

Balanza industrial de plataforma KERN IOC



Balanza de plataforma universal con múltiples posibilidades de comunicación, opcionalmente con homologación – también variante con pantalla de alta resolución



1 Conector de homologación, permite, en el caso de balanzas verificadas, desconectarse del indicador y la plataforma sin interrumpir la verificación, por ejemplo, para la instalación posterior de la balanza en una mesa de embalaje y envío, un marco para foso etc. Al comprar la balanza deberá encargarlo también, véase accesorios

Práctico indicador flip flop: que permite muchas formas de instalación, por ej., independiente o atornillado a la pared (opcional). Girando la carcasa superior se puede determinar el ángulo de la pantalla y la salida del cable. Conversión del indicador, opción de fábrica (con extra costo), tiempo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01, véase accesorios a la derecha (indicar junto con el pedido)

Balanza industrial de plataforma KERN IOC

Características

- Industria 4.0: Numerosos puertos de datos (opcionales) permiten transmitir cómodamente los datos de pesaje a tabletas, portátiles, PC, redes, smartphones, impresora, etc.
- Consulta y control remoto de la balanza mediante aparatos de control externos u ordenadores gracias al KERN Communication Protocol (KCP). El KCP es un juego de comandos de interfaces estandarizadas para balanzas KERN y otros instrumentos que permite acceder y controlar todos los parámetros y funciones del aparato relevantes. De esta forma, los aparatos KERN con KCP pueden conectarse muy fácilmente a ordenadores, sistemas de control industriales u otros sistemas digitales. El KCP es compatible, en su mayor parte, con el protocolo MT-SICS. Únicamente posible mediante interfaz de datos RS-232, otras interfaces por encargo. Detalles véase página 21
- Filosofía de uso uniforme y simplificada
- Gran movilidad: gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Plataforma: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona con IP65 contra polvo y salpicadura de agua
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable, A×P×A
 - A** 300×240×110 mm **B** 300×300×110 mm
 - C** 400×300×110 mm **D** 500×400×120 mm
 - E** 650×500×150 mm **F** 800×600×200 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 268×115×80 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN EOC-A01S05
- Soporte atornillable a la plataforma, altura del soporte de aprox 330 mm, KERN EOC-A05
- Soporte para atornillar el indicador a la plataforma, KERN EOC-A03
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, KERN EOC-A04
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento con 26 h tiempo de carga aprox. 3 h, KERN KFB-A01
- Interfaz de datos USB, para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora etc., no reequipable, KERN KIB-A03
- Interfaz de datos Bluetooth para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN KIB-A04

- Interfaz WiFi para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WiFi, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), transferencia continua de datos, no reequipable, KERN KIB-A10
- Interfaz de datos Ethernet, para la conexión a una red Ethernet basada en IP, transferencia continua de datos, no reequipable, KERN KIB-A02
- Lámpara de señal, incluyendo interfaz, como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, no reequipable, KERN KIB-A06
- Memoria interna fiscal para archivar sin impresión en papel de los resultados de pesaje con N.º ID, valor bruto, neto y de tara, fecha y hora, no reequipable, KERN KIB-A13
- Memoria fiscal, incluye interfaz USB para exportar resultados de pesaje a soportes de datos externos como, p. ej., lapices USB, discos duros, etc., no reequipable, KERN KIB-A01
- 1** Conector de homologación, permite, en el caso de balanzas verificadas, desconectarse del indicador y la plataforma sin interrumpir la verificación, por ejemplo, para la instalación posterior de la balanza en una mesa de embalaje y envío, un marco para foso etc. Al comprar la balanza deberá encargarlo también, KERN KIB-A12
- Transformación del indicador, para que el cable salga por delante, ideal, por ej. para el montaje mural del indicador (configuración estándar de fábrica: salida por detrás), Opción de fábrica, plazo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



*Advertencia: Además de la interfaz RS232, integrada de serie, sólo se puede instalar y manejar una interfaz adicio

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Opciones
KERN	kg	g	g	g	kg		Homologación KERN Cert. de calibr. DAKKS KERN
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							
IOC 6K-4*	3 6	0,1 0,2	-	20 40	6	B	- 963-128
IOC 10K-4*	6 15	0,2 0,5	-	40 100	6	A	- 963-128
IOC 10K-4L*	6 15	0,2 0,5	-	40 100	8	C	- 963-128
IOC 30K-4*	15 30	0,5 1	-	100 200	8	C	- 963-128
IOC 60K-3*	30 60	1 2	-	200 400	8	C	- 963-129
IOC 60K-3L*	30 60	1 2	-	200 400	12	D	- 963-129
IOC 100K-3*	60 150	2 5	-	400 1000	12	D	- 963-129
IOC 100K-3L*	60 150	2 5	-	400 1000	22	E	- 963-129
IOC 300K-3*	150 300	5 10	-	1000 2000	22	E	- 963-129
IOC 600K-2*	300 600	10 20	-	2000 4000	32	F	- 963-130
Balanza multirango sin indicación fina							
IOC 6K-3M*	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	965-228 963-128
IOC 10K-3M*	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	965-228 963-128
IOC 10K-3LM*	6 15	2 5	2 5	40 100	8	C	965-228 963-128
IOC 30K-3M*	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	965-228 963-128
IOC 60K-2M*	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	965-229 963-129
IOC 60K-2LM*	30 60	10 20	10 20	200 400	12	D	965-229 963-129
IOC 100K-2M*	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	D	965-229 963-129
IOC 100K-2LM*	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	E	965-229 963-129
IOC 300K-2M*	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	E	965-229 963-129
IOC 600K-1M*	300 600	100 200	100 200	2000 4000	32	F	965-230 963-130

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 20 14/31/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.

Una balanza verificada que transmita por interfaz los valores medidos a un dispositivo externo es indispensable que tenga una memoria interna fiscal (KIB-A13). No se puede añadir con posterioridad.

1 * 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.