

BALANZAS DE PAQUETES, BALANZAS DE PLATAFORMA

PROFESSIONAL MEASURING



KERN Pictograma

 **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 procesado 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 diapásón**
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente 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

KERN Modelos A-Z

440	30
572	34
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
B	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
C	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
D	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
E	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75

G	
GAB-N	64
H	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180

I	
IFB	114
IFC NEW	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC NEW	116-117

K	
KBP-V20 IP65 NEW	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 NEW	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

N	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

P	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ NEW	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38

R	
RIB	80
RPB	81

S	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC NEW	76-77

T	
TGC	11
TGD	11

U	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

V	
VHB	165

W	
WTB	73

Y	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



KERN Quick-Finder

Cómo puedo encontrar el producto que busco

El sistema de búsqueda rápida de eficacia demostrada “Quick-Finder” permite realizar búsquedas por grupo de productos conforme a los datos de pesaje deseados como la lectura, el campo de pesaje y las principales características de cada modelo.

Y funciona así de fácil; se llega al producto deseado con tan solo dos pasos:

1. Se muestra el directorio de productos en la página 3
2. Se muestran los grupos de producto deseados y se encuentran los productos que se buscan con el Quick-Finder



Balanzas para paquetes con una gran plataforma para un pesaje sencillo y rápido en la oficina, en producción, en envío etc.

Características

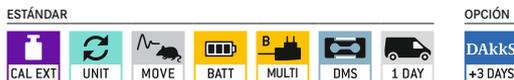
- Gran movilidad: gracias al funcionamiento mediante pila, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared
- Función Hold: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero, lacado
 - A** A×P×A 315×305×57 mm
 - B** A×P×A 550×550×58 mm, véase foto grande
 - C** A×P×A 950×500×58 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 100 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A04BS05, **€ 44,-**
- Soporte para elevar el indicador, para modelos con plato del tamaño **A**, altura del soporte aprox. 480 mm KERN EOB-A01N, **€ 70,-**
- Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1000 mm, KERN EOB-A02B, **€ 110,-**
- **I** Estera de goma antideslizante, A×P×A 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, **€ 50,-**



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAKKS	
								DAKKS KERN	€
KERN									
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	4,0	A	170,-	963-128	118,-
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	4,0	A	170,-	963-128	118,-
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	4,0	A	170,-	963-129	146,-
EOE 60K-2L	60	20	20	± 40	14	B	300,-	963-129	146,-
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	4,0	A	170,-	963-129	146,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	300,-	963-129	146,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	18	C	320,-	963-129	146,-
EOE 300K100	300	100	100	± 200	4,0	A	170,-	963-129	146,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	300,-	963-129	146,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	18	C	320,-	963-129	146,-



Balanza de paquetes universal con plato de pesaje robusto de acero inoxidable - también con plataforma XL y amplios rangos de pesaje

Características

- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared
- Función Hold: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- Capota protectora incluida en el suministro
- Adaptador de red universal externo incluido en el suministro

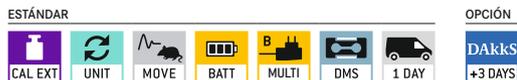
Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 315×305×57 mm
 - B** A×P×A 550×550×58 mm, véase foto grande
 - C** A×P×A 950×500×58 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A04BS05, **€ 44,-**
- **1** Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1000 mm, KERN EOB-A02B, **€ 110,-**
- **2** Soporte para elevar el indicador, para modelos con plato del tamaño **A**, altura del soporte aprox. 480 mm KERN EOB-A01N, **€ 70,-**
- **3** Estera de goma antideslizante, A×P×A 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, **€ 50,-**

10



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	La longitud del cable (cable en espiral) aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS KERN	€
KERN	kg	[d] g	g	g						
EOB 15K5	15	5	5	± 10	1,8 m	3,8	A	185,-	963-128	118,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	1,8 m	3,8	A	185,-	963-128	118,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	1,8 m	3,8	A	185,-	963-129	146,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	2,7 m	13	B	370,-	963-129	146,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	1,8 m	3,8	A	185,-	963-129	146,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	2,7 m	13	B	370,-	963-129	146,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	2,7 m	17	C	450,-	963-129	146,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	1,8 m	3,8	A	185,-	963-129	146,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	2,7 m	13	B	370,-	963-129	146,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	2,7 m	17	C	450,-	963-129	146,-



