

Manual de instrucciones Balanza para superficie PCE-DMS 200 para muestras de 100 cm²

Contenido

1. Características
2. Especificación
3. Notas importantes
4. Funciones
5. Preparación
6. Pesaje
7. Calibración
8. Mensajes de error



Prólogo:

Este producto es una balanza de precisión con componentes electrónicos sensibles. Por lo tanto, rogamos que lea cuidadosamente las instrucciones antes de usar el dispositivo. Se declina cualquier responsabilidad por los daños causados por la inobservancia de las instrucciones.

Por favor, mantenga seca y limpia la balanza para superficie. El dispositivo está sujeto a las normas y estándares de aplicación general y está certificado.

- la balanza no se debe cargar más allá del rango especificado, esto destruye la célula de carga.
- El dispositivo sólo se puede usar en el rango de temperatura aprobado.
- El dispositivo no se debe operar en la cercanía de campos eléctricos (de alta tensión, motores)
- Estabilizar el aparato a la temperatura de ambiente antes ponerlo en marcha
- Abrir la caja del dispositivo debe ser realizado solamente por personal calificado del PCE Ibérica S.L.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo
- El dispositivo sólo se debe limpiar con un paño húmedo / solo limpiadores de pH-neutro

Bajo el punto 3 de este manual encontrarán más información importante.

1. Características

- Función de apagado automático, la balanza se apaga automáticamente después de 2 minutos de inactividad para ahorrar energía de la batería. Sin embargo, esta función se puede desactivar.
- Puesta a cero automática tras encender la balanza.
- Retroiluminación automática de la pantalla para facilitar la lectura de los resultados (se puede desactivar)
- El voltaje de la batería baja se indica mediante un indicador en la pantalla.
- Se pueden seleccionar diferentes unidades: g, g / m², oz y oz / yd²
- **Para la visualización directa del peso de superficie en g / m² o oz / yd², es necesario poner una muestra de exactamente 100 cm² en la balanza** (los correspondientes cortadores de muestra también los puede adquirir a través de nosotros)
- Gran pantalla LCD de 6 dígitos, altura de dígitos 15 mm
- Indicador de estabilidad, indica un valor de peso estable
- Función de calibración

2. Especificaciones

Rango de pesado	200
Legibilidad	0,01
Legibilidad del peso de superficie	1
Resolución interna	20000
Linealidad	± 0,02
Plato de pesaje	Ø 100
Unidades	g, g/m ² , oz,
Tiempo de ajuste	3
Temperatura ambiente	0 ... +40 °C
Alimentación	Adaptador de red 230V o 6 pilas AA
Calibración	Función de calibración con una pesa de calibración externa
Peso de calibración	200 g clase de precisión M1 (no inclusive)
Pantalla	Pantalla LCD de 6 dígitos, altura de dígitos 15 mm, con retroiluminación automática
Cortaviento	Cortaviento de material plástico, 145 x 145 x 120 mm
Carcasa	Material plástico ABS
Dimensiones de la carcasa	145 x 210 x 40 (sin cortaviento)
Peso	1

3. Notas importantes

Todos los puntos relacionados con la seguridad se marcan con "**ADVERTENCIA**" y "**PRECAUCIÓN**". Las palabras significan lo siguiente:



Advertencia

El incumplimiento de esta advertencia puede causar graves daños en el producto o lesiones. Por lo tanto, por favor, preste atención a este aviso.



Precaución

Este aviso le ofrece información para evitar daños.

Utilizando esta balanza, debe considerar los siguientes puntos:



ADVERTENCIA

- Use sólo el adaptador de alimentación CA incluido. Otros adaptadores pueden dañar la fuente de alimentación interna.
- Nunca cargue la balanza por encima de la capacidad declarada.

