



## Balanza de laboratorio multifuncional con sistema de pesaje Single-Cell y aprobación de homologación [M]



2 sólo PBS: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio



**Uso simple de fórmulas/documentación** con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso



**Determinación de porcentajes:** permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia

# Balanzas de precisión KERN PBS · PBJ



## Características

- **1** sólo PBJ: **Ajuste automático interno** para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos móviles con homologación obligatoria, como la venta ambulante de oro y joyas
- **Cubierta de metal:** robusta y estable
- **Ayuda para la dosificación:** Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- **Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma simple** de pesajes individuales
- **Número de identificación** de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula
- **3** **Parabrisas** de serie, para todos los modelos con lectura [d] = 0,001 g, espacio de pesaje AxPxA 180x193x87 mm

## Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable, AxP
  - A** 108x105 mm
  - B** 170x180 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxA 209x322x78 mm
- Peso neto aprox. 3 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C / 30 °C

## Accesorios

- **Capota protectora** sobre teclado y carcasa, de serie, se puede reequipar, para modelos con plato del tamaño
  - A** KERN PBS-A01
  - B** KERN PBS-A02
- **4** **Set para la determinación de la densidad** para modelos con plato del tamaño
  - A** KERN PBS-A04
  - B** KERN PBS-A03
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión de balanzas con una interfaz RS-232 a través de Ethernet a una red, detalles véase página 158, KERN YKI-01
- **Pesas de control correspondientes**, también con certificado de calibración, véase Internet
- **Impresoras correspondientes** y muchos más accesorios a partir de la página 157

## 5 Tecnología avanzada Single-Cell:

- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización:** aprox. 3 seg en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

## ESTÁNDAR



## OPCIÓN



## FÁBRICA




























Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Opciones					
								Homologación		Cert. de calibración DAkKS			
								M KERN		DAkKS KERN			
<b>KERN</b>													
<b>PBS 620-3M</b>	620	0,001	-	-	0,001	± 0,002	<b>A</b>						963-127
<b>PBS 4200-2M</b>	4200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	<b>B</b>						963-127
<b>PBS 6200-2M</b>	6200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	<b>B</b>						963-128
<b>PBS 8200-1M *</b>	8200	0,1	-	-	0,1	± 0,2	<b>B</b>						963-128
Nota: Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.													
<b>PBJ 620-3M</b>	620	0,001	0,01	0,1	0,001	± 0,002	<b>A</b>		965-201	<b>T</b>			963-127
<b>PBJ 4200-2M</b>	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	<b>B</b>		965-216	<b>U</b>			963-127
<b>PBJ 6200-2M</b>	6200	0,01	0,1	1	0,01	± 0,02	<b>B</b>		965-202	<b>T</b>			963-128
<b>PBJ 8200-1M</b>	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	<b>B</b>		965-217	<b>U</b>			963-128

