

[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)



C/ Mayor, 53 - Bajo  
02500 Tobarra  
Albacete-España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
[info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)

## Balanza de gancho electrónica

### Manual de instrucciones



# Tabla de contenidos

1. Visión general.....	2
2. Especificaciones.....	2
3. Teclado.....	3
4. Manejo.....	4
5. Cargar baterías.....	5
6. Mantenimiento de la balanza.....	5
7. Calibración.....	6
8. Configuración del submenú.....	6
9. Pantallas.....	7
10. Esquema.....	8-9

## Visión general

La balanza electrónica de gancho PCE-CS 300 combina un fiable y avanzado hardware eléctrico con un buen software. Usando el micro-procesador AT-89, alta velocidad y precisión y tecnología de conversión de alta precisión A/D, la balanza PCE-CS 300 tiene un circuito de compensación especialmente diseñado por lo que estas balanzas pueden alcanzar un estado estable rápidamente así como una fuerte capacidad anti-interferencias. Estas balanzas se pueden usar para el pesado en el ámbito comercial, minas, almacenamiento y transportes.

## Especificaciones

Producto estándar	OIML III
Grado de precisión	III
Tiempo de estabilidad	<10 Segundos
Carga admisible	150% F.S.
Especificaciones de pantalla	5-dígitos , LED rojo de 15 mm O 5-dígitos, LCD con iluminación trasera de 20 mm
Sujeción del gancho	Gancho de seguridad y eslabón de 360 grados.
Temperatura de uso	-10°C ~ +40 °C
Humedad de huso	30% ~ 90% RH
Indicador de batería baja	Indicador de pantalla
Alimentación	4 baterías alcalinas AA/1.5V– Estándar Opcional : Batería de litio recargable 7.4V/2AH (autónoma)
Desconexión automática	30 minutos
Carcasa de la balanza	Plástico de ingeniería, anti-corrosión, antiestático y ligero.
Teclado	Teclado táctil con luz

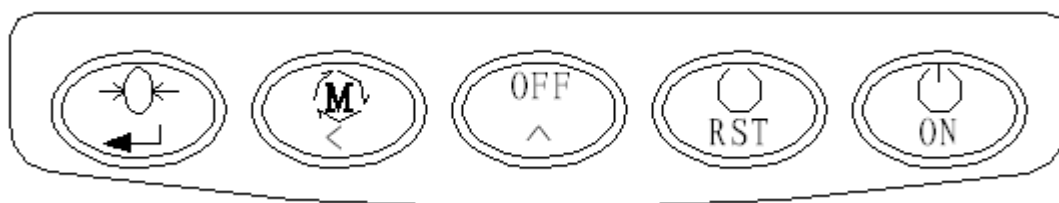
Modelo	Capacidad máx. (kg)	Peso mínimo (kg)	División de medida	División seleccionable.
PCE-CS 300	300	2.0	0.10	0.05

## Teclado

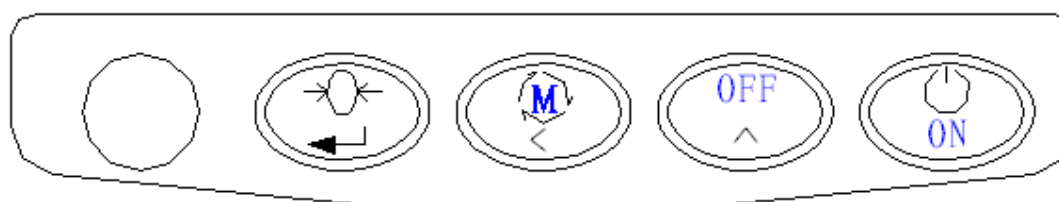
El teclado incluye teclas como ON,OFF,RST (sólo disponibles en la balanza con pantalla LED), DIVISION CONVERSION,ZERO.

(Nota: las teclas de arriba se pueden usar en el submenú para ajustar la conversión Kg-lb, Apagar/Encender el biper, puesta a cero y cambio de indicador, etc.)

