

KERN es una empresa independiente y dirigida por la siete generación de la familia propietaria; todo un símbolo de calidad y fiabilidad al servicio del cliente.

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-cb-es-tp-20181

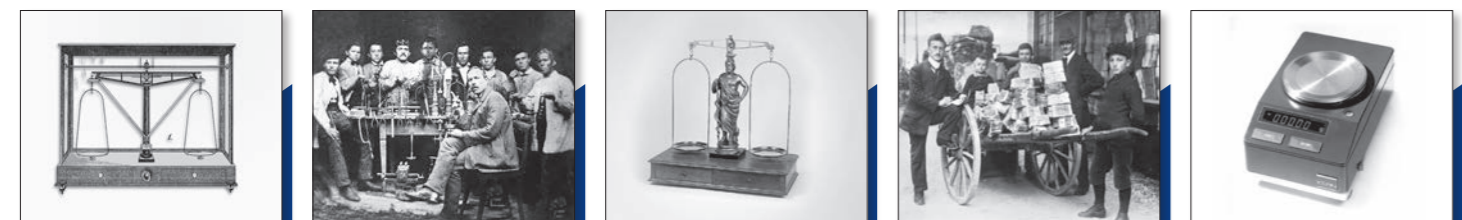
ES
ES



BALANZAS & SERVICIO DE CONTROL

para laboratorio, industria y alimentación

BALANZAS & SERVICIO DE CONTROL para laboratorio, industria y alimentación



1844 Fundación de la empresa. Se producen las primeras balanzas de precisión
1863 El orgulloso Sr. Gottlieb Kern acompañado del personal de su taller
1880 Balanza de farmacia con Aesculap
1923 Inflación – KERN paga los salarios con dinero impreso en la propia empresa
1980 La balanza electrónica sustituye a la balanza mecánica



1994 Laboratorio acreditado por DKD (ISO 17025)
2000 Nueva locación de la empresa en Balingen (Alemania)
2002 Certific. del sistema de gestión de calidad existente de acuerdo con la norma DIN EN ISO 9001:2000
2007 Autorización para la fabricación de productos médicos (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)
2008 Autorización para homologación inicial del fabricante (2009/23/UE)



2009 Autorización para la fabricación y la distribución de medidores de altura (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)
2012 Organismo de calibración para balanzas no automáticas y pesas de control. Lanzamiento del nuevo portal para clientes www.kern-sohn.com
2014 Ampliación de la gama de productos con instrumentos ópticos (microscopios y refractómetros)
2015 Inauguración Ziegelei 2.0 con almacén de estantes altos controlados por ordenador
2017 Con KERN en el futuro digital: Ampliación de la serie de modelos compatibles con la Industria 4.0, así como servicios relacionados

KERN & SOHN GmbH
Balanzas, Pesas de control,
Laboratorio de calibración DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com



2018



2018

¿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

O también puede irse directamente, de forma rápida, utilizando la lista de modelos ordenados de la A a la Z:

Quick-Finder											
Ades- tauerst. [g]	Wäge- bereich [Max] [g]	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab [€]	Seite	Qualitäts- code	CE	M	IP	IP65	IP67	
0,01	3000	EWJ 3000-2	430,-	26	BA	1					
0,01	3000	572-37	510,-	27	BA	1					
0,01	3100	PLJ 3000-2M	630,-	28	BA	1					
0,01	3200	PBS 3000-2	580,-	29	BB	1					
0,01	3200	PNJ 3000-2M	705,-	29	BB	1					
0,01	3500	PCD 3000-2	130,-	20	BA	1					
0,01	3500	PBS 3500-2	300,-	21	AA	1					
0,01	3500	KB 3600-2N	310,-	25	BA	1					
0,01	3500	PLJ 4200-2N	450,-	24	AA	1					
0,01	4200	572-37	520,-	27	BA	1					
0,01	4200	PLJ 4200-2F	590,-	28	BA	1					
0,01	4200	EW 4200-2NM	690,-	28	BA	1					
0,01	4200	PLJ 4200-2M	740,-	30	BB	1					
0,01	4200	EG 4200-2NM	880,-	30	BB	1					
0,01	4200	PBS 4200-2M	1160,-	31	CC	1					
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1000,-	32	BB	1					
0,01	4200	PES 4200-2M	1430,-	32	CC	1					
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1230,-	28	BC	1					
0,01	4200	PLS 4200-2A	990,-	28	CC	1					
0,01	4200	PLJ 4200-2A	1000,-	28	CC	1					
0,01	4200	PLJ 4200-2AM	1000,-	28	BB	1					
0,01	4200	EW 4200-2NM	1390,-	31	CC	1					
0,01	4200	PBS 4200-2M	1430,-	32	CC	1					
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1730,-	31	CC	1					
0,01	4200	PES 4200-2M	1240,-	32	BB	1					
0,01	4200	PES 4200-2M	1050,-	28	BC	1					
0,05	4000	PLS 8000-2A	250,-	23	BA	1					
0,05	10000	KB 1000.05N	280,-	25	BA	1					

KERN Modelos A – Z

440	22	FKB-A	51	N	
572	27	FKB	53	NFB	123
		FKT	54/55	NFN	124
		FKTF	152	P	
ABJ-NM/ABS-N	38	FOB-S/FOB-NS	60	PBJ/PBS	31
ABT-NM	39	FOB/FOB-N	61	PCB	21
ADB	35	FXN-N/FXN-M	64	PCD	20
ALJ-A/ALS-A	36/37			PEJ/PES	32
		G		PFB	23
BFA	113	GAB-N	52	PLE-N	24
BFB	110/111	GAT	56/57	PLJ/PLS	28
BFN	115	H		PNJ/PNS	29
BFS	112	HCB/HCN	142	R	
BIC	107	HDB-N/HDB-XL	141	RFE	70
BID	108/109	HFA	143	RIB	68
BKN	116/117	HFB	145	RPB	69
BXS	114	HFC	144	S	
		HFD	146	SFB/SFB-HM	65
CH	141	HFM/HFO	147	SFE	97
CCS	80/81	HFT	149	SXS	66
CDS	79	HTS	148	T	
CFS	76	I		TAB	10
CKE	77	IFB	95	TCB	10
CM/CM-C	10	IFS	78	TEE	10
CPB	75	IFT	102/103	U	
CXB/CXB-NM	74	IKT	100/101	UFA	118
		IOC	94	UFB	120
DAB	41	IXS	98/99	UFC	121
DBS	42	K		UFN	122
DE	90/91	KB-N	25	UIB	119
DLB	43	KDP	7	V	
DS	96	KFA-V20	133	VFB	137
		KFB-TM	128	VHB	138
ECB-N/ECE-N	47	KFD-V20	132	VHE-A	136
EG-N/EW-N	30	KFE-TM	130	W	
EMB	17	KFN-TM	130	WTB-N/WTB-NM	62
EMB-S	16	KFP-V20 IP65	131	Y	
EMB-V	18	KFP-V20 IP67	132	YRO-01/-02/-03	161
EMS	19	KFP-V30	133		
EOA	86	KFP-V40	134		
EOB/EOS	88	KFS-TM	128		
EOB-F/EOS-F	89	KFT-TM	129		
EOC	92/93	KFU-V20	133		
EOE	87	KFU-V30	133		
EWJ	26	KKP-V40	134		
		KIB-TM	129		
FCB	50	KIP-V20M	132		
FCE-N	48	KXG-TM	129		
FCF	49	KXP-V20 IP65	131		
FFN-N/FFN-NM	63	KXS-TM	130		



KERN Pictograma

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

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

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

Memoria fiscal:
 ALIBI Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG. Encontrará más detalles en la pág. 191

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

Datenschchnittstelle RS-485:
 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:
 USB Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico

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

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

Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
 SWITCH Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.

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

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

Transmisión de datos sin cable:
 RC entre la unidad de pesaje y la unidad de valoración mediante un módulo de radio integrado

KCP **KERN Communication Protocol (KCP):** el protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.

GLP **Protocolo GLP/ISO:**
 INTERN La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada

GLP **Protocolo GLP/ISO:**
 PRINTER Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN, véase página 154/155

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

Nivel de fórmula A:
 RECIPE 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:
 RECIPE 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 fórmula C:
 RECIPE Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla, función multiplicador, adaptación de receta en caso de sobredosis o reconocimiento de código de barras

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

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

Unidades de pesaje:
 UNIT Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet

Pesaje con rango de tolerancia:
 TOL (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):
 MOVE (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:
 IP En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario. Véase página 58

Acero inoxidable:
 INDEX La balanza esta protegida contra corrosión

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

Alimentación por acumulador:
 BATT Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato

Alimentación por acumulador:
 ACCU Juego de acumulador recargable

Adaptador de red universal: con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para
A) UE, GB, CH; B) UE, GB, CH, USA C) UE, GB, CH, USA, AUS

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

Cable de alimentación:
 230 V Integrada 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
 DMS Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico

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

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

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

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

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

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

Envío de paletas:
 2 DAYS En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

KERN: técnica de medición y servicios de control, como único proveedor



Catálogo general de balanzas y servicios de control

Ofrece una completa visión general de la oferta en balanzas, pesas de control y servicios de KERN, como verificación, calibración etc.

Sus ventajas

rápido

- Servicio de entrega en 24 hrs. para productos de almacén – ordena hoy, mañana ésta en camino

- Línea directa de venta y servicio postventa de 08:00 – 18:00 horas

fiable

- Hasta 3 años de garantía

- Precisión en la técnica de pesaje desde hace 170 años

competente

- Acreditación DKD DIN EN ISO/IEC 17025

- Sistema de gestión de calidad DIN EN ISO 9001

- Homologación primera del fabricante 2014/31/UE

- Médica DIN EN ISO 13485 y 93/42/CEE

versàtil

- One-stop-shopping: desde la balanza de bolsillo hasta la balanza de grúa 15 t, todo de una vez

- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el “Quick-finder para balanzas” en www.kern-sohn.com

Índice alfabético

A
Accesorios _____ 153-181
Aparatos de comprobación de dureza _____ véase Internet
Aparatos indicadores _____ 126-134
Aparatos medidores de grosor _véase Internet
Atracción terrestre _____ 192, 194

B
Balanzas analíticas _____ 34-39
Balanzas con asiento _____ véase Internet
Balanzas cuentapiezas _____ 71-79
Balanzas de acero inoxidable _____ 58-66
Balanzas de adiposidad _____ véase Internet
Balanzas de animales _____ 20-22, 27, 31, 36, _____ 49-51, 53, 54, 66, 87-103, 108, _____ 110-124, 128-130, 141, 142
Balanzas de bolsillo _____ 9-10
Balanzas de grúa _____ 139-149
Balanzas de laboratorio _____ 11-43
Balanzas de mesa _____ 45-57
Balanzas de paletas _____ 119-122
Balanzas de pantalla táctil _____ 54-57, _____ 102, 129, 151
Balanzas de plataforma _____ 126-134
Balanzas de precisión _____ 11-32
Balanzas de resorte _____ véase Internet
Balanzas de secado _____ 40-43
Balanzas de suelo _____ 105-117
Balanzas de tienda _____ 67-70
Balanzas de tránsito _____ 123-124
Balanzas hidrostáticas _____ 17, 18, 22, 24, _____ 26-28, 30-32, 36-39, _____ 53, 54, 96, 100
Balanzas industriales _____ 45-152
Balanzas mecánicas (Balanzas de resorte) _____ véase Internet
Balanzas médicas _____ véase Internet
Balanzas medidoras de grasa corporal _____ véase Internet
Balanzas para cálculo de precios _____ 67-70
Balanzas para cumplir con el reglamento de envases destinados al consumidor final ___ 152
Balanzas para inventario _____ 80-81
Balanzas pesa-granos _____ véase Internet
Balanzas pesa-quilates _____ 10, 18
Balanzas pesapersonas de suelo _____ véase Internet

Bancos de pruebas _____ véase Internet
Barras de pesaje _____ 118, 133
Barras medidoras para la altura véase Internet
Básculas (puentes de pesaje) _____ 132-134
Básculas con pasamanos _____ véase Internet
Básculas para bebés _____ véase Internet
Básculas para silla de ruedas __ véase Internet
Básculas pesapersonas _____ véase Internet
Básculas silla _____ véase Internet
Bluetooth/RS-232, Adaptador _____ 157

C
Cable de interfaz _____ 155
Calibración ISO _____ 182-190
Calibrar _____ 182-190
Capota de protección contra el polvo _____ 160
Catálogos _____ 2, 194
Certificado de calibración
DKD/DAkkS _____ 182-190
Cuerpo sumergible _____ 160

D
Determinación de la densidad __ 17, 18, 22, 24, _____ 26-28, 30-32, 36-39, 53, _____ 54, 96, 100, 160, 191
Determinadores de humedad _____ 40-43
Diccionario _____ 191-193
Dinamómetros a mano _____ véase Internet
Dinamómetros _____ véase Internet
DKD/DAkkS _____ 182-190

E
Ethernet/RS-232, Adaptador _____ 157

F
Filtro redondo de fibra de vidrio _____ 40-43

G
Garantía _____ 2, 194
Guía de rodaje _____ 161

H
Historia de KERN _____ 196 (parte posterior)

I
Impresoras _____ 154-155
Indicación de gran tamaño _____ 158
Indicadores _____ 126-130
Información _____ 2-5, 191-194
Instrumento de medición de fuerza de tracción _____ 143-144

Instrumentos de medición del grosor de capas _____ véase Internet
Internet _____ 2, 194
Interruptor de pie _____ véase Internet
Ionizador _____ 160
IP65...68 Balanzas _____ 58-66, 90-95, _____ 97, 98, 102, 107-124, _____ 129-134, 136-138, 142

J
Juego de adaptador de red _____ 159

L
Lámpara de señal _____ 158

M
Maleta de transporte _____ 159
Medidores de longitud _____ véase Internet
Memoria fiscal _____ 39, 54, 100, 191
Mesa de pesaje _____ 161
Microscopio, biológico _____ véase Internet
Microscopio, estéreo _____ véase Internet
Microscopio, metalúrgico _____ véase Internet
Microscopio, polarización _____ véase Internet

P
Peligro de explosión _____ 194
Pesaje inferior, accesorios _____ 17, 18, 22, _____ 24, 26-28, 30-32, 36-39, _____ 53, 54, 96, 100, 160,191
Pesas de control _____ 162-181
Pictogramas _____ 2
Pinzas _____ 180
Plataformas _____ 131-134
Platillo de tara _____ 159
Platillos de muestras de aluminio _____ 41-43

R
Recalibración _____ 182-190
Refractómetro analógico ____ véase Internet
Refractómetro digital _____ véase Internet
Reglamento alemán de envases destinados al consumidor final _____ 151, 192
RS-232/Bluetooth, Adaptador _____ 157
RS-232/Ethernet, Adaptador _____ 157
RS-232/USB, Adaptador _____ 157
RS-232/WLAN, Adaptador _____ 158

S
Semi-microblanza _____ 36-39, 192
Servicio de calibración _____ 182-190
Servicio de control _____ 182-190
Set de calibración de temperatura _____ 41-43
Sistemas de contaje _____ 81
Software _____ 156
Supervisión de medios de ensayo __ 182, 193

T
Transpaleta con báscula integrada ___ 135-138
Transpaletas pesadoras _____ 135-138

U
USB/RS-232-Adapter _____ 157

V
Verificación _____ 188, 191

W
WIFI/RS-232, Adaptador _____ 158

^[1] La marca con la palabra Bluetooth® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes

Lista de grupos de productos 2018

01 NEW	Soluciones de sistemas de la Industria 4.0		6 - 7
02	Balanzas de bolsillo		9 - 10
03 NEW	Balanzas de precisión		11 - 32
04 NEW	Balanzas analíticas		34 - 39
05	Determinadores de humedad		40 - 43
06 NEW	Balanzas de mesa		45 - 57
07	Acero inoxidable/ Protección contra el polvo y las salpicaduras IP65...68		58 - 66
08 NEW	Balanzas para cálculo de precios		67 - 70
09	Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje		71 - 81
10 NEW	Balanzas de paquetes/Balanzas de plataforma/Guía de rodaje		82 - 103
11 NEW	Balanzas de suelo/Balanzas de paletas/Balanzas de tránsito		105 - 124
12 NEW	Indicadores/Plataformas/Básculas		126 - 134
13	Transpaletas pesadoras		135 - 138
14 NEW	Balanzas de colgar/Balanzas de grúa		139 - 149
15	Aparatos especiales: Balanzas para el control de productos envasados		151 - 152
16	Accesorios		153 - 161
17	Pesas de control		162 - 181
18	Servicio de calibración DAkKS (DKD) y servicio de homología		182 - 189

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestros productos?
Nuestros asesores personales le asesorarán con mucho gusto:

ES, Centro- y Sudamérica



Jesús Martínez

Tel. +49 [0] 7433 9933-209
Fax +49 [0] 7433 9933-29209
Mobil +49 [0] 171 3059661
jesus.martinez@kern-sohn.com

BG, Alemania (CP 3), Asia suroriental



Corinna Klaass

Tel. +49 [0] 7433 9933-215
Fax +49 [0] 7433 9933-29215
Mobil +49- [0]151 44568364
klaass@kern-sohn.com

Gerente



Albert Sauter

Tel. +49 [0] 7433 9933-157
Fax +49 [0] 7433 9933-29157
albert-sauter@kern-sohn.com

Jefe de ventas



Ulrich Ulmer

Tel. +49 [0] 7433 9933-160
Fax +49 [0] 7433 9933-29160
Mobil +49 [0] 172 7423944
ulmer@kern-sohn.com

Jefe de mercadotecnia



Thomas Fimpel

Tel. +49 [0] 7433 9933-130
Fax +49 [0] 7433 9933-29130
fimpel@kern-sohn.com

Servicio técnico



Markus Reinke

Tel. +49 [0] 7433 9933-190
Fax +49 [0] 7433 9933-195
reinke@kern-sohn.com



Edgar Litti

Tel. +49 [0] 7433 9933-191
Fax +49 [0] 7433 9933-195
litti@kern-sohn.com

Servicio calibración DAkKS (DKD)



GB, IE, PT, IT, ES, SE, NO, FI,
DE (CP 5, 6, 7)

Sandra Ehinger

Tel. +49 [0] 7433 9933-162
Fax +49 [0] 7433 9933-29162
sandra.ehinger@kern-sohn.com



FR, BeNeLux, DK, TR, GR, África,
Centro-, Sud- y Nordamérica,
DE (CP 7,8,9)

Tolga Gümüş

Tel. +49 [0] 7433 9933-210
Fax +49 [0] 7433 9933-29210
tolga.guemues@kern-sohn.com

Contabilidad



Jutta Osswald

Tel. +49 [0] 7433 9933-215
Fax +49 [0] 7433 9933-149
jutta.osswald@kern-sohn.com

También en 2018 tendremos a tener muchos nuevos modelos en nuestra gama. Productos innovadores con la calidad habituada de KERN.

Sensor de pesaje KDP

Nueva plataforma digital que puede expender resultados de pesaje digitales directamente a una computadora – sin una unidad de visualización



Ver detalles ▶ página 7
sólo € 390,-

Balanza analítica ADB

El líder de precios en balanzas analíticas. Ahora con un nuevo diseño compacto y el modelo especial de quilates



Ver detalles ▶ página 35
a partir de € 610,-

Balanzas analíticas ALS-A/ALJ-A

Ahora también como semi-microbalance y con ionizador incorporado



Ver detalles ▶ página 36
a partir de € 930,-

Balanza comercial RFE

Compacta balanza para porciones con dos indicadores XXL – peso, precio básico, precio de venta y valor de tara, en un vistazo



Ver detalles ▶ página 70
sólo € 295,-

Balanza industrial de plataforma IOC

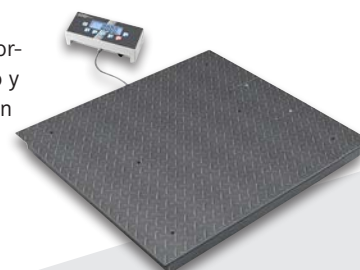
Balanza de plataforma universales con aprobación de homologación [M] y práctico indicador tipo «flip/flop» para un manejo óptimo



Ver detalles ▶ página 94
a partir de € 295,-

Balanzas de suelo BID

Balanza de suelo con una inmejorable relación de calidad y precio y con aprobación de homologación [M]



Ver detalles ▶ página 108
a partir de € 1050,-

Balanza de paletas UIB

Balanza de paletas con suspensión de carga en acero (IP67) y una inmejorable relación de calidad y precio



Ver detalles ▶ página 119
sólo € 730,-

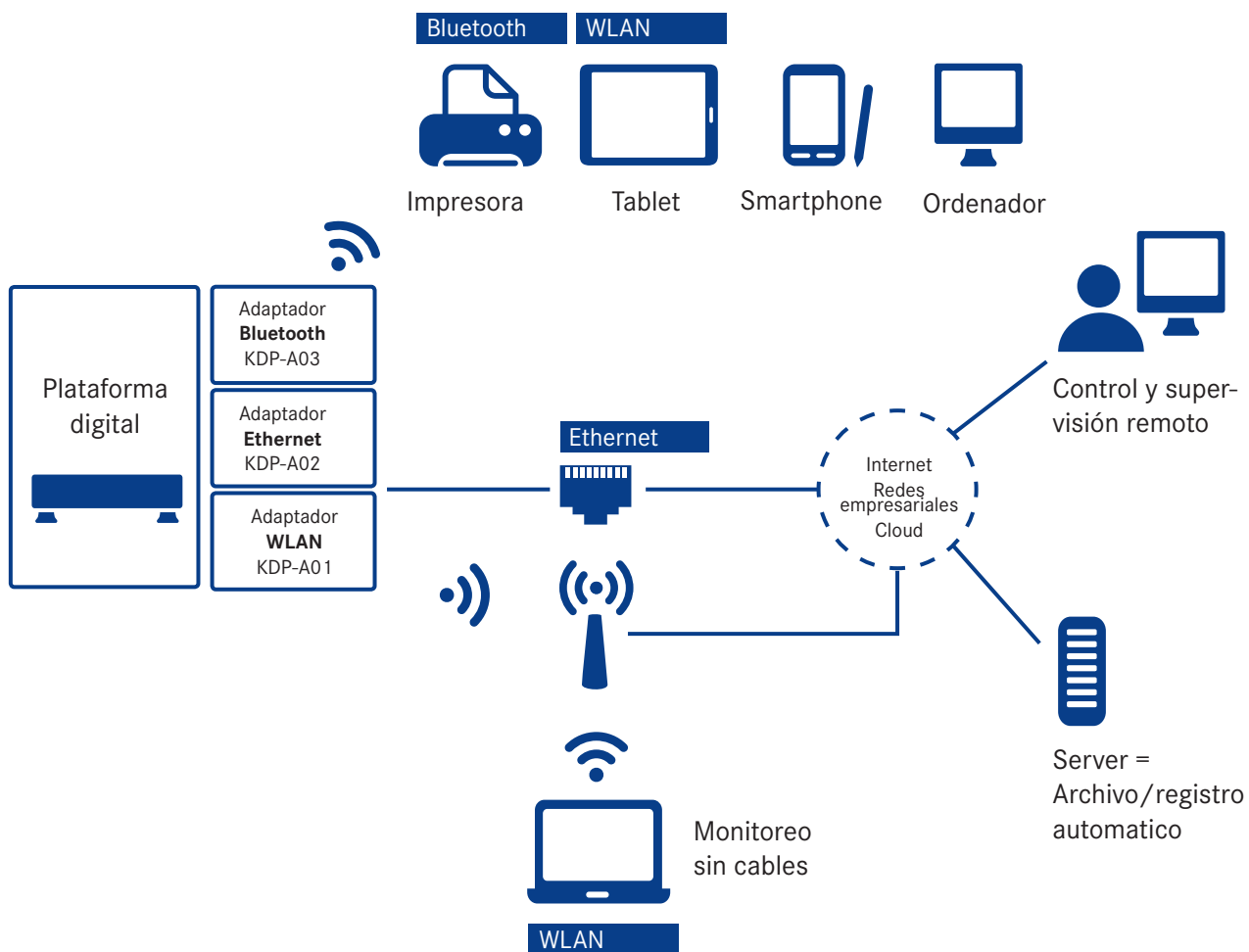
Balanza de grúa HFD

Robusta balanza industrial de grúa hasta 12 t, de alta resolución



Ver detalles ▶ página 146
a partir de € 370,-

Soluciones de sistemas de la Industria 4.0



Le ayudamos a integrar en la producción industrial la más moderna tecnología de información y comunicación, con vistas a aumentar la calidad, reducir los costes, utilizar bien el tiempo y los recursos y reaccionar con mayor flexibilidad a las exigencias del futuro. Podrá beneficiarse además de nuestros protocolos uniformes, junto con el software de datos BalanceConnection 4.0, ver la pág. 156 para más información.

El team KERN Centro de competencia – Industria 4.0



Daniel Egeler



Edgar Littl



Markus Reinke



Max Matthes



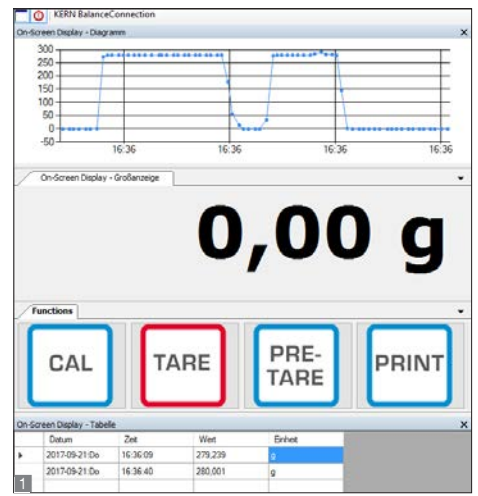
Stefan Rothmund

► **Nos gustaría informarte y aconsejarte**

Tel. +49 [0] 7433 9933-200

ITsupport@kern-sohn.com

NEW



Plataformas de pesaje universales para una integración flexible en cadenas de procesamiento

Características

- **Industria 4.0:** estas plataformas de pesaje se integrarán muy fácilmente en sus cadenas de procesamiento. Todos los valores recopilados pueden recogerse fácilmente en formato digital y, una vez cotejados, continuar editándose en su sistema de forma muy cómoda mediante las múltiples interfaces de serie disponibles. Se ahorran así costes, tiempo y recursos; lo que permite trabajar de forma más eficiente.
- La conexión de la balanza con una tableta u ordenador ofrece la ventaja de poder aprovechar las aplicaciones y programas allí instalados, que, por lo general, están ya adaptados a sus necesidades. Esto permite un manejo sencillo y cómodo, que, a menudo, también puede ampliarse según se desee. Eso le ofrece la máxima flexibilidad a la hora de visualizar, editar y guardar los datos de pesaje recopilados.
- **Consulta y control remoto de la balanza** mediante aparatos de control externos u ordenadores gracias al KERN Communication Protocol KCP (Standard Interface Command Set). 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.
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- La balanza trae de serie **un nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **Parabrisas** de serie para modelos con **A**, espacio de pesaje A×P×A 146×146×80 mm
- Includido en el alcance de suministro:
 - **Software BalanceConnection** para el ajuste y administración de KERN KDP, para la visualización en gran formato de los valores recopilados en el ordenador, así como para incluir dichos datos en otras aplicaciones y programas

Datos técnicos

- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** Ø 105 mm
 - B** B×T 160×160 mm
- Material del plato de pesaje
 - A** plástico, la pintura no es conductiva
 - B** acero inoxidable
- Dimensiones totales A×P×A 165×166×75 mm (sin parabrisas)
- Longitud del cable aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

ESTÁNDAR

- CAL EXT
- USB
- KCP PROTOCOL
- B MULTI
- DMS
- 1 DAY

OPCIÓN

FACTORY

- DAKKS +3 DAYS
- BT 4.0
- WIFI
- LAN

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plataforma de pesaje mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
							DKD KERN	€
KDP 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	390,-	963-127	72,-
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	390,-	963-127	72,-
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	390,-	963-128	88,-
KDP 10K-3	10000	1	1	± 3	B	390,-	963-128	88,-



”

Para las personas que trabajamos en KERN, la «Industria 4.0» ofrece grandes oportunidades. Permite integrar mejor productos y máquinas; aumentando así la eficiencia, disminuyendo costes y ahorrando, al mismo tiempo, valiosos recursos. Disfrute de nuestros sistemas de pesaje y componentes optimizados según los requisitos de la Industria 4.0. La monitorización inteligente de los valores de pesaje recopilados hace que los procesos sean más transparentes, contribuye a minimizar los índices de error y los costes, y a aumentar la eficiencia. Gracias a soluciones de TI y sistemas de pesaje modernos que pueden ajustarse, a diferencia de lo que sucedía en el pasado, de forma autónoma y sin una programación complicada, a los nuevos requisitos, es posible responder con rapidez a los deseos de cada cliente. Estaremos encantados de ayudarle a aumentar su volumen de ventas gracias a estas ventajas. Póngase en contacto con nosotros.

“

Otto Grunenberg, Jefe de técnica y servicios






Balanzas de bolsillo


Precisión en formato bolsillo

Las balanzas de bolsillo son ideales especialmente para los trabajos que requieren movilidad y una gran precisión. Al tener menos teclas, son más fáciles y rápidas de manejar. Las diferentes unidades de pesaje ya almacenadas, como por ejemplo: g, oz, ct, gn, etc. permiten utilizarla de forma universal. La calculadora de bolsillo integrada (KERN CM) permite incorporar en seguida el peso determinado en la factura, por ejemplo, un precio, número de unidades, valores medios, etc. La balanza de bolsillo es un acompañante muy útil en todo momento en caso de pesaje ambulante. De dimensiones compactas, va bien protegida con una cubierta plegable o protectora que puede utilizarse también como recipiente de tara, algo muy práctico.

- En la producción, para controlar los pesos de producción, en caso de inspeccionar piezas muy pequeñas
- En los controles de calidad, para comprobar rápidamente las piezas pequeñas, como piezas de plástico de máquinas de moldeado por inyección a presión, piezas de fresado, tornillos, etc.
- Para pesaje móvil, para tomar muestras in situ, para análisis rápidos, sobre todo en lugares en los que no haya enchufes
- Para las aficiones y el deporte, por ejemplo, para el llenado de pólvora para pistolas o para pesar piezas de juegos de construcción, etc.
- En el ámbito comercial, para determinar rápidamente el peso de monedas, joyas, piedras preciosas, etc.
- En el ámbito veterinario, para el pesaje de animales pequeños, la composición de mezclas de comida, etc.
- En el ámbito alimenticio, para confeccionar mezclas de condimentos o infusiones, para pesar alimentos en caso de dieta.

Buscador Balanzas de bolsillo

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] g	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	 DAYS	 CAL EXT	 BATT
Explicación pictogramas en la cubierta							
0,001	20	TAB 20-3 	70,-	10	1	●	●
0,002	10	CM 50-C2N 	90,-	10	1	●	●
0,01	60	CM 60-2N	79,-	10	1	●	●
0,1	150	TEE 150-1	38,-	10	1	●	●
0,1	150	CM 150-1N	52,-	10	1	●	●
0,1	200	TCB 200-1	52,-	10	1	●	●
0,1	320	CM 320-1N	55,-	10	1	●	●
1	1000	CM 1K1N	52,-	10	1	●	●

 = Balanzas pesa quilates

● = estándar

○ = opción



- ▶ Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas
- ▶ Display LCD retroiluminado
- ▶ Cubierta también utilizable como recipiente de tara
- ▶ Ideal como regalo para los clientes

Fabienne Kolbus
Especialista en productos
Balanzas de bolsillo

Tel. +49 [0] 7433 9933-305
Fax +49 [0] 7433 9933-29305
fabienne.kolbus@kern-sohn.com





KERN TEE

Balanza de bolsillo de diseño a un precio sensacional

KERN TCB

Todo funciona de maravilla, pesajes en formato de bolsillo

1 KERN CM

Balanza de bolsillo con calculadora integrada (CM), o con indicación de quilates (CM-C), ideal para joyeros

KERN TAB

Balanza de bolsillo pesa quilate de alta precisión para joyeros y viajeros

ESTÁNDAR

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

ESTÁNDAR

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

ESTÁNDAR

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

ESTÁNDAR

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas
- Cubierta de plástico resistente como protección contra presión y polvo. También puede utilizarse como recipiente de tara
- Sugerencia: impresión con su logotipo a partir de 100 piezas. Mas detalles a solicitud

- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas
- Pequeña y de fácil manejo
- Caja de transporte y recipiente de pesaje incluido
- Plato girante (como protección contra sobrecarga)
- Sugerencia: Impresión del logotipo individual a demanda

- Tapa abatible como protección contra presión y polvo
- 1 CM:
 - Calculadora integrada
- 2 CM-C:
 - Pesa de control de serie
 - De serie: parabrisas contra corrientes de aire de serie
 - Recipiente de pesaje de serie

- Pesaje sin sacudidas: En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje promedio
- Conmutable de g a ct, gn al pulsar una tecla
- Tapa abatible como protección contra presión y polvo
- De serie: Pesa de ajuste recipiente de pesaje de serie

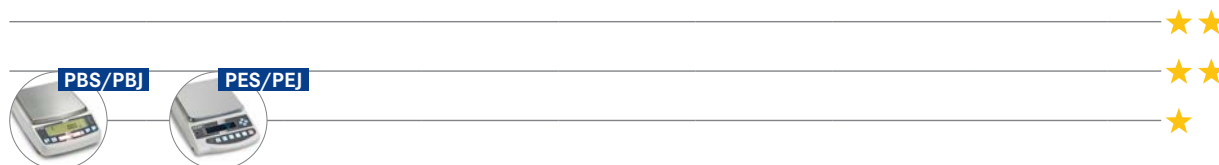


KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3	
Campo de pesaje [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	10 g 50 ct	20 g 100 ct	
Lectura [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,002 g 0,01 ct	0,001 g 0,005 ct	
Display LCD	retroiluminada, altura de dígitos 9 mm	Altura de dígitos 9 mm	altura de dígitos 12 mm				altura de dígitos 9 mm	retro iluminado, altura de dígitos 9 mm	
Dimensiones del plato de pesaje	A×P 60×64 mm	ø 80 mm	A×P 70×80 mm				A×P 50×40 mm	A×P 36×42 mm	
Dimensiones totales	A×P×A 67×100×22 mm	ø×A 80×14 mm	A×P×A 85×130×25 mm					A×P×A 95×133×33 mm	
Alimentación eléctrica	Pilas incluidas, 2×1,5 V AAA, Tiempo de funcionamiento hasta 50 h	Pilas incluidas, 2×LR 44, Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desprogramable	Pilas incluidas, 2×1,5 V AAA, Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desconectable				Pilas incluidas, 4×1,5 V AAA, Tiempo de funcionamiento hasta 150 h		
			hasta 30 h	hasta 70 h	hasta 30 h				
Peso neto	100 g	50 g	180 g				200 g		
Temperatura ambiente admisible	5 °C/35 °C							10 °C/30 °C	
Precio, sin IVA, en fábrica	38,-	52,-	79,-	52,-	55,-	52,-	90,-	70,-	
Cert. de calibración DAkkS	963-127, 72,-								

Balanzas de precisión

Aquí encontrará un visión general sobre la serie de balanzas de plataforma KERN y su clasificación dentro del segmento de balanzas de plataforma basado en la relación precio/rendimiento y funcionalidad.

BALANZAS PARA LABORATORIO PREMIUM



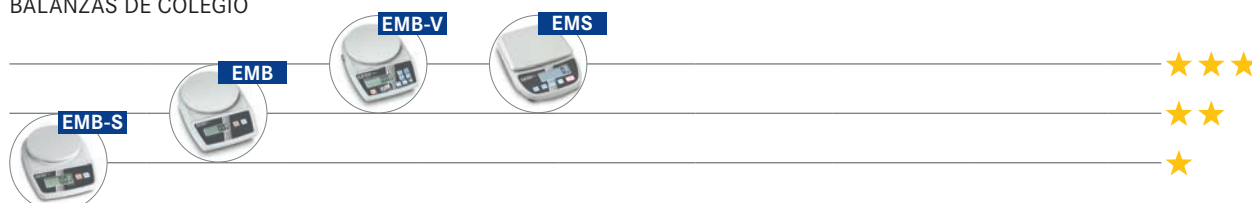
BALANZAS PARA LABORATORIO ESTÁNDAR



BALANZAS PARA LABORATORIO BÁSICO



BALANZAS DE COLEGIO



- ▶ Balanza de precisión de alta resolución
- ▶ Sistema de manejo de confort
- ▶ Carcasa estable
- ▶ Disponible con indicación secundaria

Corinna Klaass
Especialista en productos
Balanzas de precisión

Tel. +49 [0] 7433 9933-215
Fax +49 [0] 7433 9933-29215
klaass@kern-sohn.com



KERN PFB

Balanzas de precisión

Balanzas de colegio KERN

Aparatos para iniciarse en el ámbito de las balanzas de laboratorio que cubren los usos básicos. Se caracterizan por un manejo muy sencillo y una óptima relación calidad-precio. Además pueden apilarse y funcionar tanto enchufadas a la red como con batería, por lo que pueden emplearse sin problemas en los lugares más diversos.

Balanzas de laboratorio Basic de KERN

Se utilizan en el laboratorio sobre todo como balanzas de puesto individual para, entre otras cosas, la preparación de muestras. Cuentan con todas las funciones útiles para el uso en laboratorio que ayudan al usuario en sus tareas. Resultan especialmente indicadas para realizar pesajes individuales (como los de control) gracias a su principio de medición con tiras de medición de ensanchamiento. Gracias a la interfaz de datos RS-232 integrada de serie, estos aparatos suelen conectarse a impresoras u ordenadores locales.

Balanzas estándar de laboratorio KERN

Cumplen con todos los requisitos necesarios para que pueda trabajar de forma eficiente y precisa en el laboratorio. Contará en todo momento con todas las funciones de laboratorio importantes, como la función de fórmulas o las interfaces de datos. Pero, sobre todo, los principios de medición de alta calidad de estas balanzas (como la compensación de fuerza

o el principio de medición de diapasón) permiten su empleo en procesos de dosificación con modificaciones de peso mínimas y una rápida visualización en la pantalla. Además, estas balanzas suelen ir equipadas con un elemento interno automático de ajuste que permite un funcionamiento verificado y utilizar la balanza donde se desee.

Balanzas de laboratorio de alta calidad KERN

El segmento superior de las balanzas de precisión. Las fantásticas características de equipamiento de las balanzas estándar se completan con materiales de alta calidad, estructuras sólidas y estables, sistemas de pesaje de alta calidad y alto rendimiento, procesos de funcionamiento optimizados, ventajas en términos de velocidad y, parcialmente, tecnología de pantalla táctil. Gracias a su tecnología de pantalla táctil, esta balanza de alta calidad para el laboratorio facilita las tareas más habituales a los usuarios. De esta forma, estas balanzas pueden funcionar de forma más eficiente y ahorrando más tiempo que algunos aparatos de otras categorías. Estas balanzas se emplean especialmente para usos muy exigentes de laboratorio y, sobre todo, en los casos en los que las condiciones ambientales no son las ideales debido a vibraciones u otras interferencias; ofreciendo a pesar de todo resultados muy precisos. Otro ámbito de aplicación de estas balanzas es la industria farmacéutica, sometida a amplios requisitos y regulaciones especialmente estrictas como las de la FDA (Food and Drug Administration, organismo gubernamental estadounidense).

Para facilitarle la elección de la balanza KERN correcta, hemos especificado en cada modelo un código de calidad compuesto por dos características de calidad y le ofrecemos, además de las características del producto, de los datos técnicos y de los pictogramas, más ayuda para elegir la balanza perfecta para la utilización a la que esté destinada.



La característica de calidad relativa a la estabilidad

le indica, conforme a los datos sobre el material de la carcasa y el peso total de la balanza, a qué uso específico está destinada la balanza. Los materiales como el plástico, gracias a su ligereza, permiten contar con construcciones especialmente ventajosas para usos móviles. Los modelos fabricados con materiales más pesados y de alta calidad como, p. ej., el aluminio moldeado bajo presión o el acero, se caracterizan por su larga duración, su robustez y su escasa susceptibilidad ante las vibraciones. Su gran estabilidad permite obtener resultados de pesaje rápidos y reproducibles. Categorización en **A, B, C, mejor valor: C**

Si tiene alguna otra duda sobre qué balanza es la más adecuada para el uso al que desea destinarla, consulte a su asesor personal sobre productos KERN, quien estará encantado de ayudarle.

La característica de calidad «Nivel de dosificación»

se obtiene a partir de los valores de tiempo de reacción, tiempo de estabilización y comportamiento en caso de pesaje a largo plazo. Estos parámetros ofrecen información sobre la calidad de un modelo. Por ejemplo, hasta qué punto es adecuado para dosificación extremadamente precisa. Sobre todo en ese tipo de dosificaciones, la balanza realiza un acto de equilibrio entre el filtrado de influencias ambientales que puedan resultar distorsionantes (como las vibraciones) y la máxima precisión, así como una rápida visualización en pantalla a la hora de pesar materiales de pesaje hasta el más mínimo incremento [d]. Además, ese valor expresa si hay efectos de deriva que puedan afectar a la medición continua en el caso de intentos a largo plazo.