**1** \* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

**5** Reducción de precios

# KERN Pictograma:

 <b>CAL INT</b>	<b>Ajuste automático interno:</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.	 <b>RECIPE A</b>	<b>Nivel de fórmula A:</b> Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (total neto).	 <b>UNDER</b>	<b>Pesajes inferiores:</b> Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza.
 <b>CAL EXT</b>	<b>Programa de ajuste CAL:</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.	 <b>RECIPE B</b>	<b>Nivel de fórmula B:</b> Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla.	 <b>BATT</b>	<b>Alimentación por baterías:</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
 <b>MEMORY</b>	<b>Memoria:</b> Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.	 <b>RECIPE C</b>	<b>Nivel de fórmula C:</b> Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla. Prácticas funciones adicionales como código de barras y función de retrocálculo.	 <b>ACCU</b>	<b>Alimentación por acumulador:</b> Juego de acumulador recargable.
 <b>RS 232</b>	<b>Interfaz de datos RS-232:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red.	 <b>SUM A</b>	<b>Nivel de suma A:</b> Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma.	 <b>230 V</b>	<b>Adaptador de corriente:</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países.
 <b>RS 485</b>	<b>Interfaz de datos RS-485:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Gran tolerancia frente a perturbaciones electromagnéticas.	 <b>SUM C</b>	<b>Nivel de suma C:</b> Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Las pantallas guían al usuario. Prácticas funciones adicionales como el código de barras y el contra-cálculo.	 <b>230 V</b>	<b>Cable de alimentación:</b> Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
 <b>USB</b>	<b>Interfaz de datos USB:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico.	 <b>DMS</b>		 <b>T-FORK</b>	<b>Tiras de medición de ensanchamiento:</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico.
 <b>BT</b>	<b>Interfaz de datos Bluetooth:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos.	 <b>FORCE</b>		 <b>SC TECH</b>	<b>Tecnología Single-Cell:</b> Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión.
 <b>WLAN</b>	<b>Interfaz de datos WLAN:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos.	 <b>PERCENT</b>	<b>Determinación del porcentaje:</b> Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%).	 <b>M</b>	<b>Homologación:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles.
 <b>SWITCH</b>	<b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.	 <b>UNIT</b>	<b>Unidades de pesaje:</b> Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase el modelo de balanza.	 <b>DAKKS</b>	<b>Calibración DAKKS:</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles.
 <b>DUAL</b>	<b>Interfaz para segundas balanzas:</b> para la conexión de una segunda balanza.	 <b>TOL</b>	<b>Pesaje con rango de tolerancia:</b> El valor límite superior e inferior son programables, p. ej. en la dosificación y clasificación en el proceso de racionar.	 <b>1 DAY</b>	<b>Envío de paquetes:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
 <b>LAN</b>	<b>Interfaz de red:</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet. En el caso de KERN, mediante un convertidor RS-232/LAN de conexión universal.	 <b>MOVE</b>	<b>Pesaje sin movimientos:</b> (Programa de pesaje para animales) En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio.	 <b>2 DAYS</b>	<b>Envío de paletas:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
 <b>GLP INTERN</b>	<b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN (véanse accesorios)	 <b>IP</b>	<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.	 <b>3 YEARS WARRANTY</b>	<b>Garantía:</b> En el pictograma se indica la duración de la garantía.
 <b>GLP PRINTER</b>	<b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Zubehör.	 <b>ATEX</b>	<b>Protección contra explosión ATEX:</b> Indicada para el empleo en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión. Todos los aparatos llevan la identificación ATEX.		
 <b>PCS</b>	<b>Cuentapiezas:</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.	 <b>INOX</b>	<b>Acero inoxidable:</b> La balanza esta protegida contra corrosión.		

## KERN – la precisión es lo nuestro

Para garantizar que su balanza mantiene una gran precisión, KERN le ofrece las pesas de control adecuadas para su balanza, compuesto de pesa de control, estuche y certificado de calibración DAKKS como prueba de su exactitud. La mejor condición previa para una calibración correcta de su balanza.

En la extensa gama de pesas de control de KERN encontrará las clases internacionales conforme a los límites de error de la OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 con valores de peso de 1 mg a 2.000 kg.

El laboratorio de calibración de KERN para balanzas y pesos electrónicos tienen la acreditación DAKKS y cuenta actualmente con uno de los laboratorios para calibración de balanzas, pesas de control y medición de fuerza más modernos y mejor equipados de Europa.

Gracias al alto grado de automatización, podemos realizar calibraciones DAKKS las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

### Alcance de las prestaciones:

- Calibración DAKKS de balanzas con una carga máxima de 6 t
- Calibración DAKKS de unidades de peso en un rango de 1 mg-500 kg
- Gestión de medios de medición apoyada en bases de datos y servicio de recordatorio
- Calibración de instrumentos de medición de fuerza
- Certificados de calibración DKD en los idiomas DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestras balanzas, la pesa de control correspondiente o el servicio de calibración? Nuestros asesores personales le asesorarán con mucho gusto.

## Nuestros asesores personales KERN: