

INDUSTRIA ALIMENTICIA (COCINA, ACERO INOXIDABLE, PROTECCIÓN IP65...68)

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



1 FGE 5K-3S05

2 FGE 10K-3S05

7

Balanza de cocina de preciso diseño para la cocina, la cantina, la gastronomía

Características

- FGE 10K-3S05: Plato de pesaje de vidrio de seguridad
- Higiénica y fácil de limpiar
- Diseño plano para mejor estabilidad y ahorro de espacio al almacenarse
- La balanza se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma
- Manejo facilísimo
- 1 FGE 5K-3S05: 2 Teclas
- 2 FGE 10K-3S05: 1 Tecla
- Cómoda tara con solo pulsar una tecla. Eso permite, por ejemplo, tarar una cubeta antes de comenzar la formulación. Además, puede tararse un componente de la fórmula tras cada pesaje para poder pesar el siguiente componente de la fórmula con el peso indicado en la fórmula sin tener que realizar ningún cálculo
- Función AUTO-OFF integrada para ahorrar energía
- Pantalla grande con gran contraste que facilita la lectura
- 3 Entrega en embalaje de diseño individual

Datos técnicos

1 FGE 5K-3S05

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acryl, A×P 152×230 mm
- Dimensiones totales A×P×A 152×230×15 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2×CR2032

2 FGE 10K-3S05

- Gran pantalla LED luminescente, altura de dígitos 22 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, glas, A×P 272×205 mm
- Dimensiones totales A×P×A 272×250×22 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 3×1.5 V AAA

- **Nota:** Los modelos se suministran únicamente en conjuntos de cinco. Es decir, el precio indicado en la tabla se refiere al suministro de cinco unidades. No se suministran individualmente. Los precios de calibración indicados hacen referencia a la calibración de una única balanza

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS	
				DAkkS KERN	€
FGE 5K-3S05	5	1	115,-	963-127	98,-
FGE 10K-3S05	15	1	170,-	963-128	118,-



Balanza de mesa compacta con variadas funciones y una elevada precisión para la industria, gastronomía y cocina

Características

- Perfectamente adecuada como
 - Báscula de control para gastronomía, cantinas y comedores escolares
 - Báscula compacta para cartas y paquetes, sobre todo en condiciones espaciales estrechas
 - Báscula de clasificación, inspección o simplemente de control para área de producción o envío
- Manejo fácil y cómodo mediante 5 teclas
- Rápida estabilización de los valores de medición, dentro de 3 s
- 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.)
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 253×228 mm
- Dimensiones totales A×P×A 270×345×106 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 2,8 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FCF-A01S05, **€ 44,-**
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 120 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 16 h, KERN GAB-A04, **€ 42,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS	
KERN	kg	kg	g	g		€	DAkkS KERN	€
FCF 3K-4	3	0,1	0,1	± 0,3	2	220,-	963-127	98,-
FCF 30K-3	30	1	1	± 3	20	220,-	963-128	118,-



7 Balanza de mesa compacta de acero inoxidable con pantalla especial de margen de tolerancia (checkweighing), para trabajar con mayor eficiencia, opcionalmente con homologación

Características

- 1 Pesaje innovador con rango de tolerancia (Checkweighing): El color de la pantalla cambia según el resultado de pesaje (demasiado ligero/correcto/demasiado pesado), facilitando así el racionado, dosificado y clasificado
- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- 2 Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia
- Gran movilidad: gracias al funcionamiento mediante pila, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (cocinas, sala de ventas, cantinas y comedores, laboratorios alimentarios, etc.)
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- Protección contra el polvo y el agua IP65 (sólo con uso de pilas)

- Protección contra la humedad gracias al sellado de silicona impermeable de la célula de pesaje, de los componentes electrónicos y de las soldaduras
- La balanza se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma
- Alimentación Se incluye en el suministro
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 248×198 mm
- Dimensiones totales A×P×A 256×285×100 mm
- Funcionamiento con pilas, 4×1.5 V AA de serie, tiempo de funcionamiento hasta 48 h, Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 3,8 kg
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

- 3 Capota protectora, suministro de 5 unidades, Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FOB-A13S05, € 44,-
- 4 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,-

Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación M KERN	Cert. de calibración DAKKS KERN	€	
FOB 1K-4LM	1,5	0,5	0,5	10	335,-	965-227	65,-	963-127	98,-
FOB 3K-3LM	3	1	1	20	340,-	965-227	65,-	963-127	98,-
FOB 6K-3LM	6	2	2	40	335,-	965-228	84,-	963-128	118,-
FOB 10K-3LM	15	5	5	100	335,-	965-228	84,-	963-128	118,-

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.