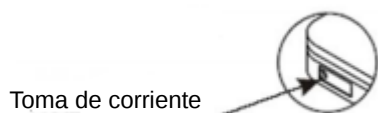


ATENCIÓN

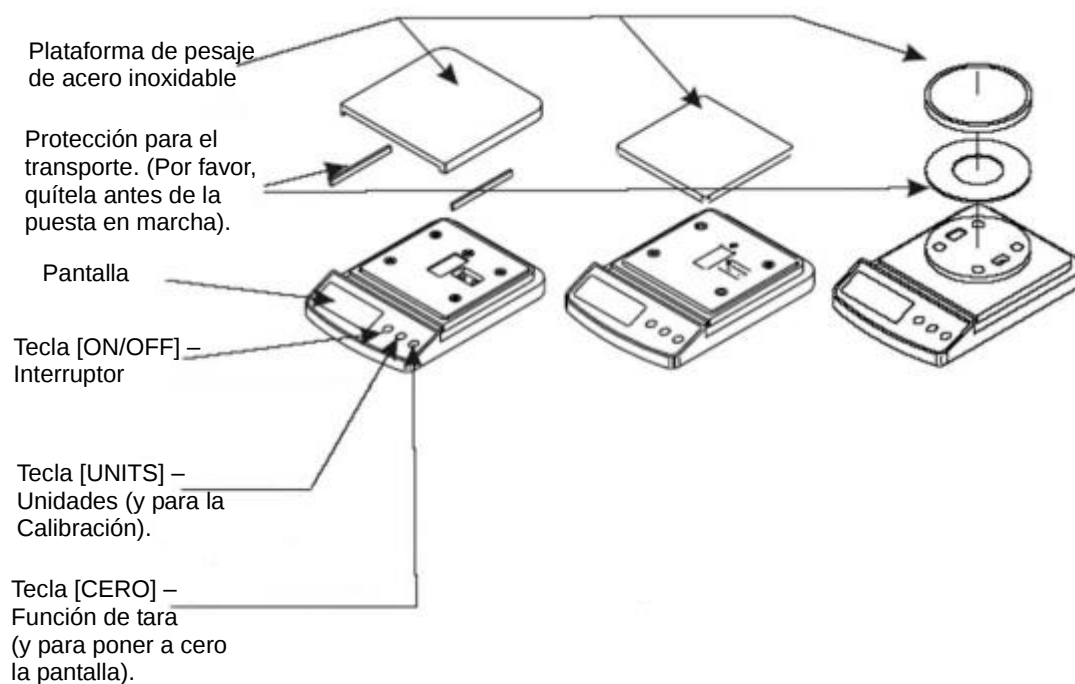
- Nunca exponga la balanza a la luz solar directa, que podría provocar un mal funcionamiento.
- Utilice siempre pilas del mismo tipo.
- Cambie siempre todas las pilas al mismo tiempo.
- Si no se utiliza la balanza por un largo tiempo, retire todas las pilas del compartimiento de las pilas para evitar daños de la balanza causados por derrame de las pilas.
- Evite una tensión excesiva (elección errónea de la batería).
- Evitar que gotas de agua se filtren en el interior de la balanza. Una corrosión interna puede causar daños.
- Una carga estática afecta a la tecnología de medición digital. Descargue antes los componentes que desea pesar o use un spray anti-estático de pulverización (por ejemplo, también en la plataforma de pesaje).
- No coloque la balanza nunca cerca de fuertes campos eléctricos.

