

Instrucciones de uso de la balanza Para superficies planas de 100 cm²

PCE-DMS-200



Contenido

1. Característica
2. Especificaciones
3. Indicaciones
4. Funciones
5. Preparación
6. Pesado
7. Calibración
8. Avisos de error

Introducción:

Le presentamos una balanza de precisión con componentes electrónicos de gran sensibilidad, por lo que le rogamos que lea detenidamente las instrucciones de uso antes de ponerla en funcionamiento. No nos responsabilizamos de los daños producidos por el incumplimiento de estas instrucciones de uso.

Mantenga la balanza limpia y seca. La balanza cumple con las normas y estándares generales vigentes y cuenta con la marca



- Utilice la balanza para el rango indicado y no la sobrecargue, ya que puede dañar irreparablemente la célula de pesado
- Utilice el aparato en el rango de temperatura indicado
- No ponga en funcionamiento el aparato cerca de campos eléctricos (tensiones altas, motores)
- Estabilice el aparato a la temperatura ambiente antes de su puesta en funcionamiento
- Sólo el personal especializado de PCE Group está autorizado para realizar reparaciones en el aparato
- No realice modificaciones técnicas en el aparato
- Limpie el aparato con un paño húmedo y con productos de pH neutro

En el apartado 3 de estas instrucciones de uso encontrará otras indicaciones importantes.

1. Características



- Función de auto desconexión, la balanza se desconecta de forma automática a los 2 minutos sin actividad para proteger la batería, si lo desea puede desactivar esta función.
- Puesta a cero automática tras ser encendida la balanza.
- Iluminación de la pantalla automática para una mejor lectura de los resultados (se puede desactivar).
- En caso de que la carga de la batería sea demasiado baja, aparece un indicador en la pantalla.
- Posibilidad de elegir entre diferentes unidades: g, g/m², oz y oz/yd².
- **Si desea que se indique el peso de la superficie plana de forma directa en g/m² o en oz/yd² es necesario colocar en la balanza una muestra que mida exactamente 100 cm²** (puede solicitarnos de forma adicional los cortadores de muestras correspondientes).
- Gran pantalla LCD de 6 posiciones con cifras de 15 mm de alto.
- Indicador de estabilidad que muestra un valor de pesado estable.
- Función de calibración.

2. Especificaciones técnicas

| | |
|---|--|
| Rango de pesado | 200 g |
| Capacidad de lectura | 0,01 g |
| Capacidad de lectura de peso de pruebas planas de 100 cm ² | 1 g/m ² |
| Resolución interna | 20.000 partes |
| Linealidad | ± 0,02 g |
| Plato de pesado | Ø 100 mm |
| Unidades | g, g/m ² , oz, oz/yd ² |
| Tiempo de respuesta | 3 segundos |
| Temperatura ambiente | 0 ... +40 °C |
| Alimentación | adaptador de red 230 V / 12 V o 6 células Mignon AA |
| Calibración | función de calibración con un peso de ajuste externo |
| Peso de calibración | clase de precisión 200 g M 1 (no incluido) |
| Indicador | pantalla LCD de 6 posiciones con cifras de 15 mm de altura e iluminación de fondo automática |
| Protección contra el viento | protección contra el viento de plástico, 145 x 145 x 120 mm |
| Carcasa | plástico ABS |
| Dimensiones de la carcasa | 145 x 210 x 40 mm (sin protección contra el viento) |
| Peso | 1,0 kg |

3. Indicaciones importantes

Todas las advertencias de seguridad relevantes están acompañadas de los mensajes "**ADVERTENCIA**" Y "**ATENCIÓN**", que tienen el siguiente significado:

| | | |
|---|--------------------|---|
|  | <p>Advertencia</p> | <p>Si no se respeta esta indicación se pueden producir daños graves en el aparato o incluso daños personales, por lo que le rogamos que respete esta indicación.</p> |
|  | <p>Atención</p> | <p>Esta indicación proporciona información para evitar posibles daños.</p> |

Cuando utilice esta balanza deberá respetar las siguientes indicaciones:



ADVERTENCIA

- **Utilice únicamente el adaptador de corriente AC del envío. Cualquier otro adaptador puede dañar el componente interno de la balanza.**
- **No supere jamás el rango de pesado permitido para la balanza y evite cualquier sobrecarga.**



ATENCIÓN

- 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 tipo.
- 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.

