

IoT-Line Balanza industrial de plataforma KERN IOC



Balanza de plataforma universal con múltiples posibilidades de comunicación y aprobación de homologación [M] – también variante con pantalla de alta resolución



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 sobreprecio), tiempo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01, véase *Accesorios* a la derecha (indicar junto con el pedido)

IoT-Line 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 8/9
- 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 (laboratorio, producción, control de calidad, recogida de pedidos etc.)
- Plataforma: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, protección contra el polvo y el agua IP65
- Nivel de burbuja y tornillos nivelantes 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
 - 300×240×110 mm, ■ 300×300×110 mm
 - 400×300×110 mm, ■ 500×400×120 mm
 - 650×500×150 mm, ■ 800×600×200 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 268×115×80 mm
- Longitud del cable indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN EOC-A01S05
- Soporte para elevar el indicador, altura del soporte 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 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
- ■ 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
- Advertencia: Además de la interfaz RS232, integrada de serie, sólo se puede instalar y manejar una interfaz adicio

ESTÁNDAR



OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Plato de pesaje	Homologación	Cert. de calibración
KERN	kg	g	g	g		KERN	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] para volver al rango bajo después de la descarga completa de la balanza							
IOC 6K-4	3 6	0,1 0,2	-	-	B		963-128
IOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	-	-	A		963-128
IOC 10K-4L	6 15	0,2 0,5	-	-	C		963-128
IOC 30K-4	15 30	0,5 1	-	-	C		963-128
IOC 60K-3	30 60	1 2	-	-	C		963-129
IOC 60K-3L	30 60	1 2	-	-	D		963-129
IOC 100K-3	60 150	2 5	-	-	D		963-129
IOC 100K-3L	60 150	2 5	-	-	E		963-129
IOC 300K-3	150 300	5 10	-	-	E		963-129
IOC 600K-2	300 600	10 20	-	-	F		963-130
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.							
IOC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	B	965-228	963-128
IOC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	A	965-228	963-128
IOC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	C	965-228	963-128
IOC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	C	965-228	963-128
IOC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	C	965-229	963-129
IOC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	D	965-229	963-129
IOC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	D	965-229	963-129
IOC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	E	965-229	963-129
IOC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	E	965-229	963-129
IOC 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	F	965-230	963-130

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.

CAL INT **Ajuste automático interno:**
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.

CAL EXT **Programa de ajuste CAL:**
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.

ET **Easy Touch:**
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta.

MEMORY **Memoria:**
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.

ALIBI **Memoria fiscal:**
Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.

KUP **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.

RS 232 **Interfaz de datos RS-232:**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red

RS 485 **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

USB **Interfaz de datos USB:**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico

BT **Interfaz de datos Bluetooth*:**
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

WIFI **Interfaz de datos WIFI:**
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

SWITCH **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):**
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.

D/A ANALOG **Interfaz analógica:**
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos.

DUAL **Interfaz de segundas balanzas:**
Para la conexión de una segunda balanza

LAN **Interfaz de red:**
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet

KCP PROTOCOL **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.

GLP INTERN **Protocolo GLP/ISO:**
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada

GLP PRINTER **Protocolo GLP/ISO:**
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN.

PCS **Cuentapiezas:**
Número de referencia seleccionable. Comutación de la indicación de unidad a peso

RECIFE A **Nivel de fórmula A:**
Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando y se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula

RECIFE B **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

SUM A **Nivel de suma A:**
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma

PERCENT **Determinación del porcentaje:**
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)

UNIT **Unidades de pesaje:**
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet

TOL **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

MOVE **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

IP **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:**
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.

UNDER **Pesajes inferiores:**
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza

BATT **Alimentación con baterías:**
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

ACCU **Alimentación con acumulador interno:**
Juego de acumulador recargable

MULTI **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, USA C) UE, CH, GB, USA, AUS

230 V **Adaptador de corriente:**
230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)

230 V **Fuente de alimentación integrada:**
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

DMS **Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:**
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico

T-FORK **Principio de pesaje: Sistema de medición de diapason:**
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga

FORCE **Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:**
Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos

SC TECH **Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:**
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

M +3 DAYS **Homologación:**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles

DAKkS +3 DAYS **Calibración DAKkS de balanzas (DKD):**
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles

ISO +4 DAYS **Calibración de fábrica (ISO):**
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

1 DAY **Envío de paquetes:**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

2 DAYS **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.