

Balanza de precisión verificable de la serie PCE-LS (M clase II)

Balanza de precisión de clase superior con calibración interna, verificable,
rangos de pesado: 0 ... 500 o 0 ... 3000 g / resolución: 0,001 g / 0,01 g
interfaz RS-232, paquete de software opcional

La balanza de precisión verificable de la serie PCE-LS destaca por su alta precisión, por sus múltiples funciones y por precio económico. La balanza de precisión verificable es un equipo multifuncional. La carcasa de aluminio fundido le proporciona a la balanza de precisión solidez y estabilidad. En la carcasa de la balanza de precisión se encuentra un nivel para colocar la balanza de precisión correctamente. La pantalla gráfica de la balanza de precisión tiene un indicador de capacidad que dificultará una sobrecarga de la balanza de precisión mediante el uso de la función de tara. A través del paquete de software opcional podrá transmitir los datos de pesado a un ordenador. Si su ordenador dispone sólo de una interfaz USB, le ofrecemos un adaptador RS-232 a USB de forma opcional. Opcionalmente puede adquirir la balanza de precisión verificable con una interfaz USB opcional. Además del sistema de calibración interno automático, la balanza de precisión puede realizar una calibración externa con los pesos de control opcionales (sólo en el caso que la balanza no esté verificada). Gracias a la calibración interna la balanza de precisión verificable se puede colocar en cualquier localidad. Podemos calibrar la balanza de precisión de forma opcional para cumplir con su norma ISO. Otros accesorios como el equipo para determinar la densidad completan las prestaciones de esta balanza de precisión (aquí encontrará una visión general de todas las [balanzas de precisión](#)). Si tiene alguna pregunta sobre la balanza de precisión verificable, consulte la ficha técnica a continuación o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos le asesorarán con mucho gusto sobre esta balanza de precisión, y sobre cualquier equipo de [instrumentos de medición](#), [regulación y control](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



La imagen superior muestra la balanza de precisión PCE-LS 500 que tiene un plato de pesado redondo con un diámetro de 120 mm. En la imagen inferior se muestra el modelo PCE-LS 3000 que tiene un plato de pesado cuadrangular (165 x 165 mm). Ambos platos de pesado han sido fabricados en acero noble y pueden ser utilizados para todo tipo de tareas de laboratorio,

producción, investigación).



PCE-LS 3000

(con un plato de pesado cuadrangular y unas dimensiones de 165 x 165 mm)

Características de la balanza de precision



- [Cómputo de piezas con la balanza de precision](#)
- Programa de ajuste interno
- Pesado en porcentaje
- Pesado para recetas
- Verificada según clase M III
- [Tipo de protección IP 54](#) contra el polvo y salpicaduras de agua
- Carcasa robusta de aluminio fundido
- Nivel para una colocación correcta
- [Interfaz de datos RS-232](#) para el ordenador
- Set de determinación de densidad opcional
- Certificado de calibración ISO opcional



Además de la representación digital de los datos de pesado, la gran pantalla gráfica LCD dispone de una banda del rango (0 ...100 %). De esta forma podrá comprobar de forma directa el rango utilizado. También podrá ajustar la intensidad de la iluminación de fondo por medio del teclado. La imagen superior muestra la pantalla de la balanza de precisión con la iluminación de fondo apagada

Especificaciones técnicas

Rango de pesado máx. de la balanza de precisión

PCE-LS 500	500 g
PCE-LS 3000	3.000 g

Capacidad de lectura balanza de la balanza de precisión [d]

PCE-LS 500	0,001 g
PCE-LS 3000	0,01 g

Valor de verificación de la balanza de precisión [e]

PCE-LS 500	0,01 g
PCE-LS 3000	0,1 g

Linealidad de la balanza de precisión

PCE-LS 500	0,0015 g
PCE-LS 3000	0,015 g

Reproducibilidad de la balanza de precisión

PCE-LS 500	±0,002 g
PCE-LS 3000	±0,03 g

Peso mínimo por pieza para el cómputo

PCE-LS 500	0,006 g
PCE-LS 3000	0,06 g

Superficie de pesado de la balanza de precisión

PCE-LS 500	Ø 120 mm
PCE-LS 3000	165 x 165 mm

Especificaciones técnicas generales de la balanza de precisión

Tiempo de respuesta <5 s

Cómputo de piezas ajuste libre de las piezas de referencia



Rango de taraje	como el rango de pesado (100 %)
Interfaz	RS-232, bidireccional
Calibración interna (puede desactivarse)	cada 2 h o por cambio de temperatura
Protector de viento	se incluye sólo en el envío del PCE-LS 500
Rango de temperatura operativa	+18 ... +30 °C
Alimentación	230 V / 50 Hz (por medio de un adaptador de red de 12 V)
Carcasa	aluminio fundido
Dimensiones totales	210 x 320 x 90 mm
Peso (neto)	aprox. 5 kg
Certificado / autorización	CE / OIML clase II (verificado)