FOB-S

FOB-NS

Balanza de mesa compacta de acero inoxidable para pesar, controlar y porcionar en los espacios más reducidos

7

Características

- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- Gran movilidad: gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (Cocinas, sala de ventas, cantina, laboratorio de alimentos, etc.)
- La balanza se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma
- Protección contra el polvo y el agua IP65 (sólo con uso de pilas)
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- Con una estructura especialmente plana
- Capota protectora incluida en el suministro

Accesorios

- Adaptador de red externo, KERN YKA-46, € 45,-

KERN FOB-S

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FOB-A12S05, € 44,-

KERN FOB-NS

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FOB-A11S05, € 44,-

ESTÁNDAR



FOB-NS

OPCIÓN



KERN	FOB 500-1S	FOB 5K 1S	FOB 0.5K-4NS	FOB 5K-3NS
Campo de pesaje [Max] g	500	5000	500	5000
Lectura [d] g	0,1	1	0,1	1
Pantalla sin retroiluminación, altura de los dígitos	LCD, 20 mm		LCD, 20 mm	
Dimensiones del plato de pesaje A×P mm	125×155		120×150	
Dimensiones totales A×P×A	155×175×40 mm		150×170×40 mm	
Pilas incluidas en el suministro	9 V bloque		9 V bloque	
Tiempo de funcionamiento hasta	20 h		20 h	
Peso neto	0,70 kg		0,80 kg	
Temperatura ambiente admisible	10 °C - 40 °C		10 °C - 35 °C	10 °C - 40 °C
Precio, sin IVA, en fábrica, €	90,-		125,-	
Opcional Cert. de calibración DAkkS	963-127, € 98,-		963-127, € 98,-	



FOB



FOB-NL

Balanza de mesa compacta de acero inoxidable con gran rango de pesaje

Características

- FOB: Pesaje innovador con rango de tolerancia (Checkweighing): El color de la pantalla cambia según el resultado de pesaje (demasiado ligero/correcto/demasiado pesado), facilitando así el racionado, dosificado y clasificado
- FOB-NL: Protección contra el polvo y el agua IP67 (sólo con uso de pilas)
- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- Protección contra la humedad gracias al sellado de silicona impermeable de la célula de pesaje, de los componentes electrónicos y de las soldaduras
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC

- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia
- Gran movilidad: Gracias al funcionamiento mediante pila/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- La balanza se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma

Accesorios

- 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,-

KERN FOB

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FOB-A05S05, € 44,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento sin retroiluminación, aprox. 24 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN FOB-A07, € 60,-

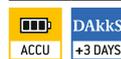
KERN FOB-NL

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN FOB-A13S05, € 44,-
- Adaptador de red externo, KERN YKA-29, € 43,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



KERN	FOB 1.5K0.5	FOB 3K1	FOB 6K2	FOB 3K-4NL	FOB 7K-4NL*	FOB 10K-3NL*	FOB 30K-3NL*
Campo de pesaje [Max] kg	1,5	3	6	3	5 7,5	8 15	16 30
Lectura [d] g	0,5	1	2	0,2	0,5 1	1 2	2 5
Retroiluminación de la pantalla LCD, altura de los dígitos		sí, 20 mm		no, 25 mm		sí, 25 mm	
Dimensiones del plato de pesaje A×P mm		175×165			252×200		
Dimensiones totales A×P×A mm		235×175×55	243×183×54		285×255×90		
Alimentación incluida en el suministro		Fuente de alimentación			Batería, 4×1.5 V AA		tiempo de funcionamiento hasta 48 h
Peso neto	1,8 kg	2,0 kg			3,8 kg		
Temperatura ambiente admisible		5 °C – 35 °C			5 °C – 35 °C		
Precio, sin IVA, en fábrica, €	240,-	240,-	240,-	330,-	295,-	295,-	295,-
Opcional Cert. de calibración DAKkS	963-127, € 98,-	963-127, € 98,-	963-128, € 118,-	963-127, € 98,-	963-128, € 118,-	963-128, € 118,-	963-128, € 118,-

*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



Adecuada para el sector alimenticio gracias al IP65 y a la función con margen de tolerancia (checkweighing) mostrada en pantalla, opcionalmente con homologación

7

Características

- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- **1** Protección contra el polvo y el agua IP65 (sólo en caso de uso con acumulador)
- Rápida estabilización de los valores de medición, dentro de 2 s
- **2** Pantalla posterior
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **3** Pesaje innovador con rango de tolerancia (Checkweighing): El color de la pantalla cambia según el resultado de pesaje (demasiado ligero/correcto/demasiado pesado), facilitando así el racionado, dosificado y clasificado

- Gran movilidad: gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Agarraderas en la parte inferior para facilitar el transporte de la balanza
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 263×203 mm
- Dimensiones totales A×P×A 286×316×126,5 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN RFB-A01S05, € 44,-
- Uso con acumulador, tiempo de funcionamiento hasta 50 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN WTB-A01N, € 38,-
- **4** Platillo de tara en acero inoxidable, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura, etc., dimensiones totales A×P×A 400×300×45 mm, KERN RFS-A02, € 75,-

ESTÁNDAR					OPCIÓN		FÁBRICA	
							WTB-NM	

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración DAkKS	Cert. de calibración DAkKS	
KERN							KERN	€	
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	285,-	-	-	963-127 98,-	
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	285,-	-	-	963-127 98,-	
WTB 6K-3N	6	1	-	-	285,-	-	-	963-128 118,-	
WTB 10K-3N	15	2	-	-	285,-	-	-	963-128 118,-	
WTB 30K-3N	30	5	-	-	285,-	-	-	963-128 118,-	
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.									
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	300,-	965-227	65,-	963-127 98,-	
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	300,-	965-227	65,-	963-127 98,-	
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	300,-	965-228	84,-	963-128 118,-	
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	300,-	965-228	84,-	963-128 118,-	
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	300,-	965-228	84,-	963-128 118,-	



7 Balanza de mesa versátil, en acero inoxidable y con IP65, también opcionalmente con homologación

Características

- **1** Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia, de la farmacéutica y la química
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- **2** Adecuada para su uso en la industria
- **3** Protección contra el polvo y el agua IP65 (sólo en caso de uso con acumulador)
- Gran movilidad: gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (cocinas, sala de ventas, cantinas y comedores, laboratorios alimentarios, etc.)
- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- Agarraderas en la parte inferior para facilitar el transporte de la balanza

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 233×193 mm
- Dimensiones totales A×P×A 243×300×127 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 50 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 12 h
- Peso neto aprox. 4,0 kg
- Temperatura ambiente admisible: -10 °C/40 °C

Accesorios

- 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

CAL EXT UNIT IP 65 ACCU MULTI DMS 1 DAY

OPCIÓN FÁBRICA

DAkkS +3 DAYS M +3 DAYS FFN-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación MIP KERN €	Opciones Cert. de calibración DAkkS DAKKS KERN €
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	325,-	-	963-127 98,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	325,-	-	963-127 98,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	325,-	-	963-128 118,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	325,-	-	963-128 118,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	325,-	-	963-128 118,-

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.

FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	340,-	965-227 65,-	963-127 98,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	340,-	965-227 65,-	963-127 98,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	340,-	965-228 84,-	963-128 118,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	340,-	965-228 84,-	963-128 118,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	340,-	965-228 84,-	963-128 118,-



Balanza de mesa, en acero inoxidable y clase de protección IP68, opcionalmente con homologación

Características

- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- Adecuada para su uso en la industria
- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- **1** IP68 contra polvo y salpicadura de agua. Por lo tanto, muy robusto y duradero. Ideal para condiciones ambientales severas. Incluso la inmersión de la escala en el agua es posible
- Rápida estabilización de los valores de medición, dentro de 2 s
- Gran movilidad: gracias al funcionamiento mediante pila, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (cocinas, sala de ventas, cantinas y comedores, laboratorios alimentarios, etc.)

