

















## Pictogramas

- 
**Ajuste automático (interno):**  
 Ajuste de la precisión con un peso de ajuste interno accionado por un motor.
- 
**Programa de ajuste (externo):**  
 Sirve para ajustar la precisión. Es necesario un peso de ajuste externo.
- 
**Cómputo de piezas:**  
 Indicación del número de piezas y / o del peso.
- 
**Interfaz de datos:**  
 RS-232, para conectar el cable de la impresora o del PC. El cable forma parte del envío de la impresora o del software.
- 
**Realización de recetas:**  
 Memoria por separado para el recipiente de la tara y de los componentes a pesar (neto total).
- 
**Pesaje de animales:**  
 Filtro contra movimientos bruscos cuando existen vibraciones o se pesan animales.
- 
**Unidades de pesado:**  
 Pueden seleccionarse con el teclado, encontrará en cada balanza las unidades disponibles.
- 
**Determinación del porcentaje:**  
 Indicación en tanto por ciento en lugar de en gramos, desviación del peso de referencia (= 100 %) en tanto por ciento.
- 
**Pesaje con rango de tolerancia:**  
 Programación de los valores límite superior e inferior con alarma óptica o acústica, por ejemplo, en las dosificaciones.
- 
**Protección contra polvo y agua:**  
 El tipo de protección viene dado en el símbolo.
- 
**Acero inoxidable:**  
 Balanza de acero inoxidable para ser usada en duras condiciones industriales.
- 
**Fundido de aluminio:**  
 Balanza con carcasa de fundido de aluminio, muy sólida y estable.
- 
**Alimentación por acumulador:**  
 Equipo recargable.
- 
**Clavija para la red:**  
 230 V / 50 Hz, de serie.
- 
**Componente de red:**  
 Integrado en la balanza, 230 V / 50 Hz.
- 
**Taraje:**  
 Puesta a cero del indicador "0" estando la balanza con carga.

## PCE-JS 300

Rango hasta 300 g

- Rango hasta 300 g
- Tapa plegable que protege la balanza de daños
- Pantalla LCD con iluminación de fondo
- Tara en todo el rango de pesado
- Indicador de sobrecarga



## HC-100 AS

Alta resolución y cambio a quilates

- Alta precisión
- Tapa plegable que protege la balanza de daños
- Pantalla LCD con iluminación de fondo
- Tara en todo el rango de pesado
- Indicador de sobrecarga
- Auto power off a los 4 minutos sin actividad
- Se entrega con peso de ajuste que garantiza una alta precisión constante



## PCE-JS 50

Resolución elevada y conmutación a quilates

- Alta precisión
- Tapa con visagra que protege la balanza de daños
- Visera integrada
- Pantalla LCD muy legible con iluminación
- Tara en todo el rango
- Desconexión automática después de 1 min de inactividad
- Envío incluye peso de control, plato de pesado Ø 38 mm, pinza, cucharilla y bolsa



### Especificaciones técnicas

Modelo	PCE-JS 300	HC-100 AS	PCE-JS 50
Rango de pesado	300 g	100 g / 500 ct	50 g / 250 ct
Capacidad de lectura	0,1 g	0,01 g / 0,1 ct	0,001 g / 0,01 ct
Reproducibilidad	0,1 g	0,01 g / 0,1 ct	0,002 g / 0,02 ct
Plato de pesado	27,5 x 67 mm	70 x 80 mm	Ø 22 mm
Rango de taraje	en todo el rango	en todo el rango	en todo el rango
Unidades de pesado	g, oz, ct, gn, dwt, ozt	g, ct, oz, gn	g, ct, dwt, oz
Indicador	LCD con iluminación de fondo	LCD con iluminación de fondo	LCD con iluminación de fondo
Calibración	con un peso externo, 300 g	con un peso externo, 100 g	con un peso externo, 50 g
Alimentación	3 baterías LR44	2 baterías AAA	3 baterías LR44
Carcasa	plástico	plástico	plástico
Dimensiones	123 x 40 x 22 mm	130 x 80 x 20 mm	145 x 95 x 40 mm
Peso	100 g	170 g	170 g
Contenido del envío	Baterías e instrucciones de uso	Peso de calibración 100 g, baterías e instrucciones de uso	Peso de ajuste 10 g, baterías, pinza, cucharilla y bolsa

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-JS 300	Balanza de bolsillo PCE-JS 300	19,95
HC-100 AS	Balanza de bolsillo HC-100 AS	45,00
PCE-JS 50	Balanza de bolsillo PCE-JS 50	99,00

### Componentes adicionales

CW-M1-300	Peso de ajuste de 300 g (100 g + 200 g), clase M1, con estuche de plástico (PCE-JS 300)	26,30
CW-F2-50	Peso de ajuste de 50 g, clase F2, con estuche de plástico (PCE-JS 50)	29,30
CAL-PCE-JS	Certificado de calibración ISO	75,00

## PCE-DMS 200

Balanza para superficies planas hasta 20.000 g/m<sup>2</sup> y resolución de 1 g/m<sup>2</sup>

- Indicación directa en g/m<sup>2</sup> colocando una muestra de 100 cm<sup>2</sup>
- Con protección contra el viento
- Cambio de g/m<sup>2</sup> a g con el teclado
- Alimentación por red a 230 V o con baterías
- Desconexión automática
- Gran pantalla LCD
- Cortador de muestras de 100 cm<sup>2</sup> adicional
- Certificado ISO opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango Máx. g	Cap. de lectura d g	Linealidad g	Plato de pesado mm
PCE-DMS 200	200 g 20000 g/m <sup>2</sup>	0,01 g 1 g/m <sup>2</sup>	±0,02	Ø 100
Unidades	g/m <sup>2</sup> , g, oz y oz/m <sup>2</sup>			
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
------------	--------------------------------	-------

## PCE-LSZ 200C

Balanza para pesar superficies hasta 20.000 g/m<sup>2</sup> y resolución de 0,1 g/m<sup>2</sup>

- Indicación directa en g/m<sup>2</sup> colocando una muestra de 100 cm<sup>2</sup>
- Alta resolución de 0,1 g/m<sup>2</sup>
- Cambio de g/m<sup>2</sup> a g con el teclado
- Interfaz RS-232, auto desconexión
- Gran pantalla LCD
- Cortador de muestras de 100 cm<sup>2</sup> adicional
- Certificado ISO opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango Máx. g	Cap. de lectura d g	Linealidad g	Plato de pesado mm
PCE-LSZ 200C	200 g 20000 g/m <sup>2</sup>	0,001 g 0,1 g/m <sup>2</sup>	±0,002	Ø 120
Unidades	g/m <sup>2</sup> 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

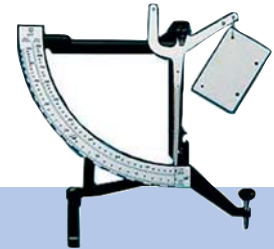
### Componentes adicionales

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

## MPS-M

Balanza mecánica para pesar hasta 900 g/m<sup>2</sup>

- Muestra el peso directamente en g/m<sup>2</sup>
- Se entrega con plantillas de 40 y 100 cm<sup>2</sup>
- 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 <sup>2</sup> para muestras de 100 cm <sup>2</sup> escala 2: 0 ... 900 g/m <sup>2</sup> para muestras de 40 cm <sup>2</sup>
Lectura	escala 1: 1 g de 0 a 200 g/m <sup>2</sup> y 2 g hasta 350 g/m <sup>2</sup> escala 2: 5 g de 0 a 600 g/m <sup>2</sup> y 10 g hasta 900 g/m <sup>2</sup>
Precisión	1/100 g
Altura	260 mm
Color	negro
Peso	250 g

### Contenido del envío

Balanza para papel M, 2 plantillas (40 + 100 cm<sup>2</sup>) e instrucciones de uso

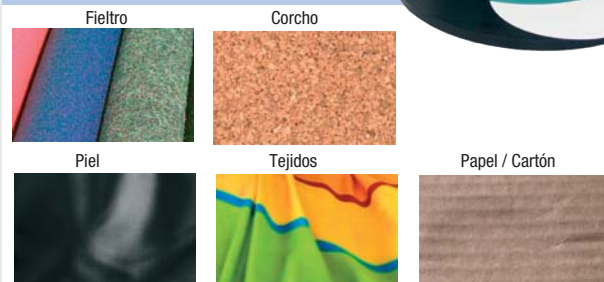
Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
MPS-M	Balanza para papel mecánica	109,00

## MPC-3

Cortador mecánico para muestras de 100 cm<sup>2</sup>.

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/m<sup>2</sup>.

- Espesor máximo: 5 mm
- Corte de la muestra: 100 cm<sup>2</sup>
- 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 e instrucciones 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, 50 unidades	49,00

# Balanzas de laboratorio

## 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 ajuste 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 (sólo PCE-BS 300 y PCE-BS 3000)
- 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: 160 x 135 mm

Plato: Ø 95 mm

### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx.	Capacidad de lectura d	Valor de verificación e	Carga mínima Mín.	Reproducibilidad	Linealidad	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 segundos							
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 (sólo PCE-BS 300 y PCE-BS 3000)							
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 de plástico contra el viento

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
CW-M1-200	Peso de ajuste de 200 g, clase M1, tolerancia ±10 mg, con estuche de plástico para PCE-BS 300	16,00
CW-M1-2000	Peso de ajuste de 2000 g, clase M1, tolerancia ±100 mg, con estuche de plástico para PCE-BS 3000	76,50
CW-M2-6000	Peso de ajuste de 6000 g (1000 g y 5000 g con su estuche respectivo), clase M2, tolerancia ±1 g, para PCE-BS 6000	196,70



## 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, estas 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 ajuste 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



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. g	Capacidad de lectura d g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. pieza para el cómputo 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				
Tiempo de respuesta	3 segundos				
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 de 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

Nº Art.	Artículo	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
CW-M1-5K	Peso de ajuste 5000 g, clase M1, tolerancia ±250 mg, para PCE-BSH 6000 y PCE-BSH 10000	57,00

## PCE-DB 600

Balanza para determinar la densidad



La balanza para determinar la densidad se puede usar en la industria para la verificación de plásticos, gomas, cerámica, líquidos, metales sinterizados, vidrios y otros materiales no metálicos. También se usa en el comercio para determinar la pureza del oro y otros metales nobles. La balanza es un aparato económico para determinar la densidad con una resolución de 0,01 g/cm³. No precisa que el objeto a medir tenga alguna forma geométrica en particular. El agua tiene una densidad exacta de 1 g/cm³ a 3,983 °C. Debido a que la densidad del agua varía sensiblemente según su temperatura, la balanza dispone de un termómetro y una tabla de conversión para la compensación correspondiente de temperatura.