Con esta declaración de conformidad constatamos por escrito al finalizar una valoración que la balanza de precisión PCE-LS tiene las características y propiedades especificadas en esta declaración. La especificación de las características se realizan en diferentes idiomas según las normas con las que cumple la balanza de precisión. Puede visualizar esta declaración haciendo clic en la imagen contigua o en formato completo (firmada a mano) en las instrucciones de uso (pdf).



Una [balanza de precisión verificable](#) está prescrita por ejemplo para la elaboración de medicamentos en farmacia así como para el análisis en laboratorios médicos y farmacéuticos. Tenga por tanto muy en cuenta su ámbito de aplicación. Si lo desea, podemos realizar la calibración de la balanza de precisión para usted.



Una balanza de precisión tiene que contar con una verificación oficial si se utiliza para:

- Las relaciones comerciales en las que el precio de una mercancía viene determinado por su peso.
- La fabricación de medicamentos en farmacias, así como para análisis en laboratorios médicos y farmacéuticos.
- La determinación de tasas, tarifas y multas oficiales, así como para llevar a cabo peritajes objetivos en juicios.
- La fabricación de embalajes.

Cada balanza de precisión se comprueba en el organismo competente y se le adjudica la marca de verificación. Así se confirma su precisión dentro del marco de tolerancia permitido. El ámbito de validez de la verificación UE se extiende a todos los estados miembros de la UE (Unión Europea).

Contenido del envío

1 x balanza de precisión verificable serie PCE-LS, 1 x componente de red de 12 V e instrucciones de uso.

Nota: La balanza PCE-LS 500 incluye en el envío protector contra viento.

Componentes opcionales



Paquete de software

El software de transferencia de datos se entrega con el cable RS-232 para el PC. El software sirve para la transmisión directa de los datos con fecha y hora para la documentación en el PC. Los datos pueden transferirse a otros programas como MS Excel. Si su ordenador o portátil sólo cuentan con una interfaz USB, deberá utilizar el adaptador correspondiente.



Adaptador de RS-232 a USB

El software de la balanza se entrega con el cable de datos RS-232. Si desea enviar los datos online a un portátil o a un ordenador o a cualquier otro sistema con memoria, deberá utilizar este adaptador USB (que incluye el software de puesta en funcionamiento).



Impresora

Para imprimir los resultados de forma directa (p.e. para documentar los datos de pesado en el laboratorio). Se entrega con cable de impresora RS-232 y adaptador de 230 V. El ancho del papel es de 112 mm.



Verificación según la clase M II

La verificación de este tipo de balanzas sólo puede realizarla el organismo oficial competente en su comunidad. Una vez realizada la verificación oficial no será necesario calibrar la balanza con un peso de calibración externo. La primera verificación tiene una validez de dos años, después deberá volver a verificar la balanza anualmente.



Calibración / Certificado ISO

Para empresas que desean incorporar la balanza de precisión en su grupo de herramientas de control o para la recalibración anual. El certificado [ISO](#) contiene una calibración de laboratorio con un documento de control que incluye los valores de medición. También se puede incluir el nombre de su empresa o la información del cliente.



Peso de control

(clase EII, 100 o 200 g según la OIML) Este peso de control sólo puede utilizarse para recalibrar el balanza de precisión in situ y para controlar la precisión de la balanza de forma rápida.



Equipo de determinación de la densidad

El equipo sirve para determinar la densidad de los sólidos (cuerpos sólidos). Se utiliza el principio hidrostático. La densidad es la relación del peso [g] con el volumen [cm³]. El peso se obtiene pesando el material de la prueba en el aire. El volumen se determina con el impulso [g] de una prueba de material sumergida en un líquido.



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

