

Medidores de gas

Medidores de sonido

Medidores de corriente de aire

Medidores de distancia

Medidores de magnitudes eléctricas

Refractómetros

Endoscopios

Análisis de agua

Balanzas de laboratorio

Balanzas industriales

Balanza para papel PCE-DMS 200

Balanza para superficies planas hasta 20.000 g/m² y resolución de 1 g/m²

- Indicación directa en g/m² colocando una muestra de 100 cm²
- Con protección contra el viento
- Cambio de g/m² a g con el teclado
- Alimentación por red a 230 V o con baterías
- Desconexión automática
- Gran pantalla LCD
- Cortador de muestras de 100 cm² adicional
- Certificado ISO opcional



Especificaciones técnicas

Modelo	Rango Max g	Cap. lectura d g	Linealidad g	Plato de pesado mm
PCE-DMS 200	200 g 20000 g/m ²	0,01 g 1 g/m ²	± 0,02	Ø 100
Unidades	g/m ² , g, oz y oz/m ²			
Indicador	pantalla LCD con iluminación de fondo			
Calibración	por medio de peso externo (no incluido)			
Alimentación	por la red o con 6 baterías AA			
Dimensiones	145 x 210 x 40 mm			
Peso	500 g			

Contenido del envío

Balanza para papel PCE-DMS 200, protección contra viento, componente de red e instrucciones

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-DMS 200	Balanza para papel	150,00

Componentes adicionales

CAL-PCE-BS	Certificado de calibración ISO	75,00
------------	--------------------------------	-------

Balanza para papel PCE-LSZ 200C

Balanza para pesar superficies hasta 20.000 g/m² y resolución de 0,1 g/m²

- Indicación directa en g/m² colocando una muestra de 100 cm²
- Alta resolución de 0,1 g/m²
- Cambio de g/m² a g con el teclado
- Interfaz RS-232, auto desconexión
- Gran pantalla LCD
- Cortador de muestras de 100 cm² adicional
- Certificado ISO opcional



Especificaciones técnicas

Modelo	Rango Max g	Cap. lectura d g	Linealidad g	Plato de pesado mm
PCE-LSZ 200C	200 g 20000 g/m ²	0,001 g 0,1 g/m ²	± 0,002	Ø 120
Unidades	g/m ² y g			
Indicador	pantalla LCD con iluminación de fondo			
Calibración	por medio de peso externo (no incluido)			
Alimentación	por la red a 230 V / 50 Hz			
Dimensiones	235 x 250 x 80 mm			
Peso	3,5 kg			

Contenido del envío

Balanza para papel PCE-LSZ 200C, protección contra viento, comp, de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-LSZ 200C	Balanza para papel de alta resolución	425,00

Componentes adicionales

CAL-PCE-LSZ	Certificado de calibración ISO	75,00
-------------	--------------------------------	-------

Balanza para papel M

Balanza mecánica para pesar hasta 900 g/m²

- Muestra el peso directamente en g/m²
- Se entrega con plantillas de 40 y 100 cm²
- No requiere gastos de mantenimiento
- Sencillo manejo
- Puesta a cero por medio de un tornillo
- Pie de hierro fundido
- Barra de acero lacado
- Palanca e indicador de chapa de acero



Especificaciones técnicas

Rango de pesado	escala 1: 0 ... 350 g/m ² para muestras de 100cm ² escala 2: 0 ... 900 g/m ² para muestras de 40cm ²
Lectura	escala 1: 1 g de 0 a 200 g/m ² y 2 g hasta 350 g/m ² escala 2: 5 g de 0 a 600 g/m ² y 10 g hasta 900 g/m ²
Precisión	1/100 g
Altura	260 mm
Color	negro
Peso	250 g

Contenido del envío

Balanza para papel M, 2 plantilla (40 + 100 cm²) e instrucciones de uso

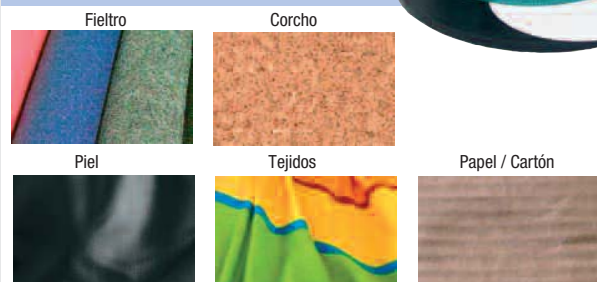
Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
MPS-M	Balanza para papel mecánica	109,00

Cortador de muestras para papel y textil

Cortador mecánico para muestras de 100cm².

El cortador de muestras posee cuatro cuchillas, de forma que sólo es necesario realizar un giro de 90° para realizar el corte, si desea determinar con rapidez el peso de una superficie, le recomendamos que utilice nuestras balanzas para papel PCE-DMS 200 o PCE-LSZ 200C que muestran el peso en g/m².