Balanza de plataforma de alta capacidad con plato extragrande en acero inoxidable para paquetería y veterinaria

Características

- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared
- Función Hold: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- **1** La balanza puede transportarse y guardarse cómodamente en poco espacio gracias a sus ruedas industriales especialmente estables y a su agarradera
- Capota protectora incluida en el suministro
- Estera de goma antideslizante incluida en el alcance de suministro
- Adaptador de red universal externo incluido en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, A×P×A 950×500×58 mm, acero inoxidable
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Longitud del cable del indicador, cable en espiral, aprox. 2,7 m
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A04BS05, **€ 44,-**
- **2** Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1000 mm, KERN EOB-A02B, **€ 110,-**

10

ESTÁNDAR							OPCIÓN
CAL EXT	UNIT	MOVE	BATT	MULTI	DMS	1 DAY	+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Peso neto	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS	
	[Max]	[d]			aprox.		DAkkS KERN	€
	kg	g	g	g	kg			
KERN EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	19	470,-	963-129	146,-
KERN EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	19	470,-	963-129	146,-



Un modelo éxito de ventas durante muchos años con indicador protegido del polvo y salpicadura

10



Contaje de piezas



Pesaje de animales



Uso para fórmulas



Características

- Gran movilidad: Gracias al funcionamiento mediante pila/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (en la producción, el almacén, en envíos, etc.)
- Indicador de posicionamiento versátil, p. ej. colocado sobre una superficie o atornillado a la pared
- **1** Indicador: Plásticos, IP68 contra polvo y salpicadura de agua IP65
- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Con ayuda de la función de formulación es posible pesar los diversos componentes de una mezcla. Como medida de control se puede indicar el peso total de todos los componentes

- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 318×308×75 mm
 - B** A×P×A 318×308×88 mm
 - C** A×P×A 522×403×83 mm, véase foto grande
 - D** A×P×A 522×406×98 mm
 - E** A×P×A 650×500×89 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×110×55 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 12 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

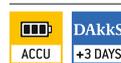
Accesorios

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, **€ 44,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 30 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN NDE-A02, **€ 60,-**
- Soporte para atornillar el indicador a la plataforma, sólo para modelos con plato del tamaño **B**, **C**, **D**, **E**, KERN DE-A11N, **€ 40,-**
- Soporte mural para montar el indicador en la pared, KERN DE-A13, **€ 32,-**
- **2** Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN DE-A10, **€ 120,-**
- Datos de cabecera individuales: El software gratuito SHM-01 permite definir líneas de encabezamiento impresas con las impresoras YKN-01 y YKB-01N
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	La longitud del cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibr. DAKKS KERN	€
Balanza multidivisión con indicación fina, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.											
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 2	4	1	4	B	380,-	963-128	118,-
DE 35K0.5D	15 35	0,5 1	0,5 1	± 2 4	10	1	7	B	375,-	963-128	118,-
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 8	20	1,47	7	B	375,-	963-129	146,-
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 8	20	1,4	15	D	500,-	963-129	146,-
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 20	40	1,6	7	B	385,-	963-129	146,-
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 20	40	1,4	15	D	510,-	963-129	146,-
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 40	100	1,4	15	D	510,-	963-129	146,-
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.											
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 6	40	1,4	4,8	A	210,-	963-128	118,-
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 15	100	1,4	4,8	A	215,-	963-128	118,-
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	4,8	A	220,-	963-128	118,-
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	16	C	370,-	963-128	118,-
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	1,4	4,8	A	215,-	963-129	146,-
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	1,4	16	C	370,-	963-129	146,-
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,5	5	A	225,-	963-129	146,-
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,5	16	C	365,-	963-129	146,-
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,4	19	E	520,-	963-129	146,-
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 300	2000	1,05	28	E	520,-	963-129	146,-
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 300	2000	1,25	16	C	370,-	963-129	146,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	10	1,4	4,8	A	240,-	963-128	118,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	20	1,4	4,8	A	240,-	963-128	118,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	40	1,4	4,8	A	245,-	963-128	118,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	100	1,4	4,8	A	240,-	963-129	146,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	200	1,4	5,0	A	250,-	963-129	146,-



Robusta balanza de plataforma con alta resolución y práctico indicador flip-flop para una máxima facilidad de uso

10



Pesar es mejor que contar! La facilidad de uso de la función de cómputo permite registrar rápidamente un gran número de unidades. Así se ahorran tiempo y costes.

