

## Balanza verificable PCE-AB 100 (M Clase I) económica balanza verificable con calibración automática interna, resolución de 0,1 mg, interfaz RS-232 y software opcional

La balanza PCE-AB 100 es una balanza verificable que determina el peso en un rango de 0,1 miligramos con gran precisión. La interfaz para el PC y el paquete de software opcional le permiten realizar la transmisión de los datos de pesado a un ordenador para su posterior registro y elaboración. Con la ayuda de la impresora térmica PCE-BP1 podrá imprimir los datos de esta balanza de forma directa. La carcasa de metal fundido le proporciona solidez y seguridad. Por medio de la protección contra el viento del envío se reducen al mínimo las influencias externas sobre la balanza como p.e. el aire de la respiración. A continuación le ofrecemos las características principales, así como las especificaciones técnicas de la balanza PCE-AB 100. Estamos a su disposición para asesorarle sobre esta balanza y sobre el resto de productos. En el siguiente enlace tiene una visión general de cualquier tipo de [balanza](#) que pueda necesitar.

- Balanza con protección contra viento y tres puertas para minimizar influencias externas, como el aire de la respiración o las corrientes de aire.
- Programa de ajuste: para ajustar la precisión con un peso de control interno.
- Ajuste automático: tras un intervalo de tiempo previamente establecido o bien si se produce una oscilación de la temperatura de  $\pm 1$  °C
- Pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo e indicador de capacidad
- [Cómputo de piezas](#): nº de piezas de referencia a elegir, cambio de indicación de piezas a peso
- Interfaz RS-232 para la [transmisión de datos](#) de la balanza a la impresora o PC
- Diámetro del plato de pesado: 90 mm
- Carcasa de metal sólida y segura
- Equipo para determinar la densidad, software, impresora y mesa antivibraciones opcionales
- Certificado ISO opcional (por ejemplo para cumplir con su DIN ISO 9000)
- Verificación / Certificado de verificación opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo de balanza	Rango de pesado <b>Max.</b> [g]	Cap. de lectura <b>d</b> [mg]	Valor de verificación <b>e</b> [mg]	Carga mínima <b>Min.</b> [mg]	Reproducibilidad [mg]	Linealidad [mg]
PCE-AB 100	100	0,1	1 mg	- - -	0,1	±0,2
Cómputo	libre elección del número de piezas de referencia					
Peso mín. pieza	0,3 mg					
Tpo. de respuesta	< 5 s					
Reproducibilidad	0,00015 g					
Indicador	pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo (ajuste de la intensidad) / banda de capacidad					
Calibración	- calibración interna (con peso de calibración interno / cada 2 h o por cambio de temperatura) - calibración externa (con pesos de control externos opcionales)					
Protección contra el viento	en el envío / 175 x 140 x 230 mm / de cristal					
Interfaz	RS-232					
Software	sí, lo puede adquirir como componente opcional					
Adaptador de red	230 V / 50 Hz					
Dimensiones carcasa	235 x 345 x 350 mm					
Material carcasa	fundido de aluminio					
Dimensiones zona de pesado	175 x 140 x 230 mm					
Plato de pesado	Ø 90 mm					
Temp. ambiente	+18 ... 30 °C					
Peso	aprox. 6,5 kg					
Normas	CE / OIML clase I (verificable)					





Pantalla de la balanza para con banda luminosa creciente que ayuda a proteger la balanza de una posible sobrecarga

### Contenido del envío

1 x balanza PCE-AB 100, 1 x componente de red, 1 x protector contra el viento e instrucciones de uso

La balanza para PCE-AB 100 lleva predeterminado el idioma alemán, pero si usted quiere se puede programar en otro idioma, como por ejemplo en español, inglés, italiano, francés, ...

### 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 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 directamente (p.e. para documentar los datos de pesado en el laboratorio). Se entrega con cable de impresora RS-232 y adaptador de 240 V.

- Ancho del papel: 112 mm
- Puede solicitar papel de repuesto.



#### - Verificación (Certificado verificación) clase M I

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 ISO / Certificado

Para empresas que desean incorporar la balanza 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 de contacto del cliente.



#### - 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 [cm<sup>3</sup>]. 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. Se conoce la densidad de dicho líquido [g/cm<sup>3</sup>].



#### - Mesa antivibraciones

Esta mesa es un sistema de aislamiento de vibraciones para aplicaciones de laboratorio y salas de control de calidad. Al colocar la balanza sobre la mesa podrá utilizarla sin vibraciones. Las oscilaciones horizontales y verticales son aisladas por medio de la amortiguación situada por debajo de la superficie de trabajo.

Frecuencia int.: 3 ... 4 Hz / Carga máx: 90kg

Dimensiones: 450 x 450 x 100 mm (22 kg)

El mecanismo de amortiguación se puede activar con bombas de aire corrientes. El aparato se puede alimentar también a través de la red de aire comprimido.



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