- Espesor máximo: 5 mm
- Corte de la muestra: 100 cm²
- Peso: 1700 g
- 165 mm de diámetro x 115 mm de altura
- 4 cuchillas
- Bloqueo mecánico
- Para multitud de materiales, como:



Contenido del envío

Cortador de muestras, base de goma, 4 cuchillas de repuesto y manual de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
MPC-3	Cortador de muestras hasta 5 mm de espesor	195,00

Componentes adicionales

MPC-UL	Base de goma para el cortador de muestras, 10 unidades	129,00
MPC-EK3	Cuchillas de repuesto para el MPC-3, 100 unidades	49,00

Balanzas de laboratorio

Medidores de temperatura

Medidores de humedad

Logger de temperatura y humedad

Medidores de temp., hum., aire

Medidores de presión

Medidores de revoluciones

Medidores de vibraciones

Medidores de fuerza

Comprobadores de material

Medidores de radiación

Balanza de precisión de la serie PCE-BS

Serie económica y precisa con interfaz RS-232 y multitud de componentes



La balanza de sobremesa de la serie PCE BS cuenta con una buena relación calidad / precio. Esta balanza dispone de un plato de pesado extraíble que resulta muy útil para realizar la limpieza de la misma. Su gran precisión de medición de 0,01 g (para el modelo PCE - BS 300) la convierte en un elemento único dentro de su margen de precio. La versión con equipamiento estándar cuenta con la función de cómputo de piezas (modelos PCE BS 300 / 3000). Recibe el suministro energético a 240 V, por lo que no es necesario utilizarla en un enclave fijo. Todas las balanzas de esta serie cuentan con unos pies de ajuste y de fijación para realizar la nivelación y un nivel de agua integrado en la carcasa. En el envío se incluye también una carcasa de plástico para ser usada como protección contra el viento. Con los pesos que podrá adquirir de manera opcional podrá ajustar y controlar la balanza de sobremesa de una manera rápida. Puede enviarnos la balanza para que realicemos una calibración de laboratorio ISO o una recalibración regular. Si lo desea, también puede hacerlo en un laboratorio acreditado.

- Programa de ajuste: para ajustar la precisión por medio de pesos de control opcionales
- Función de cómputo de piezas con referencia a elegir entre 10, 20, 50 o 100 piezas, cambio del indicador de pieza a peso / (sólo para los modelos PCE BS 300 y PCE BS 3000)
- Interfaz RS-232 para la transmisión de datos a un PC o a una impresora
- Función de taraje en la mitad del rango (se puede realizar repetidas veces)
- Iluminación automática de la pantalla (si la balanza de sobremesa está estable aparece un indicador de estabilidad en la pantalla y la iluminación se intensifica)
- Puede seleccionar diferentes unidades de pesado con el teclado (g, oz, lb, ozt, ct, gn, para los modelos PCE-BS 3000 y PCE-BS 6000 / g, kg, lb, oz para el modelo PCE-BS 300)
- Adaptador de red para 240 V de serie en el envío
- Posibilidad de alimentación con baterías
- Plato de pesado extraíble de acero noble (sobre soporte de plástico)
- Certificado ISO opcional para la balanza (p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000)

Plato: Ø 95 mm

Plato: 160 x 135 mm



Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max	Capacidad de lectura d	Valor de verificación e	Carga mínima Min	Reproducibilidad	Línea- lidad	Peso mínimo pieza para el cómputo	Plato de pesado
	g	g	g	g	g	g	g	mm
PCE-BS 300	300	0,01	-	-	0,01	±0,03	0,02	Ø 95
PCE-BS 3000	3000	0,1	-	-	0,1	±0,2	0,2	160 x 135
PCE-BS 6000	6000	1	-	-	1	±2	- - -	160 x 135
Rango de taraje	50 % del rango de pesado							
Tiempo de respuesta	3 seg							
Unidades de pesado	g, kg, oz, lb							
Indicador	pantalla LCD de 15 mm con iluminación de fondo							
Calibración	automática (por medio de peso externo opcional)							
Interfaz	RS-232							
Temperatura operativa	+10 ... +30 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de red a 12 V) o 6 baterías AA							
Carcasa	plástico ABS							
Protección contra el viento	plástico / 145 x 145 x 120 mm (sólo PCE-BS 300)							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones	165 x 245 x 70 mm							
Peso	600 g							

Contenido del envío

Balanza PCE-BS (uno de los modelos), plato de pesado, componente de red y manual; la balanza PCE-BS 300 cuenta también con protección contra el viento de plástico

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
PCE-BS 300	Balanza de precisión PCE-BS 300	155,00
PCE-BS 3000	Balanza de precisión PCE-BS 3000	125,00
PCE-BS 6000	Balanza de precisión PCE-BS 6000	79,00

Componentes adicionales

CAL-PCE-BS	Certificado de calibración ISO	75,00
PCE-SOFT-BS	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-BP1	Impresora térmica con cable de datos incluido	250,00
CW-M1-200	Peso de calibración de 200 g, clase M1, tolerancia ±10 mg, con estuche de plástico para PCE-BS 300	16,00
CW-M1-2000	Peso de calibración de 2000 g, clase M1, tolerancia ±100 mg, con estuche de plástico para PCE-BS 3000	76,50
CW-M2-6000	Peso de calibración de 6000 g (1000 g y 5000 g con su estuche respectivo), clase M2, tolerancia ±1 g, para PCE-BS 6000	196,70



Medidores de gas

Medidores de sonido

Medidores de corriente de aire

Medidores de distancia

Medidores de magnitudes eléctricas

Refractómetros

Endoscopios

Análisis de agua

Balanzas de laboratorio

Balanzas industriales

Balanza de precisión de la serie PCE-BSH

Rango hasta 10.000 g



Estas balanzas de la serie PCE-BSH son balanzas de precisión con buena relación calidad / precio. Frente a los modelos PCE-BS, éstas poseen un rango de pesado superior. La gran precisión de medición de 0,1 g del modelo PCE - BSH 6000 y de 0,2 g para el modelo PCE-BSH 10000 las convierte en elementos únicos dentro de su margen de precio. Todas las balanzas de esta serie cuentan con pies de ajuste y de fijación para realizar la nivelación y con un nivel de agua integrada en la carcasa. Con los pesos que podrá adquirir de forma opcional podrá ajustar la balanza siempre que lo desee.