- **2** Agarraderas en la parte inferior para facilitar el transporte de la balanza
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

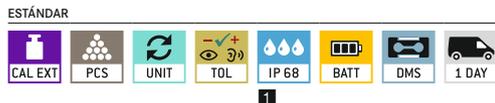
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 236×195 mm
- Listo para empezar: baterías de serie, 4×1.5 V Size D, durabilidad hasta 500 h, Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 3,4 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **3** 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,-

Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación MDD KERN €	Opciones Cert. de calibración DAKKS KERN €	
KERN									
FXN 3K-4N	3	0,5	-	-	5	460,-	-	963-127 98,-	
FXN 6K-3N	6	1	-	-	10	460,-	-	963-128 118,-	
FXN 10K-3N	15	2	-	-	20	460,-	-	963-128 118,-	
FXN 30K-3N	30	5	-	-	50	460,-	-	963-128 118,-	
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.									
FXN 3K-3M	3	1	1	20	5	490,-	965-227 65,-	963-127 98,-	
FXN 10K-3M	15	5	5	100	20	490,-	965-228 84,-	963-128 118,-	
FXN 6K-3M	6	2	2	40	10	490,-	965-228 84,-	963-128 118,-	
FXN 30K-2M	30	10	10	200	50	490,-	965-228 84,-	963-128 118,-	



7

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

Características

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

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

Datos técnicos

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



Accesorios

- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Soporte atornillable a la plataforma
Altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN SXC-A01, € 95,-
1 Altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN SFB-A01, € 110,-
- 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 - C KERN YRO-01, € 830,-
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									
YMM-06												* * * * * * * * * * * * * *									
												SXC-M									

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura	Valor de verificación	Carga mín.	Peso neto	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAkKS		
KERN	kg	[d]	[e]	[Min]	aprox. kg		€	KERN	€	KERN	€
SXC 6K-4	6	0,5	-	-	6	A	1300,-	-	-	963-128	118,-
SXC 10K-3	15	1	-	-	7	A	1300,-	-	-	963-128	118,-
SXC 10K-3L	15	1	-	-	12	B	1350,-	-	-	963-128	118,-
SXC 30K-3	30	2	-	-	12	C	1300,-	-	-	963-128	118,-
SXC 30K-3L	30	2	-	-	22	D	1350,-	-	-	963-128	118,-
SXC 60K-3	60	5	-	-	12	C	1300,-	-	-	963-129	146,-
SXC 60K-3L	60	5	-	-	22	D	1350,-	-	-	963-129	146,-
SXC 100K-2	150	10	-	-	24	D	1300,-	-	-	963-129	146,-
SXC 100K-2L	150	10	-	-	34	E	1500,-	-	-	963-129	146,-
SXC 300K-2	300	20	-	-	36	E	1600,-	-	-	963-129	146,-

Balanza multirango con indicación fina, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza

SXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	1200,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	7	A	1200,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	12	B	1250,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	12	C	1200,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	D	1250,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	12	C	1200,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	D	1250,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	24	D	1200,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	34	E	1400,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	36	E	1500,-	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



7

Balanza de plataforma de acero inoxidable con categoría de protección IP65/67, también con plataforma extragrande o homologación opcional

Características

- Adecuada para su uso en la industria
- 1** Indicador: acero inoxidable, IP68 contra polvo y salpicadura de agua IP65, (sólo en caso de uso con acumulador)
- 2** Plataforma: totalmente de acero inoxidable, célula de pesaje de Acero inoxidable recubierta de silicona, protección contra el polvo y el agua IP67
- 3** KERN SFB-H: Soporte, de serie, para modelos con plato del tamaño
 - A** Altura del soporte de aprox. 200 mm
 - B** Altura del soporte de aprox. 400 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A, acero inoxidable
 - A** 300×240×104 mm **B** 400×300×115 mm
 - C** 500×400×117 mm **D** 650×500×136 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 35 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- 4** KERN SFB: Soporte atornillable a la plataforma, altura del soporte de aprox 600 mm, KERN SFB-A01, € 110,-
- Interfaz de datos RS-232, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, € 225,-
- Interfaz de datos Bluetooth para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, no en combinación con verificación, KERN KFB-A03, € 160,-
- Módulo analógico, no reequipable 0-10 V: KERN KFB-A04, € 170,- 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