## LED



## LCD







1. [ ON ] : Enciende la balanza
2. [ RST ] : Reinicio (aplicable a la pantalla LED).
3. [ OFF ] : Presionar para que aparezca “OFF”. Presione de nuevo para apagar la balanza .

La balanza entra en modo de espera. Presione el botón de la toma de alimentación en la parte trasera de la balanza para cortar la corriente.

4. [ M ] : Cambio de división.
5. [ 0 ] : Ajuste a cero. En el modo de pesado, apague o encienda la luz de la pantalla (aplicable solo a la pantalla de LCD).

## Manejo

1. Encienda la balanza
  - a) Conecte la energía en la tapa trasera de la balanza (Figura 3).
  - b) Inserte 4 baterías AA y ponga el botón en la posición “B”. Si la balanza utiliza baterías de litio recargables (opción de compra), ajuste el botón en posición “A”.
  - c) Cierre la tapa trasera.
  - d) Presione el botón mecánico localizado en la parte trasera de la balanza. Después, presione la tecla ON para encender la balanza. En la pantalla aparecerá la capacidad y la secuencia de auto-comprobación.
  - e) Después de que aparezca 0.0 y el indicador de cero (PANTALLA LED) o el símbolo (LCD) se ilumine, la balanza estará lista para el pesado. (Nota: se recomienda dejar la balanza unos 3~5 minutos para que se caliente antes de empezar con el pesado).

2. Cero
  - a) En general, la balanza muestra “0.0kg” o “0.00kg” tras el encendido. Si no aparece “0” en pantalla, presione  para ajustar la balanza a “0”.
  - b) En el ajuste del submenú “AUT” (solo con LCD), cuando se ajusta a “0” (manual), la iluminación se enciende cuando  se mantiene presionada durante más de 3 segundos. Mantenga pulsada la tecla  durante otros tres segundos para que se apague la iluminación. Si está en posición “1” (automático), la iluminación se encenderá automáticamente cuando la carga se ponga en la balanza y se desconectará cuando la carga se quite.
3. Proceso de pesado
  - a) Una vez que la carga esté en la balanza, la pantalla mostrará el peso de la carga. Cuando el indicador de “Estabilidad” se encienda, el valor de pesado se puede guardar.
  - b) En caso de que haya un peso de tara como un cable, presione la tecla  para que aparezca “0”kg. Después ponga el objeto sobre la balanza y mostrará el peso neto que no cambiará hasta que cambie la tara o desconecte la balanza.
4. Apagar la balanza
  - a) Después del proceso de pesado se debe desconectar la balanza. Presione la tecla Off dos veces para apagar la pantalla.
  - b) Pulse el botón de la parte trasera de la balanza para cortar la corriente de la balanza con el fin de prevenir fugas de la batería.

## Cambio de batería

1. Batería de litio
  - a) Abra la tapa trasera de la balanza (vea Figura 3) para conectar el adaptador del cargador y conecte la energía al adaptador.
  - b) Cuando la batería de litio está totalmente cargada, el indicador del adaptador del cargador cambiará del color rojo (durante el proceso de carga) al verde, indicando que el proceso de carga se ha completado.
  - c) Para optimizar la eficiencia de la carga, se recomienda que se cargue la batería cuando la balanza esté apagada. Según los resultados de prueba de laboratorio, con una batería de litio totalmente cargada de 7.4V/2AH, la pantalla LED de la balanza puede funcionar durante 20 horas y la pantalla LCD durante 40 horas (sin iluminación).
  - d) Para optimizar la vida de la batería, se recomienda cargar dicha batería cada 12 horas.