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)



Características

- 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.)
- **1** 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
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Función Hold: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, de serie
- Capota protectora incluida en el suministro
- 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.

- **A** 300×300×110 mm **B** 500×400×120 mm
- **C** 600×500×150 mm **D** 950×500×60 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, **€ 55,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 43 h, tiempo de carga aprox. 3 h, KERN KFB-A01, **€ 40,-**
- **2** para modelos con plato del tamaño **A** - **C**: Soporte atornillable a la plataforma, altura del soporte de aprox 330 mm, KERN EOC-A05, **€ 65,-**
- **3** Soporte para atornillar el indicador a la plataforma, KERN EOC-A03, **€ 33,-**
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, KERN EOC-A04, **€ 33,-**
- 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, **€ 104,-**

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable, A×P×A

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Peso mínimo (Normal)	La longitud del cable c. en espiral*	Peso neto aprox.	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de cal. 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											
EOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,6 1,5	5	3	6	A	340,-	963-128	118,-
EOC 30K-4	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	9	B	390,-	963-128	118,-
EOC 30K-4S	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	6	A	340,-	963-128	118,-
EOC 60K-3	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	7	A	340,-	963-129	146,-
EOC 60K-3L	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	9	B	410,-	963-129	146,-
EOC 100K-3	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	6	A	340,-	963-129	146,-
EOC 100K-3L	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	9	B	440,-	963-129	146,-
EOC 300K-3	150 300	5 10	5 10	± 15 30	100	3	9	B	410,-	963-129	146,-
Balanza multirango sin indicación fina											
EOC 6K-3	3 6	1 2	1 2	± 3 6	2,5	3	6	A	320,-	963-128	118,-
EOC 10K-3	6 12	2 5	2 5	± 6 15	5	3	6	A	330,-	963-128	118,-
EOC 30K-3	15 35	5 10	5 10	± 15 30	10	3	6	A	340,-	963-128	118,-
EOC 30K-3L	15 35	5 10	5 10	± 15 30	10	3	9	B	390,-	963-128	118,-
EOC 60K-2	30 60	10 20	10 20	± 30 60	20	3	7	A	350,-	963-129	146,-
EOC 60K-2L	30 60	10 20	10 20	± 30 60	20	3	9	B	390,-	963-129	146,-
EOC 100K-2	60 150	20 50	20 50	± 60 150	50	3	6	A	340,-	963-129	146,-
EOC 100K-2L	60 150	20 50	20 50	± 60 150	50	3	9	B	380,-	963-129	146,-
EOC 100K-2XL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	50	3	19	C	580,-	963-129	146,-
EOC 100K-2XXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	100	*2,7	17	D	600,-	963-129	146,-
EOC 300K-2	150 300	50 100	50 100	± 150 300	100	3	9	B	400,-	963-129	146,-
EOC 300K-2L	150 300	50 100	50 100	± 150 300	100	3	19	C	580,-	963-129	146,-
EOC 6K-4A	6	0,5	0,5	± 1,5	2,5	3	6	A	340,-	963-128	118,-
EOC 10K-3A	12	1	1	± 3	5	3	7	A	350,-	963-128	118,-
EOC 20K-3A	24	2	2	± 6	10	3	6	A	350,-	963-128	118,-
EOC 60K-3A	60	5	5	± 15	20	3	7	A	350,-	963-129	146,-
EOC 100K-2A	120	10	10	± 30	50	3	9	B	400,-	963-129	146,-



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

10



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)

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, **€ 55,-**
- Soporte atornillable a la plataforma, altura del soporte de aprox 330 mm, KERN EOC-A05, **€ 65,-**
- Soporte para atornillar el indicador a la plataforma, KERN EOC-A03, **€ 33,-**
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, KERN EOC-A04, **€ 33,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento con 26 h tiempo de carga aprox. 3 h, KERN KFB-A01, **€ 40,-**
- Interfaz de datos USB, para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora etc., no reequipable, KERN KIB-A03, **€ 120,-**
- Interfaz de datos Bluetooth para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN KIB-A04, **€ 110,-**