- Determinación automática de la densidad de cuerpos sólidos y líquidos
- Para la industria y comercio (p.e. para determinar la pureza de monedas de oro)
- Resolución de la densidad: 0,01 g/cm³
- Rango de pesado: 0 ... 600 g
- Cambio de medición entre volumen y densidad
- Función de taraje
- Alimentación por batería o corriente
- Se envía con accesorios
- Certificado ISO para la función de pesado opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado g	Capacidad de lectura de lectura sólidos g/cm³	Capacidad de lectura de lectura líquidos g/cm³	Reproducibilidad g/cm³
PCE-DB 600	600	0,01	0,01	±0,01
Dimensiones máx. de la prueba	Ø 50 x 25 mm			
Cantidad de líquido mínimo	500 ml			
Indicador	LCD			
Calibración	automática (con peso de ajuste externo)			
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador 12 V) o con 6 baterías AAA			
Carcasa	plástico ABS			
Tipo de protección	IP 54			
Dimensiones	210 x 170 x 45 mm			
Peso	4000 g			

### Contenido del envío

Balanza para determinar la densidad PCE-DB 600, vaso de 500 ml, termómetro de varilla, pinza, portapruetas, red para la medición de granulado, peso de ajuste, cuerpo flotante, adaptador de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-DB 600	Balanza para medir densidad	450,00

### Componentes adicionales

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
CAL-PCE-DB	Certificado de calibración ISO (Balanza)	75,00



# Balanzas de laboratorio

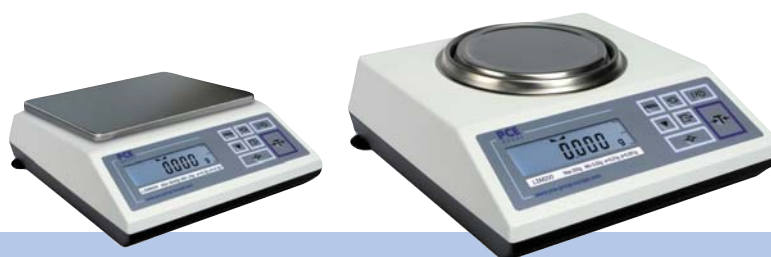
## Serie PCE-LSM

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). 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 Máx. 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	0,5	0,01	±0,02	0,06	Ø 150
PCE-LSM 6000	6000	0,5	0,5	25	0,5	±0,2	0,5	225 x 165
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	5 segundos							
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

VER-PCE-LSM	Verificación según la clase comercial M II	45,00
CAL-PCE-LSM	Certificado de calibración ISO	75,00
PCE-LSM-TOL	Opción: Balanza con función de tolerancia en el pesado, con señal acústica al rebasar los valores límite inferior o superior que puede establecer libremente (no es posible una instalación posterior de esta función)	60,00
PCE-SOFT-LSM	Software con cable RS-232 incluido	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00
PCE-AB-DB	Equipo para determinar la densidad (sólo para el modelo PCE-LSM 200)	250,00
CW-F2-200	Peso de ajuste de 200 g, clase F2, tolerancia ±3,0 mg, estuche de plástico, para PCE-LSM 200	42,50
CW-F2-2000	Peso de ajuste de 2000 g, clase F2, tolerancia ±30 mg, estuche de plástico, PCE-LSM 2000 y PCE-LSM 6000	121,50



Impresora PCE-TDP  
opcional

## 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  $\pm 1$  °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 Máx. 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							
Tiempo de respuesta	<5 segundos							
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							
Temperatura 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

VER-PCE-LS	Verificación según la clase comercial M II	45,00
CAL-PCE-LS	Certificado de calibración ISO	75,00
PCE-LS-TOL	Opción: Balanza con función de tolerancia en el pesado, con señal acústica al rebasar los valores límite inferior o superior que puede establecer libremente (no es posible una instalación posterior de esta función)	60,00
PCE-SOFT-LS	Software con cable RS-232 incluido	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-AB-DB	Equipo para determinar la densidad (sólo para el modelo PCE-LS 500)	250,00
CW-F1-500	Peso de ajuste de 500 g, clase F1 tolerancia $\pm 2,5$ mg, estuche de plástico, para PCE-LS 500	56,30
CW-F2-2000	Peso de ajuste 2000 g, clase F2, tolerancia $\pm 30$ mg, estuche de plástico, para PCE-LS 3000	121,50



Equipo opcional de determinación de la densidad

# Balanzas de laboratorio

## 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 adjunta, se reducen al mínimo las influencias externas como p.e. la corriente del aire. 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.

- 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 Máx. 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							
Tiempo de respuesta	<5 segundos							
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-AB-DB	Equipo para determinar la densidad	250,00
PCE-SJA	Mesa antivibraciones, 450 x 450 x 100 mm	1600,00
CW-E2-100	Peso de ajuste 100 g, clase E2, tolerancia ±0,15 mg, incl. estuche de plástico, para PCE-ABZ 100C	80,80
CW-E2-200	Peso de ajuste 200 g, clase E2, tolerancia ±0,30 mg, incl. estuche de plástico, para PCE-ABZ 200C	101,00



Equipo opcional de determinación de la densidad

## 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 adjunta se reducen al mínimo las influencias externas como p.e. la corriente del aire. Le ofrecemos también de forma opcional una mesa antivibraciones 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 antichoques
- 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 Máx. 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							
Tiempo de respuesta	<5 segundos							
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							
Temperatura 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							



als PCE-AB 100C / PCE-AB 200C  
auch mit einfachem LCD Display  
lieferbar



### 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
PCE-AB 100C	Balanza de análisis PCE-AB 100C, wie PCE-AB 100 jedoch ohne Grafikdisplay	795,00
PCE-AB 200C	Balanza de análisis PCE-AB 200C, wie PCE-AB 200 jedoch ohne Grafikdisplay	825,00

### 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-AB-DB	Equipo para determinar la densidad	250,00
PCE-SJA	Mesa antivibraciones, 450 x 450 x 100 mm	1600,00
CW-E2-100	Peso de ajuste 100 g, clase E2, tolerancia ±0,15 mg, estuche de plástico, para PCE-AB 100	80,80
CW-E2-200	Peso de ajuste 200 g, clase E2, tolerancia ±0,30 mg, estuche de plástico, para PCE-AB 200	101,00



Equipo opcional de determinación de la densidad

# Balanzas de laboratorio

## 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. En caso que su empresa necesite la certificación de la normativa 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 Máx. 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				
Tiempo de respuesta				4 segundos   8 segundos				
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				
Temperatura 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-AB-DB	Equipo para determinar la densidad	250,00
PCE-SIA	Mesa antivibraciones, 450 x 450 x 100 mm	1600,00
CW-E1-100	Peso de ajuste 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

## 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, etc. El proceso de secado se realizará en tan sólo unos minutos, dependiendo de la humedad del material (muestras extremas: aguas residuales / sustancias en polvo).

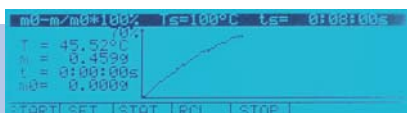
El control de la humedad y del contenido en seco puede realizarse de tres formas diferentes:

- 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 peso Máx.	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 taraje	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 segundo)					
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 platillos 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	875,00
PCE-MB 100	Balanza para medición de humedad PCE-MB 100	1050,00
PCE-MB 200	Balanza para medición de humedad PCE-MB 200	1290,00

#### 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-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00
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 ajuste de 50 g, clase F2, tolerancia ±1,0 mg con estuche de plástico, para PCE-MB 50	29,30
CW-F2-100	Peso de ajuste de 100 g, clase F2, tolerancia ±1,5 mg con estuche de plástico, para PCE-MB 100	32,30
CW-F2-200	Peso de ajuste de 200 g, clase F2, tolerancia ±3,0 mg con estuche de plástico, para PCE-MB 200	42,50



Impresora PCE-TDP  
opcional

# Balanzas industriales

## PCE-BTS 15

Balanza compacta con doble indicador en la parte trasera



Balanza de sobremesa de rápida respuesta, precisa y calibrable a muy buen precio. Su sólida construcción y su pantalla dual (pantalla en la parte delantera y en la parte trasera) permiten su uso en el sector comercial. El plato de pesado en acero inoxidable extraíble permite una fácil limpieza - del mismo modo que la balanza en su conjunto. Se alimenta por medio de un componente de red (usando un adaptador de 230 V) o con una batería si desea utilizarla como balanza móvil. La balanza posee una interfaz RS-232 que podrá utilizar junto con el paquete de software para realizar la transmisión directa de los datos obtenidos a un ordenador. Si lo desea, puede solicitar una calibración ISO para su balanza o se la podemos enviar verificada (coste adicional).

- Posibilidad de tara en todo el rango de pesado
- Sustracción de la tara
- Puesta a cero automática
- Calibración externa
- Indicador de estabilidad
- Fácil limpieza
- Función antivibraciones
- Alimentación por baterías o por medio de un componente de red (230 V)
- Apagado automático (se puede desactivar)
- Interfaz RS-232
- Paquete de software opcional
- Posibilidad de verificación según la clase M III
- Certificado de calibración ISO opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Mín. g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo por pieza para cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-BTS 15	15	5	5	100	5	±5	-	235 x 342
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	2 segundos							
Unidades	g, kg							
Funciones	amortiguación de vibraciones interna, bloque numérico para introducir directamente la sustracción de la tara							
Indicador	LED de 18 mm en la parte anterior y posterior							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)							
Temperatura operativa	-10 ... +40 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de 12 V) o 6 baterías D							
Carcasa	plástico ABS							
Plato de pesado	acero noble (extraíble)							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones	350 x 390 x 105 mm							
Peso	4,5 kg							



Parte anterior



Parte posterior

### Contenido del envío

Balanza industrial PCE-BTS 15, plato de pesado, cable de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-BTS 15	Balanza industrial PCE-BTS 15	235,00

### Componentes adicionales

VER-PCE-BTS	Verificación según la clase comercial M III	70,00
CAL-PCE-BTS	Certificado de calibración ISO	85,00
PCE-SOFT-BTS	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00



Impresora PCE-TDP opcional

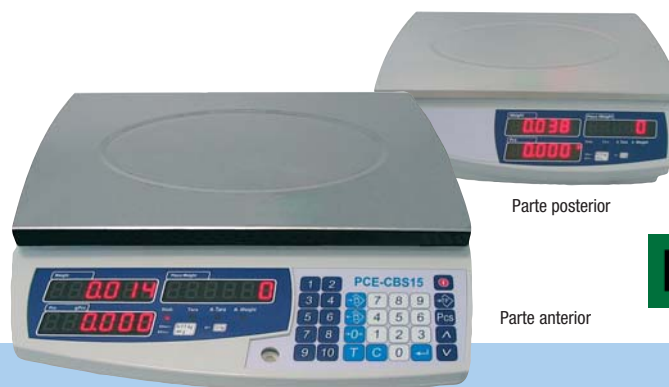
## PCE-CBS 15

Balanza cuentapiezas con bloque numérico, memoria y triple indicador



Balanza con contador verificable para pesajes y cálculos profesionales. Su capacidad de memoria y la posibilidad de alimentación por medio de baterías la convierten en una ayuda imprescindible en el trabajo. Es la herramienta ideal para realizar un cómputo de piezas de precisión, p.e. para realizar su inventario. Para contar las piezas se debe determinar el peso de una pieza aislada a través de una cantidad determinada. Si lo conoce, lo puede introducir por medio del teclado. Tras colocar una cantidad de piezas indeterminada, la balanza muestra el peso, el peso de referencia y el número de piezas. Puede introducir con el teclado la tara, el número de piezas de referencia y el peso de la pieza de referencia. La balanza posee una interfaz RS-232. Junto con el paquete de software opcional podrá enviar directamente los datos a un ordenador. Podemos realizar una verificación de la balanza con contador, para lo que necesitaremos el código postal del lugar de su emplazamiento.