- Programa de ajuste para ajustar la precisión con pesos de control opcionales
- Función de cómputo de piezas: cambio del indicador de peso a pieza (pcs)
- Interfaz RS-232 para la transmisión de datos
- Función de taraje en la mitad del rango (se puede realizar repetidas veces)
- Iluminación de la pantalla automática
- Indicador de estabilidad
- Selección de unidades por medio del teclado
- Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP 54
- Adaptador para 230 V de serie en el envío
- Plato de acero noble extraíble
- Posibilidad de alimentación con baterías
- Certificado ISO opcional

Plato de pesado: 170 x 180 mm



Balanza de precisión de la serie HGS

Balanza de acero noble resistente al agua



Las balanzas de la serie HGS son resistentes al agua gracias a su carcasa de acero noble. Su alta resolución de 30.000 partes las hace ideales para realizar cómputos de piezas. Las balanzas HGS 300 y HGS 600 cuentan con protección contra el viento de plexiglas que minimiza la influencia de agentes externos, como las corrientes de aire. Se alimentan por la red o con una batería de 9 V. Además cuentan con la función de auto desconexión para proteger la batería. Su tiempo operativo es de 100 horas. Si lo desea puede solicitar un certificado ISO opcional para todos estos modelos de balanzas.

- Programa de ajuste para ajustar la precisión con pesos de control opcionales
- Función de cómputo de piezas: cambio del indicador de peso a pieza (pcs)
- Realizada en acero noble y por tanto resistente al agua
- HGS 300 y HGS 600 con protección contra el viento de plexiglas
- Sencillo manejo con 6 teclas
- Función de taraje en la mitad del rango (se puede realizar repetidas veces)
- Pies ajustables
- Adaptador para 230 V de serie en el envío
- Posibilidad de alimentación con baterías
- Auto Power Off para proteger la batería
- Certificado ISO opcional



Plato de pesado: HGS 300 & HGS 600: Ø150 mm



Plato de pesado: HGS 1500 & HGS 3000: 160 x 135 mm

Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max	Capac. lectura d	Reproducibilidad	Linealidad	Peso mín. pieza para el cómputo
	g	g	g	g	g
PCE-BSH 6000	6000	0,1	0,1	±0,2	0,3
PCE-BSH 10000	10000	0,2	0,2	±0,4	0,6
Rango de taraje	50 % del rango de pesado				
Tpo de respuesta	3 seg				
Unidades	g, kg, oz, lb				
Indicador	pantalla LCD de 15 mm con iluminación de fondo				
Calibración	automática (con peso de ajuste externo opcional)				
Temp. operativa	+10 ... +30 °C				
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador 12 V) o con 6 baterías AA				
Carcasa	plástico ABS				
Tipo protección	IP 54				
Plato de pesado	170 x 180 mm				
Dimensiones	180 x 245 x 70 mm				
Peso	680 g				

Contenido del envío

Balanza PCE-BSH (uno de los modelos), plato, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
PCE-BSH 6000	Balanza de precisión PCE-BSH 6000	175,00
PCE-BSH 10000	Balanza de precisión PCE-BSH 10000	175,00

Componentes adicionales

Componente	Descripción	Precio [EURO]
CAL-PCE-BSH	Certificado de calibración ISO	75,00
PCE-SOFT-BSH	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-BP1	Impresora térmica con cable de datos incluido	250,00
CW-M1-5K	Peso de calibración 5000 g, clase M1, tolerancia ±250 mg, para PCE-BSH 6000 y PCE-BSH 10000	57,00

Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max	Capac. lectura d	Reproducibilidad	Linealidad	Peso mín. pieza para el cómputo
	g	g	g	g	g
HGS 300	300	0,01	0,01	±0,02	0,03
HGS 600	600	0,02	0,02	±0,04	0,06
HGS 1500	1500	0,05	0,05	±0,1	0,15
HGS 3000	3000	0,1	0,1	±0,2	0,3
Rango de taraje	en todo el rango de pesado				
Tpo de respuesta	3 seg				
Unidades	g				
Indicador	19 mm LCD				
Calibración	automática (con peso de ajuste externo opcional)				
Temp. operativa	0 ... +40 °C				
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de 12 V) o batería de 9 V				
Carcasa	acero noble				
Tipo protección	IP 67				
Plato de pesado	HGS 300 & HGS 600: Ø 150 mm; HGS 1500 & HGS 3000: 160 x 135 mm				
Dimensiones	230 x 310 x 60 mm (altura con protección contra viento: 185 mm)				
Peso	5000 g				

