

IoT-Line Balanza de mesa KERN FKB



Balanza de mesa de alta resolución con amplio rango de pesaje y robusto plato de pesaje de acero inoxidable

Características

- Gracias a la alta resolución de hasta 360.000 puntos, resulta ideal para pesajes de alta precisión en el ámbito industrial
- Robusta carcasa de plástico inyectado a presión: proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario
- Industria 4.0: El KERN Universal Port (KUP) integrado permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, USB, Bluetooth, WiFi, analógico, Ethernet, etc., sin necesidad de instalación. La ventaja más destacada es que los adaptadores de interfaz KUP simplemente se enchufan, es decir, el reequipamiento de las interfaces es cómodamente posible sin necesidad de abrir la carcasa de la balanza ni de realizar una instalación complicada. Los adaptadores de interfaz permiten transmitir cómodamente los datos de pesaje a redes, PC, smartphones, tabletas, ordenadores portátiles, impresoras, etc. Además, los comandos de control y las entradas de datos

también pueden enviarse a la báscula a través de los dispositivos conectados.

Sugerencia: con la caja de ampliación KERN KUP-13 se pueden utilizar hasta tres adaptadores de interfaz KUP en paralelo en la balanza

- 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
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Unidad de pesaje programable libremente, p.ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, el peso de superficie g/m² o similares
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- Capota protectora incluida en el suministro

IoT-Line Balanza de mesa KERN FKB



Datos técnicos

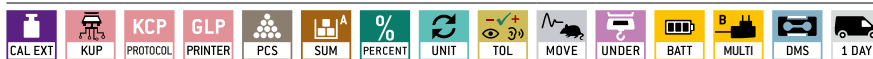
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones totales A×P×A, 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

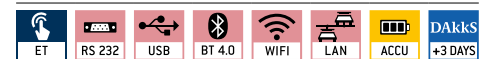
- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FKB-A02S05
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 48 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01
- Adaptador de interfaz Ethernet, KERN KUP-04
- Adaptador de interfaz WiFi, KERN KUP-05
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06
- Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13
- Platillo de tara en acero inoxidable, ideal para pesar piezas pequeñas sueltas, fruta, verdura, etc., dimensiones totales A×P×A 400×300×45 mm, KERN RFS-A02
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

1 Especialmente práctico: gracias al amplio margen de pesaje y a sus compactas dimensiones pueden pesarse incluso cargas pesadas en espacios angostos con gran precisión. Útil para determinar las diferencias de peso más mínimas como, p. ej. gas consumido, desgaste de piezas mecánicas, muestras de rocas, minerales, drusos, plata etc.

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolución Puntos	Opciones Cert. de calibración DAKKS DAKKS KERN
KERN							
FKB 6K0.02	6	0,02	0,04	± 0,1	0,2	300.000	963-128
FKB 8K0.05	8	0,05	0,05	± 0,15	0,5	160.000	963-128
FKB 16K0.05	16	0,05	0,1	± 0,25	0,5	320.000	963-128
FKB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	1	80.000	963-128
FKB 16K0.1	16	0,1	0,1	± 0,3	1	160.000	963-128
FKB 15K0.5	15	0,5	0,5	± 1,5	10	30.000	963-128
FKB 36K0.1	36	0,1	0,2	± 0,5	1	360.000	963-128
FKB 36K0.2	36	0,2	0,4	± 1	2	180.000	963-128
FKB 65K0.2	65	0,2	0,4	± 1	2	325.000	963-129
FKB 30K1	30	1	1	± 3	20	30.000	963-128
FKB 65K1	65	1	1	± 3	20	65.000	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.