4. Funciones

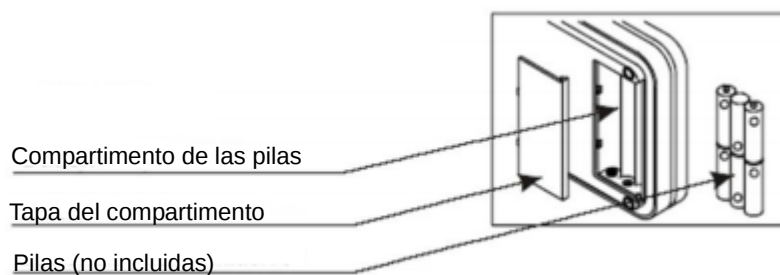
> Parte izquierda



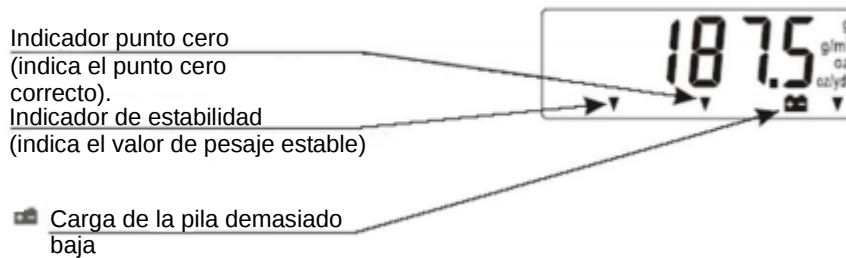
> Parte superior



> Parte inferior



> Pantalla LCD



5. Preparación

Suministro de electricidad

Antes de la puesta en marcha, se han de colocar las pilas o conectar el enchufe de red.

Para instalar las pilas, quite la tapa del compartimiento de las pilas y presione ligeramente la tapa hacia abajo mientras empuja hacia atrás. Al insertar las pilas, por favor, preste atención a la polaridad correcta. La balanza está diseñada para el uso de 6 pilas (AA, LR6). Si utiliza la balanza con pilas y durante un período prolongado no la utiliza, retire las pilas. Las pilas que se derraman pueden dañar la balanza. Por favor, no mezcle pilas nuevas con usadas, cambie las pilas, si es necesario, siempre por completo. Si utiliza la balanza con la fuente de alimentación, por favor, conecte primero el enchufe con la balanza antes de conectar el adaptador de CA a la fuente de alimentación. Si utiliza la balanza con baterías recargables, la fuente de alimentación **no** sirve para cargar las baterías.

En algunas fuentes de alimentación, se puede ajustar la tensión de salida. En este caso, asegúrese de que el ajuste sea el correcto (12 V AC / 150 mA).

Colocación de la balanza



ATENCIÓN

- No la coloque bajo la luz solar directa
- Quitar el seguro de transporte debajo de la plataforma de pesaje
- Colocar en un sitio sin vibraciones y que sea seguro
- Nivelar la balanza exactamente
- Nunca exceder la capacidad de pesaje

6. Pesaje

Tenga en cuenta el apagado automático (Auto Power Off). Después de 2 minutos sin actividad, la balanza se apagará de forma automática para no gastar las pilas (se puede desactivar, ver más abajo).

Procedimiento de pesaje

1. Pulse la tecla [ON / OFF] para encender la balanza. La balanza realizará una breve revisión funcional. Todos los segmentos de la pantalla están iluminados, y a continuación aparecerá el "0" en la pantalla.
2. Pulse la tecla [UNIDADES] para seleccionar la unidad. Después de cada pulsación cambia la unidad: g, g / m², oz y oz / yd². Cuando haya elegido la unidad, la balanza mostrará el peso en la unidad seleccionada. Por favor, tenga en cuenta que la unidad (g / m oz / yd²) para el peso de superficie se refiere sólo al peso de 100 cm² de muestras. Asegúrese de poner exactamente 100 cm² de la respectiva muestra en la balanza. Un cortador de muestras está disponible como accesorio en PCE Ibérica S.L..
3. Si no está utilizando un recipiente, puede empezar a pesar. Si la balanza no muestra "0", pulse la tecla [ZERO], la pantalla se pone a cero. Coloque el material a pesar en el centro de la plataforma de la balanza. Si el valor es estable en la pantalla, esto se indicará por el indicador de la estabilidad, se podrá efectuar la lectura. Si utiliza un recipiente, póngalo en la plataforma de la balanza, espere hasta que el valor sea estable y pulse la tecla [ZERO]. La pantalla se pone a cero. Ahora, usted puede poner el material a pesar en el recipiente, espere hasta que el indicador de estabilidad se ilumina y podrá efectuar la lectura del valor en la pantalla.
4. Si desea pesar varios componentes, puede pulsar la tecla [ZERO] después de cada componente. Por favor, asegúrese de que no se exceda la capacidad máxima.

