alimentación	componente de red a 12 V
Peso total	19 kg

3. Contenido del envío y montaje

Al desembalar la balanza, compruebe que se encuentran todos los componentes que forman parte del envío.

Contenido del envío: balanza de plataforma PCE – PS 150 MXL, componente de red a 12 V / 100 mA, pantalla con sujeción para la pared e instrucciones de uso

4. Medidas de seguridad

	La balanza de plataforma deberá ser conectada a un enchufe que cumpla las prescripciones con conexión a un conductor protector (PE). No se podrán utilizar alargadores sin conductor protector, ya que se elimina dicho efecto protector. Si la fuente de alimentación no tiene conexión a un conductor protector, deberá hacer instalar un sistema de protección similar según la normativa sobre instalaciones.
<ul style="list-style-type: none">- Si va a utilizar la balanza en lugares con altas medidas de seguridad, deberá respetar las instrucciones pertinentes. Utilice sólo alargadores con conductor protector.- Si el cable de red ha sufrido algún daño, retire la balanza de la red y sustituya dicho cable.- Si sospecha que el aparato no puede funcionar de forma segura, extraiga la clavija del enchufe y asegúrese de que no se utilice de forma inintencionada.- Todos usuarios deben leer las instrucciones de uso, que deben estar disponibles en el puesto de trabajo.	
PELIGRO	
No coloque materiales inflamables encima, debajo o junto a la balanza. No está permitida la puesta en funcionamiento de la balanza en una zona con riesgo de explosiones Evite que penetren gotas de agua en el interior de la balanza o en las conexiones de la parte posterior de la balanza. Si penetra algún líquido en la balanza, deberá retirarla inmediatamente de la red. Sólo podrá volver a poner la balanza de plataforma en funcionamiento una vez que haya sido revisada por el personal técnico especializado de PCE Group.	

5. Residuos

Puede entregarnos las balanzas para que nosotros nos deshagamos de ellas correctamente. Podremos reutilizarlas o entregarlas a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente. (WEEE-Reg.-Nr. DE64249495)



6. Manejo



(TARA)

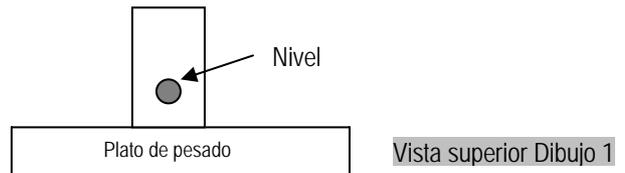
ON / OFF
 Confirmación
 Función de filtro
 Función de calibración
 Función de taraje (peso total menos peso del envase)
 Función de memoria

(F)

Función de selección
 Función de cómputo de piezas

7. Preparación de la balanza de plataforma

- Coloque la balanza sobre una base estable en posición horizontal.
- Con la ayuda de los cuatro pies graduables y con el „nivel” podrá nivelar la balanza. Ajuste los pies de forma que la burbuja de aire del nivel se encuentre exactamente en el centro de la marca del cristal (dibujo 1).
- Conecte el cable de red en el enchufe de 12V previsto para ello en la balanza.
- Conecte el aparato a un enchufe de 230 V.
- Presione la tecla **TARA**.
- Espere hasta que aparezca „Cero” en la pantalla.



8. Pesado

- Si aparece en la parte derecha de la pantalla un „cero pequeño”, significa que aún no ha alcanzado un estado de pesado estable. Espere un momento hasta que aparezca un „cero grande” o bien presione la tecla (**F**).
- La función de taraje opera en todo el rango de pesado de la balanza – (tenga en cuenta que el rango de pesado disminuye según el valor de la tara pesado anteriormente).
- Si se supera el rango de pesado máximo aparece el símbolo „-----”, en la pantalla.
- Si desea contar piezas del mismo peso, deberá utilizar la tecla (**F**). Si se trata de pequeñas cantidades de piezas se debe seleccionar la opción „ **L5** ” (de ajuste opcional) y si se trata de piezas grandes y ligeras, la opción „ **L50** ” (de ajuste opcional). Para poder seleccionar estas opciones es necesario presionar varias veces al tecla (**F**) hasta que aparezca la función en la pantalla, por ejemplo „ **L5** ”. Coloque las cinco piezas en el plato de pesado. Durante el proceso de pesado de la prueba parpadea el símbolo „ **L5** ” en la pantalla. Cuando se estabiliza el indicador y el „ **L5** ” deja de parpadear, significa que la balanza se ha calibrado para realizar este cómputo de piezas (la calibración concluye presionando la tecla (**TARA**). Ahora puede colocar las piezas. La balanza indica el número de las mismas.
- Durante el proceso de cómputo con la balanza, la tara funciona con normalidad sin ningún cambio. Sin embargo, si el peso de la prueba de calibración durante el cómputo es muy reducido, no podrá obtener un valor 5 estable. Este error se constata con el mensaje „ L - - J ” parpadeante en la pantalla.
- Para salir de la función de cómputo deberá presionar la tecla (**F**) repetidas veces hasta que se indique el modo de pesado normal [kg]. Si presiona la tecla (**F**) una sola vez estando la balanza en proceso de cómputo se produce una recalibración repetida de la función de cómputo. Al presionar la tecla (**F**) una sola vez se evita la necesidad de modificar todas las funciones para acceder al modo de cómputo, para que se puedan contar elementos / componentes con pesos diversos.