Categorización en **A, B, C, mejor valor: C**

Buscador Balanzas de precisión

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] g	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	Código de calidad QUA LITY											
						Explicación pictogramas en la cubierta										
0,001	60	440-21A	350,-	22	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,001	100	EMB 100-3	195,-	17	AA	1			●					●		
0,001	100	PCB 100-3	265,-	21	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,001	120	PFB 120-3	280,-	23	BA	1			●		●	●	●			
0,001	120	KB 120-3N	290,-	25	AA	1			●		●	●	●		○	
0,001	200	EMB 200-3	210,-	17	AA	1			●					●		
0,001	200	EMB 200-3V	250,-	18	AA	1			●		●	●		●		
0,001	200	PFB 200-3	290,-	23	BA	1			●		●	●	●			
0,001	220	EW 220-3NM	620,-	30	AB	1			●		●	●	●		○	
0,001	220	EG 220-3NM	760,-	30	BB	1	○	●			●	●	●		○	
0,001	240	KB 240-3N	300,-	25	AA	1			●		●	●	●		○	
0,001	240	572-30	520,-	27	BA	1			●		●	●	●		○	
0,001	250	PCD 250-3	305,-	20	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,001	250	PCB 250-3	290,-	21	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,001	300	EMS 300-3	260,-	19	AA	1			●					●		
0,001	300	PFB 300-3	320,-	23	BA	1			●		●	●	●			
0,001	300	EWJ 300-3	450,-	26	BA	1		●			●	●	●		○	
0,001	300	EWJ 300-3H	490,-	26	BA	1		●			●	●	●		○	
0,001	300	572-31	530,-	27	BA	1			●		●	●	●		○	
0,001	350	PCD 300-3	350,-	20	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,001	350	PCB 350-3	300,-	21	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,001	360	KB 360-3N	310,-	25	AA	1			●		●	●	●		○	
0,001	420	PLE 420-3N	450,-	24	AA	1			●		●	●	●		○	
0,001	420	572-32	540,-	27	BA	1			●		●	●	●		○	
0,001	420	PLS 420-3F	590,-	28	BA	1			●		●	●	●		○	
0,001	420	PLJ 420-3F	700,-	28	BA	1		●			●	●	●		○	
0,001	420	EW 420-3NM	690,-	30	AB	1			●		●	●	●		○	
0,001	420	EG 420-3NM	830,-	30	BB	1	○	●			●	●	●		○	
0,001	620	PNS 600-3	620,-	29	BB	1			●		●	●	●		○	
0,001	620	PNJ 600-3M	730,-	29	BB	1	○	●			●	●	●		○	
0,001	620	EW 620-3NM	770,-	30	AB	1			●		●	●	●		○	
0,001	620	EG 620-3NM	930,-	30	BB	1	○	●			●	●	●		○	
0,001	620	PBS 620-3M	1370,-	31	BC	1			●		●	●	●		○	
0,001	620	PBJ 620-3M	1610,-	31	BC	1	○	●			●	●	●		○	
0,001	620	PES 620-3M	1280,-	32	BB	1			●		●	●	●		○	
0,001	620	PEJ 620-3M	1480,-	32	BB	1	○	●			●	●	●		○	
0,001	720	PLS 720-3A	840,-	28	BC	1			●		●	●	●		○	
0,001	720	PLJ 720-3A	980,-	28	CC	1			●		●	●	●		○	
0,001	720	PLJ 720-3AM	990,-	28	CC	1	○	●			●	●	●		○	
0,001	1200	PLS 1200-3A	870,-	28	BC	1			●		●	●	●		○	
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1000,-	28	CC	1		●			●	●	●		○	
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1650,-	28	CC	1		●			●	●	●		○	
0,01	200	EMB 200-2	125,-	17	AA	1			●					●		
0,01	200	PCB 200-2	230,-	21	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,01	200	440-33N	290,-	22	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,01	400	440-35N	330,-	22	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,01	600	EMB 600-2	160,-	17	AA	1			●					●		
0,01	600	440-35A	365,-	22	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,01	600	EWJ 600-2SM	350,-	26	BA	1	○	●			●	●	●		○	
0,01	600	EWJ 600-2M	360,-	26	BA	1	○	●			●	●	●		○	
0,01	650	KB 650-2N	270,-	25	BA	1			●		●	●	●		○	
0,01	650	573-34	590,-	27	BA	1			●		●	●	●		○	
0,01	820	EW 820-2NM	540,-	30	BB	1			●		●	●	●		○	
0,01	1000	EMB 1000-2	195,-	17	AA	1			●					●		
0,01	1000	PCB 1000-2	255,-	21	AA	1			●		●	●	●	●	○	
0,01	1200	PFB 1200-2	245,-	23	BA	1			●		●	●	●			
0,01	1200	KB 1200-2N	280,-	25	BA	1			●		●	●	●		○	
0,01	1600	572-33	490,-	27	BA	1			●		●	●	●		○	
0,01	2000	EMB 2000-2	205,-	17	AA	1			●					●		
0,01	2000	EMB 2000-2V	250,-	18	AA	1			●		●	●		●		
0,01	2000	PFB 2000-2	255,-	23	BA	1			●		●	●	●			
0,01	2000	KB 2000-2N	280,-	25	BA	1			●		●	●	●		○	
0,01	2200	EW 2200-2NM	660,-	30	BB	1			●		●	●	●		○	
0,01	2200	EG 2200-2NM	820,-	30	BB	1	○	●			●	●	●		○	
0,01	2200	PES 2200-2M	840,-	32	BB	1			●		●	●	●		○	
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1060,-	32	CB	1	○	●			●	●	●		○	
0,01	2400	KB 2400-2N	290,-	25	BA	1			●		●	●	●		○	
0,01	2400	572-35	500,-	27	BA	1			●		●	●	●		○	
0,01	2500	PCD 2500-2	295,-	20	BA	1			●		●	●	●	●	○	
0,01	2500	PCB 2500-2	290,-	21	BA	1			●		●	●	●	●	○	
0,01	3000	EMS 3000-2	240,-	19	BA	1			●					●		
0,01	3000	PFB 3000-2	280,-	23	BA	1			●		●	●	●			

● = estándar ○ = opción

03

Buscador Balanzas de precisión

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] g	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	Código de calidad QUA LITY	Explicación pictogramas en la cubierta																	
0,01	3000	EWJ 3000-2	430,-	26	BA	1			•				•	•									○
0,01	3000	572-37	510,-	27	BA	1				•		•	•										○
0,01	3100	PLJ 3000-2FM	630,-	28	BA	1			•				•	•	•								
0,01	3200	PNS 3000-2	580,-	29	BB	1					•		•	•	•								
0,01	3200	PNJ 3000-2M	705,-	29	BB	1	○		•				•	•	•								
0,01	3500	PCD 3000-2	350,-	20	BA	1					•		•	•							•		○
0,01	3500	PCB 3500-2	300,-	21	AA	1					•		•	•							•		○
0,01	3600	KB 3600-2N	310,-	25	BA	1					•		•	•									○
0,01	4200	PLE 4200-2N	450,-	24	AA	1					•		•	•									○
0,01	4200	572-39	520,-	27	BA	1					•		•	•									○
0,01	4200	PLS 4200-2F	590,-	28	BA	1					•		•	•									○
0,01	4200	PLJ 4200-2F	690,-	28	BA	1			•				•	•	•								
0,01	4200	EW 4200-2NM	760,-	30	BB	1					•		•	•	•								○
0,01	4200	EG 4200-2NM	880,-	30	BB	1	○		•				•	•	•								○
0,01	4200	PBS 4200-2M	1160,-	31	BC	1					•		•	•	•								
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1430,-	31	CC	1	○		•				•	•	•								
0,01	4200	PES 4200-2M	1000,-	32	BB	1					•		•	•	•								○
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1230,-	32	CB	1	○		•				•	•	•								
0,01	6200	PLS 6200-2A	870,-	28	BC	1					•		•	•	•								
0,01	6200	PLJ 6200-2A	990,-	28	CC	1			•				•	•	•								
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	1000,-	28	CC	1	○		•				•	•	•								
0,01	6200	EW 6200-2NM	810,-	30	BB	1					•		•	•	•								○
0,01	6200	PBS 6200-2M	1390,-	31	BC	1					•		•	•	•								
0,01	6200	PBJ 6200-2M	1730,-	31	CC	1	○		•				•	•	•								
0,01	6200	PES 6200-2M	1240,-	32	BB	1					•		•	•	•								○
0,01	8200	PLS 8000-2A	1050,-	28	BC	1					•		•	•	•								
0,05	6000	PFB 6000-2	250,-	23	BA	1					•		•	•									
0,05	10000	KB 10K0.05N	280,-	25	BA	1					•		•	•									○
0,05	12000	572-45	490,-	27	BA	1					•		•	•									○
0,05	20000	572-55	520,-	27	BA	1					•		•	•									○
0,1	200	EMB 200-1SS05	180,-	16	AA	1					•										•		
0,1	400	440-43N	185,-	22	AA	1					•		•	•							•		○
0,1	500	EMB 500-1SS05	200,-	16	AA	1					•										•		
0,1	500	EMB 500-1	57,-	17	AA	1					•										•		
0,1	500	EMB 500-1BE	57,-	17	AA	1					•										•		
0,1	1000	PCB 1000-1	185,-	21	AA	1					•		•	•							•		○
0,1	1000	440-45N	245,-	22	AA	1					•		•	•							•		○
0,1	1200	EMB 1200-1	80,-	17	AA	1					•										•		
0,1	2000	PCB 2000-1	215,-	21	AA	1					•		•	•							•		○
0,1	2000	440-47N	270,-	22	AA	1					•		•	•							•		○
0,1	3000	EMB 3000-1	125,-	17	AA	1					•										•		
0,1	4000	440-49N	330,-	22	AA	1					•		•	•							•		○
0,1	6000	EMB 6000-1	160,-	17	AA	1					•										•		
0,1	6000	EMS 6K0.1	160,-	19	AA	1					•			•	•						•		
0,1	6000	PCD 6K-4	260,-	20	BA	1					•		•	•							•		○
0,1	6000	PCB 6000-1	240,-	21	BA	1					•		•	•							•		○
0,1	6000	440-49A	365,-	22	AA	1					•		•	•							•		○
0,1	6000	PFB 6000-1	220,-	23	BA	1					•		•	•							•		
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	340,-	26	BA	1	○		•				•	•									○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	350,-	26	BA	1	○		•				•	•									○
0,1	6500	KB 6500-1N	260,-	25	BA	1					•		•	•									○
0,1	6500	573-46	590,-	27	BA	1					•		•	•									○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1420,-	31	CC	1	○		•				•	•	•						•		
0,1	10000	PCD 10K0.1	240,-	20	BA	1					•		•	•							•		○
0,1	10000	PCB 10000-1	245,-	21	BA	1					•		•	•							•		○
0,1	10000	KB 10000-1N	270,-	25	BA	1					•		•	•									○
0,1	10000	572-43	480,-	27	BA	1					•		•	•									○
0,1	12000	EMS 12K0.1	205,-	19	BA	1					•			•	•						•		
0,1	12000	PNS 12000-1	570,-	29	BB	1					•		•	•	•								
0,1	12000	PNJ 12000-1M	705,-	29	BB	1	○		•				•	•	•								
0,1	12000	EW 12000-1NM	630,-	30	BB	1					•		•	•	•								○
0,1	15000	PES 15000-1M	1190,-	32	BB	1					•		•	•	•								○
0,1	16000	572-49	490,-	27	BA	1					•		•	•									○
0,1	20000	PLS 20000-1F	570,-	28	BA	1					•		•	•	•								
0,1	24000	572-57	500,-	27	BA	1					•		•	•									○
0,1	31000	PES 31000-1M	2050,-	32	CB	1					•		•	•	•								○
1	2000	EMB 2000-OSS05	180,-	16	AA	1					•										•		
1	2200	EMB 2200-0	60,-	17	AA	1					•										•		
1	4000	440-51N	160,-	22	AA	1					•		•	•							•		○
1	5000	EMB 5000-OSS05	200,-	16	AA	1					•										•		
1	5200	EMB 5.2K1	60,-	17	AA	1					•										•		
1	6000	EMS 6K1	70,-	19	AA	1					•			•	•						•		

● = estándar ○ = opción

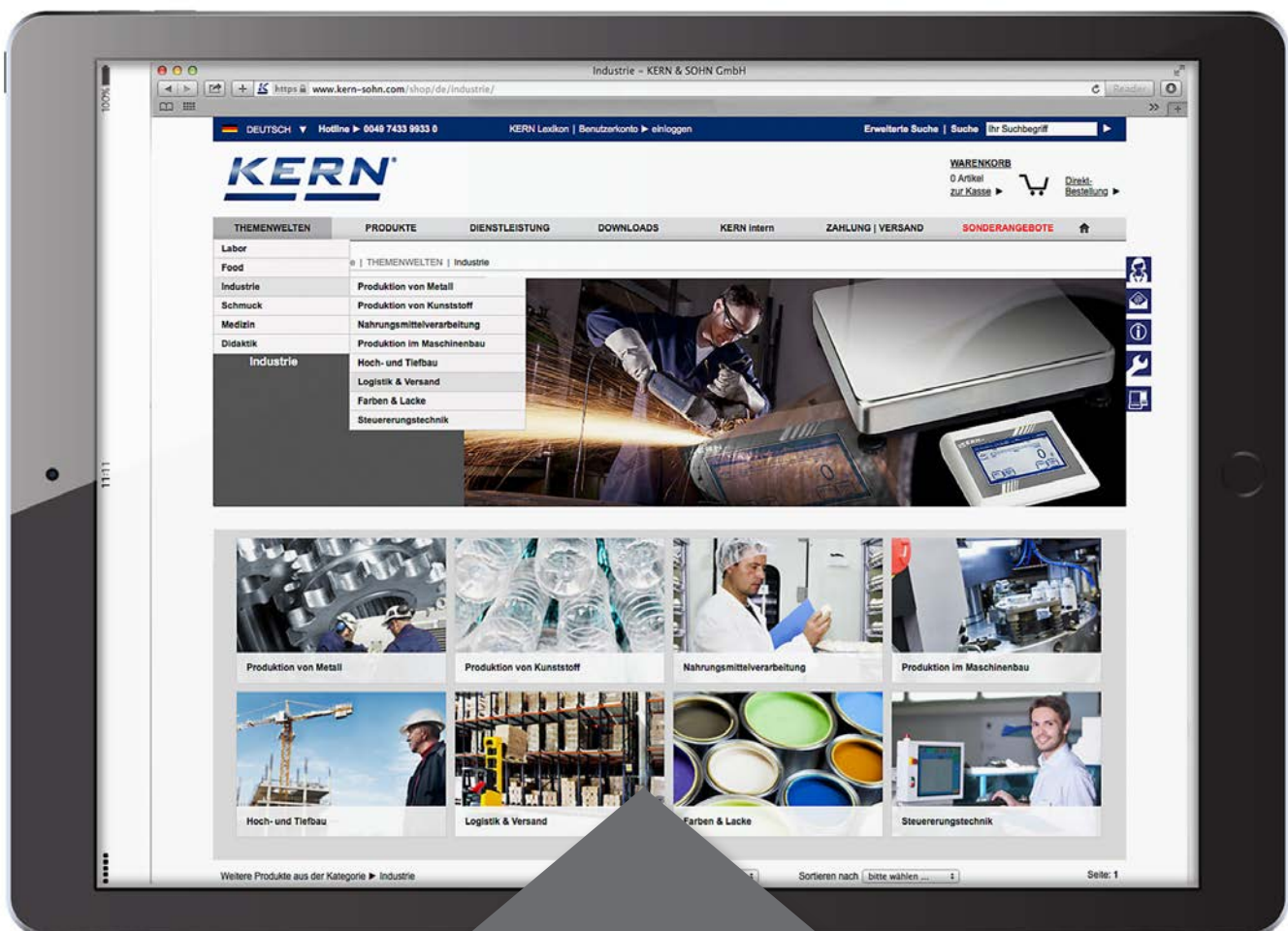
Buscador Balanzas de precisión

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] g	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	Código de calidad QUALITY										
1	6000	PCB 6000-0	130,-	21	BA	1			●		●	●		●	○
1	6000	440-53N	180,-	22	AA	1			●		●	●		●	○
1	10000	PCD 10K-3	190,-	20	BA	1			●		●	●		●	○
1	12000	EMS 12K1	95,-	19	AA	1			●			●		●	○
5	5200	EMB 5.2K5	55,-	17	AA	1			●					●	○

● = estándar ○ = opción

03

www.kern-sohn.com



¡Encontrará lo que busca rápidamente!

Irá directo al producto adecuado. Utilice nuestra nueva búsqueda por sectores. Aquí encontrará de modo rápida los productos adecuados para su aplicación.

03



Milagro espacial - báscula de escuela apilable para la clase experimental

Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas
- Función de pesaje para componentes, uso práctico para fórmulas
- Con una estructura especialmente plana
- La báscula se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma
- 1 Apilable, para guardarlo en espacio reducido
- 2 Un seguro de transporte práctico evita sobrecargas del sistema de pesaje durante el almacenamiento o el transporte

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, plástico, Ø 120 mm
- Dimensiones totales A×P×A 145×205×45 mm
- Puede utilizarse con pilas, 2×1.5 V AA, de serie, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 0,5 kg/pieza
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C
- **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

Accesorios

- **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, KERN YKA-03, € 31,-

ESTÁNDAR OPCIÓN

CAL EXT
 UNIT
 BATT
 DMS
 1 DAY
 MULTI
 DAKKS
 +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio conjunto de 5 sin IVA ex fáb. €	Opción	
						Cert. de calibración DKD KERN	1 pieza €
EMB 200-1SS05	200	0,1	0,2	± 0,3	180,-	963-127	72,-
EMB 500-1SS05	500	0,1	0,2	± 0,3	200,-	963-127	72,-
EMB 2000-OSS05	2000	1	2	± 3	180,-	963-127	72,-
EMB 5000-OSS05	5000	1	2	± 3	200,-	963-127	72,-



03

Balanza de laboratorio para principiantes con fantásticas prestaciones de pesaje

Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas
- Función de pesaje para componentes, uso práctico para fórmulas
- Con una estructura especialmente plana
- Lista para el uso: Pilas incluidas
- 1 Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje $\phi \times A$ 96×35 mm
- Gancho para pesajes inferiores de serie
- 2 Nota: Aniversario de edición Gnome KERN EMB 500-1GN, incluido folleto Gnome, consulte online información detallada, Hasta fin de existencias

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, plástico, la pintura no es conductiva
 - A ϕ 82 mm
 - B ϕ 105 mm
 - C ϕ 150 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
 - A plástico, la pintura no es conductiva
 - B, C plástico
- Peso neto aprox. 0,75 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- 3 Plato de acero inoxidable, sólo para modelos con plato del tamaño B, KERN EMB-A02, € 26,-
- 4 Armazón para apilar para que las balanzas de precisión de la serie KERN EMB ocupen poco sitio al guardarlas, alcance de suministro 5 piezas, para modelos con dimensiones carcasa A×P×A
 - 170×240×39 mm: KERN EMB-A07, € 70,-
 - 170×240×54 mm: KERN EMB-A09, € 85,-
- Adaptador de red externo universal, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, KERN YKA-03, € 31,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Dimensiones carcasa A×P×A mm	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
								Cert. de calibración	
								DKD KERN	€
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170×240×54	A	195,-	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170×240×54	A	210,-	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170×240×39	B	125,-	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170×240×39	B	160,-	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	170×240×54	C	195,-	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170×240×54	C	205,-	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170×240×39	C	57,-	963-127	72,-
EMB 500-1BE *	500	0,1	0,1	± 0,2	170×240×39	C	57,-	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	80,-	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	125,-	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	160,-	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170×240×39	C	60,-	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170×240×39	C	60,-	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170×240×39	C	55,-	963-128	88,-

* color de la carcasa negro, cf. KERN EMB 500-1GN



03



Balanza de colegio para laboratorio con función de determinación de densidad

Características

- **La manera más fácil de determinar la densidad** El panel de control gráfico e intuitivo permite determinar en segundos la densidad de los materiales sólidos y líquidos, por lo que se presta muy bien para usos escolares y de enseñanza
- **Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica**, además, es posible realizar de manera inmediata los pasos de trabajo sin tener que leer el manual de uso
 - no hace falta preparación = ahorra costos
 - ideal para operadores sin experiencia
 - procedimiento ilustrado en el tablero de control para evitar errores
- **Los 4 pasos se ejecutan de izquierda a derecha:**
 - 1 Taro la balanza pulsando la tecla [TARE]
 - 2 Elegir modo de determinación de la densidad (sólidos/líquidos)
 - 3 Pesaje de la muestra/el cuerpo sumergible en aire
 - 4 Pesaje de la muestra/el cuerpo sumergible en líquido. La densidad se mostrará directamente en la pantalla

- **Con una estructura especialmente plana**
- **Gancho para pesajes inferiores** de serie
- **Lista para el uso:** Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- **Nota: Juego adecuado para determinación de la densidad. Debe encargarse junto con el pedido, véase accesorios**

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, plástico
 - A \varnothing 82 mm
 - B \varnothing 150 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 175×245×54 mm
- Peso neto aprox. 0,85 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C
- **Ahora también con unidad de pesaje en quilates**
EMB 200-3V: 1000 ct/0,005 ct
EMB 2000-2V: 10000 ct/0,05 ct

Accesorios

KERN EMB 200-3V:

- **5 Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad $\leq/\geq 1$. Alcance de suministro: Plato de pesaje, probeta (H× \varnothing 71×51 mm), porta-probetas, cuerpo sumergible, KERN YDB-01, **€ 215,-**
- **DAkKS-Certificado de calibración** para el cuerpo sumergible para volumen (20 g), KERN 962-335V, **€ 143,-**

KERN EMB 2000-2V:

- **6 Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad $\leq/\geq 1$. Alcance de suministro: Plato de pesaje, probeta (H× \varnothing 135×100 mm), porta-probetas, cuerpo sumergible, KERN YDB-02, **€ 330,-**
- **DAkKS-Certificado de calibración** para el cuerpo sumergible para volumen (200 g), KERN 962-338V, **€ 141,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
							DKD KERN	€
EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	250,-	963-127	72,-
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	250,-	963-127	72,-



Modelo para principiantes a precio de ganga con un gran plato de pesaje

Características

- Especialmente indicada para su utilización por estudiantes y profesores de biología, química y física
- **Gran plato de pesaje de plástico, la pintura no es conductiva resistente a golpes**
- **Con una estructura especialmente plana**
- **Panel de manejo optimizado ergonómicamente** con teclas grandes y pantalla LCD de gran contraste
- **La báscula se queda fija de forma segura** gracias a los pies de goma
- **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobrepeso, véase *Pesas de control*
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje A×P×A 145×145×65 mm

Datos técnicos

- LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
A Ø 105 mm
B A×P 175×190 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
A plástico, la pintura no es conductiva
B plástico
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A 200×280×63 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Adaptador de red externo de serie
- Peso neto aprox. 1,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **2 Plato de acero inoxidable**, sólo para modelos con plato del tamaño **B**, KERN EMS-A01, € 30,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Código de calidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración	
								DKD KERN	€
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	260,-	963-127	72,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	240,-	963-127	72,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	AA	160,-	963-128	88,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	205,-	963-128	88,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	B	AA	70,-	963-128	88,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	B	AA	95,-	963-128	88,-

03



Balanza de precisión de alta resolución con pantalla extraíble para máxima flexibilidad

Características

- Balanza de laboratorio con plataforma separada: Ideal para trabajos en cajas de manipulación con guantes o campana extractora. Especialmente práctica para el pesaje de sustancias tóxicas, volátiles o contaminantes
- Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Nivel de burbuja y tornillos nivelantes** de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje A×P×A 146×146×80 mm
- Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** Ø 105 mm
 - B** A×P 160×160 mm
- Material del plato de pesaje
 - A** plástico, la pintura no es conductiva
 - B** acero inoxidable
- Dimensiones del indicador A×P×A 140×46×75 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones totales A×P×A 165×280×75 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora** sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PCD-A05S05, **€ 40,-**
- Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 250 mm, KERN PCD-A03, **€ 50,-**
- Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 24 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCD-A04, **€ 50,-**
- Interruptor de pie**, ideal cuando la aplicación requiere tener las manos libres. Control de la función TARE o PRINT. Alcance de suministro: interruptor de pie, caja de conexión, Cable de conexión. Para la función PRINT se necesita el cable de interfaz RS-232, KERN YKF-01, **€ 85,-**
- Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Datos de cabecera individuales:** El software gratuito permite definir 4 líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR: CAL EXT, RS 232, GLP, PRINTER, PCS, RECIP, PERCENT, UNIT, MOVE, BATT, MULTI, DMS, 1 DAY

OPCIÓN: ACCU, DAKKS +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Código de calidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración	
								DKD KERN	€
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	305,-	963-127	72,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	350,-	963-127	72,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	295,-	963-127	72,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	350,-	963-127	72,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	260,-	963-128	88,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	240,-	963-128	88,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	B	BA	190,-	963-128	88,-



La balanza estándar para laboratorio

Características

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- 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
- **Pesajes de más / menos**
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\phi \times A$ 90×40 mm
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** ϕ 81 mm
 - B** ϕ 105 mm
 - C** A×P 130×130 mm
 - D** A×P 150×170 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
 - A** plástico, la pintura no es conductiva
 - B, C, D** acero inoxidable
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A 163×245×79 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 20 h función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PCB-A02S05, € 40,-
 - B** KERN PCB-A03S05, € 40,-
 - C** KERN PCB-A04S05, € 40,-
 - D** KERN PCB-A05S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 48 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN PCB-A01, € 75,-
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, € 290,-
- **Software de memoria fiscal**, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Datos de cabecera individuales:** El software gratuito SHM-01 permite definir 4 líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Código de calidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración	
								DKD KERN	€
KERN PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	265,-	963-127	72,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	A	AA	290,-	963-127	72,-
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	300,-	963-127	72,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	AA	230,-	963-127	72,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	AA	255,-	963-127	72,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,05	C	BA	290,-	963-127	72,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	C	AA	300,-	963-127	72,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	AA	185,-	963-127	72,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	AA	215,-	963-127	72,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	BA	240,-	963-128	88,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	BA	245,-	963-128	88,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	BA	130,-	963-128	88,-

03



La clásica en el laboratorio

Características

- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Determinación de porcentajes:** permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\phi \times A$ 90×40 mm
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** ϕ 81 mm
 - B** ϕ 105 mm
 - C** A×P 130×130 mm
 - D** A×P 150×170 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
 - A** plástico, la pintura no es conductiva
 - B, C, D** acero inoxidable
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A 165×230×80 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 0,95 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora de trabajo**, alcance de suministro 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN 440-210-002S05, € 40,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 40,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 40,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, € 50,-
- **Gancho para pesajes inferiores**, KERN 440-A01, € 25,-
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, € 290,-
- **Datos de cabecera individuales:** El software gratuito SHM-01 permite definir 4 líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
KERN							DKD KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	350,-	963-127	72,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	290,-	963-127	72,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	330,-	963-127	72,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	365,-	963-127	72,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	185,-	963-127	72,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	245,-	963-127	72,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	270,-	963-127	72,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	C	330,-	963-127	72,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	365,-	963-128	88,-
440-51N	4000	1	1	± 2	C	160,-	963-127	72,-
440-53N	6000	1	1	± 2	C	180,-	963-128	88,-



03

Balanza de precisión de indicación rápida, ahora con una carcasa mayor para mayor equilibrio

Características

- **Sistema de manejo cómodo:** Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Nivel de burbuja y tornillos nivelantes** de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño **A** y **B**, espacio de pesaje A×P×A 158×143×64 mm
- **Capota protectora de trabajo**, incluido en el suministro
- **Sugerencia:** existen más modelos con aprobación de homologación [M] (véase Internet)

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** A×P 155×145 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A 315×210×156 mm
- Peso neto aprox. 2,0 kg
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora de trabajo**, alcance de suministro 5 unidades, KERN EWJ-A04S05, € 40,-
- **1 Indicador secundario**, ideal para la enseñanza y para realizar demostraciones en el laboratorio o en la industria, no se permite su uso en puntos de venta al aire libre, KERN PFB-A08, € 115,-
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10, € 95,- Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11, € 125,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

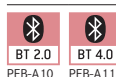
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración DKD KERN €	
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	A	280,-	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,005	A	290,-	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	320,-	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	245,-	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	255,-	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	280,-	963-127	72,-
PFB 6000-2	6000	0,05	0,05	± 0,15	C	250,-	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	220,-	963-128	88,-



03



Balanza de precisión con gran resolución y un gran número de funciones

Características

- Gracias a sus **destacables márgene de pesaje y legibilidad**, esta serie permite realizar las tareas más diversas en el laboratorio. Es, por lo tanto, especialmente idónea para tarar recipientes pesados o para muestras de gran tamaño
- **Resultados de medición estables** gracias a la compensación de temperatura individual, de fábrica, del sistema de medición DMS. Por ello resulta especialmente idónea para su uso en entornos con oscilaciones de temperatura
- La **resolución del sistema de medición, extraordinariamente alta** (420.000 puntos) proporciona la máxima precisión en caso de márgenes de pesaje elevados. Prácticamente imbatible en este segmento de precio
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Suma** de valores de peso
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\phi \times A$ 125×70 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** ϕ 80 mm
 - B** ϕ 135 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A 185×250×80 mm
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PLE-A06, **€ 35,-**
- **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad $\leq/\geq 1$, para modelos con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 830,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración	
							DKD KERN	€
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	± 0,004	A	450,-	963-127	72,-
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	± 0,04	B	450,-	963-127	72,-

HASTA FIN DE EXISTENCIAS!



Balanza compacta de precisión con gran campo de pesaje

Características

- Gracias a las **múltiples funciones típicas de un laboratorio** tales como, la función de fórmula, la determinación de porcentaje y la protocolización GLP, junto con su gran precisión, la KERN KB-N le ayuda de forma fiable en su trabajo diario en el laboratorio
- **Manejo paso a paso** vía diálogo „Sí/No“ en la pantalla
- **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 de trabajo**, incluido en el suministro
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\varnothing \times A$ 90×40 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 9 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** \varnothing 81 mm, plástico, la pintura no es conductiva
 - B** A×P 130×130 mm, acero inoxidable
 - C** A×P 150×170 mm, acero inoxidable, véase foto grande
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A 167×250×85 mm
- Peso neto aprox. 1,0 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PCB-A02S05, € 40,-
 - B** KERN PCB-A04S05, € 40,-
 - C** KERN PCB-A05S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- Más detalles, impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Código de calidad 	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DKD KERN	
								963-127	€
KB 120-3N	120	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	290,-	963-127	72,-
KB 240-3N	240	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	300,-	963-127	72,-
KB 360-3N	360	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	310,-	963-127	72,-
KB 650-2N	650	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	270,-	963-127	72,-
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	280,-	963-127	72,-
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	280,-	963-127	72,-
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	290,-	963-127	72,-
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	310,-	963-127	72,-
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	± 0,3	C	BA	260,-	963-128	88,-
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	± 0,15	C	BA	280,-	963-128	88,-
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	± 0,3	C	BA	270,-	963-128	88,-



03



Balanza de precisión de alta calidad con ajuste automático interno y aprobación de homologación [M]

Características

- **Sistema de manejo confortable:** Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- **Ajuste automático interno** temporizado cada 2 h. Alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Interface de datos USB** para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora, las memorias USB etc.
- **Parabrisas** de serie en los modelos EWJ 300-3, EWJ 600-2SM, EWJ 600-2M, espacio de pesaje A×P×A 145×160×80 mm
- **KERN EWJ 300-3H: Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas correderas** para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 175×155×217 mm

- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 135 mm, véase foto grande
 - C** A×P 155×145 mm
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A 220×315×90 mm
- Temperatura ambiente admisible
KERN EWJ: 15 °C/35 °C
KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

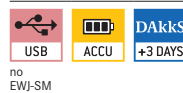
Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EWJ-A04S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 15 h, tiempo de carga aprox. 4 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Juego de interfaz USB** para el intercambio bidireccional de datos entre la balanza/ el determinador de humedad con el ordenador. Alcance de suministro: cable USB, driver, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, € 750,-
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, € 290,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
								MII KERN	€	DKD KERN	€
KERN EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	A	450,-	-	-	963-127	72,-
KERN EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	A	490,-	-	-	963-127	72,-
KERN EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	B	430,-	-	-	963-127	72,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
KERN EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	350,-	965-216	66,-	963-127	72,-
KERN EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	360,-	965-216	66,-	963-127	72,-
KERN EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	340,-	965-217	77,-	963-128	88,-
KERN EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	350,-	965-217	77,-	963-128	88,-

Reducción de precios



03

Versátil, p. ej., como balanza de precisión en el laboratorio o para usos en entornos industriales duros

Características

- Gracias a las **múltiples funciones típicas de un laboratorio** tales como, la función de fórmula, la determinación de porcentaje y la protocolización GLP, junto con su gran precisión, la KERN 572 le ayuda de forma fiable en su trabajo diario en el laboratorio
- **La robusta estructura**, las funciones típicas del sector como puedan ser el cuentapiezas, el pesaje sin vibraciones y el amplio margen de pesaje, hacen que esta serie resulte ideal también para cualquier aplicación industrial que requiera la máxima precisión
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar

- **La robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión**, proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\varnothing \times A$ 157×43 mm
- **Corchete y gancho para pesajes inferiores**, de serie para modelos con [d] \geq 0,01 g
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm

- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** \varnothing 106 mm
 - B** \varnothing 150 mm
 - C** A×P 160×200 mm
- Dimensiones totales A×P×A 180×310×85 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN 572-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Corchete para pesajes inferiores**, sólo para modelos con d \geq 0,01 g, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- **Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas** para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 150×140×130 mm, para modelos con plato del tamaño **A**, KERN 572-A05, **€ 230,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
KERN							DKD KERN	€
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	A	520,-	963-127	72,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	A	530,-	963-127	72,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	A	540,-	963-127	72,-
573-34	650	0,01	0,01	± 0,03	B	480,-	963-127	72,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	B	490,-	963-127	72,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	B	500,-	963-127	72,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	510,-	963-127	72,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	B	520,-	963-127	72,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	C	490,-	963-128	88,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	C	520,-	963-128	88,-
573-46	6500	0,1	0,1	± 0,3	C	470,-	963-128	88,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	C	480,-	963-128	88,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	C	490,-	963-128	88,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	C	500,-	963-128	88,-

03



Serie de balanzas de precisión con márgenes de pesaje enormes; ideales en caso de recipientes pesados que deseen tararse o muestras de gran tamaño

Características

- **A** **Báscula de miligramos de alta calidad** KERN PLJ 2000-3A **con enorme rango de pesaje hasta 2100 g** – ideal para muestras grandes o recipientes tarados pesados
- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- KERN PLJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Ideal para empleos móviles con homologación obligatoria, como la vente ambulante de oro y joyas

- KERN PLS: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobrepeso, véase *Pesas de control*
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño **B**, espacio de pesaje $\phi \times A$ 60x150 mm
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm

- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** ϕ 80 mm
 - B** ϕ 110 mm
 - C** ϕ 160 mm, véase foto grande
 - D** AxP 200x175 mm
- **1** KERN PLS/PLJ-F: Tiras de medición de ensanchamiento
- **2** KERN PLS/PLJ-A: Compensación de fuerza
- Temperatura ambiente admisible
KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PLJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Gancho para pesajes inferiores**, KERN PLJ-A02, **€ 30,-**
- **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad $\leq/\geq 1$ en modelos con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 830,-** [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, **€ 830,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

PLJ	PLS											

OPCIÓN

+3 DAYS

FÁBRICA

+3 DAYS

PLJ-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Código de calidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación		Cert. de calibración	
KERN									€	€		€
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	B	BA	590,-	-	-	963-127	72,-
PLS 720-3A ³	720	0,001	-	-	± 0,002	B	BC	840,- ¹	-	-	963-127	72,-
PLS 1200-3A ³	1200	0,001	-	-	± 0,003	B	BC	870,-	-	-	963-127	72,-
PLS 4200-2F ³	4200	0,01	-	-	± 0,04	C	BA	590,-	-	-	963-127	72,-
PLS 6200-2A ³	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	BC	870,-	-	-	963-128	88,-
PLS 8000-2A ³	8200	0,01	-	-	± 0,04	C	BC	1050,-	-	-	963-128	88,-
PLS 20000-1F ³	20000	0,1	-	-	± 0,4	D	BA	570,- ¹	-	-	963-128	88,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	B	BA	700,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 720-3A ³	720	0,001	-	-	± 0,002	B	CC	980,- ¹	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A ³	1200	0,001	-	-	± 0,003	B	CC	1000,- ¹	-	-	963-127	72,-
PLJ 2000-3A ³	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	CC	1650,- ¹	-	-	963-127	72,-
PLJ 3000-2FM*	3100	0,01	-	-	± 0,03	C	BA	630,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	C	BA	690,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2A ³	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	CC	990,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	B	CC	990,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	C	CC	1000,- ¹	965-217	77,-	963-128	88,-

¹ * HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

¹ Reducción de precios



El nuevo patrón de laboratorio, con el robusto sistema de medición de diapasón

Características

- KERN PNJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos móviles con homologación obligatoria, como la venta ambulante de oro y joyas
- KERN PNS: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Sistema de medición de diapasón de alta calidad** para valores de pesaje estables y pesaje duradero
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Gran plato de pesaje de acero inoxidable resistente a golpes**

- **Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas** para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 172×171×160 mm, para modelos con plato del tamaño **A**
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

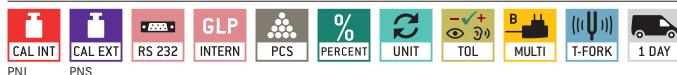
Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 140 mm
 - B** A×P 190×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A
 - A** 202×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Peso neto
 - A** aprox. 2,2 kg
 - B** aprox. 2,6 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PNJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Adaptador RS-232/Bluetooth** para la conexión en dispositivos compatibles con Bluetooth, como impresoras Bluetooth, tabletas, ordenadores portátiles, Smartphones etc., KERN YKI-02, **€ 220,-**
- **Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, **€ 750,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Platillo para piedras preciosas**, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
KERN								M	€	DKD	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	620,-	-	-	963-127	72,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	580,-	-	-	963-127	72,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	570,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	730,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	705,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	705,-	965-217	77,-	963-128	88,-

Reducción de precios

03



La clásica con el robusto sistema de medición de diapasón

Características

- 1 **KERN EG-N: Ajuste automático interno** para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN EW-N: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- Comportamiento termico estable**
- Tiempo de estabilizacion corto**
- Alta robustez mecanica**
- Alta seguridad de carga de esquina**
- Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- Protocolización GLP/ISO**

- Suma de partes de contaje**
- Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje A×P×A 158×130×78 mm
- Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

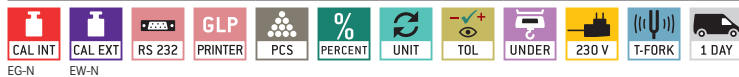
- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 118 mm, véase foto grande
 - B** A×P 170×140 mm
 - C** A×P 180×160 mm
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A
 - A, B** 182×235×75 mm
 - C** 192×275×87 mm

- Peso neto aprox. 1,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño **A, B** KERN EG-A05S05, **€ 40,-**
C KERN EG-A09S05, **€ 40,-**
- Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 32 h, tiempo de carga aprox. 12 h, para modelos con plato del tamaño **A, B** KERN EG-A04, **€ 110,-**
C KERN EG-A06, **€ 110,-**
- 2 Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas** para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 150×140×130 mm, para modelos con plato del tamaño **A**, KERN EG-A03, **€ 235,-**
- Corchete para pesajes inferiores**, para modelos con plato del tamaño **A, B** KERN EG-A07, **€ 40,-**
C KERN EG-A08, **€ 40,-**
- Platillo para piedras preciosas**, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Código de calidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación		Cert. de calibración	
									M KERN	€	DKD KERN	€
KERN EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	AB	620,-	-	-	963-127	72,-
KERN EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	AB	690,-	-	-	963-127	72,-
KERN EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	AB	770,-	-	-	963-127	72,-
KERN EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	BB	540,-	-	-	963-127	72,-
KERN EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	BB	660,-	-	-	963-127	72,-
KERN EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	BB	760,-	-	-	963-127	72,-
KERN EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	BB	810,-	-	-	963-128	88,-
KERN EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	BB	630,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
KERN EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	BB	760,-	965-216	66,-	963-127	72,-
KERN EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	BB	830,-	965-216	66,-	963-127	72,-
KERN EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	BB	930,-	965-201	110,-	963-127	72,-
KERN EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	BB	820,-	965-216	66,-	963-127	72,-
KERN EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	BB	880,-	965-216	66,-	963-127	72,-

Reducción de precios



Balanza de laboratorio multifuncional con sistema de pesaje Single-Cell y aprobación de homologación [M]

Características

- KERN PBJ: **Ajuste automático interno** para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN PBS: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Cubierta de metal:** robusta y estable
- **Ayuda para la dosificación:** Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso
- **Número de identificación** de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste

- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula
- **1 Parabrisas** de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 180×193×87 mm
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P 108×105 mm
 - B** A×P 180×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A 209×322×78 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

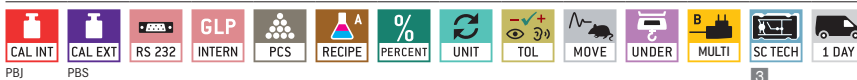
Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PBS-A01S05, € 40,-
 - B** KERN PBS-A02S05, € 40,-
- **2 Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PBS-A04, € 1600,-
 - B** KERN PBS-A03, € 1600,-
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, € 290,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

3 Tecnología avanzada Single-Cell:

- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 seg. en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Código de calidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación		Cert. de calibración	
									M KERN	€	DKD KERN	€
KERN PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	BC	1370,-	-	-	963-127	72,-
KERN PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BC	1160,-	-	-	963-127	72,-
KERN PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	BC	1390,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	BC	1610,-	965-201 (I)	110,-	963-127	72,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CC	1430,-	965-216 (II)	66,-	963-127	72,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	CC	1730,-	965-202 (I)	110,-	963-128	88,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	CC	1420,-	965-217 (II)	77,-	963-128	88,-

03



Balanza de precisión de uso industrial y para laboratorio, muy robusta, para material de pesaje pesado, con aprobación de homologación [M]

Características

- KERN PEJ: **Ajuste automático interno**, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN PES: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Cubierta de metal**: robusta y estable
- **Pesaje con margen de tolerancia (checkweighing)**: Entradas posibles de dos valores límite superior e inferior a través de cuatro teclas de flecha. Una señal acústica y óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **1 Parabrisas** de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 170×150×100 mm

Pesajes inferiores

- Toma de carga mediante corchete en el lado inferior de la balanza (de serie con 2), gancho no incluido en el suministro
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla fluorescente luminoso y con alto contraste, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A A×P 140×120 mm
 - B A×P 200×200 mm, véase foto grande
 - C A×P 250×220 mm
- Dimensiones totales, sin parabrisas A×P×A
 - A 220×330×90 mm, B 220×339×80 mm
 - C 260×330×113 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PES-A04S05, € 40,-
- KERN PES: **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 32 h, tiempo de carga hasta 15 h, KERN PES-A01, € 610,-
- **Salida de relé** con 5 salidas para pesajes en 3 campos de tolerancia, no reequipable, KERN PES-A02, € 480,-
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, € 290,-
- **Corchete para pesajes inferiores**, KERN PES-A03, € 40,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR: CAL INT, CAL EXT, RS 232, GLP, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, UNDER, T-FORK, 1 DAY, 230 V. OPCIÓN: MULTI, DAkkS +3 DAYS. FÁBRICA: SWITCH, ACCU +3 DAYS, M.