- 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, **€ 130,-**
- Interfaz de datos Ethernet, para la conexión a una red Ethernet basada en IP, transferencia continua de datos, no reequipable, KERN KIB-A02, **€ 165,-**
- Lámpara de señal, incluyendo interfaz, como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, no reequipable, KERN KIB-A06, **€ 470,-**
- 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, **€ 164,-**
- 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, **€ 175,-**
- I** 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, **€ 164,-**
- 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, **€ 104,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN

FÁBRICA



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

10

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Peso neto aprox. [kg]	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación KERN	Cert. de calibr. DAKKS KERN	Opciones €
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	390,-	-	963-128	118,-
IOC 10K-4*	6 15	0,2 0,5	-	40 100	6	A	380,-	-	963-128	118,-
IOC 10K-4L*	6 15	0,2 0,5	-	40 100	8	C	420,-	-	963-128	118,-
IOC 30K-4*	15 30	0,5 1	-	100 200	8	C	420,-	-	963-128	118,-
IOC 60K-3*	30 60	1 2	-	200 400	8	C	430,-	-	963-129	146,-
IOC 60K-3L*	30 60	1 2	-	200 400	12	D	510,-	-	963-129	146,-
IOC 100K-3*	60 150	2 5	-	400 1000	12	D	520,-	-	963-129	146,-
IOC 100K-3L*	60 150	2 5	-	400 1000	22	E	700,-	-	963-129	146,-
IOC 300K-3*	150 300	5 10	-	1000 2000	22	E	720,-	-	963-129	146,-
IOC 600K-2*	300 600	10 20	-	2000 4000	32	F	870,-	-	963-130	205,-
Balanza multirango sin indicación fina										
IOC 6K-3M*	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	390,-	965-228	84,-	963-128 118,-
IOC 10K-3M*	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	335,-	965-228	84,-	963-128 118,-
IOC 10K-3LM*	6 15	2 5	2 5	40 100	8	C	405,-	965-228	84,-	963-128 118,-
IOC 30K-3M*	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	410,-	965-228	84,-	963-128 118,-
IOC 60K-2M*	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	410,-	965-229	110,-	963-129 146,-
IOC 60K-2LM*	30 60	10 20	10 20	200 400	12	D	500,-	965-229	110,-	963-129 146,-
IOC 100K-2M*	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	D	500,-	965-229	110,-	963-129 146,-
IOC 100K-2LM*	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	E	700,-	965-229	110,-	963-129 146,-
IOC 300K-2M*	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	E	720,-	965-229	110,-	963-129 146,-
IOC 600K-1M*	300 600	100 200	100 200	2000 4000	32	F	840,-	965-230	158,-	963-130 205,-

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.

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.

I * HASTA FIN DE EXISTENCIAS



La nueva IFC: Robusta balanza industrial con tres interfaces, también opcionalmente con homologación

10

Características

- Estándar industrial resistente, idónea para uso en entornos industriales extremos
- 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: Con el KERN Universal Port se pueden intercambiar datos y comandos de control a través de una interfaz, conectable en la carcasa o mediante la caja de extensión KUP con tres interfaces paralelos. Se puede elegir entre las interfaces siguientes: RS-232, USB, Ethernet, 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
- Para más información sobre KUP y KCP, véase la 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
- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN
- Cambio simplificado del acumulador gracias a la carcasa fácilmente accesible. Especialmente ventajoso en modelos homologables porque el sello de verificación permanece intacto
- **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
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, de serie
- Capota protectora incluida en el suministro
- Trae de serie un reloj de tiempo real: Permite registrar los resultados de pesaje con una indicación de tiempo precisa. Incluso si se interrumpe la alimentación eléctrica, la balanza puede seguir funcionando con el tiempo correcto



Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 50 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 400×300×114 mm
 - B** A×P×A 500×400×124 mm
 - C** A×P×A 650×500×136 mm
 - D** A×P×A 800×600×189 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 220×145×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN YBA-A18S05, **€ 44,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 48 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- **2** Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1040 mm, KERN BFS-A07, **€ 160,-**
- Soporte para atornillar a la plataforma, para modelos con plato del tamaño **A, B, C** Altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, **€ 68,-**
- **B, C** Altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN IFB-A02, **€ 81,-**
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Interfaz de datos externa Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Interfaz de datos externa WiFi, cable de interfaz incluido, KERN KUP-05, **€ 75,-**

- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Módulo analógico, KERN KUP-08, **€ 170,-**
- **3** Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13, **€ 75,- ***
- Módulo de memoria (memoria interna fiscal), KERN YMM-04, **€ 80,-**
- 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, **€ 60,-**
- Lámpara de señal como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, conexión solo es posible en combinación con KUP-01 (interfaz RS-232), KERN CFS-A03, **€ 310,-**
- **4** 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 ≥ 30 kg [Max] con plato del tamaño
 - A** KERN YRO-01, **€ 830,-**
 - B** KERN YRO-02, **€ 870,-**
 - C** KERN YRO-03, **€ 1200,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



1

FÁBRICA

IFC-M

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

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Cert. de calibración DAKKS	Opciones	
KERN								KERN	KERN	€	
IFC 10K-4L	15	0,5	-	-	8	A	550,-	-	963-128	118,-	
IFC 30K-3	30	1	-	-	8	A	570,-	-	963-128	118,-	
IFC 60K-3	60	2	-	-	8	A	590,-	-	963-129	146,-	
IFC 60K-3L	60	2	-	-	11	B	770,-	-	963-129	146,-	
IFC 600K-2	600	20	-	-	44	D	1210,-	-	963-130	205,-	
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.											
IFC 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	8	A	570,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFC 60K 10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	8	A	590,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFC 60K 10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B	770,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFC 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	B	720,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFC 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	C	940,-	965-229	110,-	963-129	146,-

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



Balanza de alta resolución en versión resistente, ahora también hasta [Max] 600 kg, opcionalmente con homologación

Características

- 1 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
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, de serie
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable, A×P×A,
 - A 230×230×103 mm B 300×240×105 mm
 - C 400×300×114 mm D 500×400×124 mm
 - E 650×500×136 mm F 800×600×189 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×58 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, € 44,-
- 2 Soporte para elevar el indicador, para modelos con plato del tamaño
 - A - E: Altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, € 68,-
 - D - F: Altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN IFB-A02, € 81,-
- A - F: Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 160,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, no reequipable, KERN KFB-A01, € 40,-
- Interfaz de datos Bluetooth para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, no en combinación con verificación. Al instalar la interfaz de datos Bluetooth, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse, KERN KFB-A03, € 160,-
- Módulo analógico, no se puede combinar con lámpara de señal o acumulador
 - 0-10 V: KERN KFB-A04, € 170,-
 - 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación KERN €	Cert. de calibración DAKKS KERN €
IFB 3K-4*	3	0,1	-	-	4,6	A	455,-	-	963-127 98,-
IFB 6K-4S*	6	0,2	-	-	4,6	A	390,-	-	963-128 118,-
IFB 6K-4*	6	0,2	-	-	5,0	B	400,-	-	963-128 118,-
IFB 10K-4*	15	0,5	-	-	5,0	B	415,-	-	963-128 118,-
IFB 10K-4L*	15	0,5	-	-	7	C	495,-	-	963-128 118,-
IFB 30K-3*	30	1	-	-	7	C	475,-	-	963-128 118,-
IFB 60K-3*	60	2	-	-	8	C	470,-	-	963-129 146,-
IFB 60K-3L*	60	2	-	-	11	D	650,-	-	963-129 146,-
IFB 100K-3*	150	5	-	-	11	D	650,-	-	963-129 146,-
IFB 100K-3L*	150	5	-	-	18	E	800,-	-	963-129 146,-
IFB 300K-2*	300	10	-	-	20	E	920,-	-	963-129 146,-
IFB 600K-2*	600	20	-	-	40	F	1240,-	-	963-130 205,-

