

PROFESSIONAL MEASURING



23

**TRANSPALETAS  
PESADORAS**

# KERN Pictograma



## Ajuste automático interno:

Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



## Interfaz de red:

Para la conexión de la balanza a una red Ethernet



## Pesajes inferiores:

Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza



## Programa de ajuste CAL:

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



## 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.



## Alimentación con baterías:

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



## Easy Touch:

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



## Alimentación con acumulador interno:

Juego de acumulador recargable



## Memoria:

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



## Protocolo GLP/ISO:

La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada



## 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, USA C) UE, CH, GB, USA, AUS



## Memoria fiscal:

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



## Protocolo GLP/ISO:

Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN.



## Adaptador de corriente:

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



## 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.



## Cuentapiezas:

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



## Fuente de alimentación integrada:

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



## Interfaz de datos RS-232:

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red



## 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



## Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:

Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico



## 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



## 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



## Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón:

Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga



## Interfaz de datos USB:

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico



## Nivel de suma A:

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



## Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:

Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos



## Interfaz de datos Bluetooth\*:

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



## Determinación del porcentaje:

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



## Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:

Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión



## Interfaz de datos WIFI:

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



## Unidades de pesaje:

Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet



## Homologación:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles



## Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):

Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.



## 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



## Calibración DAKKS de balanzas (DKD):

En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles



## Interfaz analógica:

para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos.



## 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



## Calibración de fábrica (ISO):

En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles



## Interfaz de segundas balanzas:

Para la conexión de una segunda balanza



## Envío de paquetes:

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



## Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:

En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.



## Envío de paletas:

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

# Técnica de medición y servicios de control, como único proveedor



## Catálogo general de balanzas y servicios de control

Ofrece una completa visión general de la oferta en balanzas, pesas de control y servicios de KERN, como verificación, calibración etc.



## Catálogo de productos médicos

Gama completa de balanzas médicas, desde la balanza para bebés hasta los dinamómetros manuales, balanzas para farmacéuticos y veterinarios, pasando por las balanzas pesapersonas, las Balanzas silla y las balanzas de adiposidad.



## Catálogo Microscopios & Refractómetros

Amplia gama de instrumentos ópticos que incluye, p. ej., microscopios biológicos, microscopios estéreo, microscopios metalúrgicos y microscopios de polarización; así como refractómetros analógicos y digitales.



## Catálogo de SAUTER sobre técnica de medición

Amplia gama de instrumentos de medición de fuerza, instrumentos de medición del grosor de capas, instrumentos de medición del grosor de materiales, técnica de medición de dureza (Shore, Leeb), calibres, instrumentos medidores de luz, sonómetros y servicios de calibración.



## Folleto del servicio de comprobación

Información detallada sobre la calibración y la verificación de balanzas, pesas de control y medidores de fuerza.

## Sus ventajas

### rápido

- Servicio de entrega en 24 hrs. para productos de almacén – ordena hoy, mañana ésta en camino
- Línea directa de venta y servicio postventa de 08:00 – 17:00 horas

### fiable

- Hasta 3 años de garantía
- Precisión en la técnica de pesaje desde hace más de 175 años

### competente

- Acreditación DKD DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema de gestión de calidad DIN EN ISO 9001
- Homologación primera del fabricante 2014/31/EU
- Médica DIN EN ISO 13485 y 93/42/EWG

### versátil

- One-stop-shopping: desde la balanza de bolsillo hasta la balanza de grúa 12 t, todo de una vez
- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el “Quick-finder para balanzas” en [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Línea directa de pedido**  
+49 7433 9933-0



**Tienda online**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Línea directa de servicio**  
+49 7433 9933-199



**Correo electrónico**  
[pedido@kern-sohn.com](mailto:pedido@kern-sohn.com)



**Línea directa de calibración**  
+49 [0] 7433 9933-196



**Especialistas le asesorarán profesionalmente**  
de lunes a viernes entre las 8:00 y 17:00 horas



**[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**

Información sobre la disponibilidad actual del producto, ficha técnica de los productos, manuales de instrucciones, datos útiles, glosario técnico, material gráfico, etc. disponibles para su descarga junto con prácticas gamas de productos que le permitirán dar con el producto adecuado, así como un buscador de pesas de control y balanzas muy útil.