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Código de calidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación		Cert. de calibración	
KERN							QUALITY		M	€	DKD	€
PES 620-3M 2	620	0,001	-	-	± 0,003	A	BB	1280,-	-	-	963-127	72,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	840,-	-	-	963-127	72,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	1000,-	-	-	963-127	72,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	BB	1240,-	-	-	963-128	88,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	BB	1190,-	-	-	963-128	88,-
PES 31000-1M 2	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	CB	2050,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
PEJ 620-3M 2	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	BB	1480,-	965-201	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	1060,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	1230,-	965-216	66,-	963-127	72,-

CONSEJOS DE LOS EXPERTOS

Además de nuestra gama de balanzas y servicios de control, le ofrecemos un amplio surtido de balanzas médicas, técnica de medición y comprobación, así como microscopios y refractómetros.

Le ofrecemos calidad fiable a precios razonables y el plazo de entrega más breve posible. Nuestros especialistas en productos le asesorarán de forma competente, le ayudarán a encontrar el producto adecuado y le seguirán atendiendo tras su compra. Así nos aseguramos de que su inversión sea altamente segura y se sienta bien atendido por KERN, los simpáticos fabricantes de balanzas del silvestre sur de Alemania.

Encontrará todos los detalles sobre nuestras gamas de productos en www.kern-sohn.com. También puede pedir ahora mismo su copia personal de nuestro catálogo llamando al: +49 [0] 7433 9933-0



#1 “Ningunos compromisos por utensilios ópticos”

Le ofrecemos una completa gama, preparada con esmero, de microscopios biológicos, microscopios estereoscópicos, microscopios metalúrgicos y microscopios de polarización, así como refractómetros analógicos y digitales, que le resultará extremadamente atractiva tanto en términos de calidad como de precio. Curioseé rápidamente para encontrar lo que busca en el catálogo KERN 2018 de **microscopios y refractómetros**.



*Daniel Junger,
Director de Gestión de productos
Aparatos ópticos*

Balanzas analíticas

Buscador Balanzas analíticas												
Lectura	Campo de pesaj [Max]	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica	Página	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	ALIBI	RS 232	RECIBE
[d] mg	g	KERN	€		Explicación pictogramas en la cubierta							
0,01	101	ABT 100-5NM	1980,-	39	1	○	●				●	●
0,01 0,1	42 120	ABT 120-5DNM	2120,-	39	1	○	●				●	●
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	1750,-	37	1		●				●	●
0,01 0,1	82 220	ABT 220-5DNM	2320,-	39	1	○	●				●	●
0,1	82	ABS 80-4N	960,-	38	1			●			○	●
0,1	82	ABJ 80-4NM	1040,-	38	1	○	●				○	●
0,1	120	ADB 600-C3	610,-	35	1			●			●	●
0,1	120	ADB 100-4	620,-	35	1			●			●	●
0,1	120	ABS 120-4N	1020,-	38	1						○	●
0,1	120	ABJ 120-4NM	1070,-	38	1	○	●	●			○	●
0,1	120	ABT 120-4NM	1470,-	39	1	○	●				●	●
0,1	160	ALS 160-4A	930,-	37	1			●			●	●
0,1	160	ALJ 160-4A	1030,-	37	1		●				●	●
0,1	160	ALJ 160-4AM	1050,-	37	1	○	●				●	●
0,1	210	ADB 200-4	640,-	35	1			●			●	●
0,1	220	ABS 220-4N	1070,-	38	1			●			○	●
0,1	220	ABJ 220-4NM	1160,-	38	1	○	●				○	●
0,1	220	ABT 220-4NM	1770,-	39	1	○	●				●	●
0,1	250	ALS 250-4A	980,-	37	1			●			●	●
0,1	250	ALJ 250-4A	1060,-	37	1		●				●	●
0,1	250	ALJ 250-4AM	1090,-	37	1	○	●				●	●
0,1	310	ALJ 310-4A	1190,-	37	1		●				●	●
0,1	320	ABS 320-4N	1230,-	38	1			●			○	●
0,1	320	ABJ 320-4NM	1330,-	38	1	○	●				○	●
0,1	320	ABT 320-4NM	1970,-	39	1	○	●				●	●
0,1	510	ALJ 500-4A	1950,-	37	1		●				●	●

News 2018

◆ = Balanzas pesa quilates

● = estándar

○ = opción

- ▶ Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas
- ▶ Camara de pesaje grande a buen precio
- ▶ Ahora también disponible como modelo especial pesa quilates

a partir de €

610,-

Página 35

HIGH-LIGHT

FACE LIFT



Christian D'Onofrio

Especialista en productos Balanzas analíticas

Tel. +49 [0] 7433 9933- 147

Fax +49 [0] 7433 9933-29147

christian.donofrio@kern-sohn.com

KERN ADB



FACE
LIFT



04

El “rompeprecios” entre las balanzas analíticas

Características

- **1 NOVEDAD:** KERN ADB 600-C3! Balanza de quilates compacta, que ahorra espacio, con una legibilidad de 0.001 ct y un rango de pesaje de 600 ct. La alta precisión economiza dinero en todas las partes donde se pesan gemas valiosas
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Manejo fácil y cómodo mediante 6 teclas**

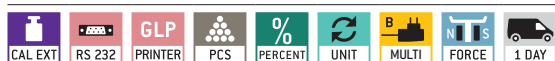
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 16 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 90 mm
- Dimensiones totales, parabrisas incl. A×P×A
KERN ADB: 230×310×330 mm
KERN ADB-C: 230×310×230 mm
- Espacio de pesaje A×P×A
KERN ADB: 170×160×205 mm
KERN ADB-C: 170×160×110 mm
- Peso neto aprox. 4,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **2 Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, **€ 940,-**
- **3 Platillo para piedras preciosas**, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **4 Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración	
KERN						DKK KERN	€
ADB 100-4 <small>NEW</small>	120	0,1	0,2	± 0,4	620,-	963-101	138,-
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	640,-	963-101	138,-
ADB 600-C3 <small>NEW</small>	120 g 600 ct	0,1 mg 0,001 ct	0,2 mg 0,002 ct	± 0,4 mg 0,004 ct	610,-	963-101	138,-

NEW Nuevo modelo NEW = Balanza pesa-quilates

04



1 KERN ALJ 200-5DA con ionizador óptimo 2, véase en Accesorios

Serie de balanzas analíticas con altos rangos de pesaje, también con aprobación de homologación [M]

Características

- **1 NOVEDAD:** KERN ALJ 250-5DA! Balanza semi-microbalance de alta precisión
- **2 NOVEDAD:** KERN ALJ-A03! Ionizador para neutralizar la carga electrostática instalado fijo en la balanza analítica. Permite un uso especialmente cómodo porque ya no requiere ningún dispositivo por separado. El soplador de ionización se conecta sencillamente pulsando un botón. Adecuado para todos los modelos de esta serie, ver los accesorios de la derecha
- KERN ALJ-A/-AM: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $\geq 1,2$ °C o temporizado cada 3 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ALS-A: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro



Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 80 mm
- Dimensiones totales, parabrisas incl. A×P×A 210×340×330 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 160×140×205 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA: 5 °C/35 °C
KERN ALJ-AM: 15 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Capota de protección contra el polvo**, KERN ABS-A08, **€ 30,-**
- **Panel de protección contra el viento con ionizador incorporado** para neutralizar la carga electrostática. Se monta en vez del panel trasero existente del protector antiviento de cristal. Es compatible con todos los modelos de la serie ALS-A/ALJ-A/ALJ-AM/ALJ-DA de KERN; hay que solicitarlo en el momento de pedir la balanza; el suministro incluye el panel trasero, el ionizador y la fuente de alimentación. Opción de fábrica, KERN ALJ-A03, **€ 690,-**

- **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad $\leq/\geq 1$, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	930,-	-	-	963-101	138,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	980,-	-	-	963-101	138,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
ALJ 200-5DA <small>NEW</small>	82 220	0,01 0,1	-	-	0,04 0,1	± 0,1 0,2	1750,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1030,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1050,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1060,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1090,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1190,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	1950,-	-	-	963-101	138,-

NEW Nuevo modelo



La más vendida de las balanzas analíticas, con un sistema de pesaje single-cell de alta calidad y aprobación de homologación [M]

Características

- KERN ABJ-NM: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $\geq 2\text{ °C}$ o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ABS-N: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Ayuda para la dosificación:** Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- **Uso simple de fórmulas/documentación** con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso
- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula

- **Número de identificación** de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- ABJ-NM cuenta con el certificado OIML
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, $\varnothing 91\text{ mm}$
- Dimensiones totales, parabrisas incl. $A \times P \times A 210 \times 340 \times 325\text{ mm}$
- Espacio de pesaje $A \times P \times A 174 \times 162 \times 227\text{ mm}$
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible $10\text{ °C}/30\text{ °C}$



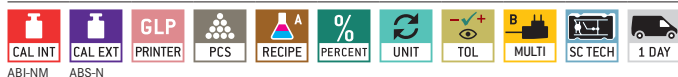
Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ACS-A02S05, € 40,-
- **1 Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad $\leq/\geq 1$, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, € 390,-
- **2 Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, € 940,-
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, KERN ACS-A01, € 75,-
- **3 Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, € 990,-
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkks, KERN 969-103, € 10,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

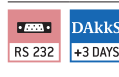
4 Tecnología avanzada Single-Cell:

- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 seg. en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	960,-	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1020,-	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1070,-	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1230,-	-	-	963-101	138,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1040,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1070,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1160,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1330,-	965-201	110,-	963-101	138,-

Reducción de precios



04

El modelo superior con sistema de pesaje Single-Cell

Características

- **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $\geq 0,5$ °C o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- **Ayuda para la dosificación:** Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- **Uso simple de fórmulas/documentación** con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso
- **Número de identificación** de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula

- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 80 mm
- Dimensiones totales, parabrisas incl. A×P×A 217×356×338 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 168×172×223 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ABT-A02S05, € 40,-
- **1 Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad $\leq/ \geq 1$, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, € 390,-
- **2 Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, € 940,-
- **3 Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, € 990,-
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkks, KERN 969-103, € 10,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

4 Tecnología avanzada Single-Cell:

- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 seg. en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1470,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1770,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1970,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	1980,-	965-201	110,-	963-101	138,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]

ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	2120,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-5DNM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	2320,-	965-201	110,-	963-101	138,-

Reducción de precios

Determinadores de humedad

La determinación de la humedad es un componente fijo de la producción y elaboración de muchos productos brutos y finales, e influye de forma decisiva en la calidad del producto.

Los determinadores de humedad se emplean de forma especialmente usual en el sector de la alimentación, en la gestión del agua (depuradoras de aguas residuales, etc.), en la industria del plástico, en la agricultura y en la gestión energética (instalaciones de bioenergía, etc.).

La determinación de la humedad exige una gran experiencia. Según el tipo de muestra y los requisitos de la tarea se utilizan diferentes procesos de desecación.

Entre los métodos de desecación más extendidos, KERN se ha especializado en la desecación mediante halógenos, que presenta numerosas ventajas:

- Calentamiento uniforme de la muestra desde arriba, sin riesgo de quemar la superficie de la muestra
- Unos costes de adquisición muy razonables permiten amortizar el aparato rápidamente
- Margen de temperatura usual: 35 – 200 °C
- Gran precisión de medición, hasta un 0,01 %
- Suficientes reservas de capacidad, campo de pesaje de hasta de 160 g
- Diferentes programas de desecación (suave, estándar, en etapas, etapa de pre-calentamiento (“boost”))

Los abundantes espacios de memoria del determinador de humedad de KERN resultan especialmente prácticos; ya que pueden guardarse en ellos los procesos de desecación completos con parámetros de desecación como, p. ej. la duración de la desecación, la temperatura de desecación, los ajustes de la pantalla y los criterios de desconexión, etc. Esto ahorra muchísimo tiempo y ayuda a conseguir resultados reproducibles.

En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos.





Determinación de los parámetros de secado

Sugerencia: Estaremos encantados de realizar exámenes individuales de las muestras que nos envíe, que le ayudarán a la configuración de los parámetros de su determinador de humedad y, por lo tanto, le ofrecerán resultados reproducibles KERN 965-243, **€ 95,-/hora**

Calibración de temperatura de los determinadores de humedad KERN (certificado de calibración de fábrica)

Para garantizar que puedan compararse los resultados de determinaciones de humedad, resultará decisivo respetar las temperaturas adecuadas en la sala de calderas y, por lo tanto, en las muestras. Con el paso del tiempo, los depósitos o la suciedad, p. ej., de la sala de calderas pueden afectar al determinador de humedad y falsear los resultados de medición. Por ello, resulta necesario calibrar periódicamente la temperatura, KERN 964-305, **€ 140,-**

Buscador Determinadores de humedad

Lectura [d] g	Campo de pesaj [Max] g	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página				
0,001	60	DBS 60-3	1270,-	42	1	●	●	●
0,001	110	DAB 100-3	1050,-	41	1	●	●	●
0,001	160	DLB 160-3A	1170,-	43	1	●	●	●

● = estándar ○ = opción

- ▶ **Potencia 400 W Halogeno, elemento de calentamiento de cuarzo**
- ▶ **Gran seguridad de procesos gracias a sus programas de desecación almacenables en memoria**
- ▶ **Memoria más para procesos de secado realizados**

Jesús Martínez
Especialista en productos
Determinadores de humedad



Tel. +49 [0] 7433 9933-209
Fax +49 [0] 7433 9933-29209
jesus.martinez@kern-sohn.com

HIGH-LIGHT

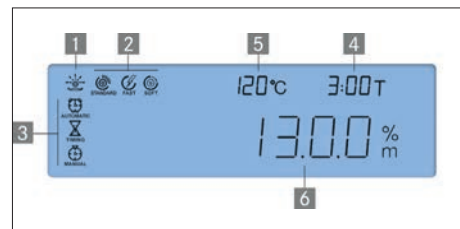
sólo €

1050,-

Página 41



KERN DAB



Determinador de humedad con pantalla gráfica fácil de manejar y 15 espacios de memoria para programas de desecación

Características

- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 14 mm

- 1 Proceso de desecación activo
- 2 Perfil de calentamiento activo
- 3 Criterio de desconexión activo
- 4 Tiempo de desecación antecedente
- 5 Temperatura actual
- 6 Cuota de humedad actual en %

- Luz halógena de vidrio de cuarzo** 400 W
- Mirilla para poder ver las muestras**, muy útil al realizar el ajuste inicial
- Memoria interna** para la ejecución automática de 15 procesos de desecación completos y 5 procesos de secado realizados
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 50 platillos de muestras incluidos**

- Manual de aplicaciones:** En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos Cuota de humedad actual en %

Accesorios

- Platillos de muestras de aluminio**, \varnothing 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- Filtro redondo de fibra de vidrio** para muestras que salpican o forman costras, alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- Filtro redondo de fibra de vidrio** para muestras que salpican o forman costras, media estabilidad mecánica, sin aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN YMF-A01, **€ 25,-**
- Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DAB-A01, **€ 110,-**
- Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Adaptador RS-232/Bluetooth** para la conexión en dispositivos compatibles con Bluetooth, como impresoras Bluetooth, tabletas, ordenadores portátiles, Smartphones etc., KERN YKI-02, **€ 220,-**
- Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, **€ 750,-**
- Impresora térmica**, KERN YKB-01N, **€ 290,-**

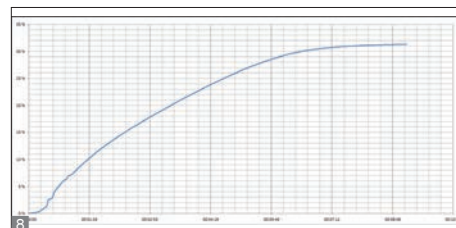
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo KERN	DAB 100-3
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	110 g
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0 - 100 %
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100 - 0 %
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	40°C-199°C en pasos de 1 °C
Perfiles de calentamiento	<input type="checkbox"/> Desecación estándar <input type="checkbox"/> Desecación suave <input type="checkbox"/> Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> • Apagado automático (2 mg de pérdida de peso en 45 segundos) • Apagado temporizado (3 min, 99 hrs 59 min., cada 10 segundos) • Apagado manual mediante botón de apagado
Protocolo de salida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual tras finalizar la desecación, p. ej. en asociación con la impresora KERN YKB-01N
Dimensiones totales A×P×A	240×365×180 mm
Peso neto	4,82 kg
Precio €, sin IVA, ex fábrica	1050,-
Opcional Cert. de calibración DAkkS	Masa: KERN 963-127, € 72,-
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 140,-



Determinador de humedad con pantalla gráfica y 10 espacios de memoria para programas de desecación

Características

- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- 1 Proceso de desecación activo
- 2 Tiempo de desecación antecedente
- 3 Temperatura actual
- 4 Unidad del indicador de resultados
- 5 Cuota de humedad actual en %
- 6 Perfil de calentamiento activo

- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 W
- Mirilla para poder ver las muestras, muy útil al realizar el ajuste inicial
- Memoria interna para la ejecución automática de 10 procesos de desecación completos y 100 procesos de secado realizados
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición

- **Denominación** de hasta 99 muestras, en dos fases, programable libremente, se pondrá en el protocolo de medición
- **Indicador de fecha y hora** de serie
- **10 platillos de muestras incluidos**
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro
- **Manual de aplicaciones:** En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

ESTÁNDAR



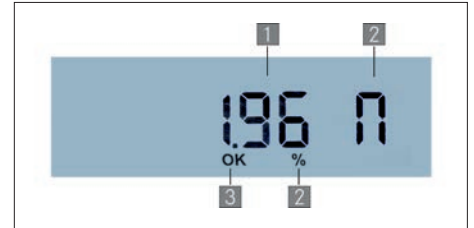
OPCIÓN



Modelo KERN	DBS 60-3
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	60 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0-100 %
Contenido de materia seca [%] = Peso en seco (D) del (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	50 °C-200 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de calentamiento	<input type="checkbox"/> Desecación estándar <input type="checkbox"/> Desecación en etapas <input type="checkbox"/> Desecación suave <input type="checkbox"/> Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Apagado automático (seleccionable por pérdida de peso 0,01%-0,1% en 30 seg.) • Apagado temporizado (1 min - 12 hrs) • Apagado manual mediante botón de apagado
Consulta de valores de medición/Protocolo de salida	Intervalos ajustables de 1 sec. - 10 min. (sólo en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)
Dimensiones totales A×P×A	204×336×167 mm
Peso neto	aprox. 4,6 kg
Precio €, sin IVA, ex fábrica	1270,-
Opcional Cert. de calibración DAkkS	Masa: KERN 963-127, € 72,-
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 140,-

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DBS-A03S05, € 40,-
- **Platillos de muestras de aluminio**, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** para muestras que salpican o forman costras, alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, € 80,-
- **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DBS-A01, € 450,-
- **Juego de interfaz USB** para el intercambio bidireccional de datos entre la balanza/ el determinador de humedad con el ordenador. Alcance de suministro: cable USB, driver, Software Balance Connection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Visualización del proceso de secado** en combinación con BalanceConnection, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 290,-
- **Impresora de agujas matricial**, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo, KERN 911-013, € 360,-
- **Impresora de etiquetas**, KERN YKE-01, € 590,-



05

El determinador de humedad para muestras pesadas y de gran volumen

Características

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
 - 1 Cuota de humedad actual en %
 - 2 Unidad del indicador de resultados
 - 3 Proceso de desecación activo
- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 W
- Memoria interna para la ejecución automática de 5 procesos de desecación completos

- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 10 platillos de muestras incluidos
- Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro
- Manual de aplicaciones: En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALJ-A01S05, € 40,-
- Platillos de muestras de aluminio, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, € 45,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio para muestras que salpican o forman costras, alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, € 80,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio para muestras que salpican o forman costras, media estabilidad mecánica, sin aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN YMF-A01, € 25,-
- 4 Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DLB-A01, € 290,-
- Impresora térmica, KERN YKB-01N, € 290,-
- Impresora de agujas matricial, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo, KERN 911-013, € 360,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo KERN	DLB 160-3A
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	160 g
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,05 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0-100 %
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	35 °C-160 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de calentamiento	Desecación estándar Desecación rápida Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> Apagado automático (seleccionable por pérdida de peso 0,1 - 9,9% en 60 seg) Apagado temporizado (1 min - 99 min) Apagado manual por medio del botón de apagado
Protocolo de salida	<ul style="list-style-type: none"> Impresión continua (peso restante) Tras finalizar la desecación, manual o automática (solo en asociación con la impresora KERN YKB-01N o el ordenador)
Dimensiones totales A×P×A	210×340×225 mm
Peso neto	aprox. 4,2 kg
Precio €, sin IVA, ex fábrica	1170,-
Opcional Cert. de calibración DAkKS	Masa: 963-127, € 72,-
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 140,-



”

Nos apasiona contribuir a un flujo rápido y adecuado de las mercancías. Por eso, mis compañeros y yo nos ocupamos día tras día de que se procese su pedido sin demora, se empaqueten sus productos de la mejor manera posible y se le envíen, por lo general, en un plazo máximo de 24 h, por correo o mensajería.

Bernd Schätzle, departamento de expedición

“

Balanzas de mesa

Balanzas industriales compactas

Gracias a sus compactas dimensiones, su escaso peso su sólido interior y su independencia respecto al suministro eléctrico, las balanzas de mesa pueden utilizarse no solo de forma fija, sino también móvil.

Con unos márgenes de pesaje de entre 3 y 65 kg, las balanzas de mesa pueden cubrir una amplia gama de aplicaciones. Ya sea en un carro de preparación de pedidos en el almacén, a la hora de hacer inventario, en la producción, en el control de calidad, en una pequeña empresa de artesanía, en un vehículo del servicio técnico o en la sala de ventas, las balanzas de mesa son la mejor elección.

Los resistentes platos de pesaje de acero inoxidable, las pantallas con una buena legibilidad e iluminación posterior, unas funciones muy útiles como el conteo de piezas y la prereducción manual del peso de tara del peso conocido de un recipiente, así como las ► **interfaces** al ordenador y la impresora facilitan el trabajo diario a los usuarios.

Unas balanzas que pueden utilizarse con gran variedad son las ► **balanzas de dos rangos de pesaje** (D= Dual). En este caso, el campo de pesaje total está dividido en 2 campos parciales y empieza con una lectura pequeña en el campo de pesaje fino. Si se abandona este, la balanza pasa automáticamente al campo de pesaje mayor, con la lectura de mayor tamaño.

Todas las balanzas de mesa KERN disponen de un programa de ajuste (CAL) para configurar la precisión. De esta forma se garantiza en todo momento una gran precisión incluso en duros usos diarios. Encontrará las pesas de control correspondientes a partir de la página 162.

Balanza con pantalla táctil

El desarrollo más reciente para conseguir una facilidad de uso aún mayor es el manejo mediante pantalla táctil, muy intuitivo, que se ha integrado en consecuencia en los nuevos modelos de KERN, encontrará más detalles en la página 54/55 (FKT), 100/101 (IKT), 152 (FKTF).

CONSEJO: serie de balanzas de mesa con pantalla táctil de alta calidad (KERN GAT, página 56/57) y serie de balanzas de plataforma con pantalla táctil (KERN IFT, página 102/103). Gracias al intuitivo diseño de la pantalla táctil y el manejo en varios idiomas (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ), las balanzas pueden emplearse rápidamente y sin problemas incluso en el caso de usuarios no avanzados. Para los usuarios profesionales, las balanzas cuentan además con cómodas funciones que le permiten un alto grado de individualización, y que les facilitan y aceleran considerablemente la utilización. Gracias a una gran memoria (p. ej., para datos principales de los artículos, datos de pesaje, etc.), estas balanzas resultan la solución ideal para trabajar con amplias selecciones de mercancías o en caso de estrictos requisitos en cuanto a mantenimiento de datos y documentación. Gracias a la gran conectividad, es posible conectar cómodamente lectores de códigos de barras para el reconocimiento de artículos o memorias USB para almacenar datos, o transmitir datos al ordenador y a redes mediante RS-232 o USB, lo que la convierte en una serie multiusos en aplicaciones industriales 4.0.

► **Encontrará más detalles en el diccionario, página 191-193**



sólo €

110,-

Página 48

HIGH-LIGHT

FACE LIFT

- **Versátil en el uso en envíos en la oficina, en producción, en envío y más**
- **Idónea para un uso móvil**
- **Resultados de pesaje rápidos y estables**

Edeltraud Semma-Hauser

Especialista en productos
Balanzas de mesa

Tel. +49 [0] 7433 9933-140


Fax +49 [0] 7433 9933-29140

semma-hauser@kern-sohn.com



KERN FCE-N

Buscador Balanzas de mesa

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Plato de pesaje A×P mm	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página											
						Explicación pictogramas en la cubierta										
0,02	6	340×240	FKB 6K0.02	520,-	53	1			●		●	●		●	●	○
0,02	6	340×240	FKT 6K0.02L	890,-	54	1			●	●	●	●	●	●	●	●
0,05	6	294×225	GAB 6K0.05N	300,-	52	1			●		●	●	●			○
0,05	8	340×240	FKB 8K0.05	480,-	53	1			●		●	●		●	●	○
0,05	16	340×240	FKB 16K0.05	580,-	53	1			●		●	●		●	●	○
0,05	16	340×240	FKT 16K0.05L	890,-	54	1			●	●	●	●	●	●	●	●
0,1	3	253×228	FCF 3K-4	185,-	49	1			●		●	●		●	●	○
0,1	3	253×229	FCB 3K0.1	215,-	50	1			●		●	●		●	●	○
0,1	8	252×228	FCB 8K0.1	240,-	50	1			●		●	●		●	●	○
0,1	8	340×240	FKB 8K0.1A	300,-	51	1			●		●	●		●	●	○
0,1	12	294×225	GAB 12K0.1N	300,-	52	1			●		●	●	●			○
0,1	16	340×240	FKB 16K0.1	480,-	51	1			●		●	●		●	●	○
0,1	36	340×240	FKB 36K0.1	550,-	53	1			●		●	●		●	●	○
0,1	36	340×240	FKT 36K0.1L	890,-	54	1			●	●	●	●	●	●	●	●
0,2	6	300×225	GAT 6K-4	1150,-	56	1			●	●	●	●	●			○
0,2	30	294×225	GAB 30K0.2N	300,-	52	1			●		●	●	●			○
0,2	36	340×240	FKB 36K0.2	510,-	53	1			●		●	●		●	●	○
0,2	65	340×240	FKB 65K0.2	550,-	53	1			●		●	●		●	●	○
0,2	65	340×240	FKT 65K0.2L	890,-	54	1			●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	6	252×228	FCB 6K0.5	195,-	50	1			●		●	●		●	●	○
0,5	15	340×240	FKB 15K0.5A	290,-	51	1			●		●	●		●	●	○
0,5	15	300×225	GAT 10K-4	1150,-	56	1			●	●	●	●	●			○
0,5	30	340×240	FKT 30K0.5L	790,-	54	1			●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	65	340×240	FKB 65K0.5	510,-	53	1			●		●	●		●	●	○
1	3	252×228	FCE 3K1N	110,-	48	1			●		●	●		●	●	○
1	12	252×228	FCB 12K1	185,-	50	1			●		●	●		●	●	○
1	15	340×240	FKB 15K1A	260,-	51	1			●		●	●		●	●	○
1	30	253×228	FCF 30K-3	185,-	49	1			●		●	●		●	●	○
1	30	253×227	FCB 30K1	220,-	50	1			●		●	●		●	●	○
1	30	340×240	FKB 30K1A	290,-	51	1			●		●	●		●	●	○
1	30	300×225	GAT 30K-3	1150,-	56	1			●	●	●	●	●			○
1	60	340×240	FKT 60K1L	790,-	54	1			●	●	●	●	●	●	●	●
1	65	340×240	FKB 65K1A	300,-	51	1			●		●	●		●	●	○
1 2	3 6	295×225	GAB 6K1DNM	230,-	52	1		○	●		●	●	●			○
2	6	252×228	FCE 6K2N	110,-	48	1			●		●	●		●	●	○
2	24	252×228	FCB 24K2	185,-	50	1			●		●	●		●	●	○
2 5	6 15	294×225	GAB 15K2DNM	230,-	52	1		○	●		●	●	●			○
5	10	320×260	ECE 10K-3N	99,-	47	1			●		●	●		●	●	○
5	10	320×260	ECB 10K-3N	120,-	47	1			●		●	●		●	●	○
5	15	252×228	FCE 15K5N	110,-	48	1			●		●	●		●	●	○
5 10	15 30	294×225	GAB 30K5DNM	230,-	52	1		○	●		●	●	●			○
10	20	320×260	ECE 20K-2N	99,-	47	1			●		●	●		●	●	○
10	20	320×260	ECB 20K-2N	120,-	47	1			●		●	●		●	●	○
10	30	252×228	FCE 30K10N	110,-	48	1			●		●	●		●	●	○
20	50	320×260	ECE 50K-2N	99,-	47	1			●		●	●		●	●	○
20	50	320×260	ECB 50K-2N	120,-	47	1			●		●	●		●	●	○

● = estándar ○ = opción



Plana, móvil y sin complicaciones

Características

- **Gran movilidad:** Gracias al funcionamiento mediante batería, su forma plana y compacta, asas cóncavas en la parte inferior y su bajo peso es ideal para utilizarla en varios lugares distintos
- Plato de pesaje especialmente grande
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 2 s
- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**

Datos técnicos

- KERN ECB-N: Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 21 mm
- KERN ECE-N: Pantalla LCD grande, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje A×P 320×260 mm
- Material del plato de pesaje
 - KERN ECE-N: plástico
 - KERN ECB-N: acero inoxidable, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 320×300×60 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V AA, de serie, tiempo de funcionamiento hasta 100 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto
 - KERN ECE-N: aprox. 1,6 kg
 - KERN ECB-N: aprox. 2,6 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

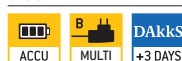
Accesorios

- **Uso con acumulador interno,** tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCB-A01, **€ 75,-**
- **Uso con acumulador externo,** tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable,** ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Adaptador de red externo universal,** con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, KERN YKA-03, **€ 31,-**
- 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	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración DKD KERN	
						€	€
ECE 10K-3N	10	5	5	± 20	99,-	963-128	88,-
ECE 20K-2N	20	10	10	± 40	99,-	963-128	88,-
ECE 50K-2N	50	20	20	± 80	99,-	963-128	88,-
ECB 10K-3N	10	5	5	± 20	120,-	963-128	88,-
ECB 20K-2N	20	10	10	± 40	120,-	963-128	88,-
ECB 50K-2N	50	20	20	± 80	120,-	963-128	88,-

FACE
LIFT



06

Balanza de mesa para principiantes – móvil, de fácil manejo, ligera

Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 3 s
- **1** Ideal como balanza compacta para cartas y paquetes, especialmente en lugares de menos espacio
- **2** Ideal como balanza de clasificación, de inspección o de control simple para la producción o la expedición
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, plástico, A×P 252×228 mm
- Dimensiones totales A×P×A 270×323×110 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 2,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FCB-A02S05, € 40,-
- **Plato de acero inoxidable**, robusta, desmontable, fácil de limpiar, KERN FCE-A01, € 35,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, € 50,-

ESTÁNDAR: CAL EXT, BATT, MULTI, DMS, 1 DAY

OPCIÓN: ACCU, DAkkS +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración	
						DKD KERN	€
FCE 3K1N	3	1	2	± 3	110,-	963-127	72,-
FCE 6K2N	6	2	2	± 4	110,-	963-128	88,-
FCE 15K5N	15	5	10	± 15	110,-	963-128	88,-
FCE 30K10N	30	10	10	± 30	110,-	963-128	88,-



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

Características

- **Manejo fácil y cómodo mediante 5 teclas**
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 3 s
- Perfectamente adecuada como
 - balanza compacta para cartas y paquetes, sobre todo en condiciones espaciales estrechas
 - balanza de clasificación, inspección o simplemente de control para área de producción o envío
 - balanza de control para gastronomía, cantinas y comedores escolares
- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, 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 incluido, 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**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FCF-A01S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 120 h, tiempo de carga aprox. 16 h, KERN GAB-A04, € 40,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
							DKD KERN	€
FCF 3K-4	3	0,1	0,1	± 0,3	2	185,-	963-127	72,-
FCF 30K-3	30	1	1	± 3	20	185,-	963-128	88,-

Reducción de precios

FACE
LIFT



06

Balanza de mesa con indicación secundaria en la parte posterior de la balanza

Características

- **1** **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- De serie: **Interfaz de datos RS-232**
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 253×229 mm
- Dimensiones totales A×P×A 270×323×110 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h
- Peso neto aprox. 2,6 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FCB-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 50,-**
- 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 parcial mínimo [Normal] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
							DKD KERN	€
FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	± 0,3	2	215,-	963-127	72,-
FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	2	240,-	963-128	88,-
FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	± 1,5	10	195,-	963-128	88,-
FCB 12K1	12	1	1	± 3	20	185,-	963-128	88,-
FCB 30K1	30	1	1	± 3	20	220,-	963-128	88,-
FCB 24K2	24	2	2	± 6	40	185,-	963-128	88,-

Reducción de precios



Balanza compacta con plato de pesaje grande hasta 65 kg

Características

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Especialmente práctico:** gracias al amplio margen de pesaje y a sus compactas dimensiones pueden pesarse incluso cargas pesadas en espacios angostos con gran precisión. Útil para determinar las diferencias de peso más mínimas como, p. ej. gas consumido, desgaste de piezas mecánicas, muestras de rocas, minerales, drusos, plata etc.
- **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
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones totales A×P×A 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCB-A01, **€ 75,-**
- 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 parcial mínimo [Normal] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
							DKD KERN	€
KERN FKB 8K0.1A	8	0,1	0,1	± 0,3	2	300,-	963-128	88,-
KERN FKB 15K0.5A	15	0,5	0,5	± 1,5	10	290,-	963-128	88,-
KERN FKB 15K1A	15	1	1	± 3	20	260,-	963-128	88,-
KERN FKB 30K1A	30	1	1	± 3	20	290,-	963-128	88,-
KERN FKB 65K1A	65	1	1	± 3	20	300,-	963-129	105,-

06



Balanza de control y racionamiento, también con aprobación de homologación [M]

Características

- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 24 mm
- Dimensiones superficie de pesaje A×P 294×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 320×330×125 mm
- Peso neto aprox. 3,0 kg
- Temperatura ambiente admisible GAB-N: 0 °C/40 °C
GAB-DNM: -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 90 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

- **Interfaz WLAN** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WLAN, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), no reequipable, consultar plazo de entrega, KERN CFS-A05, **€ 120,-**
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

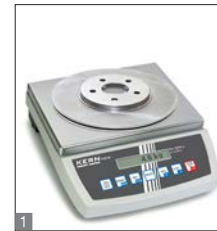
Ejemplos de aplicación

- Balanza dosificadora para farmacias
- Mezclas seleccionadas a mano de té, café o confites
- División en porciones de masas, carne, pescado, aves, platos de ensalada en comedores de empresa, etc
- Pesaje ambulante de frutos del campo según precio por kilo
- Balanza de control en supermercados
- Aplicaciones industriales de alta precisión, contaje de piezas o inventarios

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

ESTÁNDAR										OPCIÓN		FÁBRICA	
										+3 DAYS		GAB-DNM	

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones						
							Homologación		Cert. de calibración				
								€		€			
KERN													
GAB 6K0.05N	6	0,05	-	-	0,5	300,-	-	-	963-128	88,-			
GAB 12K0.1N	12	0,1	-	-	1	300,-	-	-	963-128	88,-			
GAB 30K0.2N	30	0,2	-	-	2	300,-	-	-	963-128	88,-			
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]													
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.													
GAB 6K1DNM	3 6	1 2	1 2	20	2	230,-	965-228	70,-	963-128	88,-			
GAB 15K2DNM	6 15	2 5	2 5	40	5	230,-	965-228	70,-	963-128	88,-			
GAB 30K5DNM	15 30	5 10	5 10	100	10	230,-	965-228	70,-	963-128	88,-			



Balanza de mesa grande y de alta resolución

Características

- Gracias a la alta resolución de hasta 360.000 puntos, resulta ideal para pesajes de alta precisión en el ámbito industrial
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Unidad de pesaje programable libremente**, p.ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, el peso de superficie g/m² o similares
- **Especialmente práctico:** gracias al amplio margen de pesaje y a sus compactas dimensiones pueden pesarse incluso cargas pesadas en espacios angostos con gran precisión. Útil para determinar las diferencias de peso más mínimas como, p. ej. gas consumido, desgaste de piezas mecánicas, muestras de rocas, minerales, incrustaciones, plata etc.
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones carcasa A×P×A 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- 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 parcial mínimo [Normal] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
KERN							DKD KERN	€
FKB 6K0.02	6	0,02	0,04	± 0,1	0,2	520,-	963-128	88,-
FKB 8K0.05	8	0,05	0,05	± 0,15	0,5	480,-	963-128	88,-
FKB 16K0.05	16	0,05	0,1	± 0,25	0,5	580,-	963-128	88,-
FKB 16K0.1	16	0,1	0,1	± 0,3	1	480,-	963-128	88,-
FKB 36K0.1	36	0,1	0,2	± 0,5	1	550,-	963-128	88,-
FKB 36K0.2	36	0,2	0,2	± 0,6	2	510,-	963-128	88,-
FKB 65K0.2	65	0,2	0,4	± 1	2	550,-	963-129	105,-
FKB 65K0.5	65	0,5	0,5	± 1,5	5	510,-	963-129	105,-



Memoria fiscal

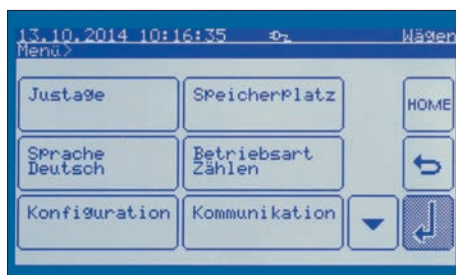
- Memoria circular para un máximo de 49152 resultados de medición (¡744 resultados de medición/día!)
- Los resultados de medición almacenados no pueden modificarse ni eliminarse. Si se alcanza la capacidad máxima de la memoria, se sobrescribirá el valor más antiguo
- Además del resultado de medición, se almacenarán la fecha, la hora, el valor de tara, un número continuo y el número de serie de la balanza
- Puede realizarse cómodamente una búsqueda entre los resultados de medición almacenados, así como invocarlos
- La memoria fiscal también puede usarse en aplicaciones sin verificación obligatoria.
- Conforme a WELMEC 2.5



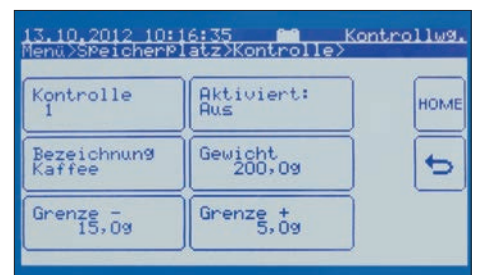
Balanza industrial de pantalla táctil con múltiples funciones, también con aprobación de homologación [M]



Cómoda introducción de textos y valores mediante teclado vasto, p. ej. hasta 80 nombres de artículos, usuario, pesos de recipientes de tara, etc.



80 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento p. ej. para checkweighing, PRE-TARE, peso de referencia, valor deseado al dosificar, nombres de artículos, nombre del usuario, valores de peso de recipientes que desean tararse, etc. Se introducen cómodamente mediante teclado de gran tamaño.



Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing) Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

Características

- **Cómoda formulación:** 99 Posibilidad de formulación de 10 componentes por entrada de datos, componentes de la mezcla en texto sin codificar. La práctica adaptación de la fórmula en caso de dosis excesiva, se determina automáticamente, a partir de un componente de la fórmula que pesa demasiado, los nuevos pesos nominales de los demás componentes. Los valores reales y nominales, así como el valor porcentual proporcional, pueden ser impresos
- **Función multiplicador:** Las fórmulas cuyos pesos de componentes se hayan registrado como valores en % pueden multiplicarse cómodamente introduciendo el nuevo peso nominal. Esto resulta ideal para la fabricación de envases, paquetes etc. de gran tamaño
- **Función rápida** para un menor tiempo de estabilización en caso de legibilidad reducida
- **16 formularios** de impresión con hasta 20 datos almacenables como, p. ej., fecha, hora, usuario, artículo, neto, tara, bruto, PCS, peso nominal, PRE-TARA etc. Los formularios de impresión pueden crearse cómodamente en una lista Excel en el ordenador y transmitirse a la balanza mediante la interfaz RS-232
- **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)** para conectar relés, lámparas de señales, válvulas etc. (35V/80mA)
- **Capota protectora y gancho para pesajes inferiores** de serie

Datos técnicos

- Pantalla tactil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm, diagonal de pantalla 5,8" (127x74 mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A x P 340x240 mm
- Dimensiones totales A x P x A 350x390x120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6x1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/USB**, para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN IKT-A04, **€ 260,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

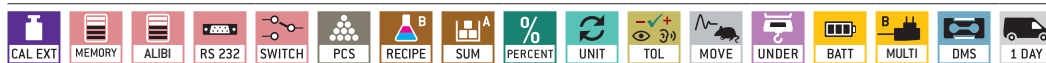
Modos de funcionamiento

- 1 Pesaje
- 2 Contaje
- 3 Dosificación
- 4 Formulas
- 5 Checkweighing
- 6 Sumar el montante del día
- 7 Determinación de porcentaje
- 8 Pesaje de animales
- 9 Conversión superficies
- 10 Determinación de la densidad, no para [M]
- 11 Función rápida, no para [M]

Funciones

- Indicación de capacidad con ①-②, ⑤-⑦, ⑨-⑪
- Dosificación (-/+), con ③, ④
- Número de piezas de referencia variable, con ①, ③-⑤, ⑧-⑪
- Optimización de referencia automática, con ②
- Prereducción numérica del peso de tara o de la memoria, con ②
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con ①-⑦, ⑪
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con ①-⑦, ⑪
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar, con ⑨
- Fecha/hora, con ①-⑪
- Función estadística, con ①
- Impresión GLP, con ①-⑪
- Formateo individual de hasta 16 formularios de impresión, fórmulas, datos maestros del modo de funcionamiento en MS Excel, importación a través de RS-232, ejemplos en Internet, con ①-⑪

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración	
KERN								€		€
FKT 30K0.5L	30	0,5	-	-	5	790,-	-	-	963-128	88,-
FKT 60K 1L	60	1	-	-	10	790,-	-	-	963-129	105,-
Indicación fina										
FKT 6K0.02L	6	0,02	-	-	0,2	890,-	-	-	963-128	88,-
FKT 16K0.05L	16	0,05	-	-	0,5	890,-	-	-	963-128	88,-
FKT 36K0.1L	36	0,1	-	-	1	890,-	-	-	963-128	88,-
FKT 65K0.2L	65	0,2	-	-	2	890,-	-	-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
FKT 6K1LM	6	1	1	20	10	890,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FKT 12K2LM	12	2	2	40	20	1050,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FKT 30K5LM	30	5	5	100	50	1050,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FKT 60K10LM	60	10	10	200	100	1050,-	965-229	93,-	963-129	105,-



Balanza de mesa **easytouch** de KERN, la forma más intuitiva de pesar



Confortable función cuentapiezas
 Uso estándar: Indicación directa de la cantidad o el peso de referencia
 Uso profesional: Recuperación de artículos de conteo de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el peso por unidad, el nombre, la cantidad de referencia, el peso del recipiente de tara o las tolerancias. De esta manera, la operación de cómputo se procesa con toda rapidez: seleccionar el artículo - depositarlo - contarlos - y ya está.



Alarma de llenado
 Cantidad de piezas destino o peso meta programable. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma



Pesar cómodamente con rango de tolerancia («checkweighing»)
 Uso estándar: Entrada directa de las tolerancias en gramos o porcentaje. Uso profesional: Recuperación de artículos de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el peso por unidad, el nombre, la cantidad de referencia, el peso del recipiente de tara o las tolerancias. De esta manera se procesa con toda rapidez la división en porciones, dosificación o clasificación. Seleccionar el artículo - depositarlo - controlarlo - y ya está.



Características

- Los procesadores rápidos y de alta calidad permiten trabajar de forma eficiente y sin demoras
- Gracias al **concepto intuitivo de la pantalla táctil** el manejo en varios idiomas (DE, GB, FR, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ), la balanza es apta para un uso inmediato y sin complicaciones por parte de usuarios sin experiencia. Para el usuario experto, la balanza ofrece funciones avanzadas que permiten un alto grado de individualización, ayudando a facilitar y agilizar considerablemente la aplicación
- Gracias a su **memoria de gran capacidad (256 MB)**, por ej. para datos maestros de artículos, de pesaje, etc., esta balanza resulta ideal para trabajos con un amplio surtido o con altas exigencias en términos de conservación de datos y documentación
- **1** Su gran conectividad permite **conectar** cómodamente lectores de códigos de barras para el reconocimiento de artículos, memorias USB para almacenar datos o transmitirlos al PC y redes vía RS-232 o USB; todo ello hace compatible esta serie con las aplicaciones de Industria 4.0
- **Formulación comfortable**
 Uso estándar: Entrada directa de los componentes de la fórmula en gramos o porcentaje
 Uso profesional: Recuperación de artículos de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el valor nominal, las tolerancias, el nombre o el peso del recipiente de tara. Así se logra un procesamiento rapidísimo de la formulación. seleccionar la fórmula – pesar – y ya está.

- Una señal gráfica ayuda a dosificar los distintos componentes de fórmulas o recetas. Una columna informativa en el margen izquierdo de la pantalla informa siempre sobre los componentes ya pesados (proporcionalmente)
- **Función de retirada:** permite pesar siempre la misma cantidad retirando una parte, por ej. al racionar en comedores o al preparar piezas pequeñas para su envío. Un gráfico de barras en colores indica si la parte sustraída es demasiado escasa o se encuentra dentro de las tolerancias establecidas (azul), o es excesiva (roja)
 - **Clasificar:** Los objetos similares se clasifican automáticamente en categorías predefinidas en función de su masa.
 - **Función IMPRESIÓN AUTO :** Impresión automática de los resultados de pesaje al detenerse este. La función y contenidos de la impresión se pueden ajustar individualmente según el modo de servicio
 - **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

- **2** El compartimento del acumulador del aparato se abre con facilidad, lo que permite cambiar este componente sin herramientas ni destruir una posible marca de verificación, etc.

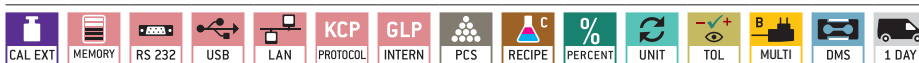
Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 12 mm, diagonal de pantalla 7" (155x85 mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A x P 300x225 mm
- Dimensiones totales A x P x A 315x350x120 mm

Accesorios

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento con 10 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Software** para un procesado rápido y cómodo de la base de datos en el ordenador (exportar, editar, importar), KERN SET-1.0, **€ 150,-**
- 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 parcial mínimo [Normal] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
							DKD KERN	€
GAT 6K-4	6	0,2	0,4	± 0,6	2	1150,-	963-128	88,-
GAT 10K-4	15	0,5	0,5	± 1,5	5	1150,-	963-128	88,-
GAT 30K-3	30	1	2	± 3	10	1150,-	963-128	88,-

Acero inoxidable/Protección contra el polvo y las salpicaduras IP65...68

Balanzas KERN: no hidrofóbico

Las balanzas empleadas en la industria y en la industria alimenticia suelen estar expuestas a extremas cargas. El agua, los aceites, las grasas, los barnices, el polvo, la suciedad, la harina, las piezas diminutas etc. son los enemigos naturales de una balanza. En sectores como el químico, el farmacéutico, el de la alimentación, la industria de la producción etc. las balanzas deben poder sobrellevar estas cargas sin protestar.

Para el uso en entornos tan duros, se definen clases de protección que indican las cargas ambientales a las que puede exponerse (sin dañarse) un aparato en términos de contacto y protección contra cuerpos extraños y humedad. Estas clases de protección se especifican en la norma





“DIN EN 60529: tipos de protección mediante carcasa”.

El código IP suele constar de una combinación de dos cifras que indica el grado de protección correspondiente, p. ej. IP68. La primera cifra especifica la clase de protección contra contacto y cuerpos extraños (protección contra el polvo) y la segunda, la protección contra el agua y la humedad (protección contra salpicaduras).

Los Platos de pesaje de acero inoxidable de las balanzas KERN con grado de protección IP65-68 cumplen con la norma 1.4301 (DIN X5CrNi18/10). Las propiedades de los materiales le ayudarán con sus sistemas de calidad ► **HACCP**.

► **Encontrará más detalles en el diccionario, página 191-193**

Extracto de la norma DIN EN 60529: “tipos de protección mediante carcasa”

Pictograma KERN	1ª Cifra	Especificación	2ª Cifra	Especificación
	6	Protegida contra el polvo	5	Adecuada para breves contactos con líquidos. Emplee un paño húmedo para su limpieza.
	6	Protegida contra el polvo	6	Protección contra chorros de agua
	6	Protegida contra el polvo	7	Adecuada para utilización breve en ambientes húmedos. Es posible sumergirla brevemente.
	6	Protegida contra el polvo	8	Adecuada para utilización prolongada en ambientes húmedos. Es posible sumergirla.

- **Balanza totalmente de acero inoxidable**
- **Grado de protección IP67 contra polvo y salpicaduras**
- **Alta movilidad, gracias a la compacta superficie construida adecuadamente para el uso en varios lugares (cocinas, comederos, almacenes, etc.)**



Lisa Mayer
Especialista en productos Acero inoxidable

Tel. +49 [0] 7433 9933-219
Fax +49 [0] 7433 9933-29219
lisa.mayer@kern-sohn.com

solamente €

230,-

Página 61

HIGH-LIGHT



KERN FOB-N

Buscador Acero inoxidable/Protección contra el polvo y las salpicaduras IP65...68

Lectura [d] g	Campo de pesaj [Max] kg	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página									Explicación pictogramas en la cubierta			
0,1	0,5	FOB 500-1S	79,-	60	1		●				●					
0,1	0,5	FOB 0.5K-4NS	105,-	60	1		●			●	●					
0,2	1,5	WTB 1K-4N	220,-	62	1		●		●	●			○			
0,2	1,5	FFN 1K-4N	260,-	63	1		●			●	●		●			
0,5	1,5	FOB 1.5K0.5	175,-	61	1		●				●		○			
0,5	1,5	WTB 1K-4NM	255,-	62	1	○	●		●	●			○			
0,5	1,5	FFN 1K-4NM	285,-	63	1	○	●			●	●		●			
0,5	3	WTB 3K-4N	220,-	62	1		●		●	●			○			
0,5	3	FFN 3K0.5IPN	255,-	63	1		●			●	●		●			
0,5	3	FXN 3K-4N	280,-	64	1		●		●	●			○			
0,5 1	5 7,5	FOB 7K-4NL	230,-	61	1		●			●	●					
1	1	FOB 1K1M	195,-	61	1	○	●				●		○			
1	3	FOB 3K1	180,-	61	1		●				●		○			
1	3	WTB 3K-3NM	255,-	62	1	○	●		●	●			○			
1	3	FFN 3K1IPM	285,-	63	1	○	●			●	●		●			
1	3	FXN 3K-3M	340,-	64	1		●		●	●						
1	5	FOB 5K1S	79,-	60	1		●				●					
1	5	FOB 5K-3NS	105,-	60	1		●			●	●					
1	6	WTB 6K-3N	220,-	62	1		●		●	●			○			
1	6	FFN 6K1IPN	255,-	63	1		●			●	●		●			
1	6	FXN 6K-3N	280,-	64	1		●		●	●			○			
1	10	SFB 10K1HIP	670,-	65	1		●	○	●	●			●			
1	15	FOB 15K1L	320,-	61	1		●				●		○			
1 2	3 6	SXS 6K-3M	690,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
1 2	8 15	FOB 10K-3NL	230,-	61	1		●			●	●					
2	6	FOB 6K2	175,-	61	1		●				●		○			
2	6	WTB 6K-3NM	255,-	62	1	○	●		●	●			○			
2	6	FFN 6K2IPM	285,-	63	1	○	●			●	●		●			
2	6	FXN 6K-3M	340,-	64	1		●		●	●						
2	15	WTB 10K-3N	220,-	62	1		●		●	●			○			
2	15	FFN 15K2IPN	255,-	63	1		●			●	●		●			
2	15	FXN 10K-3N	280,-	64	1		●		●	●						
2	20	SFB 20K2HIP	670,-	65	1		●	○	●	●			●			
2	30	FOB 30K2L	320,-	61	1		●				●		○			
2 5	6 15	SXS 10K-3M	690,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
2 5	6 15	SXS 10K-3LM	850,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
2 5	16 30	FOB 30K-3NL	230,-	61	1		●			●	●					
5	15	WTB 10K-3NM	255,-	62	1	○	●		●	●			○			
5	15	FFN 15K5IPM	285,-	63	1	○	●			●	●		●			
5	15	FXN 10K-3M	340,-	64	1		●		●	●						
5	15	SFB 15K5HIPM	710,-	65	1	○	●	○	●	●			●			
5	25	FFN 25K5IPN	255,-	63	1		●			●	●		●			
5	30	WTB 30K-3N	220,-	62	1		●		●	●			○			
5	30	FXN 30K-3N	280,-	64	1		●		●	●						
5	50	SFB 50K5HIP	670,-	65	1		●	○	●	●			●			
5	50	SFB 50K5LHIP	820,-	65	1		●	○	●	●			●			
5	50	SFB 50K-3XL	910,-	65	1		●	○	●	●			●			
5 10	15 30	SXS 30K-2M	860,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
5 10	15 30	SXS 30K-2LM	1160,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
10	25	FFN 25K10IPM	285,-	63	1	○	●			●	●		●			
10	30	WTB 30K-2NM	255,-	62	1	○	●		●	●			○			
10	30	FXN 30K-2M	340,-	64	1		●		●	●						
10	30	SFB 30K10HIPM	710,-	65	1	○	●	○	●	●			●			
10	100	SFB 100K10HIP	810,-	65	1		●	○	●	●			●			
10	100	SFB 100K-2L	910,-	65	1		●	○	●	●			●			
10	100	SFB 100K-2XL	1140,-	65	1		●	○	●	●			●			
10 20	30 60	SXS 60K-2M	850,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
10 20	30 60	SXS 60K-2LM	1160,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
20	60	SFB 60K20LHIPM	810,-	65	1	○	●	○	●	●			●			
20	60	SFB 60K-2XLM	1010,-	65	1	○	●	○	●	●			●			
20	200	SFB 200K-2XL	1160,-	65	1		●	○	●	●			●			
20 50	60 150	SXS 100K-2M	1160,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
20 50	60 150	SXS 100K-2LM	1450,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
50	150	SFB 100K-2HM	790,-	65	1	○	●	○	●	●			●			
50	150	SFB 100K-2LM	1010,-	65	1	○	●	○	●	●			●			
50	150	SFB 100K-2XLM	1170,-	65	1	○	●	○	●	●			●			
50 100	150 300	SXS 300K-2M	1450,-	66	1	○	●	○	●	●			○			
100	300	SFB 300K-1LM	1170,-	65	1	○	●	○	●	●			○			



KERN FOB-S



KERN FOB-NS

Compactas balanzas de acero inoxidable con un elevado grado de protección frente al polvo y las salpicaduras

	KERN FOB-S	KERN FOB-NS
Características	<ul style="list-style-type: none"> • 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 báscula se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma • Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC 	<ul style="list-style-type: none"> • Con una estructura especialmente plana • Protección contra el polvo y el agua IP65 (sólo con uso de pilas)
Datos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD grande, altura de dígitos 20 mm • Dimensiones superficie de pesaje, de acero inoxidable, A×P 125×155 mm • Dimensiones totales A×P×A 175×155×40 mm • Lista para el uso: Pilas incluidas, 9 V Block, tiempo de funcionamiento hasta 20 h • Peso neto aprox. 0,7 kg • Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD grande, altura de dígitos 20 mm • Dimensiones superficie de pesaje, de acero inoxidable, A×P 120×150 mm • Dimensiones totales A×P×A 170×150×40 mm • Lista para el uso: Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 24 h • Peso neto aprox. 0,8 kg • Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FOB-A11S05, € 40,- • Adaptador externo, KERN FOB-A09, € 35,- 	<ul style="list-style-type: none"> • Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FOB-A12S05, € 40,- • Adaptador externo, KERN FOB-A09, € 35,-

ESTÁNDAR FOB-S



OPCIÓN



ESTÁNDAR FOB-NS



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Plato de pesaje A×P mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
					Cert. de calibración DAKKS DKD KERN	€
FOB 500-1S	0,5	0,1	125×155	79,-	963-127	72,-
FOB 5K1S	5	1	125×155	79,-	963-127	72,-
FOB 0.5K-4NS	0,5	0,1	120×150	105,-	963-127	72,-
FOB 5K-3NS	5	1	120×150	105,-	963-127	72,-



KERN FOB

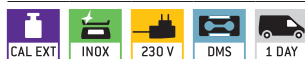


KERN FOB-N

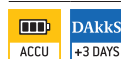
Balanza de acero compacta, también con declaración de aprobación [M]

	KERN FOB	KERN FOB-N
Características	<ul style="list-style-type: none"> • 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.) • Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC • Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro 	<ul style="list-style-type: none"> • Protección contra el polvo y el agua IP67 (sólo con uso de pilas)
Datos técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm • Dimensiones superficie de pesaje, de acero inoxidable A A×P 175×160 mm, B A×P 215×215 mm Dimensiones totales A×P×A A 175×235×60 mm, B 220×305×80 mm Peso neto A ca. 2,2 kg, B ca. 2,8 kg Temperatura ambiente admisible KERN FOB: -10 °C/40 °C, KERN FOB-M: 0 °C/40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm • Dimensiones superficie de pesaje, de acero inoxidable C A×P 175×160 mm, Dimensiones totales A×P×A 285×255×90 mm • Lista para el uso: Pilas incluidas, 4×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 48 h • Peso neto aprox. 3,8 kg • Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño A KERN FOB-A05S05, € 40,- B KERN FOB-A06S05, € 40,- • Uso con acumulador interno, para modelos con plato del tamaño A tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 24 h, tiempo de carga hasta 8 h, KERN FOB-A07, € 45,- B tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 30 h, tiempo de carga hasta 14 h, KERN FOB-A08, € 55,- 	<ul style="list-style-type: none"> • Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FOB-A13S05, € 40,- • Adaptador externo, KERN FOB-A01, € 35,-

ESTÁNDAR FOB



OPCIÓN



FÁBRICA



ESTÁNDAR FOB-N



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Plato de pesaje A×P mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
KERN							M00 KERN	€	DKD KERN	€
FOB 1.5K0.5*	1,5	0,5	-	-	A	175,-	-	-	963-127	72,-
FOB 3K1*	3	1	-	-	A	180,-	-	-	963-127	72,-
FOB 6K2*	6	2	-	-	A	175,-	-	-	963-128	88,-
FOB 15K1L*	15	1	-	-	B	320,-	-	-	963-128	88,-
FOB 30K2L*	30	2	-	-	B	320,-	-	-	963-128	88,-
FOB 1K1M	1	1	1	20	A	195,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FOB 7K-4NL	5 7,5	0,5 1	-	-	C	230,-	-	-	963-128	88,-
FOB 10K-3NL	8 15	1 2	-	-	C	230,-	-	-	963-128	88,-
FOB 30K-3NL	16 30	2 5	-	-	C	230,-	-	-	963-128	88,-

! *HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

07



07

Muy adecuada para el sector alimentario gracias a IP65 y a la pantalla especial de margen de tolerancia (checkweighing), ahora también con aprobación de homologación [M]

Características

- **Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos** de la industria alimentaria
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPC**
- **1 Protección contra el polvo y el agua IP65** (sólo en caso de uso con acumulador)
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 2 s
- **2 Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **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
- **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable, A×P×A 260×200×16,2 mm
- Dimensiones totales A×P×A 285×315×128 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN RFB-A01S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 50 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN WTB-A01N, **€ 35,-**
- **4 Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **5 Maleta sólida de transporte** para proteger, transportar y guardar la balanza, dimensiones A×P×A 510×360×220 mm, KERN RFB-A02, **€ 115,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT, UNIT, TOL, IP 65, MULTI, DMS, 1 DAY. OPCIÓN: ACCU, DAkkS +3 DAYS. FÁBRICA: M +3 DAYS 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	
KERN						M KERN	€	DKD KERN	€
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	220,-	-	-	963-127	72,-
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	220,-	-	-	963-127	72,-
WTB 6K-3N	6	1	-	-	220,-	-	-	963-128	88,-
WTB 10K-3N	15	2	-	-	220,-	-	-	963-128	88,-
WTB 30K-3N	30	5	-	-	220,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	255,-	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	255,-	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	255,-	965-228	70,-	963-128	88,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	255,-	965-228	70,-	963-128	88,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	255,-	965-228	70,-	963-128	88,-

Reducción de precios



Balanza de mesa versátil, protegida con acero inoxidable y clase de protección IP65, también con aprobación de homologación [M]

07

Características

- **1 Adecuado para los estrictos requisitos higiénicos** de las industrias alimentaria, farmacéutica y química
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**
- **2 Adecuada para su uso en la industria**
- **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.)
- **Modelo en acero inoxidable** tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza

- **3 Protección contra el polvo y el agua IP65** (sólo en caso de uso con acumulador)

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 230×190 mm
- Dimensiones totales A×P×A 230×300×130 mm
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 50 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Peso neto aprox. 4,0 kg
- Temperatura ambiente admisible
KERN FFN-N: 0 °C/40 °C
KERN FFN-NM: -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

ESTÁNDAR

CAL EXT UNIT IP 65 INOX ACCU MULTI DMS 1 DAY

OPCIÓN FÁBRICA

DAKKS +3 DAYS M +3 DAYS

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	
KERN						M KERN	€	DKD KERN	€
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	260,-	-	-	963-127	72,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	255,-	-	-	963-127	72,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	255,-	-	-	963-128	88,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	255,-	-	-	963-128	88,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	255,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									
FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	285,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	285,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	285,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	285,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	285,-	965-228	70,-	963-128	88,-

Reducción de precios



07

Balanza de mesa, protegida con acero inoxidable y clase de protección IP68, ahora con mayor precisión aún

Características

- **Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos** de la industria alimentaria
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPC**
- **Adecuada para su uso en la industria**
- **protección contra el polvo y el agua IP68**, ideal para condiciones ambientales rigurosas. La balanza soporta incluso las inmersiones en agua
- **Modelo en acero inoxidable** tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 2 s
- **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.)

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

- Temperatura ambiente admisible
KERN FXN-N: 0 °C/40 °C
KERN FXN-M: -10 °C/40 °C

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande (FXN-M: verde), altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 236×195 mm
- Dimensiones totales A×P×A 240×280×120 mm
- **Lista para el uso:** Pilas incluidas, 4×1.5 V Size D, tiempo de funcionamiento hasta 200 h (FXN-M: hasta 500 h), función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 3,2 kg

Accesorios

- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR OPCIÓN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
							KERN	€	KERN	€
KERN FXN 3K-4N	3	0,5	-	-	5	280,-	-	-	963-127	72,-
KERN FXN 6K-3N	6	1	-	-	10	280,-	-	-	963-128	88,-
KERN FXN 10K-3N	15	2	-	-	20	280,-	-	-	963-128	88,-
KERN FXN 30K-3N	30	5	-	-	50	280,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
KERN FXN 3K-3M <small>NEW</small>	3	1	1	20	5	340,-	965-227	55,-	963-127	72,-
KERN FXN 6K-3M <small>NEW</small>	6	2	2	40	10	340,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN FXN 10K-3M <small>NEW</small>	15	5	5	100	20	340,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN FXN 30K-2M <small>NEW</small>	30	10	10	200	50	340,-	965-228	70,-	963-128	88,-

NEW Nuevo modelo ↓ Reducción de precios



Balanza de plataforma de acero inoxidable con categoría de protección IP65/67, también con plataforma extragrande o aprobación de homologación [M]

Características

- **Adecuada para su uso en la industria**
- **1 Plataforma:** totalmente de acero inoxidable, célula de pesaje de acero recubierta de silicona, protección contra el polvo y el agua IP67
- **2 Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las salpicaduras IP65, (sólo en caso de uso con acumulador)
- **3 SFB-H: Soporte,** de serie, para modelos con plato del tamaño

300×240 mm: Altura del soporte aprox. 200 mm
 400×300 mm: Altura del soporte aprox. 200 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m

- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Interfaz de datos RS-232,** cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Soporte** atornillable a la plataforma, altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN SFB-A01, **€ 75,-**
- **4 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- Más detalles, impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



2 1

SFB-M/
SFB-HM

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 A×P mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración DAKkS	
								M KERN	€	DKD KERN	€
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	14	500×400	910,-	-	-	963-128	88,-
SFB 100K-2L*	100	10	-	-	14	500×400	910,-	-	-	963-129	105,-
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	26	650×500	1140,-	-	-	963-129	105,-
SFB 200K-2XL*	200	20	-	-	26	650×500	1160,-	-	-	963-129	105,-
con indicación elevada											
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	8	300×240	670,-	-	-	963-128	88,-
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	8	300×240	670,-	-	-	963-128	88,-
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	8	300×240	670,-	-	-	963-128	88,-
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	8	400×300	820,-	-	-	963-128	88,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	14	400×300	810,-	-	-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
SFB 100K-2HM	150	50	50	1000	13	400×300	790,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2LM	150	50	50	1000	24	500×400	1010,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2XLM	150	50	50	1000	24	650×500	1170,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 300K-1LM*	300	100	100	2000	26	650×500	1170,-	965-229	93,-	963-129	105,-
con indicación elevada											
SFB 15K5HIPM	15	5	5	100	8	300×240	710,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFB 30K10HIPM	30	10	10	200	8	300×240	710,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	400	14	400×300	810,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 60K-2XLM	60	20	20	400	16	500×400	1010,-	965-229	93,-	963-129	105,-

Reducción de precios HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



Balanza de plataforma de acero inoxidable con indicador de IP68 de acero inoxidable, también con aprobación de homologación M]

Características

- **Adecuada para su uso en la industria**
- **1** Plataforma: totalmente de acero inoxidable, célula de pesaje de acero recubierto de silicona, protección contra el polvo y el agua IP68. Base con diseño plano, extremadamente rígida. Placa de pesaje con toma a tierra, para reducir al mínimo la carga estática
- **2** **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las aplicaciones IP68, fuente de alimentación integrada
- **Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos** de la industria alimentaria
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 55 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor

de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación

- Gracias a **interfaces** como RS-232, RS-485 y Bluetooth (opcional), puede conectarse fácilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A** 300×240×86 mm
 - B** 400×300×89 mm
 - C** 500×400×123 mm
 - D** 650×500×133,5 mm

- Dimensiones del indicador A×P×A 232×170×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m

Accesorios

- **Soporte** para elevar el indicador, no reequipable, para modelos con plato del tamaño
 - A-D** altura del soporte de aprox. 200 mm, KERN IXS-A02, **€ 70,-**
 - B-D** altura del soporte de aprox. 400 mm, KERN IXS-A03, **€ 75,-**
 - C-D** altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN IXS-A04, **€ 85,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h, no reequipable, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 100,-**
- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 145,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 130,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, no en combinación con verificación, KERN KXS-A02, **€ 170,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

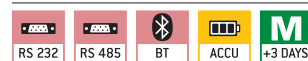
ESTÁNDAR



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 €	Opciones					
								Homologación		Cert. de calibración DAkkS			
								M	€	DKD	€		
KERN													
SXS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	690,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
SXS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	7	A	690,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
SXS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	12	B	850,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
SXS 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	12	B	860,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
SXS 30K-2LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	C	1160,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
SXS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	14	B	850,-	965-229	93,-	963-129	105,-		
SXS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	C	1160,-	965-229	93,-	963-129	105,-		
SXS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	24	C	1160,-	965-229	93,-	963-129	105,-		
SXS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	38	D	1450,-	965-229	93,-	963-129	105,-		
SXS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	36	D	1450,-	965-229	93,-	963-129	105,-		

La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Balanzas para cálculo de precios

Las balanzas para cálculo de precios se emplean sobre todo en aquellos casos en los que debe averiguarse el precio de una mercancía mediante su pesaje. Estas básculas están sujetas a la obligación de homologación (► **Homologación**) conforme a la directriz de la UE 2014/31/UE. En este caso suele tratarse de balanzas de la clase de homologación **MIII**.

Las balanzas comerciales móviles de KERN son compactas en cuanto a dimensiones, ahorrando así espacio en el mostrador. Gracias a su sencilla estructura de menús, son fáciles de manejar, por lo que ahorran tiempo y dinero.

Gracias al funcionamiento a la red y con pilas, o acumulador, estas balanzas que calculan también el precio pueden utilizarse tanto en la tienda como en puestos de venta móviles.

Todas las balanzas de KERN que calculan el precio disponen de 3 pantallas, así se tiene toda la información importante a la vista:

- Indicación de peso en kg (verificable)
- Precio básico en €/kg o €/100 g
- Precio de venta en €

Sugerencia: La serie KERN RFE muestra además el valor TARA o PRE-TARA, lo que permite guardar con total seguridad este valor según la normativa correspondiente.

Incluso las balanzas de tienda para principiantes de KERN disponen de teclas directas hacia los espacios de memoria (► **PLU**), en las que puede almacenarse el precio correspondiente a un artículo a la venta. De esta forma puede marcarse el precio que se necesita para un artículo de forma rapidísima. Esto aligera la atención al cliente y reduce el tiempo de espera.

► **Encontrará más detalles en el diccionario, página 191-193**

Buscador Balanzas para cálculo de precios											
Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Modelo KERN	Carga mín. €	Página	DAYS	M	CAL EXT	RS 232	MEMORY	IP	ACCU
1 2	3 6	RIB 6K-3M	210,-	68	1	○	●		●		○
1 2	3 6	RIB 6K-3HM	240,-	68	1	○	●		●		○
1 2	3 6	RPB 6K 1DM	215,-	69	1	○	●	●	●		○
1 2	3 6	RPB 6K 1DHM	245,-	69	1	○	●	●	●		○
1 2	3 6	RFE 6K3M	295,-	70	1	○	●	●	●	●	○
2 5	6 15	RIB 10K-3M	210,-	68	1	○	●		●		○
2 5	6 15	RIB 10K-3HM	240,-	68	1	○	●		●		○
2 5	6 15	RPB 15K2DM	215,-	69	1	○	●	●	●		○
2 5	6 15	RPB 15K2DHM	245,-	69	1	○	●	●	●		○
2 5	6 15	RFE 15K3M	295,-	70	1	○	●	●	●	●	○
5 10	15 30	RIB 30K-2M	210,-	68	1	○	●		●		○
5 10	15 30	RIB 30K-2HM	240,-	68	1	○	●		●		○
5 10	15 30	RPB 30K5DM	215,-	69	1	○	●	●	●		○
5 10	15 30	RPB 30K5DHM	245,-	69	1	○	●	●	●		○
5 10	15 30	RFE 30K3M	295,-	70	1	○	●	●	●	●	○

News 2018

● = estándar ○ = opción



- Manejo intuitivo
- Muchos espacios de memoria para artículos
- Reducida ocupación de espacio
- Posibilidad de funcionamiento con red y con acumulador
- 4.^a pantalla para el valor TARA o PRE-TARA
- Puede montarse un segundo indicador en el lado posterior de la balanza o en el trípode

Lisa Mayer
Especialista en productos
Balanzas para cálculo de precios

Tel. +49 [0] 7433 9933-219
Fax +49 [0] 7433 9933-29219
lisa.mayer@kern-sohn.com



KERN RFE



Balanza de tienda de alta calidad con memoria de artículos, fácil manejo y aprobación de homologación [M]

Características

- **1** KERN RIB-HM: **Soporte para elevar el indicador retroiluminado**, altura del soporte aprox. 530 mm, no reequipable
- **2** KERN RIB-M: **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **Cálculo del vuelto**
- **10 Teclas de precio directo** para precios de artículos recurrentes
- **Memoria (PLU) para 20 precios de artículo**
- **Gestión de la energía:** La retroiluminación se puede apagar a los 5 seg.
- **Diseño resistente a la suciedad** gracias a las canaletas para el agua en el borde de la carcasa y los anillos de junta por encima de las entradas superiores de la carcasa

- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 294×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A
KERN RIB-M: 325×400×115 mm
KERN RIB-HM: 325×400×400 mm
- Peso neto
KERN RIB-M: aprox. 3,2 kg
KERN RIB-HM: aprox. 3,8 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN RIB-A01S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**

Ejemplos de aplicación

- tiendas de mercancías
- mercados ambulantes
- tiendas agrarias
- Venta de fruta y verduras para auto-recolectores

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

ESTÁNDAR: CAL EXT, MEMORY, UNIT, 230 V, DMS, 1 DAY
 OPCIÓN: ACCU, DAKKS, +3 DAYS
 FÁBRICA: M, +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones				
						Homologación M KERN	€	Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	€	
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]										
RIB 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	210,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	210,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	210,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
con indicación elevada										
RIB 6K-3HM	3 6	1 2	1 2	20 40	240,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 10K-3HM	6 15	2 5	2 5	40 100	240,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 30K-2HM	15 30	5 10	5 10	100 200	240,-	965-228	70,-	963-128	88,-	

Nota: Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

FACE
LIFT



Ilustr. parecida



Balanza comercial con espacios de memoria para precios de artículo

Características

- **NOVEDAD:** moderno, diseño ergonómico y de carcasa pequeña, que soporta un trabajo eficiente y ahorra espacio
- **1** KERN RPB-HM: **Soporte para elevar el indicador retroiluminado giratorio**, altura del soporte aprox. 480 mm, no reequipable
- **2** KERN RPB-M: **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **Cálculo del vuelto**
- **Memoria (PLU) para 10 precios de artículo**
- **Precio básico conmutable** de €/kg a €/100 g
- **Tecla "Auto-clear":** El precio básico ajustado se elimina automáticamente cuando se descarga la balanza

- **3** **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 204×263 mm
- Dimensiones totales A×P×A
KERN RPB-M: 270×310×65 mm
KERN RPB-HM: 270×370×490 mm
- Peso neto
KERN RPB-M: aprox. 3,5 kg
KERN RPB-HM: aprox. 4,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Ejemplos de aplicación

- tiendas de mercancías
- mercados ambulantes
- tiendas agrarias
- Venta de fruta y verduras para auto-recolectores

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]									
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-
con indicación elevada									
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	250,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	250,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	250,-	965-228	70,-	963-128	88,-

Nota: Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

NEW



Compacta balanza para porciones con dos indicadores XXL – peso, precio básico, precio de venta y valor de tara, en un vistazo

Características

- Ideal para ensaladas, dulces, para control y para porciones
- **Grande LCD-Display con 4 indicadores** para mostrar el peso (homologable), precio base, precio de venta, valor de tara y valor pre-tara
- **Indicación de valor TARA:** se muestra con un valor TARA o PRE-TARA guardado en espacios de memoria, lo que permite guardar de forma segura dicho valor conforme a la normativa vigente
- **1 Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **2 Soporte** para elevar el indicador, de serie, el usuario puede comodamente montar o desmontar. El cable de corriente para el segundo indicador puede ser puesto higiénica y ópticamente en el soporte plegable. Altura del soporte aprox. 395 mm
- **3** Sus iconos universales y fáciles de entender, como por ej. para el peso, valor de TARA, precio básico, precio de venta, permiten que esta balanza se entienda y se

maneje cómodamente en un ámbito también internacional

- **Cálculo del vuelto**
- **4 Teclas de precio directo** para precios de artículos recurrentes
- **Memoria (PLU) para 100 precios de artículo**
- **El artículo puede llevar su denominación en texto sin codificar**, así como almacenarse y mostrarse en la pantalla
- **Precio básico conmutable** de €/kg a €/100 g, €/pieza
- **Tecla “Auto-clear”:** El precio básico ajustado se elimina automáticamente cuando se descarga la balanza
- **Las cabeceras y pies de página de la impresión** pueden programarse directamente mediante la balanza
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 230×300 mm
- Dimensiones totales A×P×A 320×450×130 mm
- Peso neto aprox. 4,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Impresora de etiquetas** para imprimir los valores de pesaje en etiquetas termicas, compatible con ASCII, más detalles vease en *Accesorios*, KERN YKE-01, € 590,-

Ejemplos de aplicación

- comedores, restaurantes, área de servicio
- tiendas de mercancías
- mercados ambulantes
- tiendas agrarias
- Venta de fruta y verduras para auto-recolectores

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

ESTÁNDAR OPCIÓN FÁBRICA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación		Cert. de calibración DAKKS	
KERN							€		€
RFE 6K3M	3 6	1 2	1 2	20	295,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RFE 15K3M	6 15	2 5	2 5	40	295,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RFE 30K3M	15 30	5 10	5 10	100	295,-	965-228	70,-	963-128	88,-

Nota: Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje

Datos interesantes sobre el contaje

Peso mínimo de pieza a la hora de realizar contajes

Se trata del peso mínimo de la pieza que acepta la balanza a la hora del recuento por piezas y que muestra en términos de unidades. Para mayor seguridad, en la práctica se recomienda elegir una balanza cuentapiezas cuyo peso mínimo de la pieza sea menor que el peso de cada pieza que vaya a contarse. Para facilitarle la selección del modelo adecuado, le indicamos el peso mínimo de la pieza para el conteo de piezas en entornos de laboratorio, véase Internet.

► Resolución de contaje

Describe el número de piezas máximo que puede contarse con una precisión de contaje del 1 %, en caso de pesos parciales con una fluctuación insignificante y un número de piezas de referencia suficientemente grande (20 piezas de contaje en caso de resolución de contaje ≤ 60.000 puntos, 50 piezas de contaje de $60.000-150.000$ puntos, 100 piezas de contaje ≥ 150.000 puntos). De esta forma es una manera de medir la calidad de la balanza cuentapiezas.

► Número de piezas de referencia recomendado

Las tolerancias de peso de las piezas de contaje entre sí son las mayores fuentes de error a la hora de realizar contajes. Por ello, al comienzo de cada contaje, debe determinarse un peso medio, el llamado ► **peso de referencia**, peso de referencia, colocando diversas piezas de contaje (el denominado número de piezas de referencia). Lo habitual son::

- 5 piezas de contaje >> a menudo suficiente
- 10 piezas de contaje >> lo más usual
- 20-100 piezas de contaje >> en caso de una intensa dispersión de los pesos de las piezas de contaje

La función ► **optimización automática de referencias** aumenta gradualmente el número de piezas de referencia, determinando el peso medio de las piezas de contaje paso

a paso de forma óptima. Esto contribuye notablemente a aumentar la precisión del proceso de contaje posterior.

¿Cuál es la balanza cuentapiezas indicada para cada uso?

Balanzas de contaje simples

Sencilla balanza cuentapiezas con una intuitiva guía para el operador en el teclado. El panel de manejo con asistencia gráfica permite trabajar inmediatamente, sin tener que estudiarse las instrucciones. Fácil manejo, muy económica.

Balanza cuentapiezas profesional

Con 3 indicaciones separadas para el peso de referencia (peso medio de las piezas de contaje), peso total de todas las piezas y número total de todas las piezas. Memorias integradas muy útiles p. ej., peso del recipiente, número del artículo, peso de referencia y ayudas de contaje acústicas y ópticas, así como un bloque de teclas alfanumérico para introducir los datos cómodamente.

Una sugerencia especial para números de piezas elevados: los sistemas de contaje

Los márgenes de pesaje de las balanzas cuentapiezas de mesa a veces no son suficiente para contar números de piezas elevados, paquetes, mercancía en paletas, etc. Entonces se utilizan los potentes sistemas de contaje, que combinan una balanza de referencia muy precisa con una balanza de cantidades para cargas pesadas.

Balanzas especiales para inventario FKA, FKC

para procesos complejos de registro de cantidades, p. ej., en el marco de un inventario. Una pantalla táctil fácil de manejar, un software especial para inventario y la conexión al ordenador permiten registrar y evaluar rápidamente las existencias en el almacén, por favor pregunte.