4. Funciones

► Linke Seite

Netzstecker



► Oberseite

Wägeplattform
aus Edelstahl

Transportschutz
(vor Inbetrieb-
nahme bitte entfernen)

Display

[ON/OFF] -Taste
Ein- / Aus-
Schalter

[UNITS] -Taste
Einheiten-Schalter
(und zur Kalibrierung)

[ZERO] -Taste
Tara-Funktion
(und zur Nullsetzung des Displays)

► Unterseite

Batteriefach

Batteriefachdeckel

Batterien (nicht inklusive)

► LCD-Display

Nullpunkt-Indikator
(zeigt korrekten Nullpunkt an)

Stabilitäts-Indikator
(zeigt stabilen Wägewert an)

Batterie zu schwach



► Parte izquierda

Componente de red

► Parte superior

Plataforma de pesado
de acero noble

Protección para transporte
(retírela antes de poner en
funcionamiento la balanza)

Pantalla

Tecla ON / OFF (interruptor
de encendido / apagado)

Tecla UNITS (interruptor
para las unidades y para la
recalibración)

Tecla ZERO (para la tara y
para la puesta a cero de la
pantalla)

► Parte inferior

Compartimento de la batería

Tapa del compartimento
Baterías (no incluidas)

► Pantalla LCD

Indicador de punto cero (in-
dica el punto cero correcto)

Indicador de estabilidad (in-
dica el valor estable)

Carga baja de la batería

5. Preparación

Alimentación

Antes de la puesta en funcionamiento deberá colocar las baterías o conectar el componente de red.

Para colocar las baterías deberá quitar la tapa del compartimento de la batería presionando sobre la tapa ligeramente hacia abajo y deslizándola a la vez. Observe que coloca las baterías con la polaridad correcta. Son necesarias 6 células Mignon (AA, LR6). Si su balanza se alimenta habitualmente con baterías y no va a utilizarla durante un periodo de tiempo prolongado, retírelas para evitar daños en la balanza ocasionados por la descarga de las baterías. No mezcle jamás baterías nuevas con baterías viejas, siempre que sea necesario cambie todas las baterías a la vez.

Si la balanza se alimenta con un componente de red, en primer lugar introduzca la clavija en la balanza antes de conectar el componente de red a la corriente. Si la balanza se alimenta con acumuladores recargables el componente de red **no** sirve para cargar los acumuladores.

Con algunos componentes de red se puede ajustar la tensión de salida. Observe que se establece el ajuste correcto (12 V AC / 150 mA).

Colocación de la balanza



ATENCIÓN

- No coloque la balanza en un lugar donde incida radiación solar directa
- Retire la protección para el transporte que se encuentra en la parte inferior del plato de pesado
- Coloque la balanza en un lugar seguro y libre de vibraciones
- Disponga la balanza con precisión
- No supere nunca el rango de pesado

6. Pesado

Tenga en cuenta la desconexión automática (Auto Power Off). La balanza se apaga a los 2 minutos sin actividad para proteger la vida de las baterías (se puede desactivar del modo indicado más adelante).

Proceso de pesado

1. Presione la tecla [ON/OFF] para encender la balanza. La balanza realiza un chequeo de las funciones, se iluminan todos los segmentos de la pantalla y finalmente aparece un „0“ en la pantalla
2. Presione la tecla [UNITS] para seleccionar la unidad. Cada vez que la presione cambia la unidad: g, g/m², oz y oz/yd². Una vez elegida la unidad, la balanza muestra el peso en la unidad elegida. Tenga en cuenta que la unidad para el peso de superficies planas (g/m² y oz/yd²) sólo se refieren a 100 cm². En este caso, coloque exactamente 100 cm² de la muestra correspondiente. PCE Group cuenta con cortadores de muestras que puede adquirir de forma adicional.
3. Si no está utilizando ningún recipiente, puede comenzar a pesar. En caso de que la balanza no indique „0“, presione la tecla [ZERO] y el indicador se pondrá a cero. Coloque el objeto a pesar en el centro del plato de pesado. Una vez que se haya estabilizado el valor en la pantalla aparece un indicador de estabilidad y puede proceder a la lectura del valor.
Si está utilizando un recipiente, colóquelo en el plato de pesado, espere a que se establezca el valor y presione la tecla [ZERO] y el indicador se pondrá a cero. Ahora puede introducir el objeto a pesar en el recipiente, esperar a que se ilumine el indicador de estabilidad y leer el valor en la pantalla.
4. Si desea pesar varios componentes puede presionar la tecla [ZERO] después de cada componente. Tenga en cuenta que no puede superar el rango de pesado total.