A tener en cuenta: solo se puede integrar una interfaz opcional en cada caso

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Homologación	Cert. de calibración DAKkS	
KERN										
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	C	14	970,-	-	963-128 118,-	
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	D	24	1430,-	-	963-129 146,-	
3 con indicador elevado										
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	A	8	850,-	-	963-128 118,-	
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	A	8	850,-	-	963-128 118,-	
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	A	8	850,-	-	963-128 118,-	
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	B	10	820,-	-	963-128 118,-	
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	B	10	880,-	-	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.										
SFB 60K-2XLM	60	20	20	400	C	14	1130,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
SFB 100K-2LM	150	50	50	1000	C	14	1210,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
SFB 100K-2XLM	150	50	50	1000	D	24	1450,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
3 con indicador elevado										
SFB 100K-2HM	150	50	50	1000	B	10	910,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
SFB 15K5HIPM	15	5	5	100	A	8	870,-	965-228 84,-	963-128 118,-	
SFB 30K10HIPM	30	10	10	200	A	8	870,-	965-228 84,-	963-128 118,-	
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	400	B	10	890,-	965-229 110,-	963-129 146,-	

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

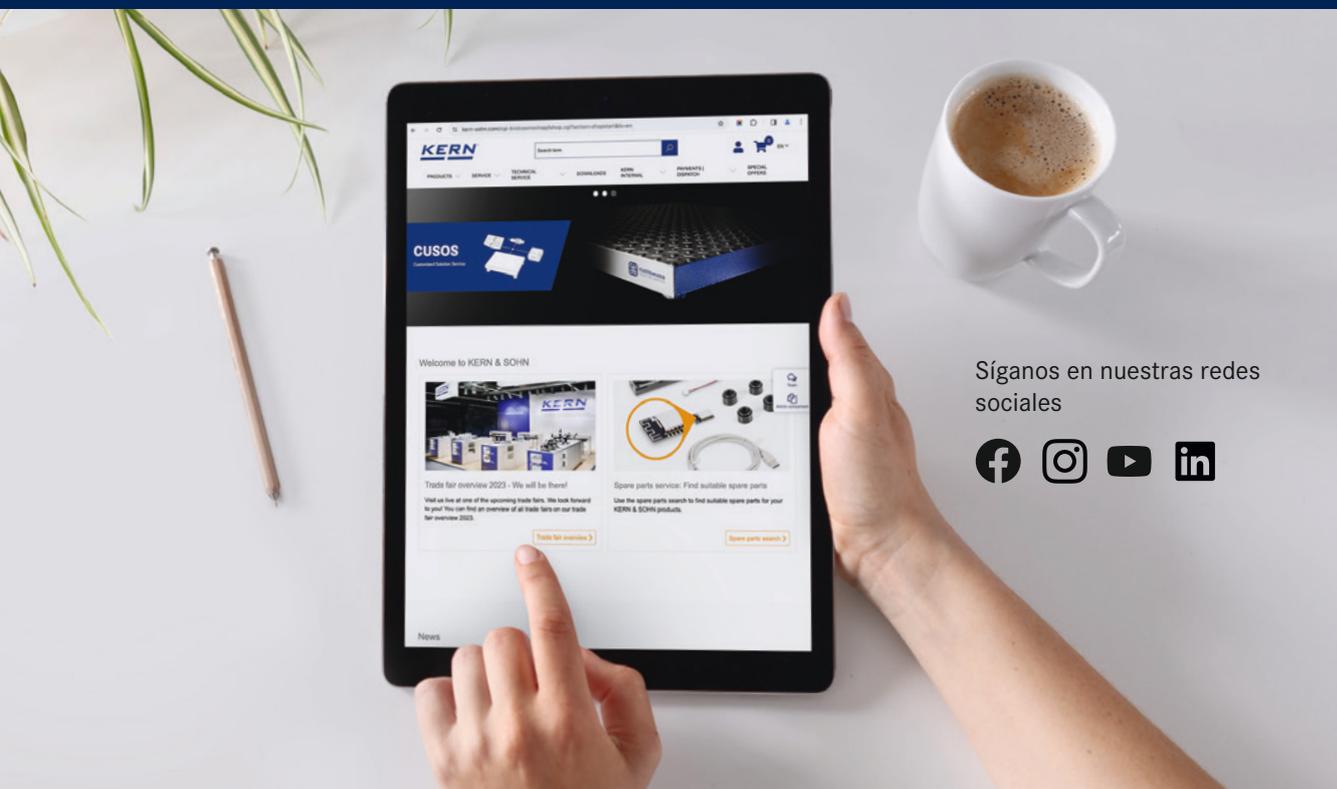
La fábrica de básculas de precisión
más antigua de Alemania

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