Balanza multirango, 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

IFB 6K-3SM*	3 6	1 2	1 2	20 40	4,6	A	390,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IFB 6K-1DM*	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	400,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IFB 15K2DM*	6 15	2 5	2 5	40 100	5,0	B	435,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IFB 15K2DLM*	6 15	2 5	2 5	40 100	7	C	550,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IFB 30K5DM*	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	520,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IFB 60K10DM*	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	520,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IFB 60K10DLM*	30 60	10 20	10 20	200 400	11	D	670,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IFB 150K20DM*	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	D	650,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IFB 150K20DLM*	60 150	20 50	20 50	400 1000	18	E	870,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IFB 300K50DM*	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	E	870,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IFB 600K-1M*	300 600	100 200	100 200	2000 4000	44	F	1310,-	965-230 158,-	963-130 205,-

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.

1 * HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Balanza industrial con precisión de laboratorio, ideal para usos variados en la industria 4.0

Características

- Balanza de precisión para grandes cargas, ideal para muestras de gran volumen o muy pesadas que deban pesarse con gran precisión
- Prerreducción numérica del peso de tara para recipiente de peso conocido. Útil para el control de cantidades de llenado
- Contaje exacto: La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- 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
- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- 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

- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 230×230×103 mm
 - B** A×P×A 308×318×75 mm
 - C** A×P×A 500×400×125 mm, véase foto grande
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×115×60 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento con 24 h tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, € 44,-
- **1** Soporte para atornillar a la plataforma para modelos con plato del tamaño **B**, **C**, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN DE-A10, € 120,- para modelos con plato del tamaño **A**, altura del soporte aprox. 600 mm, KERN DS-A03, € 140,-
- Soporte para atornillar el indicador a la plataforma, sólo para modelos con plato del tamaño **B**, **C**, **D**, **E**, KERN DE-A11N, € 40,-
- Soporte mural para montar el indicador en la pared, KERN DS-A02, € 33,-
- **2** Set para pesajes inferiores, consta de plataforma, aro y gancho, sólo para modelos con plato de pesaje **B**, KERN DS-A01, € 230,-
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03, € 75,-
- Interfaz de datos externa Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Interfaz de datos externa WiFi, cable de interfaz incluido, KERN KUP-05, € 75,-
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13, € 75,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolution Puntos	La longitud del cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAKKS KERN	€
DS 3K0.01S	3	0,01	0,1	300.000	2	4,2	A	710,-	963-127	98,-
DS 5K0.05S	5	0,05	0,1	100.000	2	4,2	A	640,-	963-127	98,-
DS 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	2	8	B	610,-	963-128	118,-
DS 10K0.1S	10	0,1	1	100.000	2	4,2	A	640,-	963-128	118,-
DS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	2	8	B	620,-	963-128	118,-
DS 20K0.1	20	0,1	1	200.000	2	8	B	640,-	963-128	118,-
DS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	2	8	B	680,-	963-128	118,-
DS 30K0.1L	30	0,1	1	300.000	0,6	19	C	1150,-	963-128	118,-
DS 36K0.2	36	0,2	1	180.000	0,6	10	B	620,-	963-128	118,-
DS 36K0.2L	36	0,2	1	180.000	0,6	19	C	1070,-	963-128	118,-
DS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	0,6	19	C	1150,-	963-129	146,-
DS 65K0.5	65	0,5	2	130.000	0,6	19	C	1080,-	963-129	146,-
DS 100K0.5	100	0,5	5	200.000	0,6	19	C	1140,-	963-129	146,-
DS 150K1	150	1	10	150.000	0,6	19	C	1140,-	963-129	146,-



Comodidad para la industria:

Balanza de plataforma de acero inoxidable con hasta cuatro interfaces y manejo intuitivo, también opcionalmente con homologación

Características

- Estándar industrial resistente, idónea para uso en entornos industriales extremos
- 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 inalámbricas (WiFi o Bluetooth)
- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej. :
 - Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a 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

- 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
- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN
- **1** 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
- 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
- **2** Indicador: acero inoxidable, IP68 contra polvo y salpicadura de agua IP68, fuente de alimentación integrada

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 300×240×105 mm
 - B** A×P×A 400×300×114 mm, véase foto grande
 - C** A×P×A 500×400×124 mm
 - D** A×P×A 650×500×136 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×150×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C