Contenido del envío

Balanza HGS (uno de los modelos), plato, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
HGS 300	Balanza de precisión HGS 300	359,00
HGS 600	Balanza de precisión HGS 600	359,00
HGS 1500	Balanza de precisión HGS 1500	359,00
HGS 3000	Balanza de precisión HGS 3000	359,00

Componentes adicionales

Componente	Descripción	Precio [EURO]
CAL-PCE-HGS	Certificado de calibración ISO	75,00
CW-M1-200	Peso de calibración 200 g, clase M1, tolerancia ±10 mg, con estuche para HGS 300 y HGS 600	16,00
CW-M1-1000	Peso de calibración 1000 g, clase M1, tolerancia ±50 mg, con estuche para HGS 1500	44,20
CW-M1-2000	Peso de calibración 2000 g, clase M1, tolerancia ±100 mg, con estuche para HGS 3000	76,50

Balanzas de laboratorio

Medidores de temperatura

Medidores de humedad

Logger de temperatura y humedad

Medidores de temp., hum., aire

Medidores de presión

Medidores de revoluciones

Medidores de vibraciones

Medidores de fuerza

Comprobadores de material

Medidores de radiación

Balanza de laboratorio de la serie PCE-LSM

Balanza verificable de la clase superior de laboratorio, existen tres modelos diferentes a elegir



Seguro que le ha surgido alguna vez este problema: es necesaria una balanza de laboratorio verificable que va a ser utilizada en contadas ocasiones. Para estos casos la balanza de laboratorio LSM le servirá de gran ayuda. Lleva una capucha protectora de serie (modelos PCE LSM 200 / 2000). El indicador de capacidad del margen izquierdo de la pantalla deja visualizar el rango de pesado disponible por medio de una banda gráfica creciente que evita que el usuario supere el rango de pesado. Con esta precisa balanza podrá pesar y valorar joyas y piedras preciosas, también podrá utilizarla como la clásica balanza de laboratorio en la producción o en investigación y desarrollo.

- Programa de ajuste para ajustar la precisión por medio de un peso externo
- Carcasa de aluminio fundido con pies ajustables y nivel de agua
- Plato de pesado de acero inoxidable que puede extraerse para su limpieza
- Peso, recetas, dosis, cómputo de piezas, densidad, pesaje inferior
- Pantalla LCD de 18 mm con posibilidad de iluminación de fondo
- Tara en todo el rango que puede realizarse las veces que se desee
- Función de amortiguación de vibraciones
- Interfaz RS 232 / Software opcional
- Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP 54
- Adaptador de red de serie a 230 V
- Certificado ISO opcional (para cumplir con su DIN ISO 9000)
- Verificación in situ (por el organismo oficial competente)



PCE-LSM 6000
Plato de pesado: 225 x 165 mm

Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max g	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo pieza para el cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-LSM 200	200	0,001	0,01	0,02	0,001	±0,002	0,006	Ø 120
PCE-LSM 2000	2000	0,01	0,1	0,2	0,01	±0,02	0,06	Ø 150
PCE-LSM 6000	6000	0,5	0,5	25	0,1	±0,2	0,6	225 x 165
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tpo. de respuesta	5 seg							
Unidades de pesado	g, kg, %							
Indicador	pantalla LCD de 18 mm con iluminación de fondo							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (con peso de ajuste externo opcional)							
Temperatura operativa	+18 ... +33 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de red de 12 V)							
Carcasa	fundido de aluminio							
Protección contra el viento	incluida con la PCE-LSM 200 y PCE-LSM 2000 (Ø 130 x 60 mm o bien Ø 160 x 60 mm)							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones	240 x 275 x 90 mm							
Peso	4 kg							

Contenido del envío

Balanza de laboratorio PCE-LSM (uno de los modelos), plato de pesado, cable de red, instrucciones de uso; modelos PCE-LSM 200 y PCE-LSM 2000 con protección contra el viento

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
PCE-LSM 200	Balanza de laboratorio PCE-LSM 200	399,00
PCE-LSM 2000	Balanza de laboratorio PCE-LSM 2000	399,00
PCE-LSM 6000	Balanza de laboratorio PCE-LSM 6000	399,00

Componentes adicionales

CAL-PCE-BS	Certificado de calibración ISO	75,00
PCE-LSM-ACC	Acumulador externo para utilizar la serie LSM sin conectar a la red	40,00
PCE-SOFT-LSM	Software con cable RS-232 incluido	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-BP1	Impresora térmica con cable de datos incluido	250,00
PCE-AB-DB	Equipo para determinar la densidad	380,00
CW-F2-200	Peso de calibración de 200 g, clase F2, tolerancia ±3,0 mg, estuche de plástico, para PCE-LSM 200	42,50
CW-F2-2000	Peso de calibración de 2000 g, clase F2, tolerancia ±30 mg, estuche de plástico, PCE-LSM 2000 y PCE-LSM 6000	121,50