- Dos rangos, hasta 6 kg con una resolución de 2 g, a partir de ahí, 5 g
- La optimización de la referencia permite mejorar el valor medio del peso de los componentes con la balanza con contador
- 50 memorias para pesos de referencia
- Indicadores separados para el peso, el nº de piezas y el peso de referencia
- Su alta resolución interna permite realizar el cómputo de piezas con un peso por pieza bajo
- Pesado de la tara con la balanza
- Introducción de la tara, el número de piezas de referencia y el peso de referencia
- Se puede alimentar con baterías o con acumulador
- Adaptador de red para 230 V de serie
- Protección contra polvo y salpicaduras de agua
- Se puede realizar la verificación
- Certificado ISO opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min. g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo por pieza para cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-CBS 15	6   15	2   5	2   5	40   100	2   5	±2   ±5	0,2   0,5	235 x 342
Rango de taraje	hasta 6 kg							
Tiempo de respuesta	2 segundos							
Unidades	g, kg							
Funciones	50 espacios de memoria para los pesos de referencia, función de amortiguación interna, bloque numérico para introducir directamente la sustracción de la tara, peso y número de piezas de referencia							
Indicador	LED triple de 18 mm en la parte anterior y posterior							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)							
Temperatura operativa	-10 ... +40 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de 12V) o 6 baterías D							
Carcasa	plástico ABS							
Plato de pesado	acero noble (extraíble)							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones	350 x 390 x 105 mm							
Peso	4,5 kg							



Parte anterior



### Contenido del envío

Balanza con contador PCE-CBS 15, plato de pesado, cable de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-CBS 15	Balanza con contador PCE-CBS 15	295,00

### Componentes adicionales

VER-PCE-CBS	Verificación según la clase comercial M III	70,00
CAL-PCE-CBS	Certificado de calibración ISO	85,00
PCE-SOFT-CBS	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00



Impresora PCE-TDP opcional

# Balanzas industriales

## PCE-WS 30

Balanza industrial económica hasta 30 kg y de alta precisión



Balanza compacta para el pesado profesional con función de memoria. Esta balanza compacta es la herramienta óptima cuando necesita determinar pesos mayores hasta 30 kg. Para la nivelación todas las balanzas de esta serie disponen de pies de ajuste regulables y de fijación, así como un nivel de agua integrado en la carcasa. A través del teclado puede introducir un taraje previo. La balanza compacta dispone de un puerto RS-232. Mediante el software opcional puede transmitir los valores de pesado a su ordenador. La balanza es alimentada por un adaptador de red de 230 V o a través del acumulador interno recargable. Esto le permite un uso móvil de esta balanza compacta.

- Balanza económica con equipamiento de calidad
- Pesado de tolerancia con valores límite programables
- Introducción previa del taraje
- Tara en todo el rango que puede realizarse repetidas veces
- Memoria para 99 valores
- Calibración externa
- Fácil de limpiar
- Alimentación por acumulador y adaptador de red de 230 V
- Interfaz RS-232
- Opcional: paquete software y certificado de calibración ISO



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo por pieza para cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-WS 30	30	0,5	-	-	0,5	±1	-	230 x 310
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	2 segundos							
Unidades	g, kg, lb							
Funciones	memoria para 99 valores, pesado de tolerancia, introducción previa del taraje							
Indicador	LCD, iluminación de fondo							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)							
Temperatura operativa	0 ... +40 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de 12 V) o acumulador interno							
Carcasa	plástico ABS							
Plato de pesado	acero noble (extraíble)							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones	320 x 320 x 125 mm							
Peso	2,8 kg							

### Contenido del envío

Balanza industrial PCE-WS 30, plato de pesado, acumulador interno, adaptador de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-WS 30	Balanza industrial PCE-WS 30	175,00

### Componentes adicionales

CAL-PCE-WS	Certificado de calibración ISO	85,00
PCE-SOFT-WS	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00



Impresora PCE-TDP opcional

## Serie PCE-PCS

Balanza de cómputo programable con bloque numérico y una pantalla de tres líneas, disponible en dos modelos



Balanza para el pesado y el cómputo profesional. Las posiciones de memoria de la balanza y la posibilidad de alimentación por acumulador convierten a esta balanza en un instrumento de ayuda inestimable. Esta balanza es la herramienta óptima para determinar con exactitud la cantidad de piezas, p.e. en trabajos de inventario. Al realizar el cómputo por piezas primeramente se determina el peso simple de una determinada cantidad, o se introduce el valor en caso que se conozca. Después de colocar un número indeterminado, la balanza de inventario muestra el peso, el peso de referencia y la cantidad. A través del teclado puede efectuar un taraje previo, o introducir el número o peso de referencia. La balanza de cómputo dispone de un puerto RS-232 para la transmisión de datos. Mediante el software opcional puede transmitir los valores de pesado a su ordenador.

- Disponible en dos variantes
- Memoria de 99 valores para pesos de referencia
- Indicación separada para peso, cantidad y peso de referencia
- Tara en todo el rango de pesado
- Posibilidad de efectuar un taraje previo e introducir una cantidad o peso de referencia
- Alimentación por batería o acumulador
- Alimentación por adaptador de red de 230 V
- Certificado ISO opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo por pieza para cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-PCS 6	6	0,1	-	-	0,1	±0,2	0,1	230 x 310
PCE-PCS 30	30	0,5	-	-	0,5	±1	0,5	230 x 310
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	2 segundos							
Unidades	g, kg							
Funciones	memoria para 99 valores, introducción previa del taraje e introducir una cantidad o peso de referencia							
Indicador	3 x LCD, iluminación de fondo							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)							
Temperatura operativa	0 ... +40 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (vía adaptador de 12 V) o acumulador interno							
Carcasa	plástico ABS							
Plato de pesado	acero noble (extraíble)							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones	320 x 320 x 125 mm							
Peso	2,8 kg							

### Contenido del envío

Balanza de cómputo PCE-PCS (uno de los modelos), plato de pesado, acumulador interno, adaptador de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-PCS 6	Balanza industrial PCE-PCS 6	199,00
PCE-PCS 30	Balanza industrial PCE-PCS 30	199,00

### Componentes adicionales

CAL-PCE-PCS	Certificado de calibración ISO	85,00
PCE-SOFT-PCS	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm), en la impresión aparecen los siguientes datos: cantidad, peso/piezas, peso total, fecha y hora; se incluye el cable de datos RS-232	299,00



### Impresora de etiquetas PCE-TDP

Impresora de etiquetas adhesivas, para la impresión directa de los valores (p.e. para una documentación) en etiquetas autoadhesivas. La impresora se envía con el cable RS-232 y el adaptador de red 230 V; la anchura de las etiquetas es regulable (máx. 100 mm). Por defecto se envía un rollo con un grosor de 52 mm (formato de etiquetas 50 x 36 mm).

# Balanzas industriales

## Serie PCE-PB

Balanza para paquetería muy económica con interfaz RS-232



Le presentamos una balanza para paquetería muy económica. Esta balanza es ideal para realizar envíos, p.e. con el modelo PCE-PB 60 (rango de pesado de 0 ... 60 kg) podrá pesar de forma precisa y económica todos los paquetes que desea enviar con DHL. El componente de red a 230 V forma parte del envío, aunque también se puede alimentar con células Mignon de 1,5 V. Además, esta balanza dispone de la función de autodesconexión. Esto quiere decir que se desconecta a los 3 minutos sin cambios en la carga, con lo que se protege vida de la batería y se garantiza un funcionamiento continuo de unas 60 horas. Si lo desea, puede adquirir un paquete de software de transmisión de datos opcional.

- Pantalla con cifras de 15 mm
- Posibilidad de alimentación con baterías (6 células Mignon de 1,5 V)
- Alimentación por red con el adaptador (230 V / 50 Hz / 12 V)
- Interfaz de datos RS-232
- El envío incluye un soporte para sujetar el indicador en la pared
- Manejo sencillo con tan solo 4 teclas
- Autodesconexión a los 3 min sin cambios (se puede desconectar)
- Indicador de sobrecarga que protege la balanza de posibles daños
- El indicador se puede colocar donde se desee, cable de 1000 mm
- Plato de pesado de acero noble muy sólido con bordes antideslizantes
- Paquete de software opcional (incluye el cable para el PC)
- Se puede expedir un certificado ISO para la balanza



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min. g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo por pieza para cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-PB 60	60	20	-	-	20	±50	-	325 x 315
PCE-PB 150	150	50	-	-	50	±100	-	325 x 315
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	2 segundos							
Unidades	kg, lb							
Funciones	función Hold							
Indicador	LCD de 15 mm / iluminación de fondo, longitud del cable: 1 m							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)							
Temperatura operativa	0 ... +40 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (adaptador) o 6 baterías AA de 1,5 V							
Carcasa	plato de pesado: acero noble, base: acero lacado							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones indicador	220 x 90 x 43 mm							
Dimensiones plato pesado	325 x 315 x 55 mm							
Peso	4,5 kg							



### Contenido del envío

Balanza para paquetería PCE-PB (uno de los modelos), indicador con cable de 1 m, sujeción para el indicador, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-PB 60	Balanza para paquetería PCE-PB 60	94,00
PCE-PB 150	Balanza para paquetería PCE-PB 150	94,00

### Componentes adicionales

CAL-PCE-PB 60	Certificado de calibración ISO para la balanza PCE-PB 60	85,00
CAL-PCE-PB 150	Certificado de calibración ISO para la balanza PCE-PB 150	105,00
PCE-SOFT-PB	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00



## Serie PCE-TS

### Balanza de plataforma con pantalla Jumbo e interfaz RS-232



La balanza cuenta con una plataforma de acero noble, una interfaz RS-232 y una gran pantalla con iluminación de fondo. Además, se entrega con una sujeción para elevar la pantalla. La terminal de manejo viene montada en la parte delantera de la balanza de modo estándar y puede retirarse quitando dos tornillos para ser montada en cualquier otro lugar. El indicador está conectado a la balanza con un cable de 1,5 m de longitud y puede colocarse sobre la sujeción a 80 cm de altura (según un ángulo a ajustar por el usuario). La alimentación estándar se produce a través de un componente de red a 240 V que forma parte del envío. Si lo desea, puede adquirir un paquete de software opcional (software y cable de datos) para esta balanza.