# 14

## TRANSPALETAS PESADORAS



### Pesar y transportar en un sólo proceso

Acelere sus procesos de almacenamiento y expedición con las transpaletas pesadoras KERN.

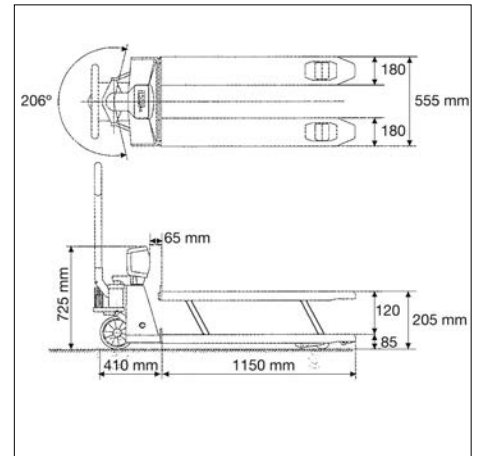
Determine con un solo paso el valor de peso preciso de una carga mientras la transporta a su lugar de destino. Esto acorta los tiempos de inspección y evita colas de espera, como si pudiera ponerse de pie en una balanza de suelo instalada de forma fija.

Estas soluciones de pesaje móviles ahorran espacio y proporcionan unos resultados de pesaje fiables en cualquier ubicación. De esta forma se determinan, de forma rápida, p. ej. en la entrada y salida de mercancías, diferencias entre los pesos indicados y los reales. Esto revela cualquier error en las cantidades, ahorra tiempo y dinero, y además se logra una rápida amortización de los costes de adquisición.

Las transpaletas pesadoras KERN, de sólida calidad industrial, bien protegidas contra el polvo y las salpicaduras, con pantallas de gran contraste y buena legibilidad, así como enormes ruedas y ruedas de carga, le ayudarán de manera práctica en su trabajo diario.

Y, por supuesto, todas las transpaletas pesadoras KERN pueden calibrarse y suministrarse con certificado de calibración DAkkS (opcional). De esa forma se garantiza en todo momento la gran precisión de su transpaleta pesadora.

PREMIUM  
★ ★ ★



Transpaleta pesadora de pesaje con una completa protección contra el polvo y las salpicaduras IP65/67, así como espacio de memoria para un peso de recipiente

**Características**

- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **1** Indicador: plástico, protección de contra polvo y las salpicaduras IP65
- **2** Horquilla de carga: Protección contra el polvo y el agua IP65/IP67 (load cell), puede utilizarse brevemente en ambientes húmedos
- Rango de oscilación 206°
- Ruedas: Caucho compacto con llantas de aluminio
- **3** Ruedas de carga: Neumáticos tándem para arrollar mejor los umbrales y los obstáculos
- Suma de valores de peso
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 4x1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 80 h

**Datos técnicos**

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 28 mm
- Temperatura ambiente admisible - 10 °C/40 °C

**Accesorios**

- **4** Ruedas de dirección de poliuretano (color ejemplar) con llantas de aluminio. Ideales para suelos claros, dejan huellas de desgaste menos apreciables. Adecuadas para los modelos actuales de las series de carretillas elevadoras KERN VHB (en caso de equipamiento posterior, indicar en el pedido el número de serie de la carretilla elevadora que se posee), alcance de suministro: 1 unidad, KERN VHB-A02, € 140,-

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Peso neto	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAKKS KERN €
KERN VHB 2T1	[Max] kg 2000	[d] kg 1	aprox. kg 110	<b>1810,-</b>	963-131 260,-

# KERN & SOHN – El campeón de la gama al pie del Alb suabo

KERN & SOHN GmbH  
Balanzas, Pesas de control, Microscopios,  
Laboratorio de calibración DAkkS  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Alemania  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH - z-ob-es-kr-20231

## Descubra en línea el gran mundo KERN en balanzas y tecnología de medición: kern-sohn.com



Síguenos también en nuestras  
redes sociales