Impresora PCE-BP1
opcional

Medidores de gas

Medidores de sonido

Medidores de corriente de aire

Medidores de distancia

Medidores de magnitudes eléctricas

Refractómetros

Endoscopios

Análisis de agua

Balanzas de laboratorio

Balanzas industriales

Balanza de laboratorio de la serie PCE-LS

Balanza verificable de la clase superior de laboratorio



La balanza de precisión de la serie LS convence por su alta precisión, sus múltiples funciones y su precio reducido. Es un instrumento excepcional. Su carcasa de aluminio fundido le proporciona solidez y estabilidad. La pantalla gráfica con el indicador de capacidad facilita la lectura de los resultados. Con la ayuda del paquete de software opcional podrá transmitir los datos de pesado a un ordenador o a un portátil. Si su equipo sólo dispone de una interfaz USB, puede solicitar el adaptador de RS 232 a USB opcional. Además del sistema de calibración interno automático, puede realizar una calibración externa con los pesos de control opcionales (sólo en caso de que la balanza no esté ajustada). También puede hacer verificar la balanza en un laboratorio de control acreditado (p.e. para cumplir con la ISO) o en el organismo competente en verificaciones de su comunidad. Otros elementos como el equipo para determinar la densidad completan las prestaciones de esta balanza de precisión.

- Cómputo de piezas con la balanza PCE-LS: libre elección del número de piezas de referencia, cambio del indicador de pieza a peso
- Programa de ajuste interno si se produce una oscilación de ± 1 °C o tras un intervalo de tiempo fijo. El ajuste se realiza de forma autónoma con un peso de calibración interno
- Ajuste de la fecha y la hora (se debe introducir el código específico del usuario)
- Interfaz de datos RS 232 para el PC para conectar la balanza de precisión al PC
- Indicador de capacidad: una banda luminosa creciente indica el rango disponible
- Carcasa de metal de aluminio fundido que garantiza una gran solidez y estabilidad
- Nivel para colocar la balanza correctamente
- Protección contra polvo y salpicaduras IP 54
- Medición de la densidad con un equipo de determinación de la densidad opcional
- Certificado de calibración oficial opcional (p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000).
- Verificación in situ (por el organismo oficial competente)



PCE-LS 500
Plato de pesado: Ø 120 mm

PCE-LS 3000
Plato: 165 x 165 mm

Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max g	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo pieza para el cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-LS 500	500	0,001	0,01	0,02	0,0015	$\pm 0,002$	0,006	Ø 120
PCE-LS 3000	3000	0,01	0,1	0,5	0,015	$\pm 0,03$	0,06	165 x 165
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tpo. de respuesta	< 5 seg							
Unidades	g, kg, lb							
Indicador	pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo y banda de capacidad							
Calibración	- calibración interna (con peso de calibración interno accionado por motor) - calibración externa (por medio de pesos de calibración externos opcionales)							
Interfaz	RS-232							
Cómputo de piezas	sí, libre elección del número de piezas de referencia							
Amortiguación de vibraciones	amortiguación de vibraciones interna							
Temp. operativa	+18 ... +30 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de 12 V)							
Carcasa	fundido de aluminio							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones	210 x 320 x 90 mm							
Peso	aprox. 5 kg							



Contenido del envío

Balanza de laboratorio PCE-LS (uno de los modelos), plato de pesado, cable de red, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
PCE-LS 500	Balanza de laboratorio PCE-LS 500	645,00
PCE-LS 3000	Balanza de laboratorio PCE-LS 3000	645,00

Componentes adicionales

CAL-PCE-BS	Certificado de calibración ISO	75,00
PCE-LSM-ACC	Acumulador externo para utilizar la serie LS sin conectar a la red	40,00
PCE-SOFT-LS	Software con cable RS-232 incluido	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-BP1	Impresora térmica con cable de datos incluido	250,00
PCE-AB-DB	Equipo para determinar la densidad	380,00
CW-F1-500	Peso de calibración de 500 g, clase F1 tolerancia $\pm 2,5$ mg, estuche de plástico, para PCE-LS 500	56,30
CW-F2-2000	Peso calibración 2000 g, clase F2, tolerancia ± 30 mg, estuche de plástico, para PCE-LS 3000	121,50



Impresora PCE-BP1
opcional



Equipo de determinación
de la densidad opcional

Balanzas de laboratorio

Medidores de temperatura

Medidores de humedad

Logger de temperatura y humedad

Medidores de temp., hum., aire

Medidores de presión

Medidores de revoluciones

Medidores de vibraciones

Medidores de fuerza

Comprobadores de material

Medidores de radiación

Balanza para análisis de la serie PCE-ABZ C

Balanza con alta resolución y múltiples funciones



La balanza de análisis PCE ABZ es una balanza de laboratorio que determina el peso en gramos y en miligramos con gran precisión. Por medio de la protección contra el viento del envío se reducen al mínimo las influencias externas como p.e. el aire de la respiración. La carcasa de metal fundido le proporciona solidez y seguridad. Con la ayuda del software y del cable de la interfaz opcionales podrá transmitir los datos de pesado directamente a un ordenador o a un portátil, de esta forma evitará posibles errores de lectura o escritura en la transmisión de datos manual y ahorrará trabajo a su personal laboral.