- Alimentación por acumulador o por componente de red
- Gran pantalla con cifras de 35 mm
- Autodesconexión a los 5 minutos para proteger el acumulador
- Introducción de valores límite (ajuste libre del valor superior y del inferior)
- Alarma (aviso de sobrecarga y de baja capacidad del acumulador)
- Función de tara en todo el rango de pesado
- Sujeción opcional de 800 mm para elevar el indicador de la balanza
- Puede expedirse de forma opcional un certificado ISO para la balanza



#### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min. g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo por pieza para cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-TS 60	60	10	-	-	10	±20	-	560 x 460
PCE-TS 150	150	20	-	-	20	±40	-	560 x 460
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	2 ... 4 segundos							
Unidades	kg, lb							
Funciones	función Hold, pesaje en límites con alarma							
Indicador	LCD de 35 mm / iluminación de fondo, longitud del cable: 1,5 m							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)							
Temperatura operativa	0 ... +40 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (adaptador) y acumulador interno recargable							
Carcasa	plato de pesado: acero noble, base: acero lacado							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones indicador	260 x 155 x 70 mm							
Dimensiones plato pesado	560 x 460 x 75 mm							
Peso	16 kg							

#### Contenido del envío

Balanza industrial PCE-TS (uno de los modelos), indicador con cable de 1,5 m y acumulador interno, sujeción de 800 mm, protección para pantalla, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-TS 60	Balanza industrial PCE-TS 60	199,00
PCE-TS 150	Balanza industrial PCE-TS 150	199,00

#### Componentes adicionales

CAL-PCE-TS 60	Certificado de calibración ISO para la balanza PCE-TS 60	85,00
CAL-PCE-TS 150	Certificado de calibración ISO para la balanza PCE-TS 150	105,00
PCE-SOFT-TS	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00



# Balanzas industriales

## Serie PCE-PM

Balanzas industriales verificables, existen tres modelos (hasta 300 kg) a elegir



La balanza de plataforma PCE-PM es una balanza industrial verificable con una sólida base de acero lacado y con una plataforma de acero noble. El terminal de manejo está montado en la balanza, pero lo puede colocar donde desee, en la pared o en un trípode. Gracias a la verificación, esta balanza está autorizada como balanza comercial. La verificación se realiza en el organismo competente de verificación según la clase comercial M III. Puede utilizarla también como balanza no verificada. Por ello le ofrecemos, por ejemplo, un certificado ISO como componente opcional. Este documento de calibración certifica la posibilidad de recuperación de los valores de medición con respecto al patrón normal nacional y sirve, por tanto, para cumplir con su ISO.

- Programa para ajustar la precisión por medio de un peso externo
- Cómputo con número de piezas de referencia: 5, 10, 20, 50, 100 o 200 piezas
- Indicador de estabilidad
- Preparada para ser conectada a sistemas de envío de DHL, GLS y UPS
- Gran pantalla con cifras LED muy luminosas
- Interfaz RS-232 para la transmisión de datos
- Nivel para colocar la balanza con exactitud
- Posibilidad de tara en todo el rango de pesado
- Sólido plato de pesado de acero noble
- Se entrega con soporte para elevar el indicador de 730 mm
- Posibilidad de verificación según la clase comercial M III
- Certificado de calibración ISO opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min. g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo por pieza para cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-PM 62	60	20	20	400	20	±20	10	400 x 400
PCE-PM 150	150	50	50	1000	50	±50	25	600 x 490
PCE-PM 300	300	100	100	2000	100	±100	50	600 x 490
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	<3 segundos							
Unidades	kg							
Funciones	función de cómputo de piezas							
Indicador	LED de 20 mm							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (por medio de peso de ajuste externo opcional)							
Temperatura operativa	-10 ... +40 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (por medio de un adaptador)							
Carcasa	plato de pesado de acero noble, indicador de plástico							
Tipo de protección	IP 54							
Dimensiones indicador	190 x 145 x 70 mm, altura con soporte: 730 mm							
Dimensiones plato pesado	PCE-PM 62: 400 x 400 x 100 mm, PCE-PM 150 & PCE-PM 300: 600 x 490 x 145 mm							
Peso	PCE-PM 62: 12 kg; PCE-PM 150 & PCE-PM 300: 24 kg							

### Contenido del envío

Balanza industrial PCE-PM (uno de los modelos), indicador, sujeción, cable de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-PM 62	Balanza industrial PCE-PM 62	325,00
PCE-PM 150	Balanza industrial PCE-PM 150	345,00
PCE-PM 300	Balanza industrial PCE-PM 300	395,00

### Componentes adicionales

VER-PCE-PM	Verificación según la clase comercial M III	58,00
CAL-PCE-PM	Certificado de calibración ISO	85,00
PCE-SOFT-PM	Software con cable de datos RS-232	49,00
PCE-PM-RS232	Cable de interfaz RS-232 (utilizando el software para envíos de DHL, UPS o GLS)	25,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00



Esta serie de balanzas ofrece la posibilidad de interpolar los datos directamente en el software de algunos socios de las compañías de logística. Con EasyLog de DHL obtendrá el peso del paquete en el software apretando un botón. Sólo es necesario el cable PCE-PM-RS232.



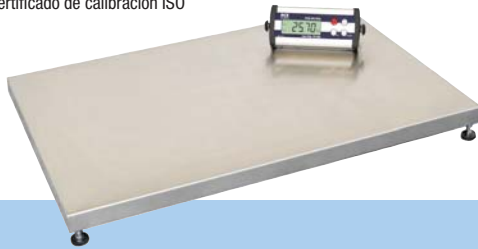
Impresora PCE-TDP opcional

## PCE-PS 75MXL

Balanza de plataforma con gran plato de pesado

Balanza de plataforma muy económica y portátil para el uso diario. Móntela y efectúe el pesado – más sencillo imposible. Su construcción plana, su peso escaso y la posibilidad de alimentar la balanza mediante baterías o por conexión a la red eléctrica, hacen que esta balanza sea muy flexible. También puede viajar con la balanza y montarla en muchos lugares de forma móvil. Su relación calidad precio es inmejorable.

- Pantalla extraíble con cable de 2 m
- Puerto RS-232
- Alimentación por acumulador o adaptador de red eléctrica
- Tara en todo el rango de pesado
- Breve tiempo de respuesta 3 s
- Pies ajustables
- Plataforma de acero inoxidable
- Base de acero lacado
- Posibilidad de obtener el certificado de calibración ISO



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min. g	Reproducibilidad g	Linealidad g
PCE-PS 75XL	75	20	-	-	20	±50
Rango de taraje	en todo el rango de pesado					
Tiempo de respuesta	3 segundos					
Unidades	kg					
Funciones	función Hold, indicador por sobrecarga					
Indicador	LCD de 25 mm / iluminación de fondo, longitud del cable: 2 m					
Interfaz	RS-232					
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)					
Temperatura operativa	0 ... +40 °C					
Alimentación	230 V / 50 Hz (por medio de adaptador) o acumulador interno					
Carcasa	plato de pesado de acero noble, base de acero lacado					
Tipo de protección	IP 54					
Dimensiones indicador	225 x 95 x 55 mm					
Dimensiones plato pesado	900 x 600 x 90 mm					
Peso	17 kg					

### Contenido del envío

Balanza industrial PCE-PS 75XL, pantalla con acumulador y 2 m de cable, adaptador de red, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-PS 75XL	Balanza industrial PCE-PS 75XL	225,00

### Componentes adicionales

CAL-PCE-PS	Certificado de calibración	105,00
PCE-SOFT-PS	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00

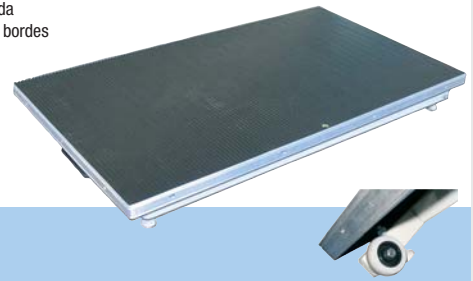


## Balanza industrial PCE-PS 150MXL

Balanza de plataforma con gran plato de pesado e interfaz RS-232

Esta balanza cuenta con una gran plataforma de 900 x 500 mm. Otra ventaja adicional de la balanza es la unidad indicadora por separado que puede ser fijada a la pared con la ayuda de la sujeción correspondiente, no obstante, puede colocarla en el lugar que desee. El cable tiene 180 cm de longitud. La balanza puede ser verificada según la clase comercial M III. La plataforma de la balanza tiene una alfombrilla de goma estructurada que previene posibles daños en los animales a pesarlos.

- Cómputo con número de piezas de referencia: 5 o 50 piezas
- Interfaz de datos RS-232
- Indicador de libre emplazamiento con un cable de 1,8 m
- Sencillo manejo a través de 2 teclas
- 2 ruedas y un asidero para transportar la balanza cómodamente
- 4 pies ajustables
- Nivel para posicionar horizontalmente la balanza
- Armazón de acero lacado
- Alfombra de goma estructurada
- Protección de aluminio en los bordes
- Posibilidad de certificado ISO
- Posibilidad de verificación según la clase M III



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min. g	Reproducibilidad g	Linealidad g
PCE-PS 150MXL	150	50	50	1000	50	±50
Rango de taraje	en todo el rango de pesado					
Tiempo de respuesta	2 segundos					
Unidades	kg					
Funciones	cómputo de piezas con referencia de 5 o 50 piezas, peso mínimo por pieza para cómputo 30 g, función Hold					
Indicador	LCD de 15 mm / iluminación de fondo, longitud del cable: 1,8 m					
Interfaz	RS-232					
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)					
Temperatura operativa	+10 ... +40 °C					
Alimentación	230 V / 50 Hz (por medio de adaptador)					
Carcasa	plato de pesado recubierto de goma, base de acero lacado					
Tipo de protección	IP 54					
Dimensiones indicador	150 x 80 x 30 mm					
Dimensiones plato pesado	900 x 500 x 100 mm					
Peso	19 kg					

### Contenido del envío

Balanza industrial PCE-PS 150MXL, indicador con cable de 1,8 m, sujeción para colocar la pantalla en la pared, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-PS 150MXL	Industriewaage PCE-PS 150MXL	349,00

### Componentes adicionales

VER-PCE-PS	Verificación según la clase comercial	70,00
CAL-PCE-PS	Certificado de calibración	105,00
PCE-SOFT-PS	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00



# Balanzas industriales

## Serie PCE-PM SST

Balanza de acero noble para uso en entornos desfavorables y uso higiénico



Balanza industrial impermeable verificable de acero inoxidable con indicador separado (totalmente inoxidable). La balanza cuenta con la clase de protección IP 67, por lo que resiste el polvo y se puede sumergir de forma temporal a 1 m de profundidad. Su construcción permite limpiar la balanza con chorros de agua. Esta balanza es ideal para cualquier aplicación en ambientes húmedos y para la industria alimentaria gracias a sus superficies lisas y a sus cantos redondeados. La balanza se alimenta de forma estándar a través de un componente de red de 230 V - 12 V. Además, esta balanza impermeable posee una interfaz RS-232, que se encuentra protegida para poder ser utilizada en ambientes húmedos. Junto con el software opcional podrá realizar la transmisión de datos a un PC. La balanza puede ser calibrada según la normativa ISO o verificada según la clase comercial M III. Si lo desea, puede solicitar una calibración ISO o una verificación oficial directamente con el pedido (gastos adicionales). También puede enviar la balanza a un laboratorio acreditado en calibraciones o al organismo oficial competente en verificaciones de su comunidad.