► **Encontrará más detalles en el diccionario, página 191-193**

- **Tres pantallas para el peso indicado en el display (verificable), peso de referencia, peso total**
- **Cantidad de piezas destino o peso destino programable, p. ej. para Checkweighing**
- **Gran movilidad: gracias al uso con acumulador, diseño compacto y plano; adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (producción, almacén, expedición...)**

Tanja Jetter

Especialista en productos
Balanzas cuentapiezas

Tel. +49 [0] 7433 9933-168








Fax +49 [0] 7433 9933-29168

tanja.jetter@kern-sohn.com










KERN CPB

Buscador Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Resolución de contaje Puntos	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	      						
						Explicación pictogramas en la cubierta						
0,001	0,3	60.000	CFS 300-3	360,-	76	1		●	●	●	●	○
0,001	0,36	360.000	CKE 360-3	310,-	77	1		●		●		○
0,01	2	200.000	CKE 2000-2	350,-	77	1		●		●		○
0,01	3	60.000	CFS 3K-5	310,-	76	1		●	●	●	●	○
0,01	3,6	360.000	CKE 3600-2	370,-	77	1		●		●		○
0,02	4	200.000	CDS 4K0.02	560,-	79	1		●		●		○
0,02	6	300.000	CKE 6K0.02	520,-	77	1		●		●		○
0,05	8	160.000	CKE 8K0.05	480,-	77	1		●		●		○
0,05	15	300.000	CDS 15K0.05	490,-	79	1		●		●		○
0,05	16	320.000	CKE 16K0.05	590,-	77	1		●		●		○
0,1	6	60.000	CPB 6K0.1N	235,-	75	1		●		●		○
0,1	6	60.000	CFS 6K0.1	270,-	76	1		●	●	●	●	○
0,1	16	160.000	CKE 16K0.1	480,-	77	1		●		●		○
0,1	16	160.000	CDS 16K0.1	460,-	79	1		●		●		○
0,1	30	300.000	CDS 30K0.1	560,-	79	1		●		●		○
0,1	30	300.000	CDS 30K0.1L	710,-	79	1		●		●		○
0,1	36	360.000	CKE 36K0.1	540,-	77	1		●		●		○
0,1 0,2	3 6	60.000	IFS 6K-4S	390,-	78	1		●	●	●	●	○
0,1 0,2	6 15	75.000	IFS 10K-4	405,-	78	1		●	●	●		○
0,2	3	30.000	CXB 3K0.2	230,-	74	1		●				●
0,2	15	60.000	CPB 15K0.2N	235,-	75	1		●		●		○
0,2	15	75.000	CFS 15K0.2	270,-	76	1		●	●	●	●	○
0,2	36	180.000	CDS 36K0.2L	710,-	79	1		●		●		○
0,2	60	300.000	CDS 60K0.2	710,-	79	1		●		●		○
0,2	65	325.000	CKE 65K0.2	540,-	77	1		●		●		○
0,2 0,5	12 30	60.000	IFS 30K0.2DL	450,-	78	1		●	●	●		○
0,5	6	30.000	CXB 6K0.5	230,-	74	1		●				●
0,5	30	60.000	CPB 30K0.5N	235,-	75	1		●		●		○
0,5	30	60.000	CFS 30K0.5	270,-	76	1		●	●	●	●	○
0,5	65	130.000	CKE 65K0.5	500,-	77	1		●		●		○
0,5 1	30 60	60.000	IFS 60K0.5D	450,-	78	1		●	●	●		○
0,5 1	30 60	60.000	IFS 60K0.5DL	550,-	78	1		●	●	●		○
1	3	30.000	CXB 3K1NM	245,-	74	1	○	●				●
1	15	30.000	CXB 15K1	230,-	74	1		●				●
1	50	50.000	CFS 50K-3	310,-	76	1		●	●	●	●	○
1 2	3 6	60.000	CPB 6K1DM	235,-	75	1	○	●		●		○
1 2	3 6	60.000	IFS 6K-3SM	350,-	78	1	○	●	●	●		○
1 2	75 150	60.000	IFS 100K-3	630,-	78	1		●	●	●		○
1 2	75 150	60.000	IFS 100K-3L	790,-	78	1		●	●	●		○
2	6	30.000	CXB 6K2NM	245,-	74	1	○	●				●
2	6	1.200.000	CCS 6K-6	670,-	80	2		●	●	●	●	○
2	30	30.000	CXB 30K2	230,-	74	1		●				●
2 5	6 15	60.000	CPB 15K2DM	235,-	75	1	○	●		●		○
2 5	6 15	75.000	IFS 10K-3M	410,-	78	1	○	●	●	●		○
2 5	6 15	75.000	IFS 10K-3LM	460,-	78	1	○	●	●	●		○
2 5	150 300	60.000	IFS 300K-3	790,-	78	1		●	●	●		○
5	15	30.000	CXB 15K5NM	245,-	74	1	○	●				●
5 10	15 30	60.000	CPB 30K5DM	235,-	75	1	○	●		●		○
5 10	15 30	60.000	IFS 30K-3M	460,-	78	1	○	●	●	●		○
10	30	30.000	CXB 30K10NM	245,-	74	1	○	●				●
10	30	300.000	CCS 30K0.1.	570,-	80	1		●	●	●	●	○
10	30	600.000	CCS 30K0.01.	580,-	80	2		●	●	●	●	○
10 20	30 60	60.000	IFS 60K-2M	460,-	78	1	○	●	●	●		○
10 20	30 60	60.000	IFS 60K-2LM	550,-	78	1	○	●	●	●		○
15	15	3.000.000	CCS 10K-6	710,-	80	2		●	●	●	●	○
20	60	600.000	CCS 60K0.1.	550,-	80	2		●	●	●	●	○
20	60	1.200.000	CCS 60K0.01.	580,-	80	2		●	●	●	●	○
20	60	600.000	CCS 60K0.1L.	610,-	80	1		●	●	●	●	○
20	60	1.200.000	CCS 60K0.01L.	660,-	80	2		●	●	●	●	○
20 50	60 150	60.000	IFS 100K-2M	550,-	78	1	○	●	●	●		○
20 50	60 150	60.000	IFS 100K-2LM	720,-	78	1	○	●	●	●		○
50	150	1.500.000	CCS 150K0.1.	610,-	80	1		●	●	●	●	○
50	150	3.000.000	CCS 150K0.01	690,-	80	2		●	●	●	●	○
50	150	1.500.000	CCS 150K0.1L	860,-	80	2		●	●	●	●	○
50	150	3.000.000	CCS 150K0.01L	900,-	80	2		●	●	●	●	○
50 100	150 300	60.000	IFS 300K-2M	720,-	78	1	○	●	●	●		○
100	300	3.000.000	CCS 300K0.1	860,-	80	2		●	●	●	●	○
100	300	6.000.000	CCS 300K0.01	900,-	80	2		●	●	●	●	○
200	600	12.000.000	CCS 600K-2U	1550,-	80	5		●	●	●	●	○
200	600	12.000.000	CCS 600K-2	1600,-	80	5		●	●	●	●	○
200	600	12.000.000	CCS 600K-2L	1990,-	80	5		●	●	●	●	○
500	1500	15.000.000	CCS 1T-1U	1480,-	80	5		●	●	●	●	○

Buscador Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Resolución de contaje Puntos	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página							
						Explicación pictogramas en la cubierta						
500	1500	15.000.000	CCS 1T-1	1550,-	80	5		●	●	●	●	○
500	1500	15.000.000	CCS 1T-1L	1930,-	80	5		●	●	●	●	○
1000	3000	30.000.000	CCS 3T-1	1950,-	80	5		●	●	●	●	○
1000	3000	30.000.000	CCS 3T-1L	2150,-	80	5		●	●	●	●	○

News 2018

● = estándar ○ = opción



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

Modelo de principantes para contaje prof., también con aprobación de homologación [M], resolución de contaje 30.000 puntos

Características

- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Puede ser programado a través del bloque de teclas:**
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **Illenado acústico:** Cantidad de piezas destino o peso destino programable, p. ej. para pesaje con margen de tolerancia. Al alcanzar el valor destino suena una señal
- **Memoria de sumas de contaje:** Totalización de partes de contaje iguales en cantidad total y peso total
- **Gestión de la energía:** La iluminación posterior se apaga tras 5 seg

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Dos balanzas en una:** Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CXB-A01S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 200 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN GAB-A04, € 40,-

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 300×225 mm
- Dimensiones carcasa A×P×A 300×330×110 mm
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 200 h, tiempo de carga aprox. 8 h
- Peso neto aprox. 4,0 kg

ESTÁNDAR

CAL EXT PCS SUM ACCU 230 V DMS 1 DAY

OPCIÓN FÁBRICA

DAKKS +3 DAYS M +3 DAYS CXB-NM

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción			
								Homologación		Cert. de calibración DAKKS	
								M	KERN	€	DKD KERN
KERN CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	1	30.000	230,-	-	-	963-127	72,-
KERN CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	2	30.000	230,-	-	-	963-128	88,-
KERN CXB 15K1	15	1	-	-	5	30.000	230,-	-	-	963-128	88,-
KERN CXB 30K2	30	2	-	-	10	30.000	230,-	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
KERN CXB 3K1NM	3	1	1	20	1	30.000	245,-	965-227	55,-	963-127	72,-
KERN CXB 6K2NM	6	2	2	40	2	30.000	245,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN CXB 15K5NM	15	5	5	100	5	30.000	245,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN CXB 30K10NM	30	10	10	200	10	30.000	245,-	965-228	70,-	963-128	88,-



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



Modelo profesional también con aprobación de homologación [M], resolución de conteo hasta 60.000 puntos

Características

- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Puede ser programado a través del bloque de teclas:**
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **Memoria de sumas de contaje:** Totalización de partes de contaje iguales en cantidad total y peso total
- **Illedado acústico:** Cantidad de piezas destino o peso destino programable, p. ej. para pesaje con margen de tolerancia. Al alcanzar el valor destino suena una señal
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Dos balanzas en una:** Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 295×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 315×350×105 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 90 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, € 35,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

CAL EXT | RS 232 | PCS | SUM | TOL | MULTI | DMS | 1 DAY

OPCIÓN

ACCU | DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA

M +3 DAYS CPB-DM

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción			
								Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
								M KERN	€	DKD KERN	€
KERN CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	1	60.000	235,-	-	-	963-128	88,-
KERN CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	2,5	60.000	235,-	-	-	963-128	88,-
KERN CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	5	60.000	235,-	-	-	963-128	88,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]											
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
KERN CPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	1	60.000	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN CPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	2,5	60.000	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN CPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	5	60.000	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-



Balanza cuentapiezas profesional de alta resolución con 100 espacios de memoria para artículos e interfaz para segundas balanzas, resolución de conteo hasta 75.000 puntos

Características

- **Memoria (PLU)** para 100 artículos con texto adicional, peso de referencia y peso tara, p.ej. de un recipiente
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteo
- **Puede ser programado a través del bloque de teclas:**
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **llenado acústico:** Cantidad de piezas destino o peso destino programable, p. ej. para pesaje con margen de tolerancia. Al alcanzar el valor destino suena una señal
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado

- **Interfaz de segundas balanzas** para construir un sistema de conteo de alta resolución de serie, p. ej. con básculas KERN
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro, en modelos con tamaño de plato de pesaje A, B

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A Ø 80 mm
 - B A×P 300×225 mm, véase foto grande
 - C A×P 365×240 mm
- Dimensiones totales A×P×A
 - A 320×350×180 mm (parabrisas incl.)
 - B 320×350×125 mm
 - C 365×240×125 mm
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño A, B, KERN CFS-A02S05, € 40,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 70 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Interfaz WLAN** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WLAN, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), no reequipable, KERN CFS-A05, € 120,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Resolución de conteo Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
								Cert. de calibración DAkkS	€
KERN CFS 300-3	0,3	0,001	0,05	60.000	2,6	A	360,-	963-127	72,-
CFS 3K-5	3	0,01	0,5	60.000	3,4	B	310,-	963-127	72,-
CFS 6K0.1	6	0,1	1	60.000	3,4	B	270,-	963-128	88,-
CFS 15K0.2	15	0,2	2	75.000	3,4	B	270,-	963-128	88,-
CFS 30K0.5	30	0,5	5	60.000	3,4	B	270,-	963-128	88,-
CFS 50K-3	50	1	10	50.000	4,4	C	310,-	963-128	88,-



Intuitiva balanza cuentapiezas de fácil manejo con precisión de laboratorio, resolución de conteaje de hasta 360.000 puntos

Características

- **Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica**, además, es posible realizar de manera inmediata los pasos de trabajo sin tener que leer el manual de uso
 - no hace falta preparación = ahorra costos
 - ideal para operadores sin experiencia
 - procedimiento ilustrado en el tablero de control para evitar errores
- Los 4 pasos se ejecutan de izquierda a derecha:
 - 1 Coloque el recipiente vacío sobre el plato de pesaje y taro pulsando la tecla (TARE)
 - 2 Llene el recipiente con el número de piezas de referencia a contar (5, 10 o 20 piezas)
 - 3 Confirme la referencia del número de piezas escogido pulsando la tecla (5, 10 o 20)
 - 4 Llene el recipiente con la cantidad a contar. El número de piezas se mostrará en la pantalla

- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteaje
- **Dos balanzas en una:** Conmutación de modo de conteo en el modo de pesaje mediante pulsación de tecla
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla retroiluminada grande LCD,
 - A, B altura de dígitos 9 mm
 - C altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A ø 81 mm, plástico
 - B A×P 150×170 mm, acero inoxidable
 - C A×P 340×240 mm, acero inoxidable

- Dimensiones totales A×P×A

- A, B 167×250×85 mm
- C 350×390×120 mm

- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h, para modelos con plato del tamaño C
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A KERN PCB-A02S05, € 40,-
 - B KERN PCB-A05S05, € 40,-
 - C KERN FKB-A02S05, € 40,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, para modelos con plato del tamaño A, B, KERN KS-A01, € 180,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, para modelos con plato del tamaño A, B, KERN KB-A01N, € 50,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Resolución de conteaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS	
								DKD KERN	€
KERN CKE 360-3	0,36	0,001	0,01	360.000	1	A	310,-	963-127	72,-
KERN CKE 2000-2	2	0,01	0,1	200.000	1,8	B	350,-	963-127	72,-
KERN CKE 3600-2	3,6	0,01	0,1	360.000	1,8	B	370,-	963-127	72,-
KERN CKE 6K0.02	6	0,02	0,2	300.000	7	C	520,-	963-128	88,-
KERN CKE 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	7	C	480,-	963-128	88,-
KERN CKE 16K0.05	16	0,05	0,5	320.000	7	C	590,-	963-128	88,-
KERN CKE 16K0.1	16	0,1	1	160.000	7	C	480,-	963-128	88,-
KERN CKE 36K0.1	36	0,1	1	360.000	7	C	540,-	963-128	88,-
KERN CKE 65K0.2	65	0,2	2	325.000	7	C	540,-	963-129	105,-
KERN CKE 65K0.5	65	0,5	5	130.000	7	C	500,-	963-129	105,-



Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A 230×230×110 mm
 - B 300×240×110 mm
 - C 400×300×120 mm
 - D 500×400×140 mm
 - E 650×500×140 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 260×150×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Balanza industrial con cómodo teclado numérico para facilitar la introducción de datos - ahora también con aprobación de homologación [M], resolución de contaje 75.000 puntos

Características

- **Estándar industrial resistente**, idónea para uso en entornos industriales duros
- **Indicador ergonómico** con gran bloque de teclas y pantalla LCD de gran contraste para introducir y consultar cómodamente valores de tara, pesos de referencia, valores límite etc
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total

- **100 espacios de memoria para artículos**, para datos principales como peso de referencia, cantidad de referencia, peso de recipiente (prerreducción del peso de tara) etc.
- **Contaje exacto**: La optimización manual de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Suma** de partes de contaje
- Impresión con la fecha y la hora
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 40,-**
- **Soporte** para elevar el indicador altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, **€ 50,-** Altura del soporte aprox. 600 mm, para modelos con plato del tamaño **B, C, D**, KERN IFB-A02, **€ 60,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 40 h, tiempo de carga hasta 12 h, no reequipable, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR: CAL EXT, MEMORY, RS 232, GLP, INTERN, PCS, SUM, PERCENT, TOL, MULTI, DMS, 1 DAY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: ACCU, M +3 DAYS IFS-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Peso parcial [mínimo [Normal] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción					
									Homologación	€	Cert. de calibración DAkkS	€		
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]														
IFS 6K-4S	3 6	0,1 0,2	-	1	60.000	6	A	390,-	-	-	963-128	88,-		
IFS 10K-4	6 15	0,1 0,2	-	2	75.000	6	B	405,-	-	-	963-128	88,-		
IFS 30K0.2DL	12 30	0,2 0,5	-	5	60.000	11	C	450,-	-	-	963-128	88,-		
IFS 60K0.5D	30 60	0,5 1	-	10	60.000	10	C	450,-	-	-	963-129	105,-		
IFS 60K0.5DL	30 60	0,5 1	-	10	60.000	12	D	550,-	-	-	963-129	105,-		
IFS 100K-3	75 150	1 2	-	25	60.000	12	D	630,-	-	-	963-129	105,-		
IFS 100K-3L	75 150	1 2	-	25	60.000	20	E	790,-	-	-	963-129	105,-		
IFS 300K-3	150 300	2 5	-	50	60.000	22	E	790,-	-	-	963-129	105,-		
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.														
IFS 6K-3SM	3 6	1 2	1 2	1	60.000	6	A	350,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
IFS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	2	75.000	6	B	410,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
IFS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	2	75.000	10	C	460,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
IFS 30K-3M	15 30	5 10	5 10	5	60.000	10	C	460,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
IFS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	10	60.000	11	C	460,-	965-229	93,-	963-129	105,-		
IFS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	10	60.000	13	D	550,-	965-229	93,-	963-129	105,-		
IFS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	25	60.000	12	D	550,-	965-229	93,-	963-129	105,-		
IFS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	25	60.000	22	E	720,-	965-229	93,-	963-129	105,-		
IFS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	50	60.000	22	E	720,-	965-229	93,-	963-129	105,-		

NEW Nuevo modelo



Balanza industrial intuitiva para grandes cargas, resolución de contaje hasta 300.000 puntos

Características

- **Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica**, además, es posible realizar de manera inmediata los pasos de trabajo sin tener que leer el manual de uso
 - no hace falta preparación = ahorra costos
 - ideal para operadores sin experiencia
 - procedimiento ilustrado en el tablero de control para evitar errores
- Los 4 pasos se ejecutan de izquierda a derecha:
 - 1 Coloque el recipiente vacío sobre el plato de pesaje y taro pulsando la tecla (TARE)
 - 2 Llene el recipiente con el número de piezas de referencia a contar (5, 10 o 20 piezas)
 - 3 Confirme la referencia del número de piezas escogido pulsando la tecla (5, 10 o 20)
 - 4 Llene el recipiente con la cantidad a contar. El número de piezas se mostrará en la pantalla

- **Contaje exacto**: La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A A×P 228×228 mm
 - B A×P 308×318 mm
 - C A×P 450×350 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×115×60 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, € 40,-
- **Soporte para atornillar el indicador** a la plataforma, KERN DE-A11N, € 35,-
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN DE-A10, € 100,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-
- **Set para pesajes inferiores**, consta de plataforma, aro y gancho, sólo para modelos con plato de pesaje B, KERN DS-A01, € 200,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Longitud de cable aprox. m	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
									Cert. de calibración DAkkS	€
KERN									DKD	
									KERN	
CDS 4K0.02	4	0,02	0,2	200.000	6	2	A	560,-	963-127	72,-
CDS 15K0.05	15	0,05	0,5	300.000	8	2	B	490,-	963-128	88,-
CDS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	8	2	B	460,-	963-128	88,-
CDS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	8	2	B	560,-	963-128	88,-
CDS 30K0.1L	30	0,1	1	300.000	10	0,6	C	710,-	963-128	88,-
CDS 36K0.2L	36	0,2	2	180.000	10	0,6	C	710,-	963-128	88,-
CDS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	10	0,6	C	710,-	963-129	105,-



09

Sistema de contaje para contar piezas diminutas en grandes cantidades – resolución de contaje hasta 999.999 puntos

Características

- **Con el sistema de contaje de alta precisión** KERN CCS de KERN puede emplearse una gran variedad de balanzas individuales de forma económica y eficiente

Balanza de referencia KERN CFS

- Esta balanza de contaje profesional, utilizable también por separado, cumple los máximas exigencias en cuanto a precisión, rango de pesaje y volúmenes de unidades cuando se conecta a una báscula de plataforma de alta capacidad carga
- **Puede ser programado a través del bloque de teclas:**
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **Memoria (PLU)** para 100 artículos con texto adicional, peso de referencia y peso tara, p.ej. de un recipiente
- **llenado acústico:** Cantidad de piezas destino o peso destino programable, p. ej. para pesaje con margen de tolerancia. Al alcanzar el valor destino suena una señal

Datos técnicos

- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Balanza de cantidades KERN KFP-V20 IP65

- El contaje de piezas en grandes cantidades se realiza con gran precisión sobre la plataforma de pesaje (= báscula) KERN CCS. Así, es posible contar incluso piezas de contaje ínfimas con el mayor volumen
- **Plato de acero inoxidable**, base de acero barnizado, en modelos con tamaño de plato de pesaje **A-E**
- **Célula de pesaje single point de aluminio** (1×3000 e), protección de contra polvo y las aplicaduras IP65

Datos técnicos

CFS

- Dimensiones totales A×P×A 320×350×180 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable **I** CFS 300-3: Ø 80 mm
- CFS 3K-5, CFS 6K0.1: A×P 300×225 mm
- Peso neto aprox. 2,6 kg

KFP/KFU

- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A, acero inoxidable
 - A** 230×230×110 mm
 - B** 300×240×110 mm
 - C** 400×300×128 mm
 - D** 500×400×137 mm
 - E** 650×500×135 mm
 - F** 1000×1000×80 mm
 - G** 1500×1250×80 mm
 - H** 1500×1500×80 mm
 - I** 840×1300×90 mm
- Cable de conexión aprox.
 - A-E** 2,5 m
 - F-I** 5 m

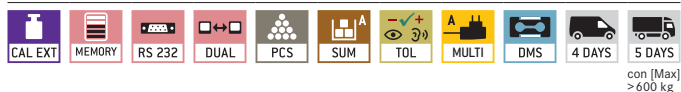


Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 60 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Encontrará online otras balanzas de cantidades para grandes cargas como, p. ej. balanzas para palés, balanzas transitables o balanzas de suelo por encargo, así como otros sistemas de contaje con la balanza de referencia KERN CFS (d = 0,1 g)

ESTÁNDAR



OPCIÓN




con [Max] > 600 kg

Modelo	Campo de pesaje Balanza de cant. [Max] kg	Lectura Balanza de cant. [d] g	Plato de pesaje	Campo de pesaje Balanza de ref. [Max] g	Lectura Balanza de ref. [d] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
									Cert. de calibración DAKKS	
KERN								DKD KERN	€	
CCS 6K-6	6	0,2	A	300	0,001	0,05	1.200.000	670,-	962-128-127	145,-
CCS 10K-6	15	0,5	B	300	0,001	0,05	3.000.000	710,-	962-128-127	145,-
CCS 30K0.01.	30	1	C	3000	0,01	0,5	600.000	580,-	962-128-127	145,-
CCS 30K0.1.	30	1	C	6000	0,1	1	300.000	570,-	962-128-128	175,-
CCS 60K0.01.	60	2	C	3000	0,01	0,5	1.200.000	580,-	962-129-127	160,-
CCS 60K0.01L.	60	2	D	3000	0,01	0,5	1.200.000	660,-	962-129-127	160,-
CCS 60K0.1.	60	2	C	6000	0,1	1	600.000	550,-	962-129-128	175,-
CCS 60K0.1L.	60	2	D	6000	0,1	1	600.000	610,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.01	150	5	D	3000	0,01	0,5	3.000.000	690,-	962-129-127	160,-
CCS 150K0.01L	150	5	E	3000	0,01	0,5	3.000.000	900,-	962-129-127	160,-
CCS 150K0.1.	150	5	D	6000	0,1	1	1.500.000	610,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.1L	150	5	E	6000	0,1	1	1.500.000	860,-	962-129-128	175,-
CCS 300K0.01	300	10	E	3000	0,01	0,5	6.000.000	900,-	962-129-127	160,-
CCS 300K0.1	300	10	E	6000	0,1	1	3.000.000	860,-	962-129-128	175,-
CCS 600K-2	600	20	F	3000	0,01	0,5	12.000.000	1600,-	962-130-127	237,-
CCS 600K-2L	600	20	G	3000	0,01	0,5	12.000.000	1990,-	962-130-127	237,-
CCS 600K-2U	600	20	I	3000	0,01	0,5	12.000.000	1550,-	962-130-127	237,-
CCS 1T-1	1500	500	F	6000	0,1	1	15.000.000	1550,-	962-130-128	253,-
CCS 1T-1L	1500	500	G	6000	0,1	1	15.000.000	1930,-	962-130-128	253,-
CCS 1T-1U	1500	500	I	6000	0,1	1	15.000.000	1480,-	962-130-128	253,-
CCS 3T-1	3000	1000	G	6000	0,1	1	30.000.000	1950,-	962-132-128	528,-
CCS 3T-1L	3000	1000	H	6000	0,1	1	30.000.000	2150,-	962-132-128	528,-



Balanzas de plataforma

Aquí encontrará un visión general sobre la serie de balanzas de plataforma KERN y su clasificación dentro del segmento de balanzas de plataforma basado en la relación precio/rendimiento y funcionalidad.



BALANZAS DE PRECISIÓN CON PLATAFORMA

		★★★★
		★★★
		★★
		★
	DS	

BALANZAS DE PLATAFORMA DE ACERO INOXIDABLE

		★★★★
▶ Página 65	 SXS	▶ Página 66
		★★★
		★★
		★
	SFB	





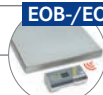

BALANZAS DE PLATAFORMA CON INDICADOR DE ACERO INOXIDABLE

		★★★★
		★★★
		★★
		★
	SFE	
	IXS	

BALANZAS DE PLATAFORMA INDUSTRIAL

		★★★★
		★★★
		★★
		★
	EOC	
	IFB	
	IOC	
	IFS	▶ Página 78
	IKT	
	IFT	

BALANZAS DE PAQUETES

		★★★★
		★★★
		★★
		★
	EOA	
	EOE	
	EOB	
	EOS	
	EOB-/EOS-F	
	DE	

- ▶ USB, LAN, WIFI, Bluetooth, salida analógica posible
- ▶ Protección anti-salpicaduras gracias al IP65
- ▶ Acabado robusto
- ▶ Con declaración de aprobación [M] para aplicaciones con verificación obligatoria, a petición

a partir de €

295,-

Página 94

HIGH-LIGHT



Stephan Ade

Especialista en productos
Balanzas de plataforma


Tel. +49 [0] 7433 9933 - 121

Fax +49 [0] 7433 9933 - 29121


ade@kern-sohn.com

KERN IOC

Buscador Balanzas de plataforma

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Plato de pesaje A×P mm	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	 Explicación pictogramas en la cubierta													
						1													
0,01	3	228×228×95	DS 3K0.01S	640,-	96	1				●									○
0,01	3	228×228×95	IKT 3K0.01S	920,-	100	1				●		●	●	●					○
0,05	5	228×228×95	DS 5K0.05S	560,-	96	1				●			●	●					○
0,05	8	308×318×75	DS 8K0.05	550,-	96	1				●			●	●					○
0,05	8	318×308×75	IKT 8K0.05	850,-	100	1				●		●	●	●					○
0,1	6	315×308×75	IKT 6K0.1	830,-	100	1				●		●	●	●					○
0,1	10	228×228×95	DS 10K0.1S	530,-	96	1				●			●	●					○
0,1	16	315×308×75	DS 16K0.1	550,-	96	1				●			●	●					○
0,1	16	318×308×75	IKT 16K0.1	850,-	100	1				●		●	●	●					○
0,1	20	308×318×75	DS 20K0.1	580,-	96	1				●			●	●					○
0,1	30	308×318×75	DS 30K0.1	610,-	96	1				●			●	●					○
0,1	30	450×350×115	DS 30K0.1L	720,-	96	1				●			●	●					○
0,1	30	318×308×75	IKT 30K0.1	850,-	100	1				●		●	●	●					○
0,1	30	450×350×115	IKT 30K0.1L	1150,-	100	1				●		●	●	●					○
0,2	6	300×240×110	IFB 6K-4	320,-	95	1				●			●	●			●		○
0,2	6	300×240×86	IXS 6K-4	520,-	98	1				●			○	●			●		○
0,2	12	318×308×75	IKT 12K0.2	830,-	100	1				●		●	●	●					○
0,2	36	308×318×75	DS 36K0.2	550,-	96	1				●			●	●					○
0,2	36	450×350×115	DS 36K0.2L	660,-	96	1				●			●	●					○
0,2	36	318×308×75	IKT 36K0.2	850,-	100	1				●		●	●	●					○
0,2	36	450×350×115	IKT 36K0.2L	1050,-	100	1				●		●	●	●					○
0,2	60	450×350×115	DS 60K0.2	740,-	96	1				●			●	●					○
0,2	60	450×350×115	IKT 60K0.2L	1120,-	100	1				●		●	●	●					○
0,2 0,5	6 15	318×308×88	DE 15K0.2D	335,-	90	1				●			●	●			●	●	○
0,2 0,5	6 15	300×300×110	EOC 10K-4	370,-	92	1				●			●	●			●		○
0,5	6	318×308×75	DE 6K0.5A	215,-	90	1				●			●	●			●	●	○
0,5	6	300×300×110	EOC 6K-4A	350,-	92	1				●			●	●			●		○
0,5	15	300×240×105	IFB 10K-4	320,-	95	1				●			●	●			●		○
0,5	15	400×300×128	IFB 10K-4L	390,-	95	1				●			●	●			●		○
0,5	15	300×240×86	IXS 10K-4	520,-	98	1				●			○	●			●		○
0,5	15	400×300×89	IXS 10K-4L	590,-	98	1				●			○	●			●		○
0,5	30	318×308×75	IKT 30K0.5	830,-	100	1				●		●	●	●					○
0,5	65	450×350×115	DS 65K0.5	700,-	96	1				●			●	●					○
0,5	65	450×350×115	IKT 65K0.5L	1050,-	100	1				●		●	●	●					○
0,5	100	450×350×115	DS 100K0.5	740,-	96	1				●			●	●					○
0,5	100	450×350×115	IKT 100K0.5L	1150,-	100	1				●		●	●	●					○
0,5 1	15 35	500×400×120	EOC 30K-4	350,-	92	1				●			●	●			●		○
1	12	318×308×75	DE 12K1A	215,-	90	1				●			●	●			●	●	○
1	12	300×300×110	EOC 10K-3A	320,-	92	1				●			●	●			●		○
1	30	400×300×120	IFB 30K-3	390,-	95	1				●			●	●			●		○
1	30	400×300×89	IXS 30K-3	590,-	98	1				●			○	●			●		○
1	30	500×400×123	IXS 30K-3L	720,-	98	1				●			○	●			●		○
1	60	450×350×115	IKT 60K1L	1050,-	100	1				●		●	●	●					○
1	150	450×350×115	DS 150K1	740,-	96	1				●			●	●					○
1	150	450×350×115	IKT 150K1L	1150,-	100	1				●		●	●	●					○
1 2	3 6	318×308×75	DE 6K1D	185,-	90	1				●			●	●			●	●	○
1 2	3 6	300×300×110	EOC 6K-3	300,-	92	1				●			●	●			●		○
1 2	3 6	300×300×110	IOC 6K-3M	320,-	94	1				○			●	●			●		○
1 2	3 6	300×240×110	IFB 6K1DM	335,-	95	1				○			●	●			●		○
1 2	3 6	300×240×86	IXS 6K-3M	520,-	98	1				○			●	●			●		○
1 2	3 6	300×240×100	IFT 6K-3M	1440,-	102	2				●		●	●	●			●		○
1 2	30 60	318×308×88	DE 60K1D	335,-	90	1				●			●	●			●	●	○
1 2	30 60	522×406×98	DE 60K1DL	435,-	90	1				●			●	●			●	●	○
1 2	30 60	300×300×110	EOC 60K-3	310,-	92	1				●			●	●			●		○
1 2	30 60	500×400×120	EOC 60K-3L	380,-	92	1				●			●	●			●		○
2	6	300×240×110	SFE 6K-3NM	390,-	97	1				○			●	●			●	●	○
2	24	318×308×75	DE 24K2A	215,-	90	1				●			●	●			●	●	○
2	24	300×300×110	EOC 20K-3A	370,-	92	1				●			●	●			●		○
2	60	400×300×120	IFB 60K-3	390,-	95	1				●			●	●			●		○
2	60	500×400×130	IFB 60K-3L	490,-	95	1				●			●	●			●		○
2	60	400×300×89	IXS 60K-3	590,-	98	1				●			○	●			●		○
2	60	500×400×123	IXS 60K-3L	720,-	98	1				●			○	●			●		○
2	120	450×350×115	IKT 120K2L	1050,-	100	1				●		●	●	●					○
2	150	650×500×142	IKT 150K2XL	1200,-	100	1				●		●	●	●					○
2 5	6 15	318×308×75	DE 15K2D	185,-	90	1				●			●	●			●	●	○
2 5	6 12	300×300×110	EOC 10K-3	290,-	92	1				●			●	●			●		○
2 5	6 15	300×240×110	IOC 10K-3M	295,-	94	1				○			●	●			●		○
2 5	6 15	400×300×110	IOC 10K-3LM	360,-	94	1				○			●	●			●		○
2 5	6 15	300×240×110	IFB 15K2DM	335,-	95	1				○			●	●			●		○
2 5	6 15	400×300×128	IFB 15K2DLM	400,-	95	1				○			●	●			●		○
2 5	6 15	300×240×86	IXS 10K-3M	520,-	98	1				○			●	●			●		○

Buscador Balanzas de plataforma

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Plato de pesaje A×P mm	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página											
						Explicación pictogramas en la cubierta										
2 5	6 15	400×300×89	IXS 10K-3LM	590,-	98	1	○			●		○	●	●	○	
2 5	6 15	300×240×100	IFT 10K-3M	1390,-	102	2			●	●	●	●	●	○		
2 5	6 15	400×300×128	IFT 10K-3LM	1490,-	102	2			●	●	●	●	●	○		
2 5	60 150	318×308×88	DE 150K2D	340,-	90	1			●	●	●	●	●	○		
2 5	60 150	522×406×98	DE 150K2DL	435,-	90	1			●	●	●	●	●	○		
2 5	60 150	300×300×110	EOC 100K-3	370,-	92	1			●	●	●	●	●	○		
2 5	60 150	500×400×120	EOC 100K-3L	450,-	92	1			●	●	●	●	●	○		
5	15	315×305×55	EOA 10K-3	110,-	86	1			●				●			
5	15	305×315×55	EOE 10K-3	135,-	87	1			●				●			
5	15	315×305×55	EOB 15K5	152,-	88	1			●				●			
5	15	300×240×110	SFE 10K-3NM	380,-	97	1	○		●				●	●		
5	15	400×300×130	SFE 10K-3LNM	440,-	97	1	○		●				●	●		
5	60	318×308×75	DE 60K5A	215,-	90	1			●		●	●	●	○		
5	60	300×300×110	EOC 60K-3A	350,-	92	1			●		●	●	●	○		
5	150	500×400×70	IFB 100K-3	490,-	95	1			●		●	●	●	○		
5	150	650×500×142	IFB 100K-3L	690,-	95	1			●		●	●	●	○		
5	150	500×400×123	IXS 100K-3	720,-	98	1			●		○	●	●	○		
5	150	650×500×133,5	IXS 100K-3L	790,-	98	1			●		○	●	●	○		
5	300	650×500×142	IKT 300K5XL	1200,-	100	1			●	●	●	●	●	○		
5 10	15 35	318×308×75	DE 35K5D	185,-	90	1			●		●	●	●	○		
5 10	15 35	522×403×83	DE 35K5DL	315,-	90	1			●		●	●	●	○		
5 10	15 35	300×300×110	EOC 30K-3	310,-	92	1			●		●	●	●	○		
5 10	15 35	500×400×120	EOC 30K-3L	370,-	92	1			●		●	●	●	○		
5 10	15 30	400×300×110	IOC 30K-3M	360,-	94	1	○		●		●	●	●	○		
5 10	15 30	400×300×120	IFB 30K5DM	400,-	95	1	○		●		●	●	●	○		
5 10	15 30	400×300×89	IXS 30K-2M	590,-	98	1	○		●		○	●	●	○		
5 10	15 30	500×400×123	IXS 30K-2LM	720,-	98	1	○		●		○	●	●	○		
5 10	15 30	400×300×128	IFT 30K-3M	1490,-	102	2			●	●	●	●	●	○		
5 10	150 300	522×406×98	DE 300K5DL	435,-	90	1			●		●	●	●	○		
5 10	150 300	500×400×120	EOC 300K-3	390,-	92	1			●		●	●	●	○		
10	30	300×240×110	SFE 30K-2NM	380,-	97	1	○		●				●	●		
10	35	315×305×55	EOA 30K-2	110,-	86	1			●				●			
10	35	305×315×55	EOE 30K-2	135,-	87	1			●				●			
10	35	315×305×55	EOB 35K 10	152,-	88	1			●				●			
10	35	315×305×55	EOB 35K-2F	210,-	89	1			●				●			
10	120	318×308×75	DE 120K10A	215,-	90	1			●		●	●	●	○		
10	120	500×400×120	EOC 100K-2A	390,-	92	1			●		●	●	●	○		
10	300	650×500×142	IFB 300K-2	690,-	95	1			●		●	●	●	○		
10	300	650×500×133,5	IXS 300K-2	790,-	98	1			●		○	●	●	○		
10 20	30 60	318×308×75	DE 60K10D	185,-	90	1			●		●	●	●	○		
10 20	30 60	522×403×83	DE 60K10DL	315,-	90	1			●		●	●	●	○		
10 20	30 60	300×300×110	EOC 60K-2	350,-	92	1			●		●	●	●	○		
10 20	30 60	500×400×120	EOC 60K-2L	430,-	92	1			●		●	●	●	○		
10 20	30 60	400×300×110	IOC 60K-2M	370,-	94	1	○		●		●	●	●	○		
10 20	30 60	500×400×120	IOC 60K-2LM	465,-	94	1	○		●		●	●	●	○		
10 20	30 60	400×300×55	IFB 60K10DM	410,-	95	1	○		●		●	●	●	○		
10 20	30 60	500×400×130	IFB 60K10DLM	505,-	95	1	○		●		●	●	●	○		
10 20	30 60	400×300×89	IXS 60K-2M	590,-	98	1	○		●		○	●	●	○		
10 20	30 60	500×400×123	IXS 60K-2LM	720,-	98	1	○		●		○	●	●	○		
10 20	30 60	400×300×128	IFT 60K-2M	1490,-	102	2			●	●	●	●	●	○		
10 20	30 60	500×400×137	IFT 60K-2LM	1590,-	102	2			●	●	●	●	●	○		
20	60	315×305×55	EOA 50K-2	110,-	86	1			●				●			
20	60	305×315×55	EOE 60K-2	135,-	87	1			●				●			
20	60	550×550×57	EOE 60K-2L	270,-	87	1			●				●			
20	60	315×305×55	EOB 60K20	152,-	88	1			●				●			
20	60	550×550×75	EOB 60K20L	330,-	88	1			●				●			
20	60	315×305×55	EOB 60K-2F	215,-	89	1			●				●			
20	60	550×550×65	EOB 60K-2LF	430,-	89	1			●				●			
20	60	400×300×130	SFE 60K-2NM	430,-	97	1	○		●				●	●		
20	60	500×400×85	SFE 60K-2LNM	540,-	97	1	○		●				●	●		
20	600	800×600×190	IFB 600K-2	750,-	95	2			●		●	●	●	○		
20 50	60 150	318×308×75	DE 150K20D	195,-	90	1			●		●	●	●	○		
20 50	60 150	522×403×83	DE 150K20DL	315,-	90	1			●		●	●	●	○		
20 50	60 150	650×500×95	DE 150K20DXL	450,-	90	1			●		●	●	●	○		
20 50	60 150	300×300×110	EOC 100K-2	350,-	92	1			●		●	●	●	○		
20 50	60 150	500×400×120	EOC 100K-2L	390,-	92	1			●		●	●	●	○		
20 50	60 150	600×500×150	EOC 100K-2XL	520,-	92	1			●		●	●	●	○		
20 50	60 150	950×500×60	EOC 100K-2XXL	530,-	92	1			●		●	●	●	○		
20 50	60 150	500×400×120	IOC 100K-2M	465,-	94	1	○		●		●	●	●	○		
20 50	60 150	650×500×150	IOC 100K-2LM	625,-	94	1	○		●		●	●	●	○		
20 50	60 150	500×400×135	IFB 150K20DM	505,-	95	1	○		●		●	●	●	○		
20 50	60 150	650×500×142	IFB 150K20DLM	665,-	95	1	○		●		●	●	●	○		

Buscador Balanzas de plataforma

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Plato de pesaje A×P mm	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	Explicación pictogramas en la cubierta										
						DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	IP	BATT	ACCU	
20 50	60 150	500×400×123	IXS 100K-2M	720,-	98	1	○		●		○	●	●	○		
20 50	60 150	650×500×133,5	IXS 100K-2LM	790,-	98	1	○		●		○	●	●	○		
20 50	60 150	500×400×137	IFT 100K-2M	1490,-	102	2			●	●	●	●	○			
20 50	60 150	650×500×142	IFT 100K-2LM	1750,-	102	2			●	●	●	●	○			
50	150	315×305×55	EOA 100K-2	110,-	86	1			●				●			
50	150	305×315×55	EOE 100K-2	135,-	87	1			●				●			
50	150	550×550×57	EOE 150K50L	270,-	87	1			●				●			
50	150	950×500×60	EOE 150K50XL	310,-	87	1			●				●			
50	150	315×305×55	EOB 150K50	152,-	88	1			●				●			
50	150	550×550×75	EOB 150K50L	330,-	88	1			●				●			
50	150	945×505×65	EOB 150K50XL	400,-	88	1			●				●			
50	150	900×550×60	EOS 150K50XL	440,-	88	1			●				●			
50	150	315×305×65	EOB 150K-2F	215,-	89	1			●				●			
50	150	550×550×65	EOB 150K-2LF	450,-	89	1			●				●			
50	150	900×550×60	EOS 150K50LXF	510,-	89	1			●				●			
50	150	400×300×130	SFE 100K-2M	450,-	97	1	○					●	●			
50	150	500×400×140	SFE 100K-2LM	550,-	97	1	○		●			●	●			
50	150	650×500×140	SFE 100K-2XLNM	660,-	97	1	○		●			●	●			
50 100	150 300	522×403×83	DE 300K50D	315,-	90	1			●		●	●	○			
50 100	150 300	650×500×95	DE 300K50DL	450,-	90	1			●		●	●	○			
50 100	150 300	500×400×120	EOC 300K-2	420,-	92	1			●		●	●	○			
50 100	150 300	600×500×150	EOC 300K-2L	520,-	92	1			●		●	●	○			
50 100	150 300	650×500×150	IOC 300K-2M	650,-	94	1	○		●		●	●	○			
50 100	150 300	650×500×142	IFB 300K50DM	665,-	95	1	○		●		●	●	○			
50 100	150 300	650×500×133,5	IXS 300K-2M	790,-	98	1	○		●		○	●	●	○		
50 100	150 300	650×500×142	IFT 300K-2LM	1790,-	102	2			●	●	●	●	○			
100	300	305×315×60	EOE 300K100	135,-	87	1			●				●			
100	300	550×550×57	EOE 300K100L	265,-	87	1			●				●			
100	300	950×500×55	EOE 300K100XL	310,-	87	1			●				●			
100	300	315×305×55	EOB 300K100A	152,-	88	1			●				●			
100	300	550×550×75	EOB 300K100L	330,-	88	1			●				●			
100	300	945×505×65	EOB 300K100XL	400,-	88	1			●				●			
100	300	900×550×60	EOS 300K100XL	440,-	88	1			●				●			
100	300	550×550×65	EOB 300K-1LF	470,-	89	1			●				●			
100	300	900×550×60	EOS 300K100LXF	510,-	89	1			●				●			
100	300	650×500×140	SFE 300K-1LNM	660,-	97	1	○		●			●	●			
100 200	300 600	800×600×200	IOC 600K-1M	850,-	94	1	○		●		●	●	○			
100 200	300 600	800×600×190	IFB 600K-1M	890,-	95	2	○		●		●	●	○			

News 2018

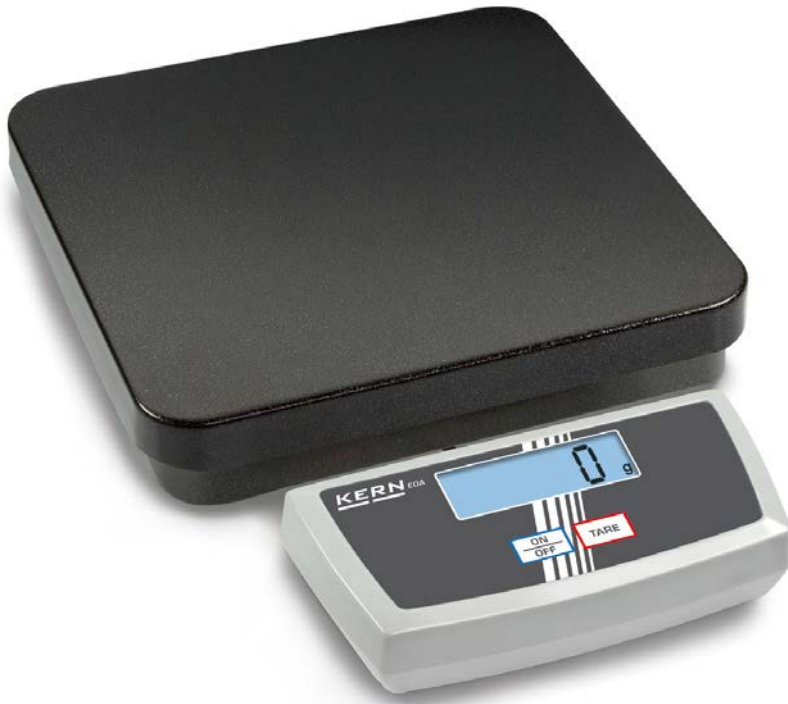
● = estándar ○ = opción



Guía de rodaje KERN YRO

¿Sabía que...?

