

IoT-Line Balanza de plataforma de acero inoxidable KERN SXC



## Conectado para la industria del futuro: Balanza de plataforma de acero inoxidable con hasta cuatro interfaces y memoria fiscal opcional, también opcionalmente con homologación

### Características

- Adecuada para su uso en la industria
- Plataforma: totalmente de acero inoxidable, célula de pesaje de acero inoxidable soldado herméticamente con protección contra el polvo y el agua IP68
- Pantalla: acero inoxidable, protección contra el polvo y las salpicaduras de agua IP68, fuente de alimentación integrada
- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia
- Tamaño de pantalla sobresaliente: altura de dígitos 48 mm, con excelente iluminación para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- Industria 4.0: Intercambio de datos y comandos de control opcional con hasta cuatro interfaces en función de las necesidades individuales: dos interfaces con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi, Bluetooth)

- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej. :
  - Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a un ordenador para documentar un proceso
  - Interfaz 2 (RS-232): Imprimir valor de pesaje estable
  - Interfaz 3 (módulo analógico): Controlar un dispositivo al alcanzar el peso objetivo
  - Interfaz 4 (Bluetooth): Envío continuo a la tableta para supervisar un proceso
- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN (detalles véase página 20/21)
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente

### Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
  - A** A×P×A 300×240×104 mm
  - B** A×P×A 400×300×115 mm
  - C** A×P×A 400×300×115 mm
  - D** A×P×A 500×400×117 mm, véase foto grande
  - E** A×P×A 650×500×136 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×150×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

## IoT-Line Balanza de plataforma de acero inoxidable KERN SXC

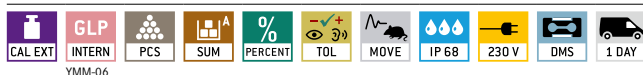


### Accesorios

- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01
- Soporte atornillable a la plataforma  
Altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN SXC-A01  
■ Altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN SFB-A01
- Interfaz de datos interna RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUM-01
- Interfaz de datos interna USB, cable de interfaz incluido, KERN KUM-03
- Interfaz de datos interna Ethernet, cable de interfaz incluido, KERN KUM-04
- Interfaz de datos interna WiFi, KERN KUM-05
- Interfaz de datos interna Bluetooth, KERN KUM-06
- Módulo analógico, KERN KUM-08
- Módulo de memoria con reloj de tiempo real (memoria interna fiscal), KERN YMM-06
- 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
- Lámpara de señal como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia (solo en combinación con interfaz de datos RS-232 KERN KUM-01), KERN CFS-A03
- Plataforma de tren de rodillos, con rodillos de acero galvanizados en caliente sobre rodamientos de marcha suave, robusto bastidor de perfiles de aluminio para modelos  $\geq 30$  kg [Max] con plato del tamaño  
■ - ■ KERN YRO-01  
■ KERN YRO-02  
■ KERN YRO-03
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

\*Importante: Se pueden utilizar solo dos puertos con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi, Bluetooth) simultáneamente

### ESTÁNDAR



### OPCIÓN



### FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAKkS
<b>KERN</b>							<b>M</b> KERN	<b>DAKkS</b> KERN
SXC 6K-4	6	0,5	-	-	6	A	-	963-128
SXC 10K-3	15	1	-	-	7	A	-	963-128
SXC 10K-3L	15	1	-	-	12	B	-	963-128
SXC 30K-3	30	2	-	-	12	C	-	963-128
SXC 30K-3L	30	2	-	-	22	D	-	963-128
SXC 60K-3	60	5	-	-	12	C	-	963-129
SXC 60K-3L	60	5	-	-	22	D	-	963-129
SXC 100K-2	150	10	-	-	24	D	-	963-129
SXC 100K-2L	150	10	-	-	34	E	-	963-129
SXC 300K-2	300	20	-	-	36	E	-	963-129
Balanza multirango con indicación fina, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza								
SXC 6K-3M	3   6	1   2	1   2	20   40	6	A	965-228	963-128
SXC 10K-3M	6   15	2   5	2   5	40   100	7	A	965-228	963-128
SXC 10K-3LM	6   15	2   5	2   5	40   100	12	B	965-228	963-128
SXC 30K-3M	15   30	5   10	5   10	100   200	12	C	965-228	963-128
SXC 30K-3LM	15   30	5   10	5   10	100   200	22	D	965-228	963-128
SXC 60K-2M	30   60	10   20	10   20	200   400	12	C	965-229	963-129
SXC 60K-2LM	30   60	10   20	10   20	200   400	22	D	965-229	963-129
SXC 100K-2M	60   150	20   50	20   50	400   1000	24	D	965-229	963-129
SXC 100K-2LM	60   150	20   50	20   50	400   1000	34	E	965-229	963-129
SXC 300K-2M	150   300	50   100	50   100	1000   2000	36	E	965-229	963-129

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

### Nuevo modelo

**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.