9. Cómputo de piezas

- Presione la tecla (**F**).
- Puede elegir entre „ **L5** ” y „ **L50** ”.
- Para „ **L5** ” presione una sola vez, para „ **L50** ” presione dos veces.
- Aparece el símbolo „ L - - J ”.
- Cuento 5 o 50 piezas y colóquelas en el plato de pesado.
- Presione la tecla (TARA) para confirmar el número de piezas.
- La balanza muestra el número de piezas.
- Ahora puede colocar la cantidad de piezas indefinida en el plato de pesado y leer el número de piezas.
- La función de tara funciona igual que en un proceso de pesado convencional.

Para realizar el cómputo más preciso posible, le recomendamos que active la función de filtro (apartado 11).

- Para desactivar la función de cómputo de piezas, presione una o dos veces la tecla (**F**) según el cómputo que haya elegido (para „ **L5** ” 1 vez la tecla (**F**) y para „ **L50** ” 2 veces la tecla (**F**)).

10. Función de memoria

- Una vez finalizada la función de cómputo habiendo presionado una o dos veces la tecla (**F**) (según el número de piezas que haya seleccionado), la balanza pasa al modo de memoria. Este paso se indica con los símbolos „+“ o “-“, parpadeantes en la pantalla.
- Coloque la masa a pesar en el plato de pesado y espere a que se estabilice el indicador. Si no se estabiliza, se señala haciendo parpadear el valor de medición en la pantalla (**la masa no puede definirse de forma precisa - debe activar la función de filtro (apartado 11.)**).
- Una vez que la balanza se ha estabilizado se guarda el valor indicado en la pantalla de manera automática.
- El valor determinado y guardado puede ser leído dependiendo de si el plato de pesado permanece con o sin carga.

11. Función de filtro / Amortiguación

- La función de filtro sirve para aumentar la precisión en el pesado (cómputo de piezas) de piezas muy ligeras. Además reduce las influencias negativas provocadas por vibraciones, por ejemplo si la base no se mantiene estable o si se utiliza para pesar animales vivos. Al activar esta función de filtro se puede retrasar la estabilización hasta 3 o 5 segundos.

Puede elegir dos niveles dentro de la función de filtro:

1. Indicador de filtrado adicional „ **Foff** ” (apagado)
 2. Indicador de filtrado adicional „ **Fon** ” (encendido)
- Con la tecla (**TARA**) podrá cambiar entre „ *On* ” y „ *Off* ”

El resto de funciones operan bajo la función de filtro que se encuentre seleccionada.

Presionando la tecla (**F**) repetidas veces, la balanza regresa al modo de pesado normal.

En la balanza se guardan todos los ajustes con los que ha estado operando hasta este momento.

12. Encendido y apagado de la balanza

- Presione la tecla (**TARA**) y manténgala presionada hasta que desaparezcan todos los valores de la pantalla (**Off**) o hasta que se visualicen valores en la pantalla (**On**).
- Con balanzas alimentadas por acumulador, éstas se apagan de forma automática transcurridos unos minutos.

13. Software para el PC (de forma opcional)

El programa para el PC puede ser utilizado en la automatización de diversos procesos de pesado, en procesos de dosificación, en controles de mercancía embalada, en el control continuo del peso (masa) en las cintas transportadoras de una fábrica, en la regulación automática del peso (masa) en silos y en muchos otros procesos. Con la conexión a un PC (interfaz) se obtiene una capacidad de lectura 10 veces superior (p.e. de 10 g a 1 g).

Requisitos mínimos del PC:

- 486DX4 / 100MHz / 16MB RAM,
- Windows 3.11 / 95 / 98 / ME / NT4.0 / 2000 / XP
- la balanza debe ser conectada al puerto COM 2

La transmisión de los datos de pesado registrados y leídos a una tabla de EXCEL se realiza del modo siguiente:

Se deben escribir los datos en dos archivos de texto. Uno es el archivo de pesado: PCE_Mass.txt y el otro el archivo de cómputo de piezas: PCE_PCS.txt

1. Abra el programa EXCEL
2. En la barra superior del programa encontrará la opción „Datos”. Haga clic en dicha opción para abrirla.
3. Seleccione „Obtener datos externos” y después „Importar datos”
4. Abra la ventana y seleccione la unidad C://.
5. Abra la carpeta PCE
6. Una vez abierta la carpeta aparecen los archivos anteriormente mencionados PCE_Mass.txt y PCE_PCS.txt
7. Seleccione uno y presione en la opción „ Importar” hasta que aparezca el mensaje „Finalizar,,.
8. Presione una vez en „Finalizar” y en la nueva ventana presione en „ OK”
9. Sus datos de pesado se han transferido correctamente a la tabla de EXCEL. La transmisión de los datos del segundo archivo de texto se realiza de forma similar.
10. Guarde sus datos de EXCEL en la carpeta de PCE.
11. Para actualizar los datos después de cada medición, sólo hará falta presionar la pestaña „Actualizar datos” que se encuentra dentro de la opción „Datos” en la barra superior del programa EXCEL.

Contacte con nosotros para ayudarle a resolver todas sus dudas sobre la calibración: PCE Instruments

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495



Una visión general de todos los medidores encuentra usted aquí:

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

Una visión general de todos los instrumentos medida encuentra usted aquí:

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

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

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