



## Balanza de precisión de uso industrial y para laboratorio, muy robusta, para material de pesaje pesado, opcionalmente con homologación

### Características

- KERN PEJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN PES: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- Carcasa metálica: robusta y estable
- Pesaje con margen de tolerancia (checkweighing): Configuración de los valores límite inferior y superior a través de las teclas definidas con flechas. Una señal acústica y óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 170×150×100 mm

- **A, B** Pesajes inferiores: Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza
  - A** Gancho incluido en el suministro
  - B** Gancho no incluido en el suministro
- **A, B**: Capota protectora incluida en el suministro

### Datos técnicos

- Pantalla fluorescente luminoso y con alto contraste, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  - A** A×P 140×120 mm
  - B** A×P 200×200 mm, véase foto grande
  - C** A×P 250×220 mm
- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A
  - A, B** 220×333×93 mm
  - C** 260×330×113 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

### Accesorios

- **A, B**: Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PES-A04S05
- KERN PES: Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento con 6 h tiempo de carga aprox. 15 h, KERN PES-A01
- Ojal para pesajes inferiores, sólo para modelos con plato del tamaño **B**, KERN PES-A03
- Salida de relé para conectar relés, lámparas de señales, válvulas etc., 5 salidas para pesajes en 3 campos de tolerancia, no reequipable, KERN PES-A02
- Pesada mínima, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma que engloba las siguientes prestaciones de validación: cualificación de instalación (IQ), cualificación de operación (OQ)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

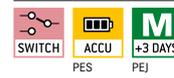
### ESTÁNDAR



### OPCIÓN



### FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAkkS
<b>KERN</b>								<b>M II</b>	<b>DAkkS KERN</b>
<b>PES 620-3M</b>	620	0,001	-	-	± 0,003	<b>A</b>	3,6	-	963-103
<b>PES 2200-2M</b>	2200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	4,4	-	963-127
<b>PES 4200-2M</b>	4200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	4,0	-	963-127
<b>PES 6200-2M</b>	6200	0,01	-	-	± 0,03	<b>B</b>	4,4	-	963-104
<b>PES 15000-1M</b>	15000	0,1	-	-	± 0,2	<b>B</b>	4,4	-	963-128
<b>PES 31000-1M</b>	31000	0,1	-	-	± 0,4	<b>C</b>	10,0	-	963-128

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

<b>PEJ 620-3M</b>	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	<b>A</b>	4,4	965-201	963-103
<b>PEJ 4200-2M</b>	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	6,0	965-216	963-127
<b>PEJ 2200-2M</b>	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	6,0	965-216	963-127

 **Ajuste automático interno**  
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor

 **Programa de ajuste CAL**  
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa

 **EasyTouch**  
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta

 **Memoria**  
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.

 **Memoria fiscal**  
Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG

 **KERN Universal Port (KUP)**  
permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación

 **Interfaz de datos RS-232**  
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red

 **Interfaz de datos RS-485**  
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible

 **Interfaz de datos USB**  
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico

 **Interfaz de datos Bluetooth\***  
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

 **Interfaz de datos WIFI**  
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

 **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)**  
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.

 **Interfaz analógica**  
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos

 **Interfaz de segundas balanzas**  
Para la conexión de una segunda balanza

 **Interfaz de red**  
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet

 **KERN Communication Protocol (KCP)**  
el protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales

 **Protocolo GLP/ISO interno**  
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada

 **Protocolo GLP/ISO printer**  
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN

 **Cuentapiezas**  
Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso

 **Nivel de fórmula A**  
Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula

 **Nivel de fórmula 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

 **Nivel de suma A**  
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma

 **Determinación del porcentaje**  
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)

 **Unidades de pesaje**  
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet

 **Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing)**  
El valor límite superior e inferior son programables, por ej. en la clasificación y división en porciones. La operación va acompañada de una señal acústica u óptica, ver el modelo correspondiente

 **Función Hold (retención)**  
(Programa de pesaje para animales)  
En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio

 **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx**  
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario

 **Pesajes inferiores**  
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza

 **Alimentación con baterías**  
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

 **Alimentación con acumulador interno**  
Juego de acumulador recargable

 **Fuente de alimentación de enchufe universal**  
con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS

 **Adaptador de corriente**  
230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)

 **Fuente de alimentación integrada**  
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

 **Principio de pesaje Tiras de medición de ensanchamiento**  
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico

 **Principio de pesaje Sistema de medición de diapazón**  
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electro-magnéticamente según la carga

 **Principio de pesaje Compensación de fuerza electromagnética**  
Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos

 **Principio de pesaje Tecnología Single-Cell**  
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

 **Evaluación de la conformidad**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la evaluación de la conformidad en días hábiles

 **Calibración DAKkS de balanzas (DKD)**  
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles

 **Calibración de fábrica (ISO)**  
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

 **Envío de paquetes**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

 **Envío de paletas**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

\*La marca con la palabra Bluetooth® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.