Para la determinación del peso del material de pesaje (p. ej. en trayectos de transporte en líneas de producción o envío) ofrecemos una gran selección de diferentes piezas adicionales para guías de rodaje para nuestras balanzas de plataforma. De esa forma podrá transformar su balanza de plataforma en un robusto sistema de medición para una determinación del peso rápida y flexible. Encontrará todos los detalles al respecto en la página 161.



Compactas Balanzas para paquetes para un pesaje sencillo y rápido en la oficina, en producción, en envío etc.

Características

- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Gran movilidad:** Gracias al funcionamiento mediante batería, su forma plana y compacta, asas cóncavas en la parte inferior y su bajo peso es ideal para utilizarla en varios lugares distintos
- **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobrepeso
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero, lacado, A×P×A 315×305×55 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×110×45 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,4 m
- **Lista para el uso:** Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, **€ 40,-**
- **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, KERN YKA-06, **€ 36,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
						Cert. de calibración DAkkS	
						DKD KERN	€
EOA 10K-3	15	5	5	± 25	110,-	963-128	88,-
EOA 30K-2	35	10	10	± 50	110,-	963-128	88,-
EOA 50K-2	60	20	20	± 100	110,-	963-129	105,-
EOA 100K-2	150	50	50	± 250	110,-	963-129	105,-

■ HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



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 batería, su forma plana y compacta, asas cóncavas en la parte inferior y su bajo peso es ideal para utilizarla en varios lugares distintos
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **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×P×A
 - A 305×315×55 mm
 - B 550×550×57 mm
 - C 950×500×55 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluido, 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 DE-A12S05, **€ 40,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN EOB-A01N-2017, **€ 50,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 950 mm, se puede reequipar, KERN MWS-A01-2017, **€ 70,-**
- **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, KERN YKA-16, **€ 40,-**

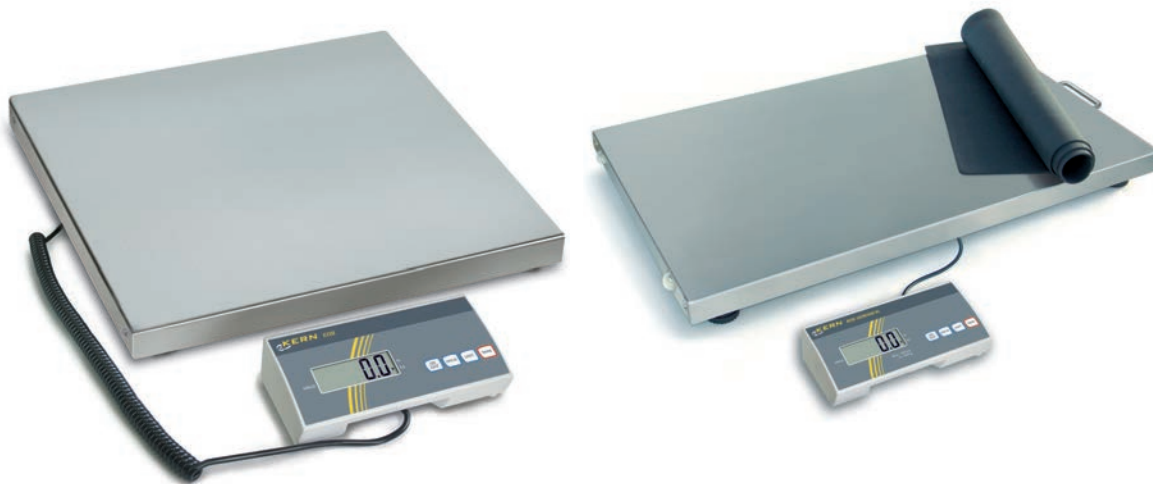
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Largo del cable approx. m	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
								Cert. de calibración DAKKS	
								DKD KERN	€
EOE 10K-3	15	5	5	A	3,8	1,8	135,-	963-128	88,-
EOE 30K-2	35	10	10	A	3,8	1,8	135,-	963-128	88,-
EOE 60K-2	60	20	20	A	3,8	1,8	135,-	963-129	105,-
EOE 60K-2L	60	20	20	B	13	2,7	270,-	963-129	105,-
EOE 100K-2	150	50	50	A	3,8	1,8	135,-	963-129	105,-
EOE 150K50L	150	50	50	B	13	2,7	270,-	963-129	105,-
EOE 150K50XL	150	50	50	C	18	2,7	310,-	963-129	105,-
EOE 300K 100	300	100	100	A	3,8	1,8	135,-	963-129	105,-
EOE 300K 100L	300	100	100	B	13	2,7	265,-	963-129	105,-
EOE 300K 100XL	300	100	100	C	18	2,7	310,-	963-129	105,-



Nuestros clásicos en el sector balanzas para paquetes y balanzas veterinarias, también con plataforma XL y un gran margen de pesaje

Características

- **Plato de acero inoxidable**, base de acero barnizado
- **Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- KERN EOS: La báscula puede transportarse cómodamente gracias a las dos **ruedas** y su **asa**, así como guardarse ocupando poco espacio
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro
- KERN EOS: **Estera de goma antideslizante** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
 - A** 315×305×55 mm
 - B** 550×550×75 mm, véase foto grande
 - C** 550×550×75 mm
 - D** 900×550×60 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 215×110×50 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2 m
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05, **€ 40,-**
- **1 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 950 mm, se puede reequipar, KERN MWS-A01, **€ 180,-**
- **2 KERN EOB: Soporte** para elevar el indicador, se puede reequipar, en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, altura del soporte aprox. 450 mm, KERN EOB-A01N, **€ 80,-**
- KERN EOB: **Estera de goma antideslizante**, A×P×A 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, **€ 45,-**
- KERN EOS: **Estera de goma antideslizante**, A×P×A 900×550×5 mm, KERN EOS-A01, **€ 35,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



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 €	Opción Cert. de calibración DAkkS	
								DKD KERN	€
EOB 15K5	15	5	5	± 10	4,0	A	152,-	963-128	88,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	4,0	A	152,-	963-128	88,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	4,8	A	152,-	963-129	105,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	14	B	330,-	963-129	105,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	4,8	A	152,-	963-129	105,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	330,-	963-129	105,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	19	C	400,-	963-129	105,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	4,6	A	152,-	963-129	105,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	330,-	963-129	105,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	19	C	400,-	963-129	105,-
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	19	D	440,-	963-129	105,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	19	D	440,-	963-129	105,-

Reducción de precios



Balanzas de plataforma por radio con función de tara sin contacto directo

Características

- **Indicador con módulo de radio integrado** para comunicación inalámbrica con la plataforma de pesaje: ideal para pesajes de material de pesaje contaminado, pesajes en entornos ruidosos o en caso de separación espacial. Alcance aprox. 10 m
- **Función de tara sin contacto directo:** basta con una señal. No volverá a utilizar nunca la báscula con guantes sucios
- **Cooperación:** 3 frecuencias para utilizar en paralelo varias plataformas de pesaje con el mismo indicador
- **Gran movilidad** gracias al funcionamiento mediante batería por indicador y plataforma
- **Manejo fácil y cómodo mediante 5 teclas**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie

- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A 315×305×55 mm
 - B 550×550×65 mm
 - C 900×550×60 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 215×110×45 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05, **€ 40,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, altura del soporte aprox. 450 mm, KERN EOB-A01N, **€ 80,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 950 mm, KERN MWS-A01, **€ 180,-**
- **KERN EOS-F: Estera de goma anti-deslizante**, A×P×A 900×550×5 mm, KERN EOS-A01, **€ 35,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
							Cert. de calibración DAkkS	
KERN							DKD KERN	€
EOB 35K-2F	35	10	10	± 20	A	210,-	963-128	88,-
EOB 60K-2F	60	20	20	± 40	A	215,-	963-129	105,-
EOB 60K-2LF	60	20	20	± 40	B	430,-	963-129	105,-
EOB 150K-2F	150	50	50	± 100	A	215,-	963-129	105,-
EOB 150K-2LF	150	50	50	± 100	B	450,-	963-129	105,-
EOB 300K-1LF	300	100	100	± 200	B	470,-	963-129	105,-
EOS 150K50XLF	150	50	50	± 100	C	510,-	963-129	105,-
EOS 300K 100XLF	300	100	100	± 200	C	510,-	963-129	105,-

HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



10

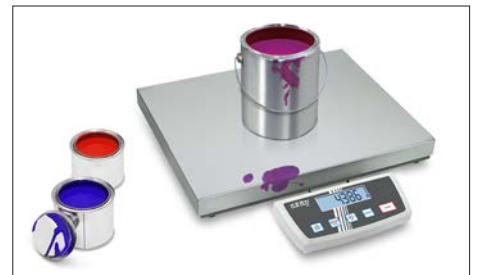
Un modelo éxito de ventas durante muchos años con indicador protegido del polvo y las salpicaduras



Contaje de piezas



Pesaje de animales



Uso para fórmulas



Características

- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Indicador** p.ej. emplazado libremente o atornillado en la pared
- **1 Indicador:** plástico, protección de contra polvo y las saplicaduras 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 de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A** 318×308×75 mm
 - B** 318×308×88 mm
 - C** 522×406×98 mm, véase foto grande
 - D** 522×403×83 mm
 - E** 650×500×95 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×110×45 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, 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, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno,** tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN NDE-A02, **€ 50,-**
- **Soporte para atornillar el indicador** a la plataforma, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared
- **2 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN DE-A10, **€ 100,-**
- **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 KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Largo del cable approx. m	Peso neto approx. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
										Cert. de calibración DAkkS	
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]											
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 6	40	1,4	4,8	A	185,-	963-128	88,-
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 15	100	1,4	4,8	A	185,-	963-128	88,-
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	4,8	A	185,-	963-128	88,-
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	16	C	315,-	963-128	88,-
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	1,4	4,8	A	185,-	963-129	105,-
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	1,4	16	C	315,-	963-129	105,-
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,5	5,0	A	195,-	963-129	105,-
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,5	16	C	315,-	963-129	105,-
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,4	28	E	450,-	963-129	105,-
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 300	2000	1,25	16	C	315,-	963-129	105,-
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 300	2000	1,05	28	E	450,-	963-129	105,-
Balanza de dos rangos con indicación fina											
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 2	4	1	4,0	B	335,-	963-128	88,-
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 8	20	1,47	7	B	335,-	963-129	105,-
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 8	20	1,4	15	D	435,-	963-129	105,-
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 20	40	1,6	7	B	340,-	963-129	105,-
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 20	40	1,4	15	D	435,-	963-129	105,-
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 40	100	1,4	15	D	435,-	963-129	105,-



Balanza de plataforma con práctico indicador flip flop y alta resolución para una máxima facilidad de uso



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. Opción de fábrica (con sobreprecio), tiempo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01, véanse *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, protección contra el polvo y el agua IP65. Nivel de burbuja y tornillos nivelantes de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- 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 de trabajo** incluida en el alcance de 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.

- Dimensiones del indicador A×P×A 268×115×80 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOC-A01S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 43 h, tiempo de carga aprox. 3 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **2 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 330 mm, KERN EOC-A05, **€ 60,-**
- **3 Soporte para atornillar el indicador** a la plataforma, KERN EOC-A03, **€ 30,-**
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, KERN EOC-A04, **€ 30,-**
- **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, **€ 95,-**

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 24 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
 - A** 300×300×110 mm, **B** 300×300×110 mm,
 - C** 500×400×120 mm (vide foto grande)
 - D** 600×500×150 mm, **E** 950×500×60 mm

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Largo del cable approx. m	Peso neto approx. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
								Cert. de calibración DAkkS	
								DKD	€
								KERN	
KERN EOC 6K-3	3 6	1 2	2,5	3	6	A	300,-	963-128	88,-
KERN EOC 10K-3	6 12	2 5	5	3	7	A	290,-	963-128	88,-
KERN EOC 30K-3	15 35	5 10	10	3	6	B	310,-	963-128	88,-
KERN EOC 30K-3L	15 35	5 10	10	3	9	C	370,-	963-128	88,-
KERN EOC 60K-2	30 60	10 20	20	3	6	B	350,-	963-129	105,-
KERN EOC 60K-2L	30 60	10 20	20	3	9	C	430,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2	60 150	20 50	50	3	6	B	350,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2L	60 150	20 50	50	3	9	C	390,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2XL	60 150	20 50	50	3	19	D	520,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2XXL	60 150	20 50	100	2,7	16	E	530,-	963-129	105,-
KERN EOC 300K-2	150 300	50 100	100	3	9	C	420,-	963-129	105,-
KERN EOC 300K-2L	150 300	50 100	100	3	19	D	520,-	963-129	105,-
KERN EOC 6K-4A	6	0,5	2,5	3	6	A	350,-	963-128	88,-
KERN EOC 10K-3A	12	1	5	3	7	A	320,-	963-128	88,-
KERN EOC 20K-3A	24	2	10	3	6	A	370,-	963-128	88,-
KERN EOC 60K-3A	60	5	20	3	6	B	350,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2A	120	10	50	3	9	C	390,-	963-129	105,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]									
KERN EOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	5	3	7	A	370,-	963-128	88,-
KERN EOC 30K-4	15 35	0,5 1	10	3	9	C	350,-	963-128	88,-
KERN EOC 60K-3	30 60	1 2	20	3	6	B	310,-	963-129	105,-
KERN EOC 60K-3L	30 60	1 2	20	3	9	C	380,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-3	60 150	2 5	50	3	7	B	370,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-3L	60 150	2 5	50	3	9	C	450,-	963-129	105,-
KERN EOC 300K-3	150 300	5 10	100	3	9	C	390,-	963-129	105,-

Reducción de precios

NEW



Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOC-A01S05, € 40,-
- **1 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 330 mm, KERN EOC-A05, € 60,-
- **Soporte para atornillar el indicador** a la plataforma, KERN EOC-A03, € 30,-
- **2 Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, KERN EOC-A04, € 30,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento con 26 h, tiempo de carga aprox. 3 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Interfaz de datos USB**, para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora, los lápices USB, etc. 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), no reequipable, consultar plazo de entrega, KERN KIB-A10, € 120,-
- **Interfaz de E/S digital (8 entradas/ 8 salidas)**, KIB-A09, € 130,-
- **Interfaz de datos Ethernet**, para la conexión a una red Ethernet basada en IP, no puede pedirse posteriormente, KERN KIB-A02, € 150,-
- **Lámpara de señal, incluyendo interfaz**, como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN KIB-A06, € 320,-
- **Memoria fiscal**, incluye interfaz USB para exportar resultados de pesaje a soportes de datos externos como, p. ej., lápices USB, discos duros, etc., KERN KIB-A01, € 160,-
- **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, € 95,-

Balanza de plataforma universal con múltiples posibilidades de comunicación y aprobación de homologación [M]*

Características

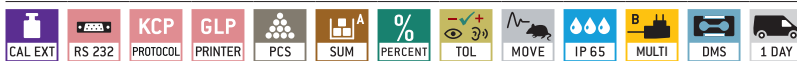
- **Industria 4.0:** Numerosos puertos de datos (opcionales) permiten transmitir cómodamente los datos de pesaje a tabletas, portátiles, PC, redes, smartphones, impresora, etc.
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (laboratorio, producción, control de calidad, recogida de pedidos etc.)
- **Plataforma:** plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, protección contra el polvo y el agua IP65
- **Nivel de burbuja y tornillos nivelantes** de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **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

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 24 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
A 300×300×110 mm, **B** 400×300×110 mm,
C 500×400×120 mm, **D** 650×500×150 mm,
E 800×600×200 mm
- Dimens. del indicador A×P×A 260×115×70 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción			
							Homologación*		Cert. de calibración DAkkS	
							M	KERN	€	DKD KERN
IOC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	A	320,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IOC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	A	295,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IOC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	B	360,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IOC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	B	360,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IOC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	B	370,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	C	465,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	C	465,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	D	625,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	D	650,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	E	850,-	965-230	132,-	963-130	165,-

* a petición



Balanza de plataforma en versión resistente con aprobación de homologación [M], ahora también hasta [Max] 600 kg

Características

- **Estándar industrial resistente**, idónea para uso en entornos industriales duros
- **1 Plataforma**: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, protección contra el polvo y el agua IP65
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

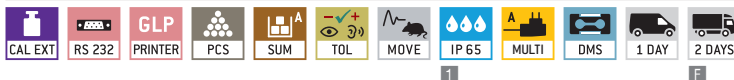
- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A 230×230×110 mm, B 300×240×110 mm
 - C 400×300×128 mm, D 400×300×128 mm
 - E 500×400×130 mm, F 800×600×190 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×58 mm

- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, € 40,-
- **Soporte** para elevar el indicador, para modelos con plato del tamaño
 - A, C: altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, € 50,-
 - D-F: altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN IFB-A02, € 60,-
 - A-F: altura del soporte de aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **3 Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 35 h, tiempo de carga hasta 12 h, no reequipable, KERN KFB-A01, € 35,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

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 €	Opción			
								Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
KERN								M KERN	€	DKD KERN	€
IFB 6K-4S	6	0,2	-	-	6	A	350,-	-	-	963-128	88,-
IFB 6K-4	6	0,2	-	-	6	B	320,-	-	-	963-128	88,-
IFB 10K-4	15	0,5	-	-	6	C	320,-	-	-	963-128	88,-
IFB 10K-4L	15	0,5	-	-	10	C	390,-	-	-	963-128	88,-
IFB 30K-3	30	1	-	-	10	C	390,-	-	-	963-128	88,-
IFB 60K-3	60	2	-	-	10	D	390,-	-	-	963-129	105,-
IFB 60K-3L	60	2	-	-	13	D	490,-	-	-	963-129	105,-
IFB 100K-3	150	5	-	-	14	E	490,-	-	-	963-129	105,-
IFB 100K-3L	150	5	-	-	22	E	690,-	-	-	963-129	105,-
IFB 300K-2	300	10	-	-	20	F	690,-	-	-	963-129	105,-
IFB 600K-2	600	20	-	-	46	E	750,-	-	-	963-130	165,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]											
IFB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	335,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	335,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40 100	10	B	400,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	400,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B	410,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	13	C	505,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	14	C	505,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	D	665,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 300K50DM	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	D	665,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	46	E	890,-	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Balanza industrial de precisión tipo laboratorio

Características

- **Balanza de precisión para grandes cargas**, ideal para muestras de gran volumen o muy pesadas que deban pesarse con gran precisión
- **Manejo paso a paso** vía diálogo „Sí/No“ en la pantalla
- **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

- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A 228×228×95 mm
 - B 308×318×75 mm, véase foto grande
 - C 450×350×115 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×115×60 mm
- Longitud del cable del indicador aprox.
 - A, B 2 m
 - C 0,6 m

• Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, € 40,-
- **1 Soporte** para elevar el indicador, sólo para modelos con platos del tamaño B, C, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN DE-A10, € 100,-
- **Soporte para atornillar el indicador** a la plataforma, para modelos con platos del tamaño B, C, KERN DE-A11N, € 35,-
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN DS-A02, € 30,-
- **2 Set para pesajes inferiores**, consta de plataforma, aro y gancho, sólo para modelos con plato de pesaje B, KERN DS-A01, € 200,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
							Cert. de calibración DKD	DAkkS
KERN							DKD	€
DS 3K0.01S	3	0,01	0,1	4,2	A	640,-	963-127	72,-
DS 5K0.05S	5	0,05	0,5	4,2	A	560,-	963-127	72,-
DS 8K0.05	8	0,05	0,5	8	B	550,-	963-128	88,-
DS 10K0.1S	10	0,1	1	4,2	A	530,-	963-128	88,-
DS 16K0.1	16	0,1	1	8	B	550,-	963-128	88,-
DS 20K0.1	20	0,1	1	8	B	580,-	963-128	88,-
DS 30K0.1	30	0,1	1	8	B	610,-	963-128	88,-
DS 30K0.1L	30	0,1	1	10	C	720,-	963-128	88,-
DS 36K0.2	36	0,2	2	8	B	550,-	963-128	88,-
DS 36K0.2L	36	0,2	2	10	C	660,-	963-128	88,-
DS 60K0.2	60	0,2	2	10	C	740,-	963-129	105,-
DS 65K0.5	65	0,5	5	10	C	700,-	963-129	105,-
DS 100K0.5	100	0,5	5	10	C	740,-	963-129	105,-
DS 150K1	150	1	10	10	C	740,-	963-129	105,-



Balanza de plataforma con protección contra el polvo y las salpicaduras IP65, así como con aprobación de homologación [M]

Características

- Balanza de plataforma con protección IP65 con aparato evaluador de acero inoxidable, para usos industriales, Higiénico y fácil de limpiar
- 1 Plataforma:** plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, protección contra el polvo y el agua IP65
- 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
- Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado (solo para modelos no verificados)

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 22 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A 300×240×110 mm, véase foto grande
 - B 400×300×130 mm
 - C 500×400×140 mm
 - D 650×500×140 mm

- Dimensiones del indicador A×P×A 195×118×83 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- 2 Soporte** para elevar el indicador, para modelos con plato del tamaño
 - A-D: altura del soporte aprox. 200 mm, KERN SFE-A01, € 55,-
 - B-D: altura del soporte aprox. 400 mm, KERN SFE-A02, € 55,-
 - C-D: altura del soporte aprox. 600 mm, KERN SFE-A03, € 65,-
- Platillo de tara en acero inoxidable,** ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

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 €	Opción			
								Homologación		Cert. de calibración DAkks	
								M	€	DKD	€
KERN SFE 6K-3NM	6	2	2	40	6	A	390,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFE 10K-3NM	15	5	5	100	6	A	380,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	12	B	440,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	380,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	10	B	430,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	14	C	540,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2M	150	50	50	1000	10	B	450,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2LM	150	50	50	1000	14	C	550,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	660,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	20	D	660,-	965-229	93,-	963-129	105,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Reducción de precios



Báscula de plataforma con aparato evaluador IP68 de acero inoxidable, display XL y autorización de calibración [M] – ahora también como variante de alta resolución con indicación fina



Función cuentapiezas



Resistente plato de pesaje de acero inoxidable



Aparato evaluador de acero inoxidable con grado de protección IP68, higiénico y fácil de limpiar
Pie de mesa incl. soporte de pared para aparato indicador, de serie, mas detalles véase KERN KXS-TM



Características

- **Estándar industrial resistente**, idónea para uso en entornos industriales duros
- **1 Plataforma**: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, protección contra el polvo y el agua IP65, Base con diseño plano, extremadamente rígida
- **Tamaño de pantalla sobresaliente**: altura de dígitos 55 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- **2 Indicador**: acero inoxidable, protección de contra polvo y las aplicaciones IP68, fuente de alimentación integrada
- **Protección contra descargas electrostáticas (ESD)** p. ej. en caso de objetos de pesaje, o personas que trabajan con la balanza, cargados electrostáticamente
- Gracias a **interfaces** como RS-232, RS-485 y Bluetooth (opcional), puede conectarse fácilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A** 300×240×86 mm, véase foto grande
 - B** 400×300×89 mm
 - C** 500×400×123 mm
 - D** 650×500×133,5 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×170×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **3 Soporte** para elevar el indicador altura del soporte de aprox. 50 mm, KERN IXS-A01, **€ 55,-**, altura del soporte de aprox. 200 mm, KERN IXS-A02, **€ 70,-**, altura del soporte de aprox. 400 mm, KERN IXS-A03, **€ 75,-**

altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN IXS-A04, **€ 85,-**

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 100,-**
- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 145,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, no en combinación con verificación, KERN KXS-A02, **€ 170,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 130,-**
- **Pieza adicional para guías de rodaje**, con ruedas de acero galvanizadas al fuego y cojinetes de bolas, de rodamiento suave, robusto marco de perfil de aluminio, KERN YRO-01, **€ 660,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

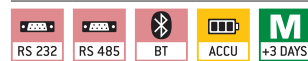
ESTÁNDAR



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 €	Opción			
								Homologación		Cert. de calibración DAKkS	
								M III KERN	€	DKD KERN	€
KERN IXS 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	520,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	520,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 10K-4L	15	0,5	-	-	11	B	590,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 30K-3	30	1	-	-	11	B	590,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 30K-3L	30	1	-	-	22	C	720,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 60K-3	60	2	-	-	11	B	590,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 60K-3L	60	2	-	-	22	C	720,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 100K-3	150	5	-	-	22	C	720,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 100K-3L	150	5	-	-	36	D	790,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 300K-2	300	10	-	-	36	D	790,-	-	-	963-129	105,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]											
KERN IXS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	520,-	965-228	55,-	963-128	88,-
KERN IXS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	520,-	965-228	55,-	963-128	88,-
KERN IXS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	11	B	590,-	965-228	55,-	963-128	88,-
KERN IXS 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	590,-	965-228	55,-	963-128	88,-
KERN IXS 30K-2LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	C	720,-	965-228	55,-	963-128	88,-
KERN IXS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B	590,-	965-229	93,-	963-129	105,-
KERN IXS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	C	720,-	965-229	93,-	963-129	105,-
KERN IXS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	C	720,-	965-229	93,-	963-129	105,-
KERN IXS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	36	D	790,-	965-229	93,-	963-129	105,-
KERN IXS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	36	D	790,-	965-229	93,-	963-129	105,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Memoria fiscal

- Memoria circular para un máximo de 49152 resultados de medición (¡744 resultados de medición/día!)
- Los resultados de medición almacenados no pueden modificarse ni eliminarse. Si se alcanza la capacidad máxima de la memoria, se sobrescribirá el valor más antiguo
- Además del resultado de medición, se almacenarán la fecha, la hora, el valor de tara, un número continuo y el número de serie de la balanza
- Puede realizarse cómodamente una búsqueda entre los resultados de medición almacenados, así como invocarlos
- La memoria fiscal también puede usarse en aplicaciones sin verificación obligatoria.
- Conforme a WELMEC 2.5

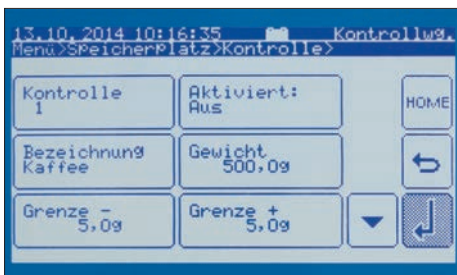


10

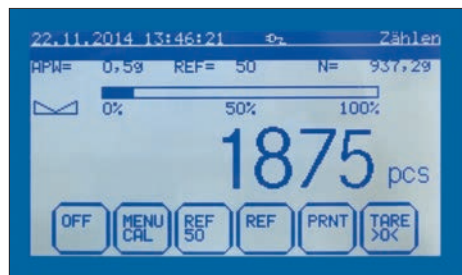
Balanza de plataforma de pantalla táctil con múltiples funciones, también con aprobación de homologación [M]



Cómoda introducción de textos y valores mediante teclado vasto, p. ej. hasta 80 valores de peso, nombres de artículos, usuario, pesos de recipientes de tara etc.



80 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento p. ej. para checkweighing, PRE-TARE, peso de referencia, valor deseado al dosificar, nombres de artículos, nombre del usuario, valores de peso de recipientes que desean tararse, etc. Se introducen cómodamente mediante teclado de gran tamaño.



Función de contaje profesional
Toda la información de contaje relevante de un vistazo, como, p. ej., el peso de referencia, el número de referencia, la cantidad total, el peso total, el peso del recipiente de tara, el margen de pesaje disponible etc.

Características

- **Cómoda formulación:** 99 Posibilidad de fórmula de 10 componentes por entrada de datos, componentes de la mezcla en texto sin codificar. La práctica adaptación de la fórmula en caso de dosis excesiva, se determina automáticamente, a partir de un componente de la fórmula que pesa demasiado, los nuevos pesos nominales de los demás componentes. Los valores reales y nominales, así como el valor porcentual proporcional, pueden ser impresos
- **Función multiplicador:** Las fórmulas cuyos pesos de componentes se hayan registrado como valores en % pueden multiplicarse cómodamente introduciendo el nuevo peso nominal. Esto resulta ideal para la fabricación de envases, paquetes etc. de gran tamaño
- **Función rápida** para un menor tiempo de estabilización en caso de legibilidad reducida
- **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)** para conectar relés, lámparas de señales, válvulas etc. (35V/80mA)

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm, diagonal de pantalla 5,8" (127x74 mm)
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A 228×228×95 mm
 - B 315×308×75 mm
 - C 450×350×115 mm
 - D 650×500×142 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 200×155×68 mm

- Longitud del cable del indicador aprox., para modelos con plato del tamaño
 - A 1 m
 - B, D 2 m
 - C 0,6 m
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN IKT-A04, **€ 260,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/USB**, para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Set para pesajes inferiores**, consta de plataforma, aro y gancho, sólo para modelos con plato de pesaje B, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, en modelos con tamaño de plato de pesaje B, D, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN IKT-A06, **€ 105,-**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN IKT-A03, **€ 35,-**
- **Impresoras correspondientes** véase en *Accesorios*

Modos de funcionamiento

- 1 Pesaje
- 2 Contaje
- 3 Dosificación
- 4 Formulas
- 5 Checkweighing
- 6 Sumar el montante del día
- 7 Determinación de porcentaje
- 8 Pesaje de animales
- 9 Conversión superficies
- 10 Determinación de la densidad, sólo con B
- 11 Función rápida

Funciones

- Indicación de capacidad con 1, 2, 5-7, 9-10
- Dosificación (-/+), con 3, 4
- Número de piezas de referencia variable, con 1, 3-5, 8-11
- Optimización de referencia automática, con 2
- Prereducción numérica del peso de tara o de la memoria, con 2
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con 1-7, 11
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con 1-7, 11
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar, con 9
- Fecha/hora, con 1-11
- Función estadística, con 1
- Impresión GLP, con 1-11
- Formateo individual de hasta 16 formularios de impresión, fórmulas, datos maestros del modo de funcionamiento en MS Excel, importación a través de RS-232, ejemplos en Internet, con 1-11

ESTÁNDAR



OPCIÓN

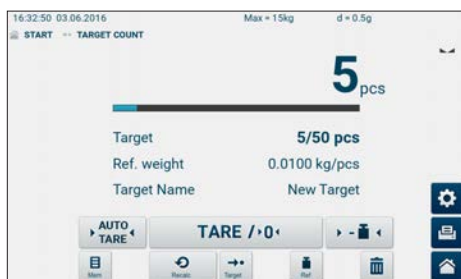


Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
							Cert. de calibración DAKKS	
							DKD KERN	€
KERN IKT 6K0.1	6	0,1	1	8	B	830,-	963-128	88,-
KERN IKT 12K0.2*	12	0,2	2	8	B	830,-	963-128	88,-
KERN IKT 30K0.5	30	0,5	5	8	B	830,-	963-128	88,-
KERN IKT 60K1L	60	1	10	10	C	1050,-	963-129	105,-
KERN IKT 120K2L*	120	2	20	10	C	1050,-	963-129	105,-
KERN IKT 150K2XL	150	2	20	20	D	1200,-	963-129	105,-
KERN IKT 300K5XL	300	5	50	20	D	1200,-	963-129	105,-
Indicación fina								
KERN IKT 3K0.01S	3	0,01	0,1	6	A	920,-	963-127	72,-
KERN IKT 8K0.05	8	0,05	0,5	8	B	850,-	963-128	88,-
KERN IKT 16K0.1	16	0,1	1	8	B	850,-	963-128	88,-
KERN IKT 30K0.1	30	0,1	1	8	B	850,-	963-128	88,-
KERN IKT 30K0.1L	30	0,1	1	10	C	1150,-	963-128	88,-
KERN IKT 36K0.2*	36	0,2	2	8	B	850,-	963-128	88,-
KERN IKT 36K0.2L	36	0,2	2	10	C	1050,-	963-128	88,-
KERN IKT 60K0.2L	60	0,2	2	10	C	1120,-	963-129	105,-
KERN IKT 65K0.5L	65	0,5	5	10	C	1050,-	963-129	105,-
KERN IKT 100K0.5L	100	0,5	5	10	C	1150,-	963-129	105,-
KERN IKT 150K1L	150	1	10	10	C	1150,-	963-129	105,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



Balanza de plataforma **easytouch** de KERN, la forma más intuitiva de pesar – ahora también como variante de alta resolución con indicación fina



Confortable función cuentapiezas

Uso estándar: Indicación directa de la cantidad o el peso de referencia
 Uso profesional: Recuperación de artículos de conteo de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el peso por unidad, el nombre, la cantidad de referencia, el peso del recipiente de tara o las tolerancias. De esta manera, la operación de cómputo se procesa con toda rapidez: seleccionar el artículo – depositarlo – contarlo – y ya está.



Alarma de llenado

Cantidad de piezas destino o peso meta programable. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma



Pesar cómodamente con rango de tolerancia («checkweighing»)

Uso estándar: Entrada directa de las tolerancias en gramos o porcentaje
 Uso profesional: Recuperación de artículos de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el peso por unidad, el nombre, la cantidad de referencia, el peso del recipiente de tara o las tolerancias. De esta manera se procesa con toda rapidez la división en porciones, dosificación o clasificación. Seleccionar el artículo – Depositarlo – Controlarlo – y ya está.



Características

- **Los procesadores rápidos y de alta calidad** permiten trabajar de forma eficiente y sin demoras
- Gracias al **concepto intuitivo de la pantalla táctil** el manejo en varios idiomas (DE, GB, FR, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ), la balanza es apta para un uso inmediato y sin complicaciones por parte de usuarios sin experiencia. Para el usuario experto, la balanza ofrece funciones avanzadas que permiten un alto grado de individualización, ayudando a facilitar y agilizar considerablemente la aplicación
- Gracias a su **memoria de gran capacidad (256 MB)**, por ej. para datos maestros de artículos, de pesaje, etc., esta balanza resulta ideal para trabajos con un amplio surtido o con altas exigencias en términos de conservación de datos y documentación
- **1 Su gran conectividad** permite **conectar** cómodamente lectores de códigos de barras para el reconocimiento de artículos, memorias USB para almacenar datos o transmitirlos al PC y redes vía RS-232 o USB; todo ello hace compatible esta serie con las aplicaciones de Industria 4.0
- **Formulación comfortable**
 Uso estándar: Entrada directa de los componentes de la fórmula en gramos o porcentaje
 Uso profesional: Recuperación de artículos de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el valor nominal, las tolerancias, el nombre o el peso del reci-

piente de tara. Así se logra un procesamiento rapidísimo de la formulación. Seleccionar la fórmula – pesar – y ya está!

- Una señal gráfica ayuda a dosificar los distintos componentes de fórmulas o recetas. Una columna informativa en el margen izquierdo de la pantalla informa siempre sobre los componentes ya pesados (proporcionalmente)
- **Función multiplicador:** Las fórmulas y sus componentes pueden multiplicarse a discreción pulsando una tecla, lo que resulta ideal para la fabricación de envases, paquetes, etc. de gran tamaño
- **2 Plataforma:** plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicón, protección contra el polvo y el agua IP65

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 12 mm, diagonal de pantalla 7" (155x85 mm)
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A** 300×240×100 mm
 - B** 400×300×128 mm, véase foto grande
 - C** 500×400×137 mm
 - D** 650×500×142 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 252×152×133,4 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, **€ 50,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 600 mm, KERN IFB-A02, **€ 60,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento con 7 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Software** para un procesado rápido y cómodo de la base de datos en el ordenador (exportar, editar, importar), KERN SET-1.0, **€ 150,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



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 €	Opción	
								Cert. de calibración DAkkS	
KERN								DKD KERN	€
IFT 6K-4	6	0,2	0,2	0,6	6	A	1490,-	963-128	88,-
IFT 10K-4	15	0,5	0,5	1,5	6	A	1440,-	963-128	88,-
IFT 10K-4L	15	0,5	0,5	1,5	9	B	1540,-	963-128	88,-
IFT 30K-3A	30	1	1	3	9	B	1540,-	963-128	88,-
IFT 60K-3	60	2	2	6	9	B	1540,-	963-129	105,-
IFT 60K-3L	60	2	2	6	14	C	1640,-	963-129	105,-
IFT 100K-3	150	5	5	15	14	C	1540,-	963-129	105,-
IFT 100K-3L	150	5	5	15	22	D	1800,-	963-129	105,-
IFT 300K-2LA	300	10	10	30	22	D	1840,-	963-129	105,-



CONSEJOS DE LOS EXPERTOS

Le ofrecemos un amplio surtido de balanzas y microscopios para la técnica de medición y ensayo, así como servicios de control.

Le ofrecemos calidad fiable a precios razonables y el plazo de entrega más breve posible. Nuestros especialistas en productos le asesorarán de forma competente, le ayudarán a encontrar el producto adecuado y le seguirán atendiendo tras su compra. Así nos aseguramos de que su inversión sea altamente segura y se sienta bien atendido por KERN, los simpáticos fabricantes de balanzas del silvestre sur de Alemania.

Encontrará todos los detalles sobre nuestras gamas de productos en www.kern-sohn.com. También puede pedir ahora mismo su copia personal de nuestro catálogo llamando al: +49 [0] 7433 9933-0

#2 “Experiencia en técnicas de medición y de ensayo”

En la gama de técnica de medición de SAUTER encontrará una amplia gama de instrumentos de medición de fuerza, instrumentos de medición del grosor de capas, instrumentos de medición del grosor de materiales, técnica de medición de dureza (Shore, Leeb), calibres, instrumentos medidores de luz, sonómetros y puestos de pruebas.