Accesorios

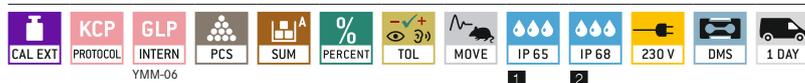
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Soporte para elevar el indicador
 - 3 Altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IXC-A01, **€ 118,-**
 - 4 Altura del soporte de aprox. 600 mm, no adecuado para modelos con plato del tamaño A, KERN IXC-A02, **€ 118,-**
- Interfaz de datos interna RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUM-01, **€ 120,-**
- Interfaz de datos interna USB, cable de interfaz incluido, KERN KUM-03, **€ 120,-**
- Interfaz de datos interna Ethernet, cable de interfaz incluido, KERN KUM-04, **€ 165,-**

- Interfaz de datos interna WiFi, KERN KUM-05, **€ 95,-**
- Interfaz de datos interna Bluetooth, KERN KUM-06, **€ 135,-**
- Módulo analógico, KERN KUM-08, **€ 145,-**
- Módulo de memoria con reloj de tiempo real (memoria interna fiscal), KERN YMM-06, **€ 160,-**
- 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, **€ 60,-**
- 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, **€ 310,-**

- 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 ≥ 30 kg [Max] con plato del tamaño
 - B KERN YRO-01, **€ 830,-**
 - C - D KERN YRO-02, **€ 870,-**
 - E KERN YRO-03, **€ 1200,-**
- 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.	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAkkS
KERN									
IXC 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	660,-	KERN	963-128
IXC 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	680,-	-	963-128
IXC 10K-4L	15	0,5	-	-	11	B	740,-	-	963-128
IXC 30K-3	30	1	-	-	11	B	720,-	-	963-128
IXC 30K-3L	30	1	-	-	22	C	860,-	-	963-128
IXC 60K-3	60	2	-	-	11	B	780,-	-	963-129
IXC 60K-3L	60	2	-	-	22	C	870,-	-	963-129
IXC 100K-3	150	5	-	-	22	C	850,-	-	963-129
IXC 100K-3L	150	5	-	-	36	D	1010,-	-	963-129
IXC 300K-3	300	10	-	-	36	D	1200,-	-	963-129

Balanza multirango, 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

IXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	660,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	680,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	11	B	740,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	720,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	C	860,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B	780,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	C	870,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	C	850,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	36	D	1010,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	36	D	1200,-	965-229	110,-	963-129	146,-

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



Balanza de plataforma con protección contra polvo y salpicadura IP65, opcionalmente con homologación

Características

- Balanza de plataforma con protección IP65 con pantalla de acero inoxidable, para usos industriales, higiénico y fácil limpiar
- 1** 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
- Indicador: acero inoxidable, protección de contra polvo y las salpicaduras IP65, p.ej. emplazado libremente o atornillado en la pared, véase KERN KFE-TM
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Función Hold: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 22 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 300×240×105 mm, véase foto grande
 - B** A×P×A 400×300×114 mm
 - C** A×P×A 500×400×124 mm
 - D** A×P×A 650×500×136 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 195×120×70 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 35 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 12 h
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Soporte para elevar el indicador
 - 2** para modelos con plato del tamaño **A-D**: Altura del soporte de aprox. 200 mm, KERN SFE-A01, **€ 75,-**
 - 2** para modelos con plato del tamaño **B-D**: Altura del soporte de aprox. 400 mm, KERN SFE-A02, **€ 75,-**
 - 3** para modelos con plato del tamaño **C-D**: Altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN SFE-A03, **€ 95,-**
- 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, **€ 75,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración DAKKS	Cert. de calibración DAKKS	
KERN								M	KERN	€	€
SFE 6K-3NM	6	2	2	40	6	A	490,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFE 10K-3NM	15	5	5	100	6	A	475,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	8	B	560,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	490,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	8	B	550,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	12	C	670,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 100K-2NM	150	50	50	1000	8	B	580,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 100K-2LNM	150	50	50	1000	12	C	650,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	930,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	22	D	910,-	965-229	110,-	963-129	146,-

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.

