

IoT-Line Balanza cuentapiezas KERN CKE



## Intuitiva balanza cuentapiezas de fácil manejo con precisión de laboratorio, ideal para usos variados de la industria 4.0, resolución de contaje de hasta 360.000 puntos

### Características

- Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica, además, es posible realizar de manera inmediata los pasos de trabajo sin tener que leer el manual de uso
  - no hace falta preparación = ahorra costos
  - ideal para operadores sin experiencia
  - procedimiento ilustrado en el tablero de control para evitar errores
- Los 4 pasos se ejecutan de izquierda a derecha:
  - 1** Coloque el recipiente vacío sobre el plato de pesaje y tare pulsando la tecla (TARE)
  - 2** Llene el recipiente con el número de piezas de referencia a contar (5, 10, 20 o cualquier número de piezas)
  - 3** Confirme la referencia del número de piezas escogido pulsando la tecla (5, 10, 20 o cualquier número de piezas)
  - 4** Vacíe en el recipiente la cantidad a contar. El número de piezas se mostrará en la pantalla

- Contaje exacto: La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- 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
- Dos balanzas en una: Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje  $\varnothing 90 \times 40$  mm
- Capota protectora incluida en el suministro

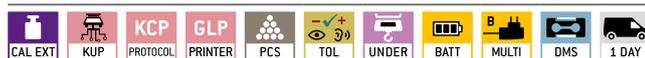
### Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4x1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Dimensiones superficie de pesaje
  - A**  $\varnothing 82$  mm, plástico
  - B** A x P 130 x 130 mm, acero inoxidable
  - C** A x P 340 x 240 mm, acero inoxidable
- Dimensiones totales A x P x A
  - A** 163 x 245 x 65 mm / 163 x 245 x 123 mm (parabrisas incl.)
  - B** 163 x 245 x 65 mm
  - C** 350 x 390 x 120 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

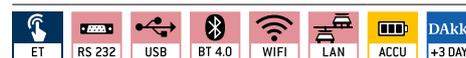
### Accesorios

- **A**, **B** Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN YBA-A12S05
- **C** Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FKB-A02S05
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 48 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01
- 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 WiFi, cable de interfaz incluido, KERN KUP-05
- 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]	Lectura [d]	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Opciones Cert. de calibración DAKKS KERN
<b>CKE 360-3</b>	0,36	0,001	0,02	180.000	0,85	<b>A</b>	963-127
<b>CKE 3600-2</b>	3,6	0,01	0,2	180.000	1,6	<b>B</b>	963-127
<b>CKE 6K0.02</b>	6	0,02	0,2	300.000	7	<b>C</b>	963-128
<b>CKE 8K0.05</b>	8	0,05	0,5	160.000	7	<b>C</b>	963-128
<b>CKE 16K0.05</b>	16	0,05	0,5	320.000	7	<b>C</b>	963-128
<b>CKE 16K0.1</b>	16	0,1	1	160.000	7	<b>C</b>	963-128
<b>CKE 36K0.1</b>	36	0,1	1	360.000	7	<b>C</b>	963-128
<b>CKE 65K0.2</b>	65	0,2	2	325.000	7	<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.