Con el catálogo SAUTER 2018 de **técnica de medición y servicios de control** estará equipado de la mejor manera posible para cualquier requisito técnico de medición.



Albert Sauter, Gerente
Aparatos de medición SAUTER



Balanzas de suelo/Balanzas de paletas/Balanzas de tránsito

Un sólido ayudante a la hora de pesar grandes cargas

KERN ofrece una gama diseñada con todo esmero; desde modelos a buen precio para principiantes, hasta los modelos más sofisticados de acero inoxidable en versión verificada, pasando por prácticas soluciones de instalación. Todos tienen en común una calidad industrial de larga duración y la protección contra el polvo y las salpicaduras.

Para la instalación, la puesta en marcha y, dado el caso, la homologación de balanzas de suelo, para paletas o de tránsito, se requieren conocimientos técnicos especiales esenciales para el éxito de una venta. Solicite al respecto nuestra "Hoja informativa sobre balanzas de suelo".

Balanzas para grandes cargas: ideales para el contaje de números elevados de piezas

Los márgenes de pesaje de las balanzas cuentapiezas de mesa a veces no son suficiente para contar números de piezas elevados, paquetes, mercancía en palés, etc. Para eso contamos con potentes sistemas de contaje que combinan una balanza de referencia de alta precisión con una balanza para grandes cargas como, por ejemplo, una balanza de suelo, una balanza para palés o una balanza de tránsito. Su asesor personal de KERN estará encantado de ayudarle a componer su sistema de contaje personalizado para grandes cargas.

Inividualidad es la clave, nosotros le construimos la balanza!

¿Tiene algún deseo especial que no cubra nuestra extensa gama de balanzas? No tiene más que configurar su propio modelo, según sus deseos, de forma rápida, personalizada y a buen precio.

Y, por supuesto, le ofrecemos también una atención integral, además de montar la combinación de balanzas deseada (incluyendo verificación). Encontrará más detalles en las páginas 126 ff. No dude en consultar a su asesor personal, que estará encantado de aconsejarle.

Stephan Ade

Especialista en productos Balanzas de suelo/
Balanzas de paletas/Balanzas de tránsito



Tel. +49 [0] 7433 9933-121
Fax +49 [0] 7433 9933-29121
ade@kern-sohn.com



a partir de €

1050,-

Página 108

HIGH-LIGHT

- ▶ Báscula macizo de acero con grado de protección IP67
- ▶ Precio óptimo – alto rendimiento
- ▶ Con declaración de aprobación [M] para aplicaciones con verificación obligatoria



Balanza de suelo de alta resolución con 2×3000 [d] y una inmejorable relación de calidad y precio

Características

- **Puente de pesaje:** de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- Una práctica **conexión enchufable** permite una cómoda separación del indicador y la plataforma; p. ej., para una integración posterior de la balanza en mesas de empaquetado y envío, marcos para foso, etc.
- **¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
 - A** 1000×1000×108 mm
 - B** 1200×1500×108 mm
 - C** 1500×1500×108 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05, **€ 40,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BIC-A07, **€ 40,-**

- **Rampa de acceso**, acero con revestimiento en polvo, para modelos con plato del tamaño

- A** 1000×1000×108 mm, KERN BIC-A01, **€ 390,-**
- B** 1200×1000×108 mm, KERN BIC-A02, **€ 430,-**
- C** 1500×1000×108 mm, KERN BIC-A03, **€ 490,-**

- **Marco foso estable**, acero con revestimiento en polvo, en modelos con tamaño de plato de pesaje

- A** 1088×1088×110 mm, KERN BIC-A04, **€ 310,-**
- B** 1288×1588×110 mm, KERN BIC-A05, **€ 340,-**
- C** 1588×1588×110 mm, KERN BIC-A06, **€ 360,-**

I Envío mediante empresa de transporte. Pregunte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración DAKKS	€
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]							
BIC 600K-1S	300 600	0,1 0,2	130	A	850,- ↓	963-130	165,-
BIC 600K-1	300 600	0,1 0,2	150	B	1000,- ↓	963-130	165,-
BIC 1T-4	600 1500	0,2 0,5	150	B	1000,- ↓	963-130	165,-
BIC 1T-4S	600 1500	0,2 0,5	130	A	850,- ↓	963-130	165,-
BIC 3T-3	1500 3000	0,5 1	150	B	1000,- ↓	963-132	440,-
BIC 3T-3L	1500 3000	0,5 1	150	C	1100,- ↓	963-132	440,-

↓ Reducción de precios

NEW



11

Balanza de suelo con aprobación de homologación [M]* y la mejor relación calidad-precio



Características

- **NUEVO! BID 1T-4EM:** Tamaño especial más compacto, ideal para el pesaje de europalés
- **1 Puente de pesaje:** de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **2 Indicador:** detalles véase KERN KFB-TM
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje
- Gracias a **interfaces** como RS-232 o USB, WiFi, Bluetooth, Ethernet (opcional), puede conectarse fácilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora
- **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
- **¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda

afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
 - A** 1000×1000×108 mm
 - B** 1200×1000×108 mm
 - C** 1200×1500×108 mm
 - D** 1500×1500×108 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 260×115×70 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOC-A01S05, **€ 40,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BIC-A07, **€ 40,-**
- **4 Rampa de acceso**, acero con revestimiento en polvo, para modelos con plato del tamaño
 - A, B** 1000×1000×108 mm, KERN BIC-A01, **€ 390,-**
 - C** 1200×1000×108 mm, KERN BIC-A02, **€ 430,-**
 - D** 1500×1000×108 mm, KERN BIC-A03, **€ 490,-**
- **5 Marco foso estable**, acero con revestimiento en polvo, para el montaje de la báscula para un acceso sin barreras, para modelos con plato del tamaño
 - A** 1088×1088×110 mm, KERN BIC-A04, **€ 310,-**
 - B** 1338×1088×110 mm, KERN BIC-A08, **€ 350,-**

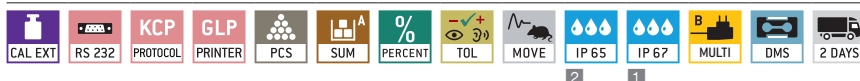
- C** 1288×1588×110 mm, KERN BIC-A05, **€ 340,-**
- D** 1588×1588×110 mm, KERN BIC-A06, **€ 360,-**

- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, KERN EOC-A04, **€ 30,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 43 h, tiempo de carga aprox. 3 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Interfaz de datos USB**, para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora, los lápices USB, etc. 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 WLAN** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WLAN, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), no reequipable, consultar plazo de entrega, KERN KIB-A10, **€ 120,-**
- **Interfaz de E/S digital (8 entradas/8 salidas)**, KIB-A09, **€ 130,-**
- **Interfaz de datos Ethernet**, para la conexión a una red Ethernet basada en IP, no puede pedirse posteriormente, KERN KIB-A02, **€ 150,-**
- **Lámpara de señal, incluyendo interfaz**, como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN KIB-A06, **€ 320,-**

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación*		Cert. de calibración DAkkS	
							M KERN	€	DKD KERN	€
BID 600K-1SM	600	0,2	4	130	A	1050,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 600K-1M	600	0,2	4	150	C	1300,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4SM	1500	0,5	10	130	A	1050,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4M	1500	0,5	10	150	C	1300,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4EM	1500	0,5	10	140	B	1200,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 3T-3M	3000	1	20	150	C	1300,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BID 3T-3LM	3000	1	20	150	D	1450,-	965-232	200,-	963-132	440,-

* a petición



11

Báscula con plato de pesaje atornillado (IP67) e indicador XXL, con aprobación de homologación [M]



Plato de pesaje desatornillable
El plato de pesaje se puede desatornillar fácilmente con fines de mantenimiento o reparación (tamaños de plato de pesaje **A**, **B**)



Comodo livellamento della piattaforma di pesata e accesso alla scatola di derivazione dall'alto



¿Sabía que...? Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante



Características

- **Plato de pesaje A, B atornillado desde arriba;** ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- **1 Puente de pesaje:** acero, lacado, tamaño de plato de pesaje C, D chapa de acero estriada y soldada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y las salpicaduras IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Indicador:** detalles véase KERN KFB-TM
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje
- **Capota protectora de trabajo** incluido en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones plato de pesaje A×P×A
 - A 1000×1000×85 mm
 - B 1500×1250×85 mm
 - C 1500×1500×85 mm
 - D 1500×1500×130 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×58 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora,** volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, € 40,-
- **2 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, para modelos con plato del tamaño
 - A, B, C KERN BFS-A06N, € 70,-
 - D KERN BFS-A10, € 60,-
- **3 Rampa de acceso,** acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
 - A KERN BFS-A01N, € 390,-
 - B KERN BFS-A02N, € 350,-
 - C KERN BFS-A09, € 410,-
 - D KERN BFS-A11, € 500,-
- **4 Marco foso estable,** acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
 - A KERN BFS-A03N, € 310,-
 - B KERN BFS-A04N, € 370,-
 - C KERN BFS-A08, € 365,-
- **Uso con acumulador interno,** tiempo de funcionamiento hasta 35 h, t tiempo de carga aprox. 10 h, no reequipable, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, € 220,-

- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, € 160,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 67, MULTI, DMS, 2 DAYS

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: ACCU +3 DAYS, M +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones						
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS				
							M	€	DKD	€			
KERN													
BFB 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A	1100,-	965-230	132,-	963-130	165,-			
BFB 600K-1NM	600	0,2	4	135	B	1480,-	965-230	132,-	963-130	165,-			
BFB 1T-4SNM	1500	0,5	10	100	A	1110,-	965-230	132,-	963-130	165,-			
BFB 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B	1480,-	965-230	132,-	963-130	165,-			
BFB 3T-3NM	3000	1	20	135	B	1480,-	965-232	200,-	963-132	440,-			
BFB 3T1LM	3000	1	20	155	C	1550,-	965-232	200,-	963-132	440,-			
BFB 6T-3M	6000	2	40	210	D	1950,-	965-232	200,-	963-132	440,-			

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Reducción de precios



Balanza de suelo con plato de pesaje atornillado (IP67), función cuentapiezas, 99 espacios de memoria para artículos y aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente**, idónea para uso en entornos industriales duros
- **1 Plato de pesaje atornillado desde arriba**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- **2 Puente de pesaje**: acero, lacado, tamaño de plato de pesaje **A, D** chapa de acero estriada y soldada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y las salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFP-V20 IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Indicador ergonómico** con gran bloque de teclas y pantalla LCD de gran contraste para introducir y consultar cómodamente valores de tara, pesos de referencia, valores límite etc
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie

- **100 espacios de memoria para artículos**, para datos principales como peso de referencia, cantidad de referencia, peso de recipiente (prerreducción del peso de tara) etc.
- Impresión con la fecha y la hora
- **Suma de partes de contaje**
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 16 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
 - A** 1000×1000×95 mm
 - B** 1500×1250×85 mm
 - C** 1500×1500×80 mm
 - D** 1500×1500×80 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×60 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m

- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 40,-**
- **3 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo KERN BFS-A06N, **€ 70,-**
- **Rampa de acceso**, acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN BFS-A01N, **€ 390,-**
 - B** KERN BFS-A02N, **€ 350,-**
 - C** KERN BFS-A09, **€ 410,-**
 - D** KERN BFS-A11, **€ 500,-**
- **Marco foso estable**, acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN BFS-A03N, **€ 310,-**
 - B** KERN BFS-A04N, **€ 370,-**
 - C** KERN BFS-A08, **€ 365,-**
 - D** KERN BFS-A12, **€ 500,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 40 h, tiempo de carga hasta 12 h, no reequipable, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT, MEMORY, RS 232, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 67, MULTI, 5 DAYS

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: ACCU, +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
							M	€	DKD KERN	€
BFS 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A	890,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 600K-1NM	600	0,2	4	135	B	1190,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A	890,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B	1190,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 3T-3NM	3000	1	20	135	B	1190,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BFS 3T-3LM	3000	1	20	160	C	1490,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BFS 6T-3M	6000	2	40	210	D	1590,-	965-232	200,-	963-132	440,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

1 HASTA FIN DE EXISTENCIAS ! **2** Reducción de precios



Báscula con plato de pesaje atornillado (IP67) e indicador de acero inoxidable (IP65), con aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente**, idónea para uso en entornos industriales duros
- **1 Plato de pesaje** **C**, **D** **atornillado desde arriba**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- **2 Puente de pesaje**: acero, lacado, tamaño de plato de pesaje **C**, **D** chapa de acero estriada y soldada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y las salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFP-V20 IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **3 Indicador**: acero inoxidable, protección de contra polvo y las salpicaduras IP65
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

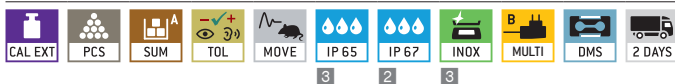
- **4 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, para modelos con plato del tamaño

- **A, B, C KERN BFS-A06N, € 70,-**
- **D KERN BFS-A10, € 60,-**
- **Rampa de acceso**, acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
 - **A KERN BFS-A01N, € 390,-**
 - **B KERN BFS-A02N, € 350,-**
 - **C KERN BFS-A09, € 410,-**
 - **D KERN BFS-A11, € 500,-**
- **Marco foso estable**, acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
 - **A KERN BFS-A03N, € 310,-**
 - **B KERN BFS-A04N, € 370,-**
 - **C KERN BFS-A08, € 365,-**
 - **D KERN BFS-A12, € 500,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla**, KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN



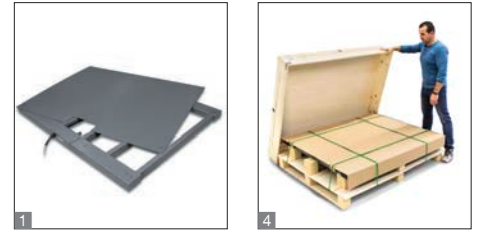
FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkks	
							M	€	DKD KERN	€
BFA 600K-1SNM	600	0,2	4	105	1000×1000×85	1160,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 600K-1NM	600	0,2	4	135	1500×1250×85	1580,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	1000×1000×85	1170,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4NM	1500	0,5	10	135	1500×1250×85	1580,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 3T-3NM	3000	1	20	135	1500×1250×85	1580,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BFA 3T-3LM	3000	1	20	160	1500×1500×85	1780,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BFA 6T-3M	6000	2	40	210	1500×1500×130	2040,-	965-232	200,-	963-132	440,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

1 HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



Báscula con plato de pesaje atornillado (IP67) e indicador de acero inoxidable (IP68), con aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente**, idónea para uso en entornos industriales duros
- **1 Plato de pesaje atornillado desde arriba**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- **2 Puente de pesaje**: acero, lacado, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KXP-V20 IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **3 Indicador**: acero inoxidable, protección de contra polvo y las salpicaduras IP68, para usos industriales, Higiénico y fácil de limpiar, fuente de alimentación integrada
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

- Gracias a **interfaces** como RS-232, RS-485 y Bluetooth (opcional), puede conectarse fácilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora
- **4 ¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero, lacado A×P×A
 - A 1000×1000×80 mm
 - B 1500×1250×80 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×170×80 mm

- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 750 mm, KERN YKP-02, **€ 210,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BXS-A03, **€ 70,-**
- **Rampa de acceso**, acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
 - A KERN BXS-A01, **€ 350,-**
 - B KERN BXS-A02, **€ 400,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 80 h, tiempo de carga hasta 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 100,-**
- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 145,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, no en combinación con verificación, KERN KXS-A02, **€ 170,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 130,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

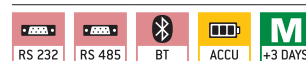
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones				
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS		
							M	€	DKD	€	
KERN											
BXS 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	1490,-	965-230	132,-	963-130	165,-	
BXS 600K-1M	600	0,2	4	145	B	1700,-	965-230	132,-	963-130	165,-	
BXS 1.5T-4SM	1500	0,5	10	100	A	1490,-	965-230	132,-	963-130	165,-	
BXS 1.5T-4M	1500	0,5	10	145	B	1700,-	965-230	132,-	963-130	165,-	
BXS 3T-3M	3000	1	20	145	B	1700,-	965-232	200,-	963-132	440,-	

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

1 HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



Báscula de acero inoxidable con plato de pesaje atornillado (IP68) e indicador de acero inoxidable (IP65), con aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente**, idónea para uso en entornos industriales duros
- **Plato de pesaje atornillado desde arriba con tornillos de acero inoxidable**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- **1 Puente de pesaje**: acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable soldadas, protección contra polvo y salpicaduras IP68. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFP-V40
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **2 Indicador**: acero inoxidable, protección de contra polvo y las salpicaduras IP65, Higiénico y fácil de limpiar, Aparato indicador puede suministrarse como componente también sin barras de pesaje, detalles véase KERN KFN-TM

- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso y partes de conteo
- **3 ¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
 - A** 1000×1000×85 mm
 - B** 1500×1250×80 mm

- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **4 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFN-A04, **€ 285,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- **5 Rampa de acceso**, acero inoxidable, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN BFN-A05, **€ 1090,-**
 - B** KERN BFN-A01, **€ 1150,-**
- **6 Marco foso estable**, acero inoxidable, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN BFN-A06, **€ 750,-**
 - B** KERN BFN-A02, **€ 890,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúntele sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones				
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS		
KERN											
BFN 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	2190,-	965-230	132,-	963-130	165,-	
BFN 1T-4SM	1500	0,5	10	100	A	2190,-	965-230	132,-	963-130	165,-	
BFN 1.5T0.5M	1500	0,5	10	135	B	2690,-	965-230	132,-	963-130	165,-	
BFN 3T-3M	3000	1	20	135	B	2690,-	965-232	200,-	963-132	440,-	

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



11

Balanza de suelo de acero inoxidable con índice de protección contra polvo y salpicaduras IP68 y aprobación de homologación [M]



Para la limpieza o el mantenimiento de la balanza de suelo, el plato de pesaje se puede abrir fácilmente y sin forzar la espalda con dos asideros escamoteables.



El plato de pesaje se levanta y desciende con toda comodidad gracias a sus dos potentes amortiguadores



Los tubos perfilados soldados herméticamente evitan los huecos y bordes ocultos. Todo ello, junto con la estructura inteligente del bastidor, contribuye a reducir las superficies expuestas a la contaminación, lo que resulta en un concepto de balanza de suelo especialmente ventajoso para las áreas en que la higiene es extremadamente importante.



Características

- **Estándar industrial resistente**, idónea para uso en entornos industriales duros
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPC**
- **Puente de pesaje**: acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de 17-4 PH / 1.4542 soldadas, protección contra polvo y salpicaduras IP68. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KKP-V40
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **1 Indicador**: acero inoxidable, protección de contra polvo y las salpicaduras IP68, para usos industriales, Higiénico y fácil de limpiar, fuente de alimentación integrada. Aparato indicador puede suministrarse como componente también sin barras de pesaje, detalles véase KERN KXS-TM
- **2 Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing)**: Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje
- **2** Gracias a **interfaces** como RS-232, RS-485 y Bluetooth (opcional), puede conectarse fácilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora
- **¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda

afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
 - A** 1000×1000×110 mm
 - B** 1500×1250×110 mm
 - C** 1500×1500×110 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 750 mm, KERN YKP-02, **€ 210,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BKN-A07, **€ 60,-**
- **Rampa de acceso**, acero inoxidable, no incluido, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN BKN-A01, **€ 1300,-**
 - B** KERN BKN-A02, **€ 1500,-**
 - C** KERN BKN-A03, **€ 1750,-**
- **Marco foso estable**, acero inoxidable, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN BKN-A04, **€ 1400,-**
 - B** KERN BKN-A05, **€ 1600,-**
 - C** KERN BKN-A06, **€ 1700,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 130,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 100,-**

- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 145,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, no en combinación con verificación, KERN KXS-A02, **€ 170,-**
- **Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, **€ 750,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

Sugerencia: Estaremos encantados de aceptar encargos especiales adaptados a sus necesidades como, p. ej., platos de pesaje con orificio y gancho en lugar de asas, platos de pesaje de otros tamaños u otros materiales (calidades de acero), etc.

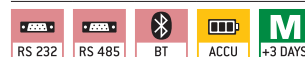
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
		M M		DKD		KERN		KERN		
		€	€	€	€	€	€	€	€	
KERN BKN 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	3400,-	965-230	132,-	963-130	165,-
KERN BKN 600K-1M	600	0,2	4	130	B	4200,-	965-230	132,-	963-130	165,-
KERN BKN 1T-4SM	1500	0,5	10	100	A	3500,-	965-230	132,-	963-130	165,-
KERN BKN 1T-4M	1500	0,5	10	130	B	4200,-	965-230	132,-	963-130	165,-
KERN BKN 3T-3M	3000	1	20	130	B	4200,-	965-232	200,-	963-132	440,-
KERN BKN 3T-3LM	3000	1	20	160	C	5200,-	965-232	200,-	963-132	440,-



Barras de pesaje (IP67) que pueden emplearse de varias formas para grandes cargas hasta 6 t

Características

- Solución flexible para materiales de pesaje grandes, voluminosos o largos
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **1 Barras de pesaje:** acero, lacado, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67, Las barras de pesaje pueden suministrarse como componente también sin aparato indicador, detalles véase KERN KFA-V20
- **Asa estable** para el transporte de las barras de pesaje
- **2** KERN UFA-L: Una rueda y un asa por cada barra de pesaje para transportar
- **Indicador:** detalles véase KERN KFB-TM
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro
- **NUEVO:** KERN UFA-S, nuevo modelo con barras de pesaje más cortas, ideal para el pesaje de materiales compactos o animales en transportines.
- **3** ¿Sabía que...? Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Longitud de cable barras de pesaje aprox. 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 40,-**
- **4 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **5 Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **6 Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla**, KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Dimensiones barras de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS	
						DKD KERN	€
KERN UFA 600K-1S	600	0,2	36	800×120×100	870,-	963-130	165,-
KERN UFA 1.5T0.5	1500	0,5	38	1200×120×100	870,-	963-130	165,-
KERN UFA 3T1	3000	1	38	1200×120×100	890,-	963-132	440,-
KERN UFA 3T-3L	3000	1	60	2000×120×100	1050,-	963-132	440,-
KERN UFA 6T-3	6000	2	85	1200×120×80	1190,-	963-132	440,-
KERN UFA 6T-3L	6000	2	135	2100×160×85	1490,-	963-132	440,-



Balanza para palet con suspensión de carga en acero (IP67) y la mejor relación calidad-precio

Características

- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **1 Suspensión de la carga:** acero con revestimiento en polvo, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67
- **2** La báscula puede transportarse cómodamente gracias a las dos **ruedas** y su **asa**, así como guardarse ocupando poco espacio
- **Suma** de valores de peso y partes de conteo
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro
- **3** ¿Sabía que...? Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte.
KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 260×115×70 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Peso neto aprox. 55 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05-2017, **€ 40,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1000 mm, KERN MWS-A01-2017, **€ 70,-**

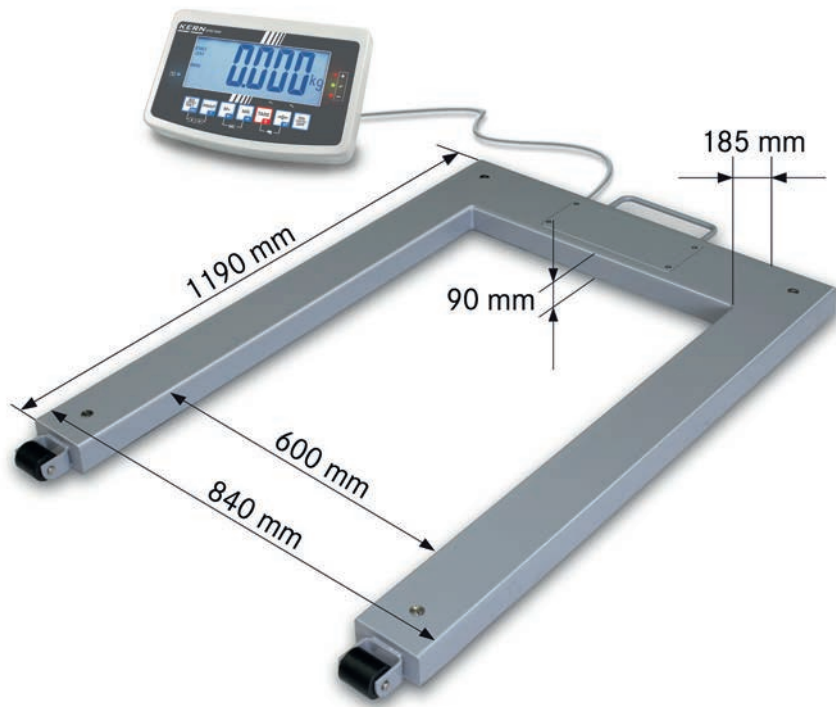
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
					Cert. de calibración DAkkS	
					DKD KERN	€
KERN						
UIB 600K-1	600	0,2	55	730,-	963-130	165,-
UIB 1.5T-4	1500	0,5	55	730,-	963-130	165,-
UIB 3T-3	3000	1	55	730,-	963-132	440,-



Balanza de paletas con suspensión de carga en acero (IP67) y aprobación de homologación [M]

Características

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **1 Suspensión de la carga:** acero con revestimiento en polvo, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67, Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFU-V20
- 2 ruedas para facilitar el transporte de la balanza
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- **Sistema de contaje:** A través de la interfaz de datos puede conectarse una balanza cuentapiezas, dando como resultado un sistema de contaje para grandes cargas que sirve para el contaje de grandes cantidades de las piezas más pequeñas
- **Suma de valores de peso y partes de contaje**
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

- **2 ¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×58 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Peso neto aprox. 55 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, € 40,-
- **3 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **4 Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, € 250,-
- **5 Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla**, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, € 160,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntele sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN

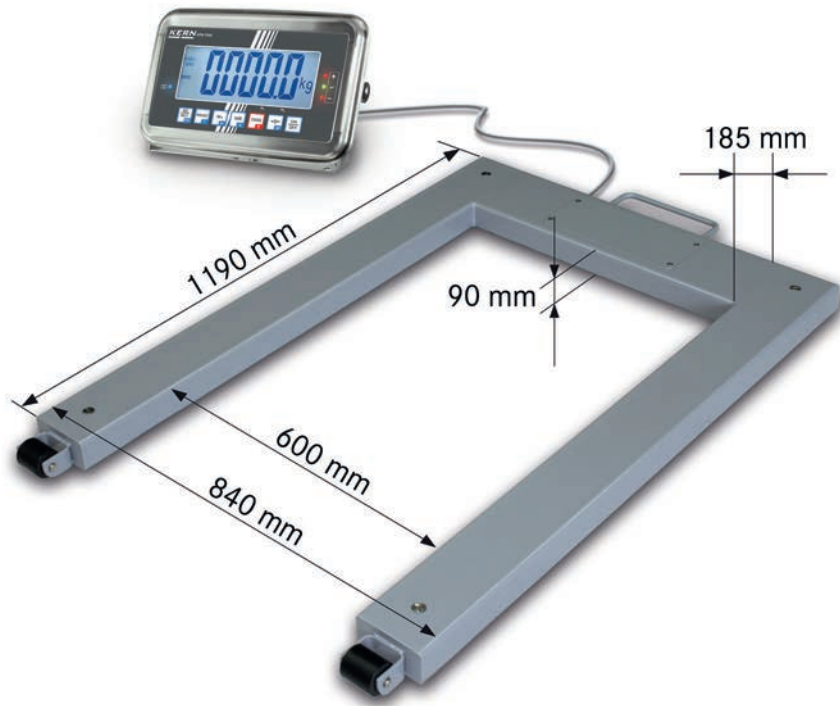


FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Carga mín. [Min] kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
					Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
KERN						€		€
UFB 600K200M	600	0,2	4	930,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	930,-	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Balanza de paletas con suspensión de carga en acero (IP67), indicador de acero inoxidable (IP65) y aprobación de homologación [M]

Características

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **1 Suspensión de la carga:** metal, lacado, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67, Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFU V20
- 2 ruedas para facilitar el transporte de la balanza
- **2 Indicador:** detalles véase KERN KFN-TM
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighting):** Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- **Sistema de contaje:** A través de la interfaz de datos puede conectarse una balanza cuentapiezas, dando como resultado un sistema de contaje para grandes cargas que sirve para el contaje de grandes cantidades de las piezas más pequeñas
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

- **3 ¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Peso neto aprox. 55 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **4 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de

- funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, € 95,-
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, € 250,-
- **6 Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla**, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, € 160,-
- **Impresoras correspondientes** véase en *Accesorios*

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

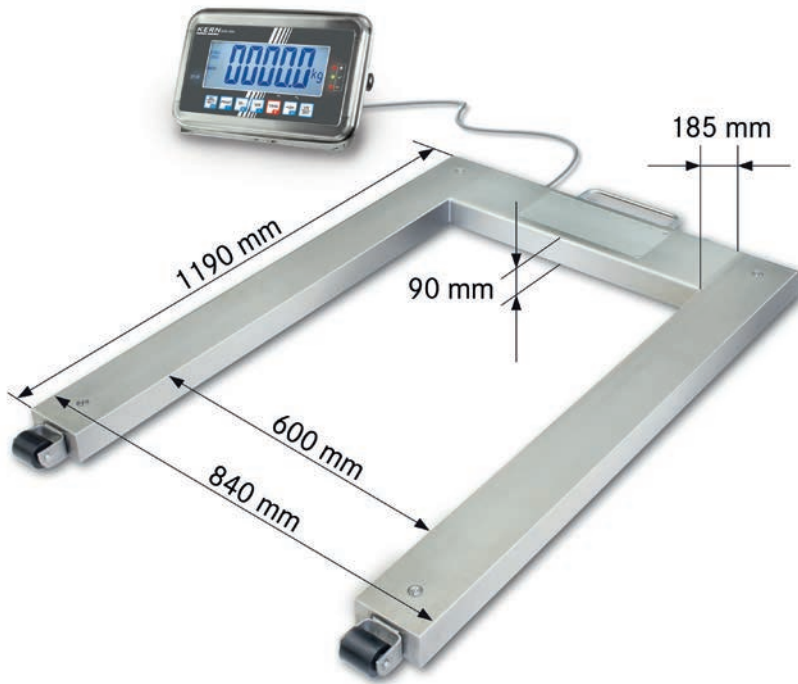
ESTÁNDAR: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65, IP 67, MULTI, DMS, 5 DAYS

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232, ACCU, +3 DAYS, M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologation [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
					Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
KERN					M	€	DKD	€
UFC 1T-1M	1500	0,5	10	990,-	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Balanza de paletas con suspensión de carga en acero inoxidable (IP67), indicador de acero inoxidable (IP65) y aprobación de homologación [M]

Características

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **1 Suspensión de la carga:** acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67, Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFU-V30
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**
- **Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimentaria**
- **2 Indicador:** detalles véase KERN KFN-TM
- La báscula puede transportarse cómodamente gracias a las dos **ruedas** y su **asa**, así como guardarse ocupando poco espacio
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de

condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

- **Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing):** Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- **Suma de valores de peso**
- **3 ¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 270×180×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Peso neto aprox. 55 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **4 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFN-A04, **€ 285,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **5 Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla**, KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

En el caso de modelos homologables rango de tara limitado 1/6 del [Max]

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación		Cert. de calibración DAKKS	
						M	€	DKD	€
KERN									
UFN 600K200IPM	600	0,2	4	55	1490,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UFN 1.5TO.5IPM	1500	0,5	10	55	1690,-	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

↓ Reducción de precios



Balanza de tránsito (IP67) con indicador XXL y aprobación de homologación [M]

Características

- **Balanza de tránsito** para el pesaje rápido de, por ejemplo carro metálico para cajas, carro con diferentes niveles, carrocontenedor, carro para revistas, carro de transporte, transportador de paletas, contenedor sobre ruedas, cubos de basura etc.
- **La escasa altura** de la plataforma, así como su rampa de acceso integrada en ambos laterales, facilita el acceso. De esta manera no es necesario instalar un marco para foso, lo que ahorra dinero
- **1 Puente de pesaje:** de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67
- **Indicador:** detalles véase KERN KFB-TM
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro
- **2 ¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las

influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 1600×1200×110 mm
 - B** 1800×1400×110 mm
- Altura en la zona de paso: 80 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** A×P 1000×1000 mm
 - B** A×P 1200×1200 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, € 40,-

- **3 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFS-A06, € 70,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **4 Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, € 250,-
- **5 Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla**, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequippable en modelos homologados, KERN BFB-A03, € 160,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN

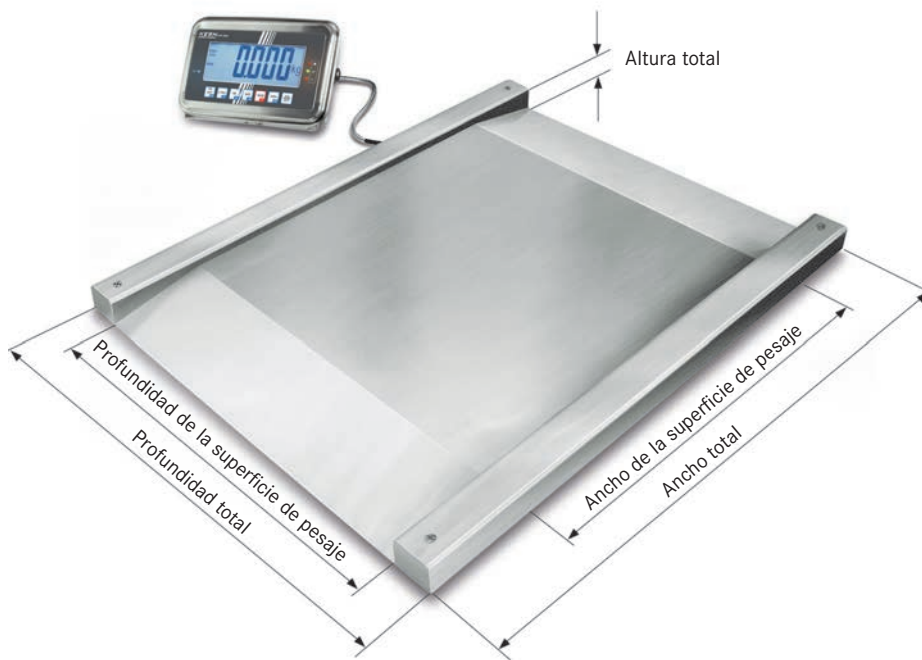


FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homolog. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
KERN							M KERN	€	DKD KERN	€
NFB 600K200M	600	0,2	4	130	A	1350,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 600K200LM	600	0,2	4	155	B	1550,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	130	A	1350,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5LM	1500	0,5	10	155	B	1510,-	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Balanza de tránsito de acero inoxidable (IP68),
 indicador de acero inoxidable (IP65)
 y aprobación de homologación [M]

Características

- **Robusta balanza de tránsito de acero inoxidable** para el pesaje rápido de, p. ej., carros de lavandería, carros de contenedores, contenedores sobre ruedas, etc. Ideal para la lavandería del hospital, la entrada de mercancías, la cocina del hospital, etc.
- **La escasa altura** de la plataforma, así como su rampa de acceso integrada en ambos laterales, facilita el acceso. De esta manera no es necesario instalar un marco para foso, lo que ahorra dinero
- **Adecuado para los estrictos requisitos higiénicos** de las industrias alimentaria, farmacéutica y química
- **Puente de pesaje:** acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable soldadas, protección contra polvo y salpicaduras IP68. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFD-V40
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPC**

- **Indicador:** detalles véase KERN KFN-TM
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje
- **¿Sabía que...?** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte. KERN: siempre una idea por delante

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones totales A×P×A
A 1600×1200×80 mm
 Altura en la zona de paso: 80 mm
- Dimensiones superficie de pesaje A×P
 1000×1000 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A
 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Peso neto aprox. 135 kg
- Temperatura ambiente admisible
 -10 °C/40 °C

Accesorios

- **4 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, KERN BFN-A04, **€ 285,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla**, KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

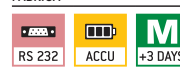
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
					Homologación		Cert. de calibración DAKKS	
KERN						€		€
NFN 600K-1M	600	0,2	4	2950,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFN 1.5T-4M	1500	0,5	10	2950,-	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

1 HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



”

Fabricamos la balanza de sus sueños. Combine sus indicadores KERN con plataformas, básculas o receptores de carga, según sus necesidades específicas. KERN le suministrará el sistema completo incluyendo, si lo desea, el certificado de calibración DAkkS o la evaluación de conformidad.

“

Fabian Brenner, Servicio Técnico

Indicadores/Plataformas/Básculas

Confección de sistemas de pesaje individuales no verificables

KERN ofrece una gran variedad de indicadores KERN y unidades de pesaje KERN como balanzas de plataforma, balanzas de suelo, balanzas para palets y balanzas transitables que puede utilizar para confeccionar la balanza que desee. Usted elige los componentes y KERN se ocupará de todo lo demás.

Ensamblaje

KERN le suministra la balanza al completo y lista para su uso. Encontrará los precios de ensamblaje en la tabla de precios „Ensamblaje“. Si lo desea, también le proporcionamos (con un coste adicional) un certificado de calibración conforme a DAkkS/DKD (consulte la página 183).

Confección de sistemas de pesaje individuales verificados o verificables

KERN realiza (como servicio completo), además del ensamblaje de su sistema de pesaje individual, también su verificación primitiva del fabricante/evaluación de conformidad conforme a la directriz de la 2014/31/UE, al tratarse de una balanza comercial de la clase de verificación III.

Conforme a las disposiciones europeas relativas a la verificación, durante el ensamblaje de un indicador con una unidad de pesaje deberán tenerse en cuenta las siguientes observaciones:

- Con sistemas de pesaje verificables, únicamente pueden combinarse elementos verificables con homologación o con el certificado de la prueba OIML. KERN los distingue con una „M“.
- Como productos ajenos se considerarán también las plataformas suministradas con células de pesaje que dispongan del certificado de prueba OIML.
- No es posible solicitar la verificación a posteriori (es decir, tras el ensamblaje y envío del sistema de pesaje). Por lo tanto, deberá solicitarse la verificación en el momento de realizar el pedido.

En la gama de suministro de KERN encontrará una gran variedad de indicadores, plataformas, básculas, etc. que podrá combinar para conseguir la balanza que desee. Solo tiene que elegir los componentes y KERN se ocupará de todo lo demás.



Stephan Ade
Especialista en productos
Indicadores/Plataformas/Básculas

Tel. +49 [0] 7433 9933-121
Fax +49 [0] 7433 9933-29121
ade@kern-sohn.com

Los pasos en KERN, uno a uno:

1. Certificado de compatibilidad Se considera obligatorio por ley y comprende la comprobación según las homologaciones de que los valores de conexión del indicador se corresponden con los datos de conexión de la unidad de pesaje.	Área de carga	Modelo	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
	0 hasta ... kg	KERN	
	todos campos de pesaje	965-240	45,-
2. Ensamblaje Tras la comprobación de la verificación mediante un certificado de compatibilidad, se cablea de manera físí el sistema de pesaje de KERN. A continuación, se comprueba el sistema de pesaje conforme a las disposiciones de la directriz de balanzas europea 2014/31/UE y se prepara para la evaluación de la conformidad.	hasta ≤ 50 kg	965-411	70,-
	hasta ≤ 350 kg	965-412	100,-
	hasta ≤ 1500 kg	965-413	120,-
	hasta ≤ 2900 kg	965-414	150,-
	hasta ≤ 6000 kg	965-415	250,-
3. Verificación inicial del fabricante Evaluación de conformidad («Verificación del fabricante») KERN está autorizado para llevar a cabo evaluaciones de conformidad («Verificación del fabricante») conforme a la directriz europea de balanzas 2014/31/UE y tiene derecho, por lo tanto, a comercializar el sistema de pesaje si este supera la comprobación realizada, colocando la identificación de conformidad.	hasta ≤ 5 kg	965-227	55,-
	hasta ≤ 50 kg	965-228	70,-
	hasta ≤ 350 kg	965-229	93,-
	hasta ≤ 1500 kg	965-230	132,-
	hasta ≤ 2900 kg	965-231	150,-
	hasta ≤ 6000 kg	965-232	200,-
4. Declaración de conformidad La emite KERN tras superar la verificación del fabricante y se adjunta, sin aumento de precio, al sistema de pesaje, que podrá emplearse en el ámbito regulado por la legislación.			