1 HASTA FIN DE EXISTENCIAS

KERN & SOHN GmbH

Balanzas, Pesas de control, Microscopios,
Laboratorio de calibración DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

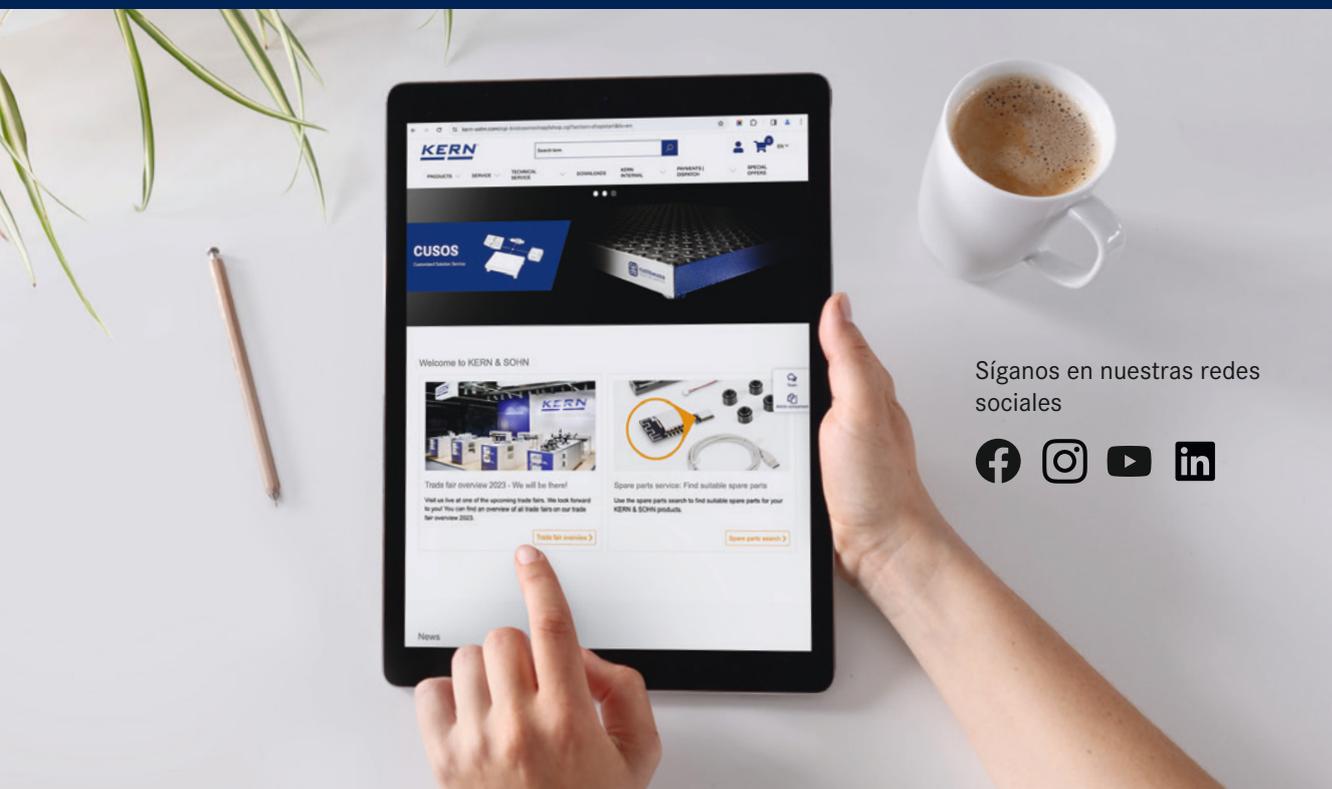
La fábrica de básculas de precisión
más antigua de Alemania

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: www.kern-sohn.com



- El surtido completo de KERN
- Se pueden hacer pedidos cómodamente 24/7
- Selección de más de 5.000 artículos de técnica de medición y pesaje, instrumentos ópticos, así como
- Extensa información y útiles posibilidades de descarga
- Hojas técnicas de datos de los productos
- Instrucciones de uso
- Ilustrativo material gráfico y de vídeo
- Prácticos servicios de KERN
- Diccionario de términos técnicos
- Portal de distribuidores de KERN
- Práctica función de búsqueda y filtrado



Síguenos en nuestras redes sociales



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-es-kp-20241