## Mantenimiento de la balanza

1. Las pilas alcalinas no son recargables, por lo que no intente cargarlas.
2. El cliente puede elegir una batería recargable de litio de alta potencia 7.4V/2AH con cargador DC8.4V/500mA. Por favor, use la batería recargable que se le envía de fábrica y no otra. El uso de otro producto podría quebrantar el periodo de garantía de fábrica.
3. Durante el pesado, no cargue la balanza por encima de su capacidad máxima.
4. Realice inspecciones rutinarias y mantenimiento para asegurar la seguridad en el manejo:
  - a) Compruebe que estén todos los tornillos.
  - b) Compruebe que el gancho y el eslabón no estén deformado, desgastados o desgarrados.
  - c) Compruebe que otros componentes metálicos de la balanza no estén desgastados.
  - d) Compruebe que esté el gancho de fijación.
  - e) Evite golpear la ventana de la pantalla. .
  - f) No use la balanza con lluvia o en ambientes altamente contaminados.
  - g) Por favor, quite la batería cuando la balanza no se vaya a usar durante un largo periodo de tiempo.

Para los problemas del punto “a” al “d”, deje de usar la balanza y envíela a su distribuidor autorizado para repararla o cambiar las partes problemáticas.

## Calibración

Por favor, no intente calibrar la balanza sin un peso estándar.

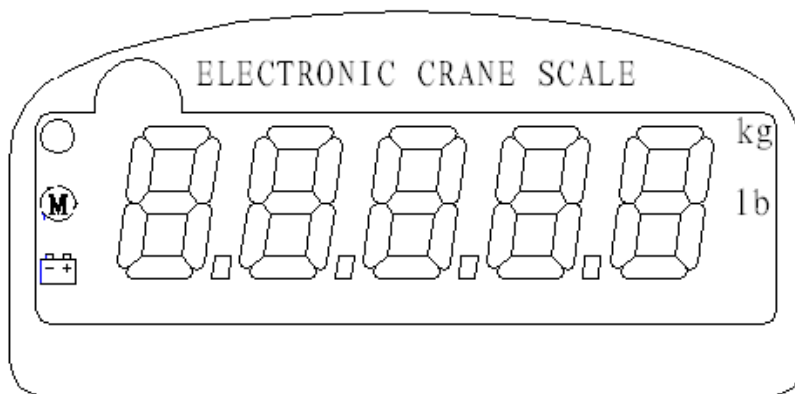
Paso	Manejo	Pantalla	Observaciones
1	Mantenga pulsada la tecla [  ] para el encendido	SPEN	Acceso al modo de calibración. La balanza no debe estar cargada
2	Presione la tecla [  ]	SET 00000	Confirmar el punto cero, cuando se estabiliza muestra “00000”
3	Presione la tecla [ $\Delta$ ] para añadir  Presione la tecla [ < ] para mover el dígito a la izquierda	300.00	Cargue la balanza. Cuanto mayor capacidad mejor. Por ejemplo, 300kg
4	Presione la tecla [  ]	HOLD	Para guardar el resultado una vez que la balanza se ha estabilizado.
5	-----	300.00	El sistema vuelve al modo de pesado después de unos segundos.

## Configuración del submenú

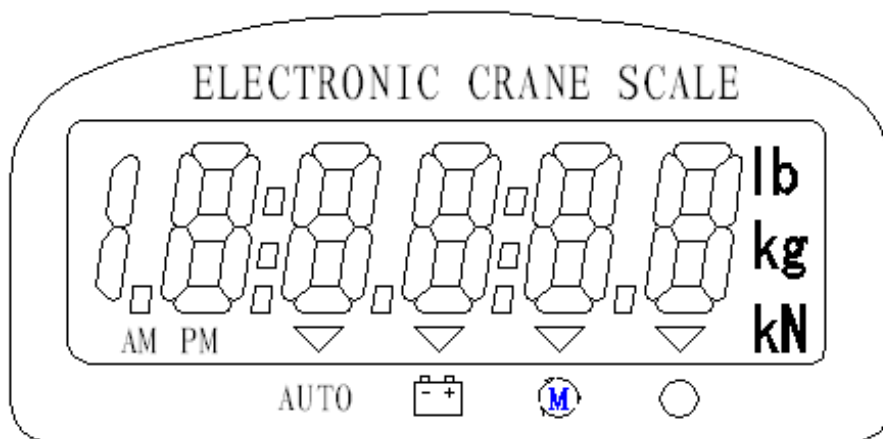
Función	Manejo	Pantalla	Observaciones
Apaga /Enciende el zumbido de la alarma de estabilidad	Presione la tecla [ < ] durante la auto-comprobación de la balanza "9,....0" para acceder al submenú	BEE 0	Presione [ ↑ ] para cambiar. "0" para Off, "1" para "ON"
Cambio de unidades entre Kg y lb	Presione la tecla [ ↔ ]	CHT 0	Presione [ ↑ ] para cambiar. "0" para Kg y "1" para lb.
Iluminación Manual /Automática	Presione la tecla [ ↔ ] (solo en LCD)	AUT 0	Presione [ ↑ ] para cambiar. "0" para Manual, "1" para Automático
-----	Presione la tecla [ ↔ ]	----	Reinicio automático