- Plataforma de acero noble con célula protegida resistente al polvo y al agua según IP 67
- Terminal indicador resistente al polvo y al agua según IP 65
- Programa para ajustar la precisión por medio de pesos de ajuste
- Función de cómputo de piezas con referencias de 5, 10, 20, 50, 100 o 200 piezas
- Indicador de estabilidad
- Gran pantalla con dígitos LED muy iluminados
- Interfaz RS-232 para la transmisión de datos
- Nivel para colocar la balanza con precisión
- Calibración externa (atención: sólo es posible con balanzas no verificadas)
- Verificable según la clase comercial M III
- Certificado ISO opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Min. g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo por pieza para cómputo g	Plato de pesado mm
PCE-PM 30 SST	30	10	10	200	10	±10	10	400 x 490
PCE-PM 60 SST	60	20	20	400	20	±20	20	400 x 490
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	<3 segundos							
Unidades	kg							
Funciones	función de cómputo de piezas							
Indicador	LED de 20 mm							
Interfaz	RS-232							
Calibración	automática (por medio de peso de ajuste externo opcional)							
Temperatura operativa	-10 ... +40 °C							
Alimentación	230 V / 50 Hz (por medio de adaptador)							
Carcasa	acero noble							
Tipo de protección	Plato de pesado: IP 67, Indicador: IP 65							
Dimensiones indicador	200 x 150 x 80 mm							
Dimensiones plato pesado	400 x 490 x 130 mm							
Peso	23 kg							

### Contenido del envío

Balanza de acero inoxidable PCE-PM SST (uno de los modelos), indicador, cable de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-PM 30SST	Balanza de acero inoxidable PCE-PM 30 SST	575,00
PCE-PM 60SST	Balanza de acero inoxidable PCE-PM 60 SST	575,00

### Componentes adicionales

VER-PCE-PM	Verificación según la clase comercial M III	58,00
CAL-PCE-PM	Certificado de calibración ISO	85,00
PCE-SOFT-PM	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00



Gracias a que los platos de pesado cuentan con protección IP 67, puede utilizar la balanza en todos los sectores, ya sea en el sector industrial o agroalimentario.



Impresora PCE-TDP opcional

## Serie KDQ

Balanzas verificables para el control estadístico según la CEE 76/211



Las balanzas de la serie KDQ son balanzas con control estadístico (según la CEE 76/211) o para el control estadístico según las especificaciones del usuario. Por ello, son ideales para controlar objetos empaquetados de forma rápida y sencilla. La versión estándar cumple la OIML R-76 / EN 45501. Tenga en cuenta que sólo podrá contar con la función estadística utilizando una impresora para la edición de los datos. Le recomendamos la impresora OBTPR.

- Pantalla resistente a la humedad con teclado alfanumérico, tipo de protección IP 54
- Pantalla principal con LEDs rojos, pantalla secundaria LCD de dos líneas
- Fecha, hora y memoria de datos permanente
- Calibrable por medio de un peso de ajuste externo
- Posibilidad de protección con password
- Memoria para 500 artículos con 40 símbolos para descripciones alfanuméricas
- Interfaz RS-232
- Plato de pesado con una célula de pesado, tipo de protección IP 65
- Sólido soporte de transporte de acero lacado al fuego
- Plato de pesado de acero noble
- Longitud del cable para la pantalla de 3 metros
- Alimentación por red (230 V / 50 Hz)
- Posibilidad de verificación según la clase M III



### Funciones estadísticas y de impresión

- Control estadístico con las especificaciones del cliente o según la ley, criterio de aceptación / rechazo
- Posibilidad de elección entre el control legal estadístico destructivo o no destructivo
- Cálculo e impresión del informe de las partes y de la desviación estándar
- Gestión de líneas de productos: se pueden gestionar hasta 10 productos a la vez
- Programación de la impresión por medio del teclado o del PC
- Impresión de listas de los últimos 50 pesajes

### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado		Capacidad de lectura	Valor de verificación	Carga mínima	Reproducibilidad	Linealidad	Peso min. y máx. embalaje	Plato de pesado
	Máx. kg		d g	e g	Min. g	g	g	kg	mm
KDQ 3	3		1	1	20	1	±1	0,2 ... 3	230 x 330
KDQ 6	6		2	2	40	2	±2	2 ... 6	230 x 330
KDQ 15	15		5	5	100	5	±5	2 ... 15	330 x 330
KDQ 30	30		10	10	200	10	±10	5 ... 30	330 x 330
Rango de taraje	en todo el rango de pesado								
Tiempo de respuesta	2 segundos								
Unidades	kg								
Funciones	funciones estadísticas: suma, tara, bruto, valor medio, desviación estándar, fecha, hora, artículo, número de muestras								
Indicador	pantalla dual, pantalla principal LED, segunda pantalla LCD, con cable de conexión de 3 m								
Interfaz	RS-232								
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)								
Temperatura operativa	0 ... +40 °C								
Alimentación	230 V / 50 Hz (por medio de adaptador)								
Carcasa	pantalla de metal, plato de pesado de acero noble								
Tipo de protección	plato de pesado: IP 65, indicador: IP 54								
Dimensiones del indicador	260 x 140 x 175 mm								
Peso	12 kg								

### Contenido del envío

Balanza KDQ (uno de los modelos), indicador, componente de red, instrucciones de uso (para el control estadístico es imprescindible la impresora OBTPR)

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
KDQ 3	Balanza industrial KDQ 3	990,00
KDQ 6	Balanza industrial KDQ 6	990,00
KDQ 15	Balanza industrial KDQ 15	1010,00
KDQ 30	Balanza industrial KDQ 30	1010,00

### Componentes adicionales

KDQ-ECEM1	Verificación según la clase comercial M III	60,00
KDQ-OBTPR	Impresora térmica integrada para control estadístico, ancho del papel de 58 mm	290,00
KDQ-EHR	Opción: balanza KDQ con resolución 10 veces superior (no puede contar con verificación)	100,00
KDQ-PS2	Opción: interfaz de serie para conectar al teclado de un PC o a un lector de códigos con PS/2	210,00
CAL-PCE-KDQ	Certificado de calibración ISO	105,00



# Balanzas industriales

## Serie PCE-IS

Sistema de cómputo: 6 modelos: PCE-IS 01 ... 03 (calibrable) y PCE-IS 01M ... 03M (verificable)



Sistema de cómputo para el conteo de piezas profesional, compuesto de una balanza de conteo y una balanza de referencia. El sistema de cómputo está disponible en tres variantes verificables y tres no verificables (pero sí calibrables). Ambas variantes están conectadas por un cable interfaz. La balanza de referencia efectúa el pesado analítico de piezas de tamaño reducido y la balanza de conteo le mostrará con exactitud el cómputo de piezas de grandes cantidades. Especialmente a la hora de efectuar el inventario, este sistema de cómputo ha demostrado ser muy eficaz. De forma rápida determina las cantidades con precisión. En caso que necesite una impresión de las cantidades, le ofrecemos la impresora adecuada. También puede conectar el sistema de cómputo a su ordenador (set de software opcional) y transferir los datos de pesado directamente a su PC. Todas las variantes son calibrables según la normativa ISO; los modelos verificables pueden ser verificados adicionalmente.

### Balanza de conteo

- Programa de ajuste para ajustar la precisión con pesos externos
- Función de cómputo de piezas
- Indicador de estabilidad
- Gran pantalla con cifras LED muy iluminadas
- Interfaz RS-232 para la transmisión de datos
- Nivel para colocar la balanza con precisión
- Posibilidad de tara en todo el rango de pesado
- Plato de pesado robusto de acero noble

**Balanza de conteo:**  
determina el cómputo de grandes cantidades

Las versiones "M" pueden ser también verificadas



### Balanza de referencia

- Programa de ajuste para ajustar la precisión con pesos externos
- Carcasa de aluminio fundido con pies ajustables y nivel de agua
- Plato de pesado de acero inoxidable que puede extraerse para su limpieza
- Pantalla LCD de 18 mm muy legible con posibilidad de iluminación de fondo
- Función de tara en todo el rango que puede realizarse las veces que se desee
- Función de amortiguación de vibraciones
- Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP 54

**Balanza de referencia:**  
determina el peso individual



### Especificaciones técnicas

Modelo	Balanza de conteo				Balanza de referencia				
	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Plato de pesado mm	Rango de pesado Máx. g	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Plato de pesado mm	Peso mínimo por pieza para cómputo g
PCE-IS 01	60	2	-	400 x 400 x 130	2000	0,01	-	Ø 150	0,06
PCE-IS 02	150	5	-	600 x 490 x 130	2000	0,01	-	Ø 150	0,06
PCE-IS 03	300	10	-	600 x 490 x 130	2000	0,01	-	Ø 150	0,06
PCE-IS 01M	60	20	20	400 x 400 x 130	2000	0,01	0,1	Ø 150	0,06
PCE-IS 02M	150	50	50	600 x 490 x 130	2000	0,01	0,1	Ø 150	0,06
PCE-IS 03M	300	100	100	600 x 490 x 130	2000	0,01	0,1	Ø 150	0,06
Tiempo de respuesta	balanza de conteo: <3 segundos / balanza de referencia: 5 segundos								
Indicador	balanza de conteo: 20 mm LED balanza de referencia: 18 mm LCD con iluminación de fondo								
Calibración	por medio de pesos de calibración externos								
Carcasa	balanza de conteo: base de acero lacado, plato de pesado de acero noble; balanza de referencia: aluminio fundido con plato de pesado de acero noble								
Alimentación	230 V / 50 Hz								
Temperatura operativa	balanza de conteo: -10 ... +40 °C balanza de referencia: +18 ... +33 °C								
Tipo de protección	IP 54								
Peso	balanza de conteo: 12 kg (con PCE-IS 01 / 01M), 24 kg (con PCE-IS 02 / 03 / 02M / 03M) balanza de referencia: 4 kg								

### Contenido del envío

Sistema de cómputo PCE-IS (uno de los modelos) compuesto de una balanza de referencia y otra de conteo, cable de datos (cable interfaz para la comunicación entre ambas balanzas), 2 x cables de alimentación, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-IS 01	Sistema de cómputo compuesto de: balanza de conteo 60 kg, balanza de referencia 2000 g	980,00
PCE-IS 02	Sistema de cómputo compuesto de: balanza de conteo 150 kg, balanza de referencia 2000 g	1190,00
PCE-IS 03	Sistema de cómputo compuesto de: balanza de conteo 300 kg, balanza de referencia 2000 g	1390,00
PCE-IS 01M	Sistema de cómputo verificable compuesto de: balanza de conteo 60 kg, balanza de referencia 2000 g	1150,00
PCE-IS 02M	Sistema de cómputo verificable compuesto de: balanza de conteo 150 kg, balanza de referencia 2000 g	1290,00
PCE-IS 03M	Sistema de cómputo verificable compuesto de: balanza de conteo 300 kg, balanza de referencia 2000 g	1490,00

### Componentes adicionales

CAL-PCE-IS	Certificado de calibración ISO para modelos PCE-IS	105,00
VER-PCE-IS	Verificación según la clase comercial M III, sólo para versiones "M"	115,00
PCE-SOFT-IS	Software incluido cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00

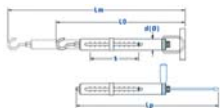
## Serie 281 & 285

### Balanzas con escala en gramos



Balanzas de muelle para el laboratorio, para realizar mediciones in situ y para la enseñanza. Tienen una precisión de  $\pm 0,3\%$  de la carga y un rango de tara del 20 % del rango máximo. Los modelos de 10 a 1000 g van equipados con una pinza, a partir de 2,5 kg tienen un gancho. Con la ayuda del equipo de presión puede convertir la balanza en un medidor de fuerza de presión. Existen 13 modelos con diferentes rangos de pesado.

