

IoT-Line Balanza de plataforma de precisión KERN DS



## Balanza industrial con precisión de laboratorio, ideal para usos variados en la industria 4.0

### Características

- Balanza de precisión para grandes cargas, ideal para muestras de gran volumen o muy pesadas que deban pesarse con gran precisión
- Prerreducción numérica del peso de tara para recipiente de peso conocido. Útil para el control de cantidades de llenado
- Contaje exacto: La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Unidad de pesaje programable libremente, p.ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, el peso de superficie g/m<sup>2</sup> o similares
- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite

la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador

- Capota protectora incluida en el suministro

### Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
  - A** A×P×A 230×230×103 mm
  - B** A×P×A 308×318×75 mm
  - C** A×P×A 500×400×125 mm, véase foto grande
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×115×60 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

### Accesorios

- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento con 24 h tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05
- 1** Soporte para atornillar a la plataforma para modelos con plato del tamaño **B**, **C**, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN DE-A10 para modelos con plato del tamaño **C**, altura del soporte aprox. 600 mm, KERN DS-A03
- Soporte para atornillar el indicador a la plataforma, sólo para modelos con plato del tamaño **B**, **C**, **D**, **E**, KERN DE-A11N
- Soporte mural para montar el indicador en la pared, KERN DS-A02
- 2** Set para pesajes inferiores, consta de plataforma, aro y gancho, sólo para modelos con plato de pesaje **B**, KERN DS-A01
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03
- Interfaz de datos externa Ethernet, KERN KUP-04
- Interfaz de datos externa WiFi, cable de interfaz incluido, KERN KUP-05
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06
- Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*


### ESTÁNDAR





### OPCIÓN




Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolution Puntos	La longitud del cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Opciones Cert. de calibración DAKKS KERN
<b>DS 3K0.01S</b>	3	0,01	0,1	300.000	2	4,2	<b>A</b>	963-127
<b>DS 5K0.05S</b>	5	0,05	0,1	100.000	2	4,2	<b>A</b>	963-127
<b>DS 8K0.05</b>	8	0,05	0,5	160.000	2	8	<b>B</b>	963-128
<b>DS 10K0.1S</b>	10	0,1	1	100.000	2	4,2	<b>A</b>	963-128
<b>DS 16K0.1</b>	16	0,1	1	160.000	2	8	<b>B</b>	963-128
<b>DS 20K0.1</b>	20	0,1	1	200.000	2	8	<b>B</b>	963-128
<b>DS 30K0.1</b>	30	0,1	1	300.000	2	8	<b>B</b>	963-128
<b>DS 30K0.1L</b>	30	0,1	1	300.000	0,6	19	<b>C</b>	963-128
<b>DS 36K0.2</b>	36	0,2	1	180.000	0,6	10	<b>B</b>	963-128
<b>DS 36K0.2L</b>	36	0,2	1	180.000	0,6	19	<b>C</b>	963-128
<b>DS 60K0.2</b>	60	0,2	2	300.000	0,6	19	<b>C</b>	963-129
<b>DS 65K0.5</b>	65	0,5	2	130.000	0,6	19	<b>C</b>	963-129
<b>DS 100K0.5</b>	100	0,5	5	200.000	0,6	19	<b>C</b>	963-129
<b>DS 150K1</b>	150	1	10	150.000	0,6	19	<b>C</b>	963-129

 **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.