## Pantallas y Símbolos

### Pantalla LED



### Pantalla LCD



 Indicador de baja tensión. Cuando este símbolo está encendido quiere decir que hay baja potencia..



Indicador de cambio. Cuando este símbolo está encendido indica que el valor de la pantalla se puede seleccionar.



Indicador de estabilidad. Cuando este símbolo está encendido, el proceso de pesado está estable y el usuario puede guardar el peso.

AUTO Iluminación automática o manual. Cuando este símbolo está encendido, indica que la pantalla se iluminará durante el proceso de pesado.

## Esquema

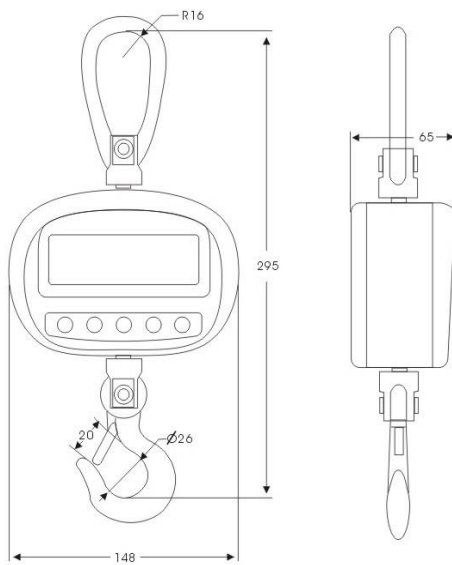
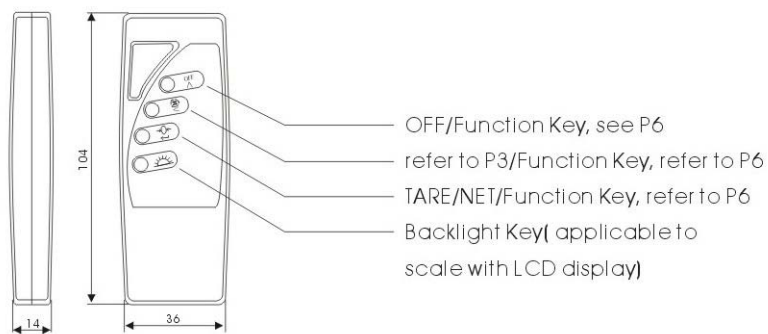
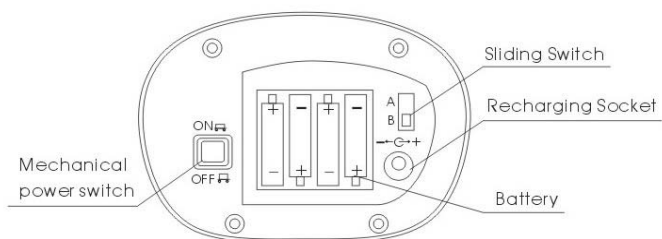


Figure 1 (Unit:mm)



- OFF/Function Key, see P6
- refer to P3/Function Key, refer to P6
- TARE/NET/Function Key, refer to P6
- Backlight Key( applicable to scale with LCD display)

Figure 2 (Unit:mm)



*Figure 3*

(Drawing of rear casing of the scale)

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).”

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.

R.A.E.E. – Nº 001932

