

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 90x40 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

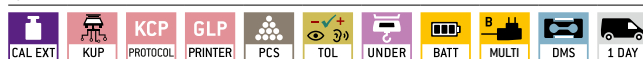
Datos técnicos

- 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 130x130 mm, acero inoxidable
 - C** A x P 340x240 mm, acero inoxidable
- Dimensiones totales A x P x A
 - A** 163x245x65 mm / 163x245x123 mm (parabrisas incl.)
 - B** 163x245x65 mm
 - C** 350x390x120 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

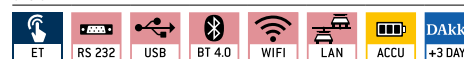
Accesorios

- **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
CKE 360-3	0,36	0,001	0,02	180.000	0,85	A	963-127
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,2	180.000	1,6	B	963-127
CKE 6K0.02	6	0,02	0,2	300.000	7	C	963-128
CKE 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	7	C	963-128
CKE 16K0.05	16	0,05	0,5	320.000	7	C	963-128
CKE 16K0.1	16	0,1	1	160.000	7	C	963-128
CKE 36K0.1	36	0,1	1	360.000	7	C	963-128
CKE 65K0.2	65	0,2	2	325.000	7	C	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.