- Con protección de cristal contra viento y dos puertas laterales deslizables
- Cómputo de piezas con la balanza de análisis PCE ABZ: libre elección del número de piezas de referencia, cambio del indicador de pieza a peso
- Interfaz RS 232 para conectar la balanza al PC y para realizar la valoración
- Indicador de capacidad (en el margen derecho de la pantalla que indica el rango de pesado que se encuentra todavía disponible)
- Rango de taraje en el 100 % del rango de pesado
- Carcasa de fundido de aluminio sólida y segura
- Nivel para colocar la balanza de análisis con precisión
- Función interna antichoque
- Certificado ISO opcional (p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000 interno)



Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max g	Capacidad de lectura d mg	Valor de verificación e mg	Carga mínima Min mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Peso mínimo pieza para el cómputo mg	Plato de pesado mm
PCE-ABZ 100C	100	0,1	-	-	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
PCE-ABZ 200C	200	0,1	-	-	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tpo. de respuesta	< 5 seg							
Unidades de pesado	g, kg, oz, lb							
Indicador	pantalla LCD con iluminación de fondo							
Calibración	calibración externa (por medio de un peso externo opcional)							
Interfaz	RS-232							
Cómputo de piezas	sí, libre elección del número de piezas de referencia							
Amortiguación vibraciones	amortiguación interna							
Temperatura operativa	+18 ... +30 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz							
Carcasa	fundido de aluminio							
Tipo de protección	IP 54							
Zona de pesado	175 x 140 x 230 mm							
Dimensiones	235 x 345 x 350 mm							
Peso	aprox. 6,0 kg							



Contenido del envío

Balanza de análisis PCE-ABZ C (uno de los modelos), plato de pesado, protección de cristal contra el viento, cable de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
PCE-ABZ 100C	Balanza de análisis PCE-ABZ 100C	675,00
PCE-ABZ 200C	Balanza de análisis PCE-ABZ 200C	725,00

Componentes adicionales

CAL-PCE-ABZ	Certificado de calibración ISO	125,00
PCE-SOFT-ABZ	Software con cable RS-232 incluido	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-BP1	Impresora térmica con cable de datos incluido	250,00
PCE-AB-DB	Equipo para determinar la densidad	380,00
PCE-SIA	Mesa antivibraciones, 450 x 450 x 100 mm	1600,00
CW-E2-100	Peso de calibración 100 g, clase E2, tolerancia ±0,15 mg, estuche de plástico, para PCE-ABZ 100 C	80,80
CW-E2-200	Peso calibración 200 g, clase E2, tolerancia ±0,30 mg, inkl. estuche de plástico, para PCE-ABZ 200C	101,00



Impresora PCE-BP1 opcional



Equipo de determinación de la densidad opcional

Medidores de gas

Medidores de sonido

Medidores de corriente de aire

Medidores de distancia

Medidores de magnitudes eléctricas

Refractómetros

Endoscopios

Análisis de agua

Balanzas de laboratorio

Balanzas industriales

Balanza para análisis de la serie PCE-AB

Balanza verificable de clase superior con peso de ajuste interno



La balanza de análisis de la serie PCE AB es una balanza verificable que puede determinar el peso en gramos y en miligramos. Por medio de la protección contra el viento del envío se reducen al mínimo las influencias externas como p.e. el aire de la respiración. Le ofrecemos también de forma opcional una mesa anti vibraciones que minimiza la influencia de fuertes vibraciones sobre la balanza (p.e. si está colocada cerca de las máquinas en la zona de producción). La pantalla gráfica con el indicador de capacidad facilita la lectura de los resultados. Con la ayuda del paquete de software opcional podrá transmitir los datos de pesado a un ordenador o a un portátil. Además de la calibración interna automática, puede realizar una calibración externa con los pesos de control opcionales (sólo en caso de que la balanza no haya sido verificada).

- Balanza de análisis con protección de cristal, dos puertas laterales deslizables y abertura
- Cómputo de piezas con la balanza PCE AB: libre elección del número de piezas de referencia, cambio del indicador de pieza a peso
- Interfaz de datos RS 232 para conectar la balanza de análisis a un PC
- Indicador de capacidad: una banda luminosa creciente indica el rango disponible
- Rango de tara en el 100 % del rango de pesado
- Carcasa de fundido de aluminio sólida y segura
- Nivel para colocar correctamente la balanza de análisis
- Función interna anti choques
- Adaptador de red para 230 V de serie
- Certificado de calibración ISO (p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000)
- Verificación opcional según la clase comercial M I



Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max g	Capacidad de lectura d mg	Valor de verificación e mg	Carga mínima Min mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Peso mínimo pieza para el cómputo mg	Plato de pesado mm
PCE-AB 100	100	0,1	1	10	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
PCE-AB 200	200	0,1	1	10	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tpo. de respuesta	< 5 seg							
Unidades	g, kg, oz, lb							
Indicador	pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo y banda de capacidad							
Calibración	- calibración interna (con peso de calibración interno accionado por motor) - calibración externa (por medio de pesos de calibración externos opcionales)							
Interfaz	RS-232							
Cómputo de piezas	sí, libre elección del número de piezas de referencia							
Amortiguación de vibraciones	amortiguación de vibraciones interna							
Temp. operativa	+18 ... +30 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de 12 V)							
Carcasa	fundido de aluminio							
Tipo de protección	IP 54							
Zona de pesado	175 x 140 x 230 mm							
Dimensiones	235 x 345 x 350 mm							
Peso	aprox. 6,5 kg							