Función de apagado automático

Si usted quiere ver si la función está activada o desactivada, proceda de la siguiente manera: Apague la balanza. A continuación, pulse la tecla [ZERO] y mientras la mantiene pulsada, pulse la tecla [ON / OFF]. La pantalla muestra "A-ON" si la función de auto-apagado está activada o "A-OFF" si está desactivada.

Con la tecla [ZERO] podrá realizar la selección entre "A-ON" o "A-OFF". Por último, tendrá que confirmar su selección apagando la balanza con la tecla [ON / OFF].

"A-ON" significa que la función de apagado automático está activada y el equipo se apagará si está 120 segundos sin actividad.

Iluminación de fondo automática

La luz de fondo automática se puede desactivar también. Esto es útil cuando se utiliza la balanza con pilas y la iluminación ambiental es suficiente.

Apague la balanza. Pulse la tecla [ZERO] y manteniéndola pulsada, pulse la tecla [ON / OFF]. Pulse la tecla [UNITS] repetidamente hasta que aparezca en la pantalla "L-ON" y/o "L-OFF". Realice su selección pulsando la tecla [ZERO]: "ON" o "OFF". Por último, hay que apagar la balanza pulsando en el botón [ON / OFF], con ello se confirma la selección.

"L-ON" significa que la iluminación automática de fondo está activada.

Nota:

Llegará al menú de la función de apagado automático y la luz de fondo automática siempre a través de la tecla [ZERO] y la tecla [ON / OFF].

Mediante la tecla [UNITS] podrá cambiar entre la función de auto-apagado y luz de fondo automática. Su selección "ON" o "OFF" siempre se realizará mediante la tecla [ZERO].

7. Calibración

Cuando habrá que calibrar?

En el momento de la entrega, por supuesto que la balanza está calibrada desde fábrica, la calibración no es necesaria. Además, por supuesto, los intervalos de calibración habituales deben cumplirse (por ejemplo, anualmente según DKD / ISO), o si la balanza está expuesta a condiciones ambientales extremas (polvo, suciedad, humedad alta).

Calibración / ajuste

Para calibrar la balanza se necesita un peso de calibración de la clase de precisión M1 (o mejor) de 200g. Este peso no se incluye en la balanza para superficie.

Antes de activar el modo de calibración, presione la tecla [ON / OFF] para encender la balanza. Para calentar, la balanza debe estar en funcionamiento, al menos 1 minuto.

Apague la balanza de nuevo pulsando la tecla [ON / OFF]. Pulse ahora la tecla [UNITS] y manteniéndola pulsada pulse la tecla [ON / OFF]. Ahora se encuentra en el modo de calibración. La balanza muestra un valor analógico / digital (valor A / D). Espere hasta que el indicador de estabilidad se ilumine y pulse la tecla [UNITS], en la pantalla aparecerá "00SAVE", el proceso dura alrededor de 2 segundos y de nuevo se muestra el valor A / D. Ahora coloque el peso de calibración sobre la plataforma de la balanza y cuando el indicador de estabilidad se enciende de nuevo, pulse otra vez la tecla [UNITS]. La pantalla vuelve a mostrar "00SAVE", ahora pulse el botón [ON / OFF] para completar el proceso de calibración. Ahora es aconsejable comprobar la balanza en el modo normal, por medio del peso de ajuste. Si el valor del peso calculado no es correcto, repita la calibración.

Por favor, tenga en cuenta que la balanza tiene una linealidad de $\pm 0,02$ g. Si la balanza, después de la calibración indicase 199,98 g o 200,02 g, no hay ningún problema o fallo, la balanza funciona correctamente.

También existe la posibilidad de enviar la balanza para la calibración ISO al laboratorio de PCE Ibérica S.L.

8. Mensajes de error

EEEEEE: Sobrecarga (sobrecarga de la célula de carga, y en la mayoría de los casos destruida)

EEEELO: Valor A/D-Wert demasiado bajo (realizar calibración)



Capacidad de la batería es demasiado baja (adicionalmente aparece "LO BAT" en la pantalla)

9. 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 – N° 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

10. 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 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