Función de auto desconexión

Cuando desee ver si la función se encuentra activada o desactivada deberá proceder de la siguiente forma: apague la balanza, mantenga presionada la tecla [ZERO] a la vez que presiona la tecla [ON/OFF]. La pantalla muestra el mensaje „A - ON“ para la función de auto desconexión activada o „A - OFF“ para dicha función desactivada.

Con la tecla [ZERO] podrá realizar su selección: „A - ON“ o „A - OFF“. Para finalizar deberá confirmar su selección apagando la balanza con la tecla [ON/OFF].

„A - ON“ quiere decir que la función de auto desconexión está activada y que por tanto la balanza se apaga a los 120 segundos sin actividad.

Iluminación de fondo automática

La iluminación de fondo automática también se puede desactivar. Normalmente se hace cuando la balanza se alimenta por medio de baterías y se cuenta con una buena iluminación ambiental.

Apague la balanza. Mantenga presionada la tecla [ZERO] a la vez que presiona la tecla [ON/OFF]. Presione la tecla [UNITS] varias veces hasta que aparezca el mensaje „L - ON“ o el mensaje „L - OFF“ en la pantalla. Con la tecla [ZERO] podrá realizar su selección: „ON“ o bien „OFF“. Para finalizar deberá apagar la balanza con la tecla [ON/OFF] para confirmar su selección.

„L - ON“ quiere decir que la función de iluminación de fondo automática está activada.

Observación:

Para acceder al menú de ajuste de la función de auto desconexión y de iluminación de fondo automática deberá utilizar las teclas [ZERO] y [ON/OFF]. Con la tecla [UNITS] puede intercambiar entre la función de auto desconexión y la función de iluminación de fondo automática. Con la tecla [ZERO] podrá realizar siempre su selección.

7. Calibración

¿Cuándo se debe realizar la calibración?

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

Calibración / Ajuste

Para calibrar la balanza es necesario contar con un peso de ajuste de 200 g de la clase de precisión M1 (o superior). Dicho peso no forma parte del envío de la balanza.

Antes de activar el modo de calibración deberá presionar la tecla [ON/OFF] para encender la balanza. Deberá esperar al menos 1 minuto hasta que se caliente la balanza.

Vuelva a apagar la balanza con la ayuda de la tecla [ON/OFF]. Mantenga presionada la tecla [UNITS] y presione a la vez la tecla [ON/OFF]. Ahora se encuentra en el modo de calibración. La balanza muestra un valor analógico / digital (A / D). Espere a que se ilumine el indicador de estabilidad y presione la tecla [UNITS], en la pantalla puede verse el mensaje „00SAVE“, el proceso dura aproximadamente 2 segundos y aparece de nuevo el valor A / D. Coloque ahora el peso de ajuste sobre el plato de pesado, cuando se ilumine de nuevo el indicador de estabilidad presione de nuevo la tecla [UNITS]. La pantalla vuelve a mostrar el mensaje „00SAVE“, presione ahora la tecla [ON/OFF] para dar por concluido el proceso de calibración. Se recomienda realizar una comprobación de la balanza en el modo de pesado normal por medio del peso de ajuste. Repita la calibración si el valor de pesado no es correcto.

Tenga en cuenta que la balanza tiene una linealidad de $\pm 0,02$ g, por tanto si la balanza muestra después de la calibración 199,98 g o 200,02 g, se considera que funciona correctamente, no se trata de ningún problema o defecto.

Si lo desea puede enviarnos la balanza al laboratorio de PCE Group para que realicemos una calibración ISO.

8. Avisos de error

EEEEEE: Sobrecarga (la célula de pesado está sobrecargada y puede ser destruida)

EEEELO: Valor A / D muy bajo (se debe llevar a cabo una recalibración)



La capacidad de la batería es escasa (aparece también el mensaje „LO BAT“ en la pantalla)

En caso de dudas, póngase en contacto con nosotros: PCE Group

Para más información sobre balanzas puede encontrarla en <http://www.balanzas-basculas-pce.com/>

Puede entregarnos la balanza para que nosotros nos deshagamos de la misma de forma correcta. Bien podemos reutilizarla o bien entregarla a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495