Contenido del envío

Balanza de análisis PCE-AB (uno de los modelos), plato de pesado, protección de cristal contra el viento, cable de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
PCE-AB 100	Balanza de análisis PCE-AB 100	875,00
PCE-AB 200	Balanza de análisis PCE-AB 200	950,00

Componentes adicionales

VER-PCE-AB	Verificación según la clase comercial M I	65,00
CAL-PCE-AB	Certificado de calibración ISO	125,00
PCE-SOFT-AB	Software con cable RS-232 incluido	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-BP1	Impresora térmica con cable de datos incluido	250,00
PCE-AB-DB	Equipo para determinar la densidad	380,00
PCE-SIA	Mesa antivibraciones, 450 x 450 x 100 mm	1600,00
CW-E2-100	Peso de calibración 100 g, clase E2, tolerancia ±0,15 mg, estuche de plástico, para PCE-AB 100	80,80
CW-E2-200	Peso de calibración 200 g, clase E2, tolerancia ±0,30 mg, estuche de plástico, para PCE-AB 200	101,00



Impresora PCE-BP1 opcional



Equipo de determinación de la densidad opcional

Balanzas de laboratorio

Medidores de temperatura

Medidores de humedad

Logger de temperatura y humedad

Medidores de temp., hum., aire

Medidores de presión

Medidores de revoluciones

Medidores de vibraciones

Medidores de fuerza

Comprobadores de material

Medidores de radiación

Balanza de análisis PCE-VXI 60/220

Balanza verificable con alta resolución de 0,01 mg



La balanza de análisis es una balanza de altísima calidad con una resolución de 0,01 mg hasta un rango de 60 g, a partir de ahí la balanza tiene una resolución de 0,1 mg. Su equipamiento es interminable: tiene ajuste automático, pantalla gráfica con guía en diferentes idiomas, fecha y hora, cómputo de piezas, estadística completa o interfaz RS-232 entre otras funciones. La balanza cuenta con la posibilidad de realizar protocolos de laboratorio. Le ofrecemos también un equipo opcional para determinar la densidad de líquidos y sólidos con el que la balanza calcula la densidad de forma automática. Puede solicitar si lo desea un software de transmisión de datos con el cable de la interfaz. Si su empresa debe estar certificada según la DIN ISO 9000, le recomendamos que solicite el certificado ISO adicional.

- Balanza con una resolución de 0,01 mg hasta 60 g y de 0,1 mg hasta 220 g
- Programa de ajuste interno para ajustar la precisión por medio de un peso de ajuste interno accionado por un motor
- Pantalla con gráfico de barras, muestra el rango disponible y evita que se produzcan sobrecargas y daños en la balanza, pantalla con iluminación de fondo y posibilidad de ajuste del contraste
- Pesaje de animales: se pueden filtrar las vibraciones y las sacudidas con la amortiguación ajustable
- Cómputo de piezas / Pesado en porcentajes
- Funciones estadísticas: valores mínimo, máximo y medio, desviación estándar
- Cálculo de la densidad de cuerpos sólidos y líquidos con la ayuda del equipo para densidad opcional
- Edición de protocolo de calibración, fecha, hora, nombre del proyecto y adición de texto hasta 640 caracteres
- Menú en diferentes idiomas: inglés, alemán, español, francés, italiano y polaco
- Protocolo GLP, función de fecha y hora
- Interfaz RS-232
- Intercambio de unidades: miligramos, gramos, newton, grain, tael, quilates, onzas y libras
- Certificado ISO opcional (por ejemplo para cumplir con su DIN ISO 9000)
- Posibilidad de verificación opcional



Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max g	Capacidad de lectura d mg	Valor de verificación e mg	Carga mínima Min mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Peso mínimo pieza para el cómputo mg	Plato de pesado mm
PCE-VXI 60/220	60 220	0,01 0,1	1	10	0,02 0,1	±0,02 0,1	0,06	Ø 85
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tpo. de respuesta	4 seg 8 seg							
Unidades de pesado	mg, g, kg, N, oz, lb, ct							
Indicador	pantalla LCD con iluminación de fondo y banda de capacidad							
Calibración	- calibración interna (con peso de calibración interno accionado por motor) - calibración externa (por medio de pesos de calibración externos opcionales)							
Interfaz	RS-232							
Cómputo de piezas	sí, libre elección del número de piezas de referencia							
Amortiguación de vibraciones	amortiguación interna							
Temp. operativa	+18 ... +30 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía daptador de red a 12 V)							
Carcasa	fundido de aluminio							
Tipo de protección	IP 54							
Zona de pesado	175 x 140 x 230 mm							
Dimensiones	210 x 500 x 280 mm							
Peso	aprox. 9,2 kg							



Contenido del envío

Balanza de análisis PCE-VXI 60/220, protección de cristal contra el viento, cable de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
PCE-VXI 60/220	Balanza de análisis PCE-VXI 60/220	1495,00

Componentes adicionales

VER-PCE-VXI	Verificación según la clase comercial M I	95,00
CAL-PCE-VXI	Certificado de calibración ISO	125,00
PCE-SOFT-VXI	Software con cable RS-232 incluido	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-BP1	Impresora térmica con cable de datos incluido	250,00
PCE-AB-DB	Equipo para determinar la densidad	380,00
PCE-SIA	Mesa antivibraciones, 450 x 450 x 100 mm	1600,00
CW-E1-100	Peso de calibración de 100 g, clase E1, tolerancia ±0,050 mg, con estuche de madera	201,50