- Sencillo manejo
- Mecánicas, sólidas, gran durabilidad
- Calidad en cuanto a material y forma
- Perfecta ajustabilidad
- A partir de 5 kg con aguja de arrastre



Lm = Longitud total (extendido)  
 LO = Longitud total (sin extender)  
 Lp = Longitud con equipo de presión  
 S = Longitud de escala  
 d = Diámetro  
 S = Forma del gancho



#### Especificaciones técnicas

Capac.	División	Forma	S	LO	Lm	Lp	D
g	g	gancho	mm	mm	mm	mm	mm
10	0,1		80	220	300	-	12
30	0,25		80	220	300	-	12
60	0,5		80	220	300	-	12
100	1		80	220	300	-	12
300	2		100	220	320	300	12
600	5		100	220	320	300	12
1000	10		100	220	320	300	12
2500	20		100	225	325	300	12

kg	g		mm	mm	mm	mm	mm
5	50		140	370	510	440	32
10	100		140	370	510	440	32
20	200		140	370	510	440	32
35	500		90	370	460	370	32
50	500		90	370	460	370	32

#### Contenido del envío

Balanza con división en gramos (de 10 g a 50 kg), instrucciones

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
281-101	Balanza hasta 10 g	35,00
281-151	Balanza hasta 30 g	31,00
281-201	Balanza hasta 60 g	31,00
281-301	Balanza hasta 100 g	31,00
281-401	Balanza hasta 300 g	32,00
281-451	Balanza hasta 600 g	32,00
281-601	Balanza hasta 1000 g	32,00
281-752	Balanza hasta 2500 g	32,00
285-052	Balanza hasta 5 kg	75,00
285-102	Balanza hasta 10 kg	75,00
285-202	Balanza hasta 20 kg	80,00
285-352	Balanza hasta 35 kg	82,00
285-502	Balanza hasta 50 kg	102,00

#### Componentes adicionales

Componente	Descripción	Precio [Euro]
MKM-DS-1	Equipo de presión 1 (300 g ... 2,5 kg)	18,00
MKM-DS-2	Equipo de presión 2 (5 kg ... 50 kg)	18,00

## PCE-HS 50

### Balanza para pesar hasta 50 kg



Sólida balanza para colgar con asidero y banda de medición integrada. Es un instrumento ideal para pesar y medir in situ.

- Alimentación por baterías
- Manejo muy sencillo
- Alta precisión a través de bandas extensométricas resistentes al desgaste
- Sólido asidero móvil
- Tara en todo el rango (se puede realizar siempre que se desee)
- Función Data Hold (fijación de los valores)
- Banda de medición extraíble (long. 100 cm)



#### Especificaciones técnicas

Rango de pesado	0 ... 50 kg
Capacidad de lectura	20 g
Toma de la carga	con un gancho
Gancho	acero noble, 95 mm
Indicador	LCD de 3 posiciones
Alimentación	1 batería CR2032
Material carcasa	plástico ABS
Dimensiones	95 x 50 x 20 mm
Peso	250 g



#### Contenido del envío

Balanza para colgar PCE-HS 50, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-HS 50	Balanza para colgar	35,00



## PCE-HS 150

### Balanza para pesar hasta 150 kg

Esta balanza para colgar la presentamos con un rango de pesado de hasta 150 kg, además tiene una alta resolución, algo a destacar en este sector. Esta balanza para colgar puede utilizarse tanto en el sector industrial, en la oficina, en el hogar y el tiempo libre (por ejemplo para la caza, la pesca, etc). La pantalla que posee la balanza de colgar PCE-HS 150 es de LCD y está protegida de las inclemencias meteorológicas

- Alimentación por baterías
- Fácil manejo
- Sólido asidero
- Tara en todo el rango (se puede realizar siempre que se desee)
- Función Data Hold (fijación de los valores)



#### Especificaciones técnicas

Rango de pesado	0 ... 150 kg
Capacidad de lectura	100 g
Toma de la carga	con un gancho
Gancho	acero noble
Indicador	LCD de 3 posiciones
Alimentación	2 batería CR2032
Material carcasa	plástico ABS
Dimensiones	365 x 335 x 180 mm
Peso	400 g

#### Contenido del envío

Balanza para colgar PCE-HS 150, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-HS 150	Balanza para colgar	90,00

# Balanzas industriales

## Serie PCE-CS

Balanzas de gancho económicas para uso interno



Le presentamos una balanza de gancho móvil de dimensiones compactas que se alimenta por medio de un acumulador interno recargable. Cuenta con la función de tara y la función acumuladora para poder dosificar con exactitud. Esta balanza se entrega con gancho, eslabón, acumulador, cargador y un control remoto con baterías. Su sólido acabado la hace apta para el uso cotidiano en el sector industrial y en sectores como el comercio, el transporte o la alimentación. La balanza se entrega calibrada de fábrica. Se puede solicitar una calibración de laboratorio con certificado ISO (con coste adicional) para cumplir con su DIN ISO 9000.

- Pantalla LED con cifras de 30 mm e iluminación de fondo
- Control remoto por infrarrojos para todas las funciones
- Alimentación con acumulador interno recargable (el cargador se incluye en el envío)
- Función Data Hold, el indicador de peso se "congela" si acciona la tecla Hold
- Eslabón de acero noble, gancho de cinc
- Sobrecarga máx. permitida 400 % (K = 4)
- Función sumatoria
- Posibilidad de calibración ISO



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d kg	Carga mínima Min. kg	Reproducibilidad kg	L mm	A mm	B mm	C mm	Peso kg
PCE-CS 300	300	0,1	2,0	0,1	335	20	65	20	4,0
PCE-CS 1000	1000	0,5	10,0	0,5	360	25	75	20	4,2
Rango de taraje	en todo el rango de pesado								
Tiempo de respuesta	<10 segundos								
Unidades	kg								
Indicador	30 mm LED								
Sobrecarga máxima	400 %								
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)								
Temp. operativa	+0 ... +40 °C								
Alimentación	acumulador interno para 50 h operativas con una carga (cargador 230 V / 50 Hz en el envío)								
Carcasa	metal								
Control remoto	para todas las funciones (incluido)								
Tipo de protección	IP 54								

### Contenido del envío

Balanza de gancho PCE-CS (uno de los modelos), acumulador interno, cargador, control remoto (con baterías incluidas), eslabón, gancho e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-CS 300	Balanza de gancho PCE-CS 300	260,00
PCE-CS 1000	Balanza de gancho PCE-CS 1000	260,00

### Componentes adicionales

CAL-0.5T	Certificado de calibración ISO para PCE-CS 300	140,00
CAL-1T	Certificado de calibración ISO para PCE-CS 1000	220,00



## Serie PCE-CS HD

Balanzas de gancho con sólido acabado para aplicaciones en el interior



Le presentamos una balanza de gancho sólida para realizar pesajes internos que se alimenta por medio de un acumulador interno recargable. Cuenta con la función de tara para poder dosificar con exactitud. Se entrega con su gancho y un control remoto incluido en una caja de cartón. Su sólido acabado lo hace apto para el uso cotidiano en el sector industrial y en sectores como el comercio, el transporte o la alimentación. La balanza se entrega calibrada de fábrica. Se puede solicitar una calibración de laboratorio con certificado ISO (con coste adicional) para cumplir con su DIN ISO 9000.

- Pantalla LED con cifras de 30 mm e iluminación de fondo
- Control remoto por infrarrojos para todas las funciones
- Alimentación con acumulador interno recargable (el cargador se incluye en el envío)
- Función Data Hold, el indicador de peso se "congela" si acciona la tecla Hold
- Eslabón de acero noble, gancho de cinc
- Sobrecarga máx. permitida 400 % (K = 4)
- Función sumatoria
- Posibilidad de calibración ISO



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d kg	Carga mínima Min. kg	Reproducibilidad kg	A mm	B mm	C mm	Peso kg
PCE-CS 3000 HD	3000	1	20	1	600	80	45	14
PCE-CS 5000 HD	5000	2	40	2	730	100	55	24
PCE-CS 10000 HD	10000	5	100	5	850	120	70	44
Rango de taraje	en todo el rango de pesado							
Tiempo de respuesta	<10 segundos							
Unidades	kg							
Indicador	30 mm LED							
Sobrecarga máxima	400 %							
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)							
Temperatura operativa	+0 ... +40 °C							
Alimentación	acumulador interno para 80 h operativas con una carga (el cargador de 230V / 50 Hz en el envío)							
Carcasa	metal							
Control remoto	para todas las funciones (incluido)							
Tipo de protección	IP 54							

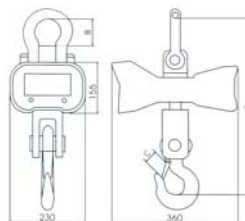
### Contenido del envío

Balanza de gancho PCE-CS HD (uno de los modelos), acumulador interno, cargador, control remoto (con baterías incluidas), eslabón, gancho, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-CS 3000 HD	Balanza de gancho PCE-CS 3000 HD	490,00
PCE-CS 5000 HD	Balanza de gancho PCE-CS 5000 HD	550,00
PCE-CS 10000 HD	Balanza de gancho PCE-CS 10000 HD	750,00

### Componentes adicionales

CAL-10T	Certificado de calibración ISO	270,00
---------	--------------------------------	--------



## PCE-MCWLT5M

Balanza de grúa verificada (3 rangos)



La balanza de gancho es muy útil cuando es necesario transportar y pesar grandes cargas con la correspondiente verificación. Su sólida carcasa permite su uso en el sector industrial. Ha sido autorizada para realizar pesajes que necesitan ser verificados. Se entrega con dos eslabones en una caja de transporte. La balanza puede utilizarse in situ gracias a su alimentación por baterías. La batería se encuentra en un depósito de fácil extracción.

