

Sistema de contaje KERN CCS

PREMIUM



## Sistema de contaje para contar grandes cantidades de pequeñas piezas, se pueden mostrar 999.999 piezas contadas como máximo

### Características

- Con el sistema de contaje de alta precisión KERN CCS de KERN puede emplearse una gran variedad de balanzas individuales de forma económica y eficiente

### Balanza de referencia KERN CFS

- Esta balanza de contaje profesional, utilizable también por separado, cumple los máximas exigencias en cuanto a precisión, rango de pesaje y volúmenes de unidades cuando se conecta a una báscula de plataforma de alta capacidad carga
- Puede ser programado a través del bloque de teclas:
  - número de piezas de referencia deseado
  - peso de referencia conocido
- Tres pantallas para la indicación de peso, peso de referencia, peso total
- Memoria (PLU) para 100 artículos con texto adicional, peso de referencia y peso tara, p.ej. de un recipiente

- Función de pesaje con tolerancia: Se puede programar la cantidad o peso meta. Al alcanzarse el valor meta se indica con una señal óptica y acústica
- Contaje exacto: La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Parabrisas de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 155×141×80 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

### Balanza de cantidades

#### KERN KFP / KERN KFU / KERN KIP

- El contaje de piezas en grandes cantidades se realiza con gran precisión sobre la plataforma de pesaje (= báscula). Así, es posible contar incluso piezas de contaje ínfimas con el mayor volumen

#### Plataforma KERN KFP-V20 IP65

- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- Célula de pesaje single point de aluminio, protección de contra polvo y las sapicaduras
- En modelos con tamaño de plato de pesaje **A - E**

#### Báscula puente KERN KIP-V20M IP67

- Báscula de acero barnizado, chapa de acero estriada. Extremadamente rígido a la flexión gracias al alto grosor del material
- 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- En modelos con tamaño de plato de pesaje **F, G, H**

#### Báscula puente KERN KFP-V20 IP67

- Puente de pesaje de acero barnizado, Plato de pesaje atornillado
- 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- En modelos con tamaño de plato de pesaje **I**

#### Báscula puente en 'U' KERN KFU-V20

- Zona de carga: de acero barnizado
- 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- En modelos con tamaño de plato de pesaje **J**

### Sistema de contaje KERN CCS



#### Datos técnicos

##### Balanza de referencia KERN CFS

- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable  
[d] = 0,001 g:  $\varnothing$  80 mm  
[d]  $\geq$  0,01 g: A×P 295×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 315×350×100 mm
- Peso neto  
[d] = 0,001 g: aprox. 2,6 kg  
[d]  $\geq$  0,01 g: aprox. 3,4 kg

##### Plataformas de cantidades, KERN KFP-V20 IP65

- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable  
**A** A×P×A 230×230×103 mm  
**B** A×P×A 300×240×105 mm  
**C** A×P×A 400×300×114 mm  
**D** A×P×A 500×400×124 mm  
**E** A×P×A 650×500×136 mm

##### Plataformas de cantidades, KERN KIP-V20M

- Dimensiones del plato de pesaje, metal, lacado  
**F** A×P×A 1000×1000×108 mm  
**G** A×P×A 1200×1500×108 mm  
**H** A×P×A 1500×1500×108 mm

##### Báscula puente de cantidades, KERN KFP-V20 IP67

- Dimensiones del plato de pesaje, metal, lacado  
**I** A×P×A 1500×1250×80 mm

##### Plataformas con suspensión de carga para cantidades en palés, KERN KFU-V20

- Dimensiones del plato de pesaje, metal, lacado  
**J** A×P×A 840×1190×90 mm

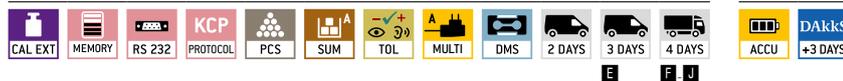
##### Cable de conexión aprox.

- A** - **E** 2,5 m
- F** - **J** 5 m

#### Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN CFS-A02S05
- **E** Adecuado para modelos con plato del tamaño **A-E**: Protección contra descargas electrostáticas (ESD) p. ej. en caso de objetos de pesaje, o personas que trabajan con la balanza, cargados electrostáticamente, KERN YGR-01
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 70 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04
- Lámpara de señal como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03
- Cable en forma de Y para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal e impresora, KERN CFS-A04
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

#### ESTÁNDAR



#### OPCIÓN

Modelo	Balanza de cantidades			Balanza de referencia		Resolución de contaje	Peso parcial mínimo (Normal) g/pieza	Opciones
	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Plato de pesaje	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g			
<b>KERN</b> CCS 6K-6	6	0,2	<b>A</b>	300	0,001	1.200.000	0,05	962-128-127
CCS 10K-6	15	0,5	<b>B</b>	300	0,001	3.000.000	0,05	962-128-127
CCS 30K0.01	30	1	<b>C</b>	3000	0,01	600.000	0,5	962-128-127
CCS 30K0.1	30	1	<b>C</b>	6000	0,1	300.000	1	962-128-128
CCS 60K0.01	60	2	<b>C</b>	3000	0,01	1.200.000	0,5	962-129-127
CCS 60K0.01L	60	2	<b>D</b>	3000	0,01	1.200.000	0,5	962-129-127
CCS 60K0.1	60	2	<b>C</b>	6000	0,1	600.000	1	962-129-128
CCS 60K0.1L	60	2	<b>D</b>	6000	0,1	600.000	1	962-129-128
CCS 150K0.01	150	5	<b>D</b>	3000	0,01	3.000.000	0,5	962-129-127
CCS 150K0.01L	150	5	<b>E</b>	3000	0,01	3.000.000	0,5	962-129-127
CCS 150K0.1	150	5	<b>D</b>	6000	0,1	1.500.000	1	962-129-128
CCS 150K0.1L	150	5	<b>E</b>	6000	0,1	1.500.000	1	962-129-128
CCS 300K0.1	300	10	<b>E</b>	6000	0,1	3.000.000	1	962-129-128
CCS 300K0.01	300	10	<b>E</b>	3000	0,01	6.000.000	0,5	962-129-127
CCS 600K-1S	600	200	<b>F</b>	6000	0,1	6.000.000	1	962-130-127
CCS 1T-4S	1500	500	<b>F</b>	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128
CCS 1T-4	1500	500	<b>G</b>	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128
CCS 1T-1L	1500	500	<b>H</b>	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128
CCS 1T-1U	1500	500	<b>J</b>	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128
CCS 3T-3L	3000	1000	<b>I</b>	6000	0,1	30.000.000	1	962-132-128

**I** \* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

**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.