Mesa antivibraciones PCE-SIA adicional para amortiguar los movimientos bruscos

Balanza para medición de humedad de la serie PCE-MB

Balanza para medición de humedad con equipamiento completo



La balanza para medición de humedad PCE MB ha sido especialmente diseñada para el uso en la industria o en el laboratorio. Es ideal para el aseguramiento de la calidad y determina de manera rápida y segura el porcentaje de humedad, así como el porcentaje de la masa en seco. Además, en las instrucciones de uso encontrará muchos consejos y ejemplos prácticos. Los dos irradiadores halógenos de cuarzo de la balanza para medición de humedad con 200 W cada uno tienen una larga duración y garantizan un secado homogéneo de la masa húmeda (peso neto húmedo). Simplemente debe colocar una pequeña muestra en el aparato, cerrar la tapa, presionar la tecla y leer el resultado (contenido de humedad, sustancia en seco). Además de determinar la humedad y el contenido en seco, la balanza sirve para realizar pesajes de precisión. Podrá determinar la humedad de materiales de la más diversa procedencia, como granulado de plástico, pellets de madera, sustancias farmacéuticas, tabaco, té, cereales... El proceso de secado se realizará en tan sólo unos minutos dependiendo de la humedad del material (muestras extremas: aguas residuales / sustancias en polvo).

El control de la humedad y del contenido en seco puede realizarse de tres formas diferentes:

- Automático: secado hasta peso constante
- Semiautomático: el secado acaba cuando la pérdida de peso supera el valor nominal por unidad de tiempo
- Manual: según el tiempo ajustado entre 2 min y 9 h 59 min

La balanza dispone de:

- Interfaz RS-232 para la transmisión de los datos a un PC
- Función de calibración externa
- Componente de red a 230 V

En la imagen de la derecha puede ver la balanza abierta en el momento de introducir la muestra de material. Para que se inicie el proceso de determinación de la humedad deberá cerrar la tapa y presionar el botón de inicio.



Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Max	Capacidad de lectura d	Valor de verificación e g	Carga mínima Min g	Reproducibilidad	Plato de pesado mm
PCE-MB 50	50 g 0 ... 100 % hum. absoluta 100 ... 0 % contenido seco	0,001 g 0,01 %	-	-	0,001 g 0,02 %	Ø 90
PCE-MB 100	100 g 0 ... 100 % hum. absoluta 100 ... 0 % contenido seco	0,001 g 0,01 %	-	-	0,001 g 0,02 %	Ø 90
PCE-MB 200	200 g 0 ... 100 % hum. absoluta 100 ... 0 % contenido seco	0,001 g 0,01 %	-	-	0,001 g 0,02 %	Ø 90
Rango de la tara	en todo el rango de pesado					
Sistema de secado	2 irradiadores halógenos de 200 W cada uno					
Rango de temperatura	+50 ... +160 °C					
Tiempo de secado	2 min ... 9 h 59 min (a ajustar en pasos de 1 seg)					
Modos de secado	automático, semiautomático, manual					
Proceso de secado	se puede seguir en la pantalla con un diagrama					
Indicador tras el secado	humedad [%] / pérdida de peso, masa en seco [%] ATRO / masa residual, fecha y hora					
Memoria	160 (para introducir curvas y procesos de secado específicos de un material)					
Indicador	gran pantalla gráfica con menú en varios idiomas					
Calibración	calibración externa (con peso de control externo opcional)					
Interfaz	RS-232					
Temperatura operativa	+18 ... +30 °C					
Alimentación	230 V / 50 Hz					
Carcasa / Protección	fundido de aluminio / IP 54					
Dimensiones / Peso	235 x 245 x 260 mm / aprox. 8 kg					



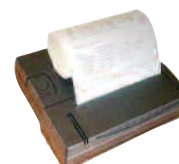
Contenido del envío

Balanza para medición de humedad PCE-MB (uno de los modelos), 10 patillos de prueba de aluminio, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [EURO]
PCE-MB 50	Balanza para medición de humedad PCE-MB 50	890,00
PCE-MB 100	Balanza para medición de humedad PCE-MB 100	990,00
PCE-MB 200	Balanza para medición de humedad PCE-MB 200	1250,00

Componentes adicionales

CAL-PCE-MB	Certificado de calibración ISO	125,00
PCE-SOFT-MB	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-BP1	Impresora térmica con cable incluido	250,00
PCE-MB-PS	Platillos de prueba de aluminio, paquete de 50 unidades	20,00
PCE-MB-GF	Filtros redondos de fibra de vidrio, paquete de 100 unidades	125,00
CW-F2-50	Peso de calibración de 50 g, clase F2, tolerancia ±1,0 mg con estuche de plástico, para PCE-MB 50	29,30
CW-F2-100	Peso de calibración de 100 g, clase F2, tolerancia ±1,5 mg con estuche de plástico, para PCE-MB 100	32,30
CW-F2-200	Peso de calibración de 200 g, clase F2, tolerancia ±3,0 mg con estuche de plástico, para PCE-MB 200	42,50



Impresora PCE-BP1 opcional