- Verificada según la clase M III
- 3 rangos para mayor precisión
- Precisión de  $\pm 0,03$  % de la masa pesada
- Gran pantalla LCD de 25 mm
- Manejo por medio de 4 teclas
- Función a configurar / función de mantenimiento de valor pico o función Hold
- Control remoto para todas las funciones
- Alimentación con baterías
- Carcasa de acero lacado al fuego
- Factor de seguridad K = 5
- Con dos eslabones en una caja de transporte



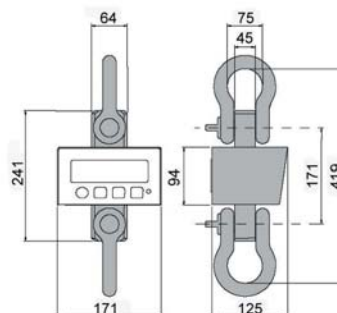
### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d kg	Valor de verific. e kg	Carga mínima Min. kg	Repro- duci- bilidad kg	Peso kg
PCE-MCWLT5M	5000	1 a 1500 kg 2 a 3000 kg 5 a 5000 kg	1 2 5	20 40 100	1 2 5	10
Rango de taraje	en todo el rango de pesado					
Tiempo de respuesta	<10 segundos					
Unidades	kg					
Indicador	LCD de 25 mm					
Sobrecarga máxima	500 %					
Calibración	automática (por medio de un peso de ajuste externo opcional)					
Temp. operativa	+0 ... +40 °C					
Alimentación	batería de 9 V, 35 h de operatividad en mediciones prolongadas (con función Auto Power Off y uso irregular hasta 3 meses)					
Carcasa	metal (lacada al fuego)					
Control remoto	para todas las funciones (incluido)					
Tipo de protección	IP 54					

### Contenido del envío

Balanza de gancho PCE-MCWLT5M (verificada), 2 eslabones, control remoto, batería, caja de transporte y manual

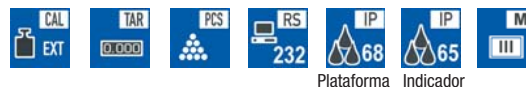
Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-MCWLT5M	Balanza de gancho verificada	920,00



# Balanzas industriales

## PCE-TP 1500

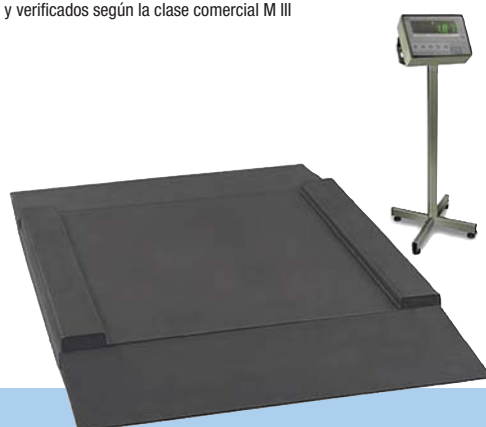
### Balanzas de suelo verificadas con interfaz RS-232



Plataforma Indicador

La balanza de suelo PCE-TP está disponible en versión acero lacado o acero noble. Ambas versiones cuentan con el tipo de protección IP 68, lo que significa que son resistentes al agua y pueden ser usadas en condiciones húmedas. La versión de acero noble ofrece además protección contra la mayoría de ácidos y lejías. La pantalla de ambas balanzas tiene la protección IP 65.

- Disponible en dos versiones: acero lacado o acero noble
- Pantalla de acero noble con indicador LED
- Se envía verificada
- Función tara, suma y cómputo de piezas
- Puesta a cero automática
- Pantalla de acero con 3 m de cable incluido
- Se incluye trípode con ruedas
- Interfaz RS-232 para la transmisión de datos
- Se envía con 2 rampas de transbordo (longitud 470 mm)
- Admitido para pesados autorizados y verificados según la clase comercial M III



Versión acero lacado

Se envía con trípode y 2 rampas de transbordo



Versión acero noble

#### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d g	Valor de verificación e g	Carga mínima Mín. kg	Reproducibilidad g
PCE-TP 1500	1500	500	500	10	500
Rango de taraje	en todo el rango de pesado				
Tiempo de respuesta	<4 segundos				
Unidades	kg				
Indicador	pantalla LED				
Sobrecarga máxima	200 %				
Calibración	automática (por medio de un peso de ajuste externo opcional)				
Superficie útil de la plataforma	1250 x 1250 mm				
Dimensiones de la plataforma	1500 x 1250 mm				
Dimensiones de la rampa	1500 x 470 x 55 mm (cada rampa)				
Temperatura operativa	-10 ... +40 °C				
Alimentación	230 V / 50 Hz				
Carcasa	pantalla en carcasa de acero noble (protección IP 65)				
Tipo de protección	IP 68 (plataforma)				
Peso	350 kg				

#### Contenido del envío

Balanza de suelo PCE-TP (acero lacado o acero noble), 2 x rampas de transbordo, pantalla LED, trípode e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-TP 1500	Balanza de suelo 1500 kg, versión de acero lacado	1790,00
PCE-TP 1500ES	Balanza de suelo 1500 kg, versión de acero noble	3350,00

#### Componentes adicionales

CAL-PCE-TP	Certificado de calibración ISO	270,00
PCE-SOFT-TP	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00



Impresora PCE-TDP opcional

## PCE-EP 1500

Económica balanza para palés con interfaz RS-232



La balanza para palés PCE-EP 1500 es una balanza económica y precisa de sencillo manejo. Puede utilizarse en cualquier lugar gracias a sus dos ruedas. La pantalla está montada en la parte posterior de la balanza, pero su cable de 4 m le permite una cierta movilidad. Se alimenta con baterías. La alimentación de la balanza se realiza a través de un acumulador interno o el componente de red.

- Reproducibilidad de un  $\pm 0,5$  kg
- Gran pantalla LCD de 25 mm
- Sustracción automática de la tara, introducción manual de la tara, función de adición
- Armazón de chapa sólida de acero, lacado
- Alimentación por acumulador o por componente de red
- Interfaz RS-232 para la transmisión directa de los valores al PC
- Ruedas y asidero para facilitar el transporte de la balanza
- Pies ajustables para colocar la balanza con exactitud
- Desconexión automática para proteger la vida de la batería



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d kg	Reproducibilidad kg
PCE-EP 1500	1500	0,5	0,5
Rango de taraje	en todo el rango de pesado		
Tiempo de respuesta	3 ... 5 segundos		
Unidades	kg		
Indicador	LCD de 25 mm rica en contrastes		
Sobrecarga máxima	125 %		
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)		
Temperatura operativa	0 ... +40 °C		
Alimentación	230 V / 50 Hz (adaptador) y acumulador interno recargable		
Carcasa	metal (lacada al fuego)		
Equipamiento	ruedas y asidero, pies ajustables		
Tipo de protección	IP 54		
Dimensiones	1260 x 840 x 95 mm		
Peso	40 kg		

### Contenido del envío

Balanza para palés PCE-EP 1500, indicador y acumulador interno, trípode y pie para trípode, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-EP 1500	Balanza para palés	590,00

### Componentes adicionales

CAL-PCE-EP	Certificado de calibración ISO	270,00
PCE-SOFT-TP	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00

## PCE-TP 1500U

Balanza para palés verificable con interfaz RS-232



La balanza para palés es verificable y está prevista para su uso móvil. La balanza se fabrica de acero lacado. Los datos de pesado se pueden leer fácilmente en la pantalla externa (cable de 3 m). La pantalla se puede posicionar sobre la mesa o montarla sobre el trípode que se incluye en el envío. El interfaz RS-232 integrado permite transmitir los datos a un ordenador (el software con el cable de datos se puede pedir adicionalmente).

- Construcción muy robusta de acero lacado
- Posicionamiento libre de la pantalla
- Longitud del cable hasta la pantalla: 3 m
- Se incluye el trípode para la pantalla en el envío
- Función de taraje, cómputo de piezas y de suma
- Interfaz RS-232 integrado
- Alimentación a través de adaptador de red
- Certificado de verificación o calibración ISO opcional
- Interfaz RS-485 opcional



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d kg	Valor de verificación e kg	Carga mínima Min. kg	Reproducibilidad kg
PCE-TP 1500U	1500	0,5	0,5	10	0,5
Rango de taraje	en todo el rango de pesado				
Tiempo de taraje	<4 s				
Unidades	kg				
Indicador	LED de 25 mm				
Sobrecarga máxima	150 %				
Calibración	automática (por medio de un peso externo opcional)				
Verificación	verificación según la clase comercial M III				
Temperatura operativa	-10 ... +40 °C				
Interfaz	RS-232				
Alimentación	230 V / 50 Hz (adaptador)				
Carcasa	metal (lacada al fuego)				
Tipo de protección	IP 54				
Dimensiones	1250 x 840 x 75 mm				
Peso	70 kg				

### Contenido del envío

Balanza para palés PCE-TP 1500U, pantalla con 3 m de cable, sujeción, componente de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-TP 1500U	Balanza para palés PCE-TP 1500U	1190,00

### Componentes adicionales

VER-PCE-TP	Verificación según la clase comercial M III	120,00
CAL-PCE-TP	Certificado de calibración ISO	270,00
PCE-TP-485	Sobrecarga para interfaz RS-485 (cambio por el RS-232)	49,00
PCE-SOFT-TP	Software con cable de datos RS-232	49,00
RS232-USB	Adaptador de interfaz RS-232 a USB	32,00
PCE-TDP	Impresora de etiquetas (50 x 36 mm) con cable de datos RS-232	299,00

# Balanzas industriales

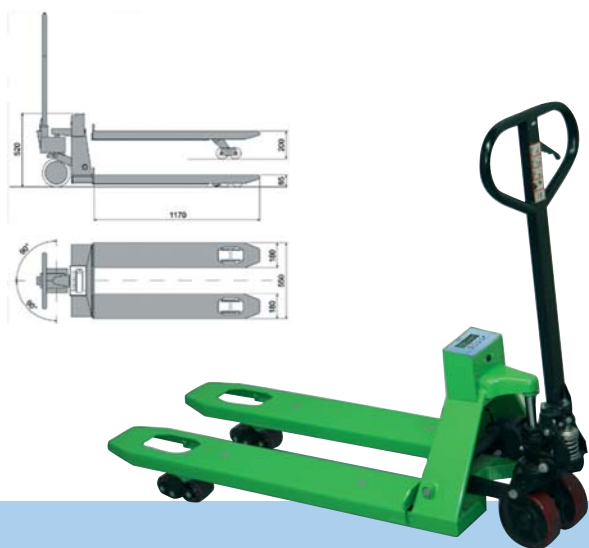
## PCE-PW 2000

Transpaleta de pesaje con balanza interna



Transpaleta de pesaje con balanza electrónica integrada de sencillo uso y manejo. Supone un ahorro de tiempo sin renunciar a la precisión en los pesajes. Su gran pantalla permite su lectura desde cualquier posición. Está equipada con una batería intercambiable (en el asidero). Esta balanza cuenta con tres rangos para poder alcanzar una alta precisión.

- 3 rangos para alcanzar una alta precisión
- Pantalla con protección contra salpicaduras de agua
- Precisión de  $\pm 0,1$  % del valor de medición
- Ruedas de vulcolano que las hace especialmente resistentes
- Versión de acero lacado



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d kg	Valor de verificación e kg	Carga mínima Min. kg	Reproducibilidad kg
PCE-PW 2000	2000	0,5 a 500 kg 1,0 a 1000 kg 2,0 a 2000 kg	- - -	- - -	0,5 1,0 2,0
Rango de taraje	en todo el rango de pesado				
Tiempo respuesta	<10 segundos				
Unidades	kg				
Indicador	LCD de 25 mm rica en contrastes				
Temp. operativa	+0 ... +40 °C				
Alimentación	batería de bloque de 9 V				
Carcasa	metal (lacado al fuego)				
Tipo de protección	IP 54				
Peso	120 kg				

### Contenido del envío

Transpaleta de pesaje PCE-PW 2000, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-PW 2000	Transpaleta de pesaje	1290,00

### Componentes adicionales

CAL-PCE-PW	Certificado de calibración ISO	270,00
------------	--------------------------------	--------

## PCE-TPWLM

Transpaleta de pesaje con balanza se entrega verificada



Este modelo de transpaleta de pesaje con balanza integrada cuenta con verificación para las transacciones comerciales según la clase M III. La transpaleta de pesaje es sólida y resistente, por lo que podrá utilizarla en condiciones adversas.

- Modelo verificado
- 3 rangos para alcanzar una alta precisión
- Interfaz RS-232
- Pantalla con protección contra salpicaduras de agua
- Precisión de  $\pm 0,1$  % del valor de medición
- Ruedas de vulcolano que las hace especialmente resistentes
- Versión de acero lacado



### Especificaciones técnicas

Modelo	Rango de pesado Máx. kg	Capacidad de lectura d kg	Valor de verificación e kg	Carga mínima Min. kg	Reproducibilidad kg
PCE-TPWLM	2000	0,5 a 500 kg 1,0 a 1000 kg 2,0 a 2000 kg	0,5 1,0 2,0	10 20 40	0,5 1,0 2,0
Rango de taraje	en todo el rango de pesado				
Tiempo respuesta	<10 segundos				
Unidades	kg				
Indicador	LCD de 25 mm rica en contrastes				
Temp. operativa	+0 ... +40 °C				
Alimentación	acumulador interno, cargador de 230 V con el envío				
Carcasa	metal (lacado al fuego)				
Tipo de protección	IP 54				
Peso	120 kg				

### Contenido del envío

Transpaleta de pesaje PCE-TPWLM, acumulador, cargador e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-TPWLM	Transpaleta de pesaje verificada	1690,00

### Componentes adicionales

CAL-PCE-TPWLM	Certificado de calibración ISO	270,00
---------------	--------------------------------	--------

## Pesos de ajuste

Pesos de ajuste para nuestras balanzas con diferentes clases de precisión

Pesos individuales de la clase de precisión E1, se trata de patrones normalizados de peso / referencia de la clase superior para laboratorio e investigación. Estos pesos han sido elaborados en acero especial, acabados con pulido brillante y se entregan en un estuche de madera.



E1	Clase	Peso	Material	Tolerancia	Estuche	Nº Art.	Precio [Euro]	Certificado	Precio[Euro]
	E 1	1 g	acero noble	±0,010 mg	madera	CW-E1-1	107,00	DKD-E1-1	360,00
	E 1	2 g	acero noble	±0,012 mg	madera	CW-E1-2	112,00	DKD-E1-2	360,00
	E 1	5 g	acero noble	±0,015 mg	madera	CW-E1-5	116,00	DKD-E1-5	360,00
	E 1	10 g	acero noble	±0,020 mg	madera	CW-E1-10	131,50	DKD-E1-10	360,00
	E 1	20 g	acero noble	±0,025 mg	madera	CW-E1-20	138,50	DKD-E1-20	360,00
	E 1	50 g	acero noble	±0,030 mg	madera	CW-E1-50	161,50	DKD-E1-50	360,00
	E 1	100 g	acero noble	±0,050 mg	madera	CW-E1-100	201,50	DKD-E1-100	360,00

Pesos individuales de la clase de precisión E2, se trata de patrones normalizados de peso para balanzas de análisis de alta resolución y balanzas verificables de la clase M I. Estos pesos han sido elaborados en acero noble y acabados con pulido brillante.

E2	Clase	Peso	Material	Tolerancia	Estuche	Nº Art.	Precio [Euro]	Certificado	Precio[Euro]
	E 2	1 g	acero noble	±0,03 mg	plástico	CW-E2-1	48,00	DKD-E2-1	27,50
	E 2	2 g	acero noble	±0,04 mg	plástico	CW-E2-2	50,00	DKD-E2-2	27,50
	E 2	5 g	acero noble	±0,05 mg	plástico	CW-E2-5	53,00	DKD-E2-5	27,50
	E 2	10 g	acero noble	±0,06 mg	plástico	CW-E2-10	56,00	DKD-E2-10	27,50
	E 2	20 g	acero noble	±0,08 mg	plástico	CW-E2-20	63,00	DKD-E2-20	27,50
	E 2	50 g	acero noble	±0,10 mg	plástico	CW-E2-50	73,00	DKD-E2-50	27,50
	E 2	100 g	acero noble	±0,15 mg	plástico	CW-E2-100	80,80	DKD-E2-100	35,00
	E 2	200 g	acero noble	±0,30 mg	plástico	CW-E2-200	101,00	DKD-E2-200	35,00

Pesos individuales de la clase de precisión F1, se trata de pesos de precisión para balanzas de análisis y para balanzas de precisión con alta resolución. Estos pesos también han sido elaborados en acero noble y pulidos.

F1	Clase	Peso	Material	Tolerancia	Estuche	Nº Art.	Precio [Euro]	Certificado	Precio[Euro]
	F 1	100 g	acero noble	±0,50 mg	plástico	CW-F1-100	32,80	DKD-F1-100	20,00
	F 1	200 g	acero noble	±1,00 mg	plástico	CW-F1-200	43,00	DKD-F1-200	20,00
	F 1	500 g	acero noble	±2,5 mg	plástico	CW-F1-500	56,30	DKD-F1-500	20,00

Pesos individuales de la clase de precisión F2, se trata de pesos de precisión para balanzas de precisión y de laboratorio y para todas las balanzas de la clase de verificación M II. Los pesos son de latón torneado de precisión y están recubiertos con Miralloy (brillante).

F2	Clase	Peso	Material	Tolerancia	Estuche	Nº Art.	Precio [Euro]	Certificado	Precio[Euro]
	F 2	50 g	latón	±1,0 mg	plástico	CW-F2-50	29,30	DKD-F2-50	18,00
	F 2	100 g	latón	±1,5 mg	plástico	CW-F2-100	32,30	DKD-F2-100	20,00
	F 2	200 g	latón	±3,0 mg	plástico	CW-F2-200	42,50	DKD-F2-200	20,00
	F 2	2000 g	latón	±30 mg	plástico	CW-F2-2000	121,50	DKD-F2-2000	26,00

Pesos individuales de la clase de precisión M1, se trata de pesos de precisión para balanzas industriales y comerciales, así como para todas las balanzas de la clase de verificación M III. El material de los pesos es latón torneado de precisión.

M1	Clase	Peso	Material	Tolerancia	Estuche	Nº Art.	Precio [Euro]	Certificado	Precio[Euro]
	M 1	100 g	latón	±5,0 mg	plástico	CW-M1-100	10,30	DKD-M1-100	16,00
	M 1	200 g	latón	±10 mg	plástico	CW-M1-200	16,00	DKD-M1-200	16,00
	M 1	500 g	latón	±25 mg	plástico	CW-M1-500	29,30	DKD-M1-500	16,00
	M 1	1.000 g	latón	±50 mg	plástico	CW-M1-1000	44,20	DKD-M1-1000	16,00
	M 1	2.000 g	latón	±100 mg	plástico	CW-M1-2000	76,50	DKD-M1-2000	17,00
	M 1	5.000 g	hierro fundido	±250 mg	- - -	CW-M1-5K	57,00	DKD-M1-5K	17,00

Pesos individuales de la clase de precisión M2, se trata de pesos comerciales para balanzas industriales y comerciales.

Dependiendo de su peso, éstos pueden ser de latón torneado de precisión o de hierro fundido.

M2	Clase	Peso	Material	Tolerancia	Estuche	Nº Art.	Precio [Euro]	Certificado	Precio [Euro]
	M 2	1.000 g	latón	±150 mg	plástico	CW-M2-1000	43,20	DKD-M2-1000	16,00
	M 2	5.000 g	latón	±750 mg	plástico	CW-M2-5000	153,50	DKD-M2-5000	17,00
	M 2	10 kg	hierro fundido	±1500 mg	- - -	CW-M2-10K	75,00	DKD-M2-10K	17,00
	M 2	20 kg	hierro fundido	±3,0 g	- - -	CW-M2-20K	103,00	DKD-M2-20K	22,00
	M 2	50 kg	hierro fundido	±7,5 g	- - -	CW-M2-50K	260,00	DKD-M2-50K	24,00



Solicite cualquier otro peso o equipo de pesos completo que pueda necesitar.

## Certificado de calibración ISO

### Certificado según la DIN ISO

Las empresas que disponen de un sistema de gestión de la calidad según la ISO 9000 están obligadas a hacer calibrar sus herramientas de medición de forma regular. Por ello le ofrecemos este certificado ISO opcional. Nos encargamos de enviar en su nombre el instrumento de medida o la balanza a un laboratorio externo acreditado, donde son comprobados. En el certificado se hace constar los valores con desviaciones, el número de serie del aparato y el solicitante. De esta forma, sus herramientas de medición y los resultados se basan en patrones normales internacionales.

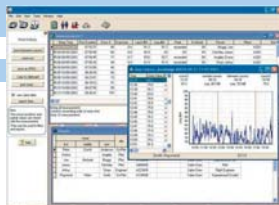


## Software

### Software de transmisión de datos

Le ofrecemos un software de transmisión de datos para casi todos nuestros instrumentos y balanzas con interfaz de datos. Con la ayuda del software podrá transmitir los valores de medición / datos de pesado a su ordenador. Puede adquirir un adaptador para su PC o portátil si éstos sólo disponen de una interfaz USB.

- Para Windows NT, 2000, XP
- Incluye cable RS-232 (d-sub, de 9 polos)
- Se pueden guardar los datos
- Los datos se pueden exportar a Excel
- Posibilidad de realizar todo tipo de informes
- Adaptador de RS-232 a USB opcional



Le rogamos que comprenda que el software de determinados aparatos se encuentre en inglés. Esto es debido a que nuestros productos se adquieren o han sido fabricados en diferentes partes del mundo. Las instrucciones de uso están siempre en castellano. Además, cuenta con el asesoramiento telefónico de nuestro equipo técnico.

## PCE-BP1 & PCE-TDP

### Impresora

#### Impresora térmica PCE-BP1

El modelo PCE-BP1 es una impresora térmica compacta. Podrá utilizarla con muchos de nuestros instrumentos de medida y se entregará con el cable de interfaz. Le ofrecemos de modo opcional el papel correspondiente a la impresora en paquetes de 5 unidades.



#### Impresora de etiquetas PCE-TDP

Impresora de etiquetas adhesivas, para la impresión directa de los valores (p.e. para una documentación) en etiquetas autoadhesivas. La impresora se envía con el cable RS-232 y el adaptador de red 230 V; la anchura de las etiquetas es regulable (máx. 100 mm). Por defecto se envía un rollo con un grosor de 52 mm (formato de etiquetas 50 x 36 mm).



## Verificación



### Verificación según la clase M I, M II y M III

Según las directrices de la UE 90/384/EWG todas las balanzas deben estar verificadas para:

- Las relaciones comerciales donde el precio de una mercancía viene determinado por su peso, p. e. los alimentos como el embutido, la carne o el queso, pero también el oro o las piedras preciosas.
- La fabricación de medicamentos en farmacias y para análisis en laboratorios médicos y farmacéuticos.
- La determinación de tasas, tarifas y multas oficiales.
- La fabricación de embalajes industriales.



Si lo desea, podemos realizar la verificación por usted. Podemos entregar la balanza al organismo competente correspondiente. Allí se comprueba la balanza y se acompaña de una marca de verificación y de un documento de conformidad. La primera verificación tiene una validez de 2 años. La balanza es sellada de forma que no pueda ser manipulada o calibrada por nadie. Esta verificación tiene validez en toda la Unión Europea.

## Asesoramiento

### Asesoramiento por parte de nuestros técnicos e ingenieros

Si desea realizar consultas técnicas acerca de nuestros instrumentos de medida o de nuestras balanzas, o bien si necesita ayuda para elegir el aparato que más se adecúa a sus necesidades, no dude en ponerse en contacto con nuestros especialistas. Puede contactar con nosotros de lunes a viernes entre las 8:30 y 19:00 horas.

- Tel. +34 967 543 548
- Fax +34 967 543 542