Modificaciones y servicios especiales

Descripción	Modelo KERN	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
Prolongaciones de cable de balanzas de plataforma con homologación		
Prolongación de hasta 4 m	965-403	45,-
prolongación de hasta 7 m	965-404	60,-
prolongación de hasta 10 m	965-405	75,-
Prolongaciones de cable de balanzas de plataforma sin homologación		
Prolongación de hasta 4 m	920-403	45,-
prolongación de hasta 7 m	920-404	60,-
prolongación de hasta 10 m	920-405	75,-
Configuración de la carga individual		
Balanza con homologación	965-401	50,-
Balanza sin homologación	920-406	60,-
Otro ajuste en la balanza o modificaciones en el software	965-407	95,-/h Consúltenos
Unión mediante conector (sustituye la unión físí mediante cable entre el indicador y la plataforma mediante una unión reversible a través de conector)		
Balanzas con homologación y verificación	no disponible actualmente	
Balanzas con homologación sin verificación	965-406	60,-

Ejemplo de pedido

Plataforma **KFP 30V20M** e indicador **KFN-TM** con prolongación de cable (4 m) y configuración de una carga individual

	Modelo KERN	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
KERN Plataforma	KFP 30V20M	230,-
KERN Indicadores	KFN-TM	310,-
Certificado de compatibilidad	965-240	45,-
Prolongaciones de cable	965-403	45,-
Configuración de la carga	965-401	50,-
Ensamblaje	965-411	70,-
Homologación en fabrica KERN	965-228	70,-
Balanza completa (verificada)		820,-



1 KERN KFB-TM

Indicador con números grandes – facilitan la lectura

SUGERENCIA

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN IFB, página 95

2 KERN KFS-TM

Indicador profesional con tres pantallas, también con aprobación de homologación [M]

SUGERENCIA

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza cuentapiezas KERN IFS, página 78

ESTÁNDAR

CAL EXT, RS 232, GLP, PCS, SUM, UNIT, TOL

ESTÁNDAR OPCIÓN FÁBRICA

MOVE, MULTI, 1 DAY, ACCU, M

ESTÁNDAR

CAL EXT, MEMORY, RS 232, INTERN, PCS, SUM, PERCENT

ESTÁNDAR OPCIÓN FÁBRICA

UNIT, TOL, MULTI, 1 DAY, ACCU, M

Características	Modelo KERN	
	1 KFB-TM	2 KERN KFS-TM
Pantalla (secciones)	5 + ½ fases	6 fases
Aprobación (EU)	sí	sí
Resolución verificable	6000 e	3000 e
Resolución no verificable	30000 d	60000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg, lb	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Contaje de piezas con referencia	10, 20, 50, 100, 200	n
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminada, 52 mm	Pantallas LCD retroiluminadas, 13/16,5 mm
Funciones adicionales	Función de suma, función Data-Hold	99 Espacios de memoria para artículos, Función de suma, impresión de la fecha y la hora
Células de pesaje DMS	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linealización	3 Puntos	4 Puntos
Tensión de entrada	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	0 °C/40 °C
Interfaz RS-232	sí	sí
Interfaz RS-485	-	-
Interfaz de datos Bluetooth USB	-	-
Interfaz de datos Bluetooth	-	-
Interruptor de pie	-	-
Soporte	BFS-A07, véase página 95, € 120,-	BFS-A07, véase página 78, € 120,-
Pie de mesa/Soporte mural	sí/sí	sí/sí
Capota protectora	KFB-A02S05, véase página 95, € 35,-	KFB-A02S05, véase página 78, € 35,-
Uso con acumulador	KFB-A01, véase página 95, € 35,-	KFS-A01, véase página 78, € 35,-
Tiempo de servicio/carga	de hasta 35 h/12 h	de hasta 40 h/12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	250×160×65 mm	260×150×65 mm
Peso neto	1,2 kg	1,5 kg
Precio sin I.V.A. ex fábrica €	210,-	210,-



3 KERN KIB-TM

Práctico indicador tipo «flip/flop» para un manejo óptimo

SUGERENCIA puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN EOC, página 93

4 KERN KXG-TM**

Indicador IP68 con cable de alimentación integrada

SUGERENCIA resulta ideal si busca un indicador económico con las funciones más importantes necesarias para el sector

5 KERN KFT-TM**

Indicador **easytouch** de KERN, la forma más intuitiva de pesar

SUGERENCIA puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN IFT, página 102/103

ESTÁNDAR

- CAL EXT
- RS 232
- KCP
- GLP
- PC
- SUM
- PERCENT

ESTÁNDAR

- TOL
- MOVE
- IP 65
- MULTI
- DMS
- 1 DAY

OPCIÓN

- ACCU

FÁBRICA

- ALIBI
- USB
- BT 4.0
- WIFI
- SWITCH
- LAN
- M

ESTÁNDAR

- CAL EXT
- GLP
- PC
- SUM
- UNIT
- TOL
- MOVE

ESTÁNDAR

- IP 68
- 230 V
- 1 DAY

OPCIÓN

- RS 232
- RS 485
- BT 2.0
- WIFI
- ACCU

FÁBRICA

- M

ESTÁNDAR

- CAL EXT
- MEMORY
- RS 232
- USB
- LAN
- GLP
- INTERN
- PC

ESTÁNDAR

- RECIP
- PERCENT
- UNIT
- TOL
- MOVE
- MULTI
- 1 DAY

OPCIÓN

- ACCU

FÁBRICA

- BT 2.0
- WIFI

Características	Modelo KERN 3 KIB-TM	Modelo KERN 4 KXG-TM**	Modelo KERN 5 KERN KFT-TM**
Pantalla (secciones)	7 fases	6 fases	6 fases
Aprobación (EU)	*por encargo	sí	-
Resolución verificable	3000 e	10000 e	-
Resolución no verificable	30000 d	30000 d	30.000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg, g	kg, g	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 20, 50	1, 2, 5
Contaje de piezas con referencia	5, 10, 20, 25, 50, 100	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminada, 24 mm	Pantalla LCD retroiluminada, 55 mm	Pantalla gráfica LCD Touch retroiluminada, 12 mm
Funciones adicionales	Función de suma y Data-HOLD, impresión de la hora. KCP únicamente posible mediante interfaz de datos RS-232; USB, Bluetooth, WLAN, LAN por encargo	PRE-TARE, función de suma y Data-HOLD, valor máximo, almacenamiento del punto cero, impresión de la fecha y la hora	8 GB interner Speicher, 64 MB RAM, Dual-Core Prozessor, Passwortschutz, Benutzerprofile
Células de pesaje DMS	87-1100 Ω	87 - 1600 Ω	80 - 1200 Ω
Linealización	3 Puntos	2-7 Puntos	2 Puntos
Tensión de entrada	12 V DC, 1000 mA	110-230 V AC	12 V DC, 2500mA
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaz RS-232	sí	KXS-A04, € 100,-	-
Interfaz RS-485	-	KXS-A01, € 145,-	-
Interfaz de datos Bluetooth USB	KIB-A03, véase página 93, € 120,-	-	sí
Interfaz de datos Bluetooth	KIB-A04, véase página 98, € 110,-	KXS-A02, € 170,- (balanza ▶ PC)	-
Wi-Fi	KIB-A10, véase página 93, € 120,-	YKI-03, véase página 158, € 750,-	YKI-09, véase página 102/103, € 95,-
SWITCH (DIGITAL I/O)	KIB-A09, véase página 93, € 130,-	-	-
LAN	KIB-A02, véase página 93, € 150,-	-	-
Interruptor de pie	-	KXS-A03, € 130,-	-
Soporte	EOC-A05, véase página 93, € 60,-	YKP-02, € 210,-	-
Pie de mesa/Soporte mural	EOC-A04, € 30,-	sí/sí	sí/sí
Capota protectora	EOC-A01S05, € 40,-	-	sí/sí
Uso con acumulador	KFB-A01, véase página 93, € 35,-	GAB-A04, € 40,-	KFB-A01, € 35,-
Tiempo de servicio/carga	de hasta 43 h/3 h	de hasta 80 h/12 h	de hasta 7 h/12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	268×115×70 mm	232×170×80 mm	252×152×134 mm
Peso neto	0,8 kg	2 kg	1 kg
Precio sin I.V.A. ex fábrica €	220,-	220,-	650,-

** HASTA FIN DE EXISTENCIAS



6 KERN KFE-TM

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP65

SUGERENCIA puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SFE, página 97

7 KERN KFN-TM

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP65 y tamaño de pantalla sobresaliente

SUGERENCIA puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SFB, página 65

8 KERN KXS-TM

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP68 y cable de alimentación integrada

SUGERENCIA puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SXS, página 66

ESTÁNDAR

CAL EXT, SUM, TOL, MOVE, IP 65, INOX, ACCU

ESTÁNDAR FÁBRICA

C MULTI, 1 DAY, M

ESTÁNDAR

CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65, INOX

ESTÁNDAR OPCIÓN FÁBRICA

C MULTI, 1 DAY, RS 232, ACCU, M

ESTÁNDAR

CAL EXT, PCS, SUM, UNIT, TOL, MOVE, IP 68

ESTÁNDAR

INOX, 230 V, 1 DAY

OPCIÓN FÁBRICA

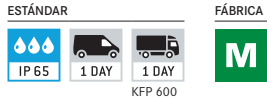
RS 232, RS 485, BT 2.0, ACCU, M

Características	Modelo KERN 6 KFE-TM	Modelo KERN 7 KFN-TM	Modelo KERN 8 KERN KXS-TM
Pantalla (secciones)	6 fases	5 + 1/2 fases	6 fases
Aprobación (EU)	sí	sí	sí
Resolución verificable	6000 e	6000 e	10000 e
Resolución no verificable	30000 d	30000 d	30000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg	kg	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 50
Contaje de piezas con referencia	-	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminado, 22 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 52 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 55 mm
Funciones adicionales	-	Función de suma, función Data-Hold	PRE-TARE, función de suma y Data-HOLD, valor máximo, almacenamiento del punto cero
Células de pesaje DMS	87 - 1200 Ω	87 - 1600 Ω	87 - 1600 Ω
Linealización	2 Puntos	2 Puntos	2-7 Puntos
Tensión de entrada	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA	220-240 V AC
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaz RS-232	-	KFN-A01, véase página 63, € 95,-	KXS-A04, € 100,-
Interfaz RS-485	-	-	KXS-A01, € 145,-
Interfaz de datos Bluetooth USB	-	-	-
Interfaz de datos Bluetooth	-	-	KXS-A02, € 170,- (balanza ► PC)
Interruptor de pie	-	-	KXS-A03, € 130,-
Soporte	-	BFS-A07, véase página 65, € 120,-	YKP-02, € 210,-
Pie de mesa/Soporte mural	sí/ sí	sí/ sí	sí/ sí
Capota protectora	-	-	-
Uso con acumulador	de serie	GAB-A04, € 40,-	GAB-A04, € 40,-
Tiempo de servicio/carga	de hasta 45 h/12 h	de hasta 35 h/12 h	de hasta 80 h/12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	195×118×83 mm	266×165×96 mm	232×170×80 mm
Peso neto	1 kg	2,6 kg	2,5 kg
Precio sin I.V.A. ex fábrica €	250,-	290,-	300,-



1 KERN KFP-V20 IP65

Plataforma



- **1** Plato de acero inoxidable, **A** Base de acero barnizado
- **1** célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión

2 KERN KXP-V20 IP65

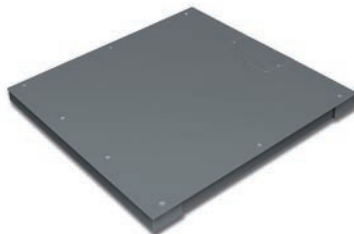
Plataforma



- **2** Plato de acero inoxidable, **B** Base de acero barnizado, base muy rígida con diseño de ala
- **1** célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión

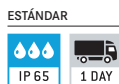


Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
1 Plataforma KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,6	230×230×110	160,-
KFP 6V20M	6	2	1 2	40	2	3,6	230×230×110	170,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	40	2,5	6	300×240×110	190,-
KFP 15V20M	15	0,5	2 5	100	2	6	300×240×110	190,-
KFP 15V20LM	15	0,5	2 5	100	2,5	10	400×300×128	230,-
KFP 30V20SM	30	10	10	200	2,5	6	300×240×110	195,-
KFP 30V20M	30	1	5 10	200	2	10	400×300×128	230,-
KFP 60V20M	60	2	10 20	400	2	10	400×300×128	230,-
KFP 60V20LM	60	2	10 20	400	2	10	500×400×137	290,-
KFP 150V20M	150	5	20 50	1000	2	10	500×400×137	290,-
KFP 150V20LM	150	5	20 50	1000	2	22	650×500×135	510,-
KFP 300V20M	300	10	50 100	2000	2	22	650×500×135	510,-
KFP 600V20AM	600	200	200	4000	2,5	46	800×600×150	770,-
2 Plataforma KXP-V20 IP65								
KXP 15V20M	15	0,5	2 5	100	3	3,2	300×240×90	230,-
KXP 6V20LM	6	0,2	1 2	40	3	3,2	300×240×90	220,-
KXP 15V20LM	15	5	5	100	3	8	400×300×90	320,-
KXP 30V20M	30	1	5 10	200	3	8	400×300×89	320,-
KXP 30V20LM	30	1	5 10	200	3	18	500×400×123	450,-
KXP 60V20M	60	2	10 20	400	3	11	400×300×89	330,-
KXP 60V20LM	60	2	10 20	400	3	22	500×400×123	460,-
KXP 150V20M	150	5	20 50	1000	3	18	500×400×123	450,-
KXP 150V20LM	150	5	20 50	1000	3	34	650×500×133,5	540,-
KXP 300V20M	300	10	50 100	2000	3	34	650×500×133,5	540,-



1 KERN KIP-V20M

Báscula de plataforma



- **Báscula de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante**
- **4 células de pesaje, acero, recubierto de silicona, protección IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e**
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- **Acceso cómodo a la Junction-Box** desde arriba
- **Nivelación cómoda del puente de pesaje** desde arriba
- Accesorios véase página 108/109 (KERN BID)

2 KERN KFP-V20 IP67

Báscula de plataforma



- **A Plato de pesaje atornillado desde arriba (modelos con [Max] ≤ 1500 kg),** ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar.
- **Báscula de acero barnizado,** tamaño de plato de pesaje 1500×1500×130 mm de chapa de acero estriada. Extremadamente rígido a la flexión gracias al alto grosor del material
- **4 células de pesaje, acero, recubierto de silicona, protección IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e**
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- **Acceso cómodo a la Junction-Box** desde arriba
- **Nivelación cómoda del puente de pesaje** desde arriba
- Accesorios véase páginae 110/111 (KERN BFB)

A



3 KERN KFD-V20

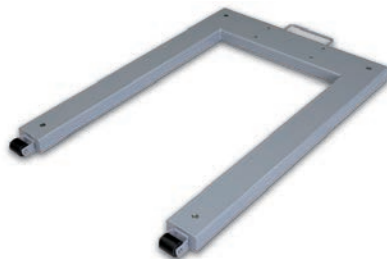
Báscula de plataforma



- **Báscula de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante, dos rampas de acceso integradas, extremadamente rígida**
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso facil: altura de acceso solo 45 mm
- **4 Células de pesaje, acero aleada, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e**
- Accesorios véase página 123 (KERN NFB)

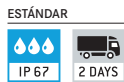
Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
1 Báscula de plataforma KIP-V20M								
KIP 600V20SM	600	200	200	4000	5	130	1000×1000×108	900,-
KIP 600V20M	600	200	200	4000	5	150	1500×1200×108	1150,-
KIP 1500V20SM	1500	500	500	10000	5	130	1000×1000×108	950,-
KIP 1500V20EM	1500	500	500	10000	5	140	1250×1000×108	1050,-
KIP 1500V20M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×108	1250,-
KIP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1250×108	1250,-
KIP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	180	1500×1500×108	1400,-
2 Báscula de plataforma KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	105	1000×1000×80	990,-
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	135	1500×1250×80	1450,-
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	105	1000×1000×80	1010,-
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	1450,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	1460,-
KFP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	155	1500×1500×80	1600,-
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	5	210	1500x1500x130	1950,-
3 Báscula de plataforma KFD-V20								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	125	1600×1200×78	1410,-
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	155	1400×1800×80	1580,-
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	125	1600×1200×78	1350,-
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	175	1800×1400×78	1580,-

Nuevo modelo Reducción de precios



4 KERN KFA-V20

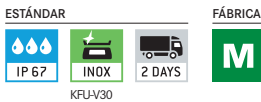
Barras de pesaje



- **4 Barras de pesaje y base de acero barnizado**
- **4 células de pesaje, acero aleada, recubierta de silicona, IP67**
- **Tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- **D Ver imagen de abajo:** Versión disponible hasta 6 t. Una rueda y un asa por cada una barra de pesaje para facilitar el transporte de la balanza (KERN KFA-L)
- **NUEVO:** nuevo modelo con barras de pesaje más cortas, ideal para el pesaje de materiales compactos o animales en transportines
▶ KERN KFA-600V20S
- Accesorios véase página 118 (KERN UFA)

5 KERN KFU-V20/V30

Báscula en "U"



- **5 Zona de carga:** de acero barnizado (V20), inoxidable (V30) altura 90 mm
- **4 células de pesaje, acero aleada, recubierta de silicona, IP67, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e**
- **2 ruedas y asa** para facilitar el transporte de la balanza
- Accesorios KFU-V20 véase página 120 (KERN UFB)
- Accesorios KFU-V30 véase página 122 (KERN UFN)

6 KERN KFP-V30

Plataforma



- **6 Plato de acero inoxidable, E Base de acero barnizado**
- **1 célula de pesaje, acero inoxidable, recubierta de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e**
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión



SUGERENCIA
Encontrará más modelos con 4 células de pesaje de acero inoxidable encapsuladas (IP68) en Internet, KERN UFN-BM



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
4 Barras de pesaje KFA-V20								
KFA 600V20S	600	200	-	-	5	30	800×120×100	890,-
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	36	1200×120×100	910,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1200×120×100	910,-
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	65	2000×120×100	1150,-
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2100×160×85	1550,-
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	85	1200×160×80	1220,-
5 Báscula en "U" KFU-V20								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	840×1300×90	750,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	840×1300×90	850,-
5 Báscula en "U" acero inoxidable KFU-V30								
KFU 600V30M	600	200	200	4000	2,5	55	840×1300×90	1750,-
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	2,5	55	840×1300×90	1750,-
6 Plataforma acero inoxidable KFP-V30								
KFP 15V30M	15	0,5	5	100	2,5	5,0	300×240×100	480,-
KFP 30V30M	30	1	10	200	2,5	10	400×300×128	540,-
KFP 30V30SM	30	10	10	200	2,5	5,0	300×240×100	490,-
KFP 60V30LM	60	2	20	400	2,5	10	500×400×137	650,-
KFP 60V30M	60	2	20	400	2,5	10	400×300×128	550,-
KFP 60V30XLM	60	2	20	400	2,5	22	650×500×142	990,-
KFP 150V30SM	150	5	50	1000	2,5	10	400×300×128	540,-
KFP 150V30M	150	5	50	1000	2,5	10	500×400×137	660,-
KFP 150V30LM	150	5	50	1000	2,5	22	650×500×135	990,-
KFP 300V30M	300	10	100	2000	2,5	22	650×500×135	990,-

Reducción de precios



7 KERN KFP-V40

Báscula de plataforma



- **7** Báscula totalmente de acero inoxidable, extremadamente rígida gracias al grosor del material
- **F** Plato de pesaje atornillado con tornillos de acero inoxidable, por eso con un acceso sencillo a las células de pesaje de arriba
- **4 células de pesaje, acero inoxidable, encapsuladas, IP68, autorización OIML R60 para homologación**, clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- **Nivelación cómoda de la báscula de plataforma**, desde arriba
- Accesorios véase página 115 (KERN BFN)



8 KERN KFD-V40

Báscula de plataforma



- **8** Báscula de acero inoxidable, dos rampas de acceso integradas, extremadamente rígida
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso fácil: altura de acceso solo 45 mm
- **4 células de pesaje, acero inoxidable, encapsuladas, soldado, IP68, autorización autorización OIML R60 para homologación**, clase III, 3000 e
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- Accesorios véase página 124 (KERN NFN)

SUGERENCIA Estaremos encantados de aceptar encargos especiales adaptados a sus necesidades como, p. ej., platos de pesaje con orificio y gancho en lugar de asas, platos de pesaje de otros tamaños u otros materiales (calidades de acero), etc.



9 KERN KKP-V40

Báscula de plataforma



- **9** Básculas (puentes de pesaje) totalmente de acero inoxidable, extremadamente rígida gracias al grosor del material
- **G** Para limpiar o realizar tareas de mantenimiento de la balanza de suelo, puede abatirse el plato de pesaje de forma fácil, rápida y ergonómica
- **4 células de pesaje, acero inoxidable, encapsuladas, IP68, autorización OIML R60 para homologación**, clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- **Nivelación cómoda de la báscula de plataforma**, desde arriba
- Accesorios véase página 116/117 (KERN BKN)



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
7 Báscula de plataforma acero inoxidable KFP-V40								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×80	2610,-
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	3330,-
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×80	2690,-
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	3350,-
8 Báscula de plataforma acero inoxidable KFD-V40								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	2950,-
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1200×78	2930,-
9 Báscula de plataforma acero inoxidable KKP-V40								
KKP 600V40M	600	200	200	4000	5	125	1500×1250×110	3900,-
KKP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×110	3200,-
KKP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	125	1500×1250×110	3900,-
KKP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×110	3200,-
KKP 3000V40LM	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1500×110	5400,-
KKP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	125	1500×1250×110	3900,-

Transpaletas pesadoras

Pesar y transportar en un sólo proceso

Acelere sus procesos de almacenamiento y expedición con las transpaletas pesadoras KERN.

Determine con un solo paso el valor de peso preciso de una carga mientras la transporta a su lugar de destino. Esto acorta los tiempos de inspección y evita colas de espera, como si pudiera ponerse de pie en una balanza de suelo instalada de forma fija.







Estas soluciones de pesaje móviles ahorran espacio y proporcionan unos resultados de pesaje fiables en cualquier ubicación. De esta forma se determinan, de forma rápida, p. ej. en la entrada y salida de mercancías, diferencias entre los pesos indicados y los reales. Esto revela cualquier error en las cantidades, ahorra tiempo y dinero, y además se logra una rápida amortización de los costes de adquisición.

KERN ofrece una gama diseñada con todo esmero; desde modelos a buen precio para principiantes, hasta los modelos más avanzados con impresora y acumulador.

Las transpaletas pesadoras KERN, de sólida calidad industrial, bien protegidas contra el polvo y las salpicaduras, con pantallas de gran contraste y buena legibilidad, así como enormes ruedas y ruedas de carga, le ayudarán de manera práctica en su trabajo diario.

Y, por supuesto, todas las transpaletas pesadoras KERN pueden calibrarse y suministrarse con certificado de calibración DAkkS (DKD) (opcional). De esa forma se garantiza en todo momento la gran precisión de su transpaleta pesadora.

Buscador Transpaletas pesadoras

Lectura [d] kg	Campo de pesaje [Max] kg	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página						
					Explicación pictogramas en la cubierta					
1	2000	VFB 2T-3	1430,-	137	2	●	●	●		●
1	2000	VHB 2T1	1350,-	138	2	●	●	●	●	
5	2000	VHE 2T5A	990,-	136	2	●		●	●	

● = estándar ○ = opción

**HIGH-
LIGHT**

sólo €

990,-

Página 136



- ▶ Una unidad potente en expedición y almacén
- ▶ Indicador bien protegido por un marco metálico
- ▶ Ruedas de carga optimizadas para salvar mejor las irregularidades y mayor capacidad de maniobra

Fabienne Kolbus

Especialista en productos
Transpaletas pesadoras

Tel. +49 [0] 7433 9933-305
Fax +49 [0] 7433 9933-29305
fabienne.kolbus@kern-sohn.com



KERN VHE-A



Modelo de acceso al pesaje móvil

Características

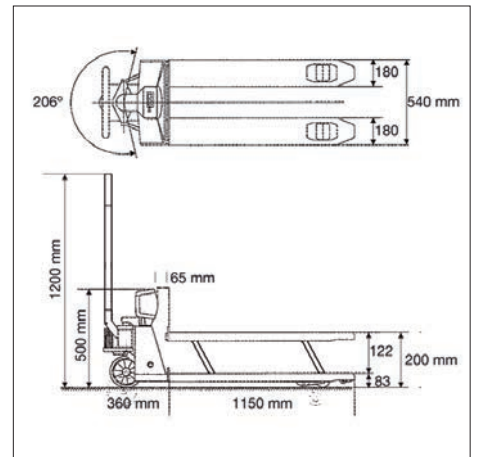
- **Múltiples usos en pesajes generales de control**, como por ej. control de plausibilidad en la entrada en almacén, determinar los pesos de expedición, evitar sobrecargas, control de seguridad
- **Muy manejable** gracias a su forma compacta y bajo peso
- **Especialmente robusta**: Los componentes sensibles están fuera de la zona de las horquillas de carga en una zona encapsulada protegida, lo que hace idóneo este equipo también para aplicaciones pesadas en el área de producción y a bordo de camiones
- **Indicador**: plástico, protección de contra polvo y las aplicaciones IP65
- **Escasa altura de las horquillas de carga** para facilitar su introducción debajo de paletas
- **Rango de oscilación 206°**
- **Ruedas**: Caucho compacto con llantas de aluminio
- **Ruedas de carga**: Poliuretano

Manejo:

- 1 Encender el equipo y bombear las horquillas de carga hasta la altura de referencia
 - 2 Tarar
 - 3 Hacer descender la horquilla de carga y depositar la carga que se va a pesar
 - 4 Pesaje: bombear la horquilla de carga con el material de pesaje a la altura de referencia y leer el valor de pesaje
- **Lista para el uso**: Pilas incluidas, 2x1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 100 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 18 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

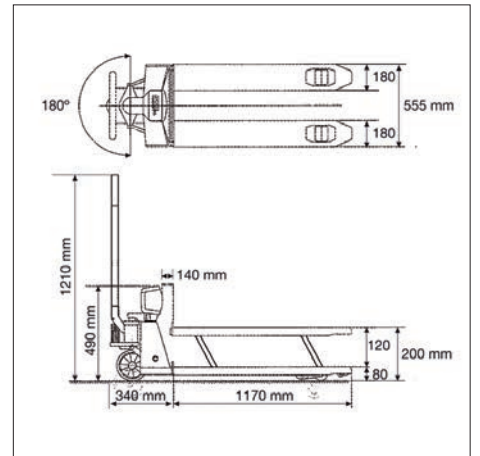


! Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR					OPCIÓN	
A						

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Peso neto	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
					Cert. de calibración DAKkS	
KERN	[Max] kg	[d] kg	aprox. kg	€	DKD KERN	€
VHE 2T5A	2000	5	65	990,-	963-131	220,-

Reducción de precios



Carretilla elevadora de pesaje con función de suma de pesaje y acumulador integrado

Características

- **Función PRE-TARE** para la prerreducción manual de un peso de un recipiente conocido (p. ej. paleta, caja de rejilla etc.)
- **1 Horquilla de carga:** Protección contra el polvo y el agua IP67 puede utilizarse brevemente en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación 180°**
- **Ruedas:** Caucho compacto con llantas de aluminio
- **3 Ruedas de carga:** Neumáticos tándem para arrollar mejor los umbrales y los obstáculos
- **Control del margen de pesaje ya ocupado** mediante pulsación de tecla (peso neto/bruto)
- **Suma** de valores de peso
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 40 h, tiempo de carga aprox. 12 h

Datos técnicos

- **2 Pantalla LCD** retroiluminada, altura de dígitos 22 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN VFB-A01S05, **€ 40,-**

Nota: Por lo general, se realiza el envío con el eje y indicador desmontado. Montaje del eje y indicador en fábrica (con sobrepeso), plazo de entrega + 2 días laborables, KERN VFS-M01, **€ 150,-**
Se ruega indicar a la hora de realizar el pedido.

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR

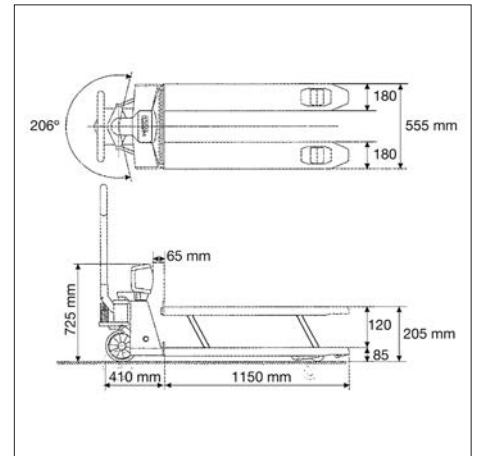


OPCIÓN



sólo con VFS-M01

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Peso neto	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
					Cert. de calibración DAKKS	
KERN	[Max] kg	[d] kg	aprox. kg		DKD KERN	€
VFB 2T-3	2000	1	110	1430,-	963-131	220,-



Carretillas elevadoras de pesaje con una completa protección contra el polvo y las salpicaduras IP65/67, así como espacio de memoria para un peso de recipiente

Características

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **1 Indicador:** plástico, protección de contra polvo y las salpicaduras IP65
- **2 Horquilla de carga:** Protección contra el polvo y el agua IP67 (load cell), puede utilizarse brevemente en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación 206°**
- **Ruedas:** Caucho compacto con llantas de aluminio
- **3 Ruedas de carga:** Neumáticos tándem para arrollar mejor los umbrales y los obstáculos
- **Suma** de valores de peso
- **Lista para el uso:** Pilas incluidas, 4x1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 80 h

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 28 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Ruedas de dirección de poliuretano rojo con llantas de aluminio. Ideales para suelos claros, dejan huellas de desgaste menos apreciables. Adecuadas para los modelos actuales de las series de carretillas elevadoras KERN VHB, KERN VHS (en caso de equipamiento posterior, indicar en el pedido el número de serie de la carretilla elevadora que se posee), alcance de suministro: 1 unidades, KERN VHB-A02, € 160,-

1 Envío mediante empresa de transporte. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Peso neto	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción	
					Cert. de calibración DAkkS	€
KERN VHB 2T1	[Max] kg 2000	[d] kg 1	aprox. kg 110	1350,-	DKD KERN 963-131	€ 220,-

Balanzas de colgar/Balanzas de grúa

Seguridad verificada por el TÜV

La seguridad es un aspecto esencial para KERN. Por la seguridad de nuestros clientes, todas las balanzas de colgar y de grúa de KERN se someten a exigentes pruebas de resistencia según las normas industriales EN 13155 y (dispositivos de suspensión de carga/antirrota) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica).

Nuevo en el surtido de balanzas de grúa de KERN: Balanzas de grúa /dispositivos receptores de carga/medidores de fuerza de tracción compactos – HFA y HFC de KERN.

Además de las balanzas de grúa clásicas también tenemos en nuestra gama de productos medidores de la fuerza de tracción, de gran versatilidad de aplicación gracias a su estructura estable y compacta, como por ej. para su instalación en máquinas de verificación para el control de sobrecarga, arriostramientos y mediciones de fuerza de tracción, etc.

Por su concepción, este tipo de equipo resulta ideal para empleos entre grilletes o en un banco de pruebas. Aquí se pone de manifiesto la ventaja de su estructura, porque las fuerzas de tracción se pueden absorber en las dos direcciones. Estas balanzas de grúa compactas se prestan especialmente también para pesar cargas suspendidas en espacios angostos.

El corazón de su construcción es una robusta célula de pesaje. Como carecen de piezas móviles, estas balanzas están prácticamente exentas de mantenimiento y a salvo del desgaste.

Sugerencia

Calibración DAkkS (DKD) y evaluación de conformidad para balanzas de grúa hasta 12 t



¿Emplea sus balanzas de grúa en procesos con certificación ISO? Entonces le facilitaremos el certificado de calibración o la evaluación de conformidad adecuados para su aparato de medición. Gracias a una moderna instalación de comprobación de balanzas de grúa, podemos calibrar o verificar balanzas de grúa e instrumentos de medición de fuerza de cualquier fabricante con una carga máxima de hasta 12 t o 120 kN, respectivamente. Encontrará toda la información importante al respecto en las páginas 191, 196 o poniéndose en contacto con uno de nuestros especialistas del servicio de control. Estaremos encantados de ayudarle.

sólo €

370,-

Página 146

HIGH-LIGHT



- ▶ Para cargas de hasta 12 toneladas
- ▶ Versión maciza
- ▶ Seguridad verificada por el TÜV

Lisa Mayer

Especialista en productos
Balanzas de colgar/Balanzas de grúa

Tel. +49 [0] 7433 9933-219
Fax +49 [0] 7433 9933-29219
lisa.mayer@kern-sohn.com



KERN HFD

Buscador Balanzas de colgar/Balanzas de grúa

Lectura [d] kg	Campo de pesaje [Max] kg	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	Explicación pictogramas en la cubierta										
0,005	5	HDB 5K5N	60,-	141	1			●		●				●	
0,005	6	HDB 6K-3XL	78,-	141	1										
0,01	10	HDB 10K10N	60,-	141	1			●		●				●	
0,01	15	HDB 10K-2XL	78,-	141	1										
0,01	20	HCB 20K10	105,-	142	1			●		●				●	
0,02	15	CH 15K20	71,-	141	1			●		●				●	
0,02	30	HDB 30K-2XL	78,-	141	1										
0,02	50	HCB 50K20	115,-	142	1			●		●				●	
0,05	50	CH 50K50	76,-	141	1			●		●				●	
0,05	99	HCB 99K50	100,-	142	1			●		●				●	
0,05	150	HFB 150K50	355,-	145	1			●		●				●	●
0,1	50	CH 50K100	66,-	141	1			●		●				●	
0,1	50	HCB 50K100	90,-	142	1			●		●				●	
0,1	50	HCN 50K100IP	130,-	142	1			●		●	●	●		●	
0,1	200	HCB 200K100	130,-	142	1			●		●				●	
0,1	300	HFB 300K100	385,-	145	1			●		●				●	●
0,1	1000	HFM 1T0.1	720,-	147	1			●		●				●	●
0,1 0,2	300 600	HFD 600K-1	370,-	146	1			●		●				●	●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4	390,-	146	1			●		●				●	●
0,2	100	HCB 100K200	110,-	142	1			●		●				●	
0,2	100	HCN 100K200IP	130,-	142	1			●		●	●	●		●	
0,2	600	HFA 600K-1	590,-	143	1			●		●				●	●
0,2	600	HFC 600K-1	990,-	144	1			●		●				●	●
0,2	600	HFB 600K200	385,-	145	1			●		●				●	●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3	620,-	146	1			●		●				●	●
0,5	200	HCB 200K500	99,-	142	1			●		●				●	
0,5	200	HCN 200K500IP	130,-	142	1			●		●	●	●		●	
0,5	1000	HFA 1T-4	690,-	143	1			●		●				●	●
0,5	1000	HFC 1T-4	990,-	144	1			●		●				●	●
0,5	1500	HFO 1.5T0.5M	1050,-	147	1		○	●		●				●	●
0,5	1500	HTS 1T-4AM	1190,-	148	1		○	●		●				●	●
0,5	3000	HFM 3T0.5	750,-	147	1			●		●				●	●
0,5	3000	HFT 3T0.5	1270,-	149	1			●	●	●				●	●
0,5	5000	HFM 5T0.5	970,-	147	1			●		●				●	●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3	650,-	146	1			●		●				●	●
1	500	HCB 0.5T-3	215,-	142	1			●		●				●	
1	3000	HFA 3T-3	750,-	143	1			●		●				●	●
1	3000	HFC 3T-3	1050,-	144	1			●		●				●	●
1	3000	HFO 3T1M	1180,-	147	1		○	●		●				●	●
1	3000	HTS 3T-3AM	1250,-	148	1		○	●		●				●	●
1	5000	HFT 5T1	1510,-	149	1			●	●	●				●	●
1	10000	HFM 10T1	1330,-	147	1			●		●				●	●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3	790,-	146	1			●		●				●	●
2	1000	HCB 1T-3	275,-	142	1			●		●				●	
2	5000	HFA 5T-3	790,-	143	1			●		●				●	●
2	5000	HFC 5T-3	1090,-	144	1			●		●				●	●
2	6000	HFO 6T2M	1470,-	147	1		○	●		●				●	●
2	6000	HTS 6T-3AM	1320,-	148	1		○	●		●				●	●
2	10000	HFT 10T2	1880,-	149	2			●	●	●				●	●
5	10000	HFA 10T-3	1050,-	143	1			●		●				●	●
5	10000	HFC 10T-3	1370,-	144	1			●		●				●	●
5	10000	HTS 10T-3AM	1460,-	148	1		○	●		●				●	●
5	15000	HFT 15T5	2650,-	149	2			●	●	●				●	●

News 2018

● = estándar ○ = opción

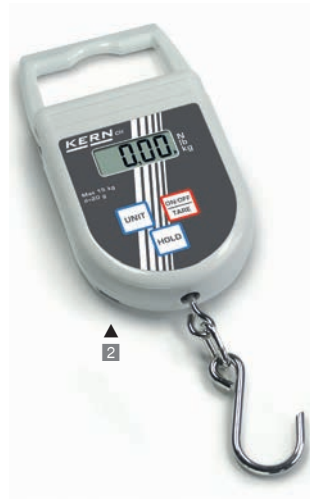
NEW



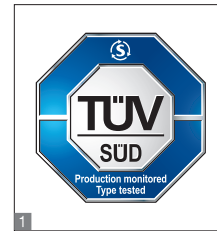
KERN HDB-N



KERN HDB-XL



KERN CH



Prácticas, económicas y siempre al alcance de la mano –
NOVEDAD: KERN HDB ahora también en versión XL para grandes cargas

Características

- **NOVEDAD: KERN HDB ahora también en versión XL para grandes cargas.** Una estructura mayor da cabida a un asa de gran tamaño que permite un manejo aún mejor especialmente en el caso de grandes cargas
- **1** Las balanzas cumplen con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco podrá renunciar a ella en el ámbito privado para la determinación de pesos de pescado, caza, frutas, piezas de bicicleta, maletas etc.

- **Función Hold:** Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- **Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)**
- **Gancho, acero, plegable (HDB-N, HDB-XL)**

Datos técnicos

HDB-N/HDB-XL

- LCD grande, altura de dígitos 12 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2x1.5 V AAA, tiempo de funcionamiento hasta 180 h
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

CH

- LCD grande, altura de dígitos 11 mm
- **2** Cinta métrica, extraíble, longitud de medición aprox. 100 cm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **3** **Platillo de tara con estribo platillo,** detalles véase en *Accesorios*, KERN CH-A01N, € 70,-

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

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Dimensiones cubierta L×P×H mm	Peso neto ca. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. d. calibración DAkkS	
						DKD KERN	€
HDB 5K5N	5	5	70×25×105	0,2	60,-	963-127H	72,-
HDB 10K10N	10	10	70×25×105	0,2	60,-	963-128H	88,-
HDB 30K-2XL NEW	30	20	107×25×101	0,2	78,-	963-128H	88,-
HDB 10K-2XL NEW	15	10	107×25×101	0,2	78,-	963-128H	88,-
HDB 6K-3XL NEW	6	5	107×25×101	0,2	78,-	963-128H	88,-
CH 15K20	15	20	90×30×176,5	0,35	71,-	963-128H	88,-
CH 50K50	50	50	90×30×176,5	0,35	76,-	963-128H	88,-
CH 50K100	50	100	90×30×176,5	0,35	66,-	963-128H	88,-

NEW Nuevo modelo



Práctico para cargas superiores hasta 1 tonelada!

Características

- Las balanzas cumplen con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco podrá renunciar a ella en el ámbito privado para la determinación de pesos de pescado, caza, frutas, piezas de bicicleta, maletas etc.
- Función Hold:** Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- Indicación de la carga máxima** (Peak-Hold), Frecuencia de medición 5 Hz

Datos técnicos

- LCD grande, altura de dígitos 12 mm
- Diámetro de orificio de suspensión de carga, modelos con
[Max] ≤ 200 kg: aprox. 14 mm
[Max] > 200 kg: aprox. 16 mm

HCB

- Lista para el uso: Pilas incluidas, 3×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 300 h
- [Max] ≥ 0,5 t: Versión reforzada para grandes cargas. Gancho mosquetón y gancho no incluido

HCN

- Carcasa: acero inoxidable, protección IP65
- Indicación secundaria en el lado posterior de la balanza
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 200 h

Accesorios

para modelos con [Max] ≤ 20 kg

- Platillo de tara con estribo platillo**, detalles véase en *Accesorios*, KERN CH-A01N, € 70,-

para modelos con [Max] ≥ 100 kg

- Gancho con cierre de seguridad**, acero moldeado, galvanizado y lacado, no giratorio. Alcance de suministro: 2 grilletes, 1 perno roscado pintado, 1 gancho, KERN YHA-06, € 125,-

para modelos con [Max] ≤ 200 kg

- Gancho mosquetón (acero inoxidable) con cierre de seguridad**, de serie, apertura aprox. 15 mm. Puede pedirse posteriormente, KERN HCB-A01, € 33,-
- Gancho (acero inoxidable)**, de serie, apertura aprox. 25 mm. Puede pedirse posteriormente, KERN HCB-A02, € 30,-

para modelos con [Max] ≥ 0,5 t

- Grillete de alta resistencia**, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes con pernos roscados pintados, adecuados para modelos KERN HCB con [Max] ≥ 0,5 t, KERN YSC-03, € 50,-

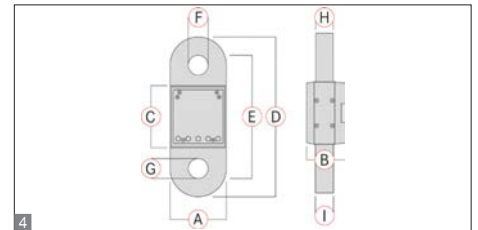
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Dimensiones cubierta L×P×H mm	Peso neto ca. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. d. calibración DAKKS	€
KERN						DKD	
						KERN	
HCB 20K10	20	10	80×45×150	0,6	105,-	963-128H	88,-
HCB 50K20	50	20	80×45×150	0,6	115,-	963-128H	88,-
HCB 50K100	50	100	80×45×150	0,6	90,-	963-128H	88,-
HCB 99K50	99	50	80×45×150	0,6	100,-	963-129H	105,-
HCB 100K200	100	200	80×45×150	0,35	110,-	963-129H	105,-
HCB 200K100	200	100	80×45×150	0,6	130,-	963-129H	105,-
HCB 200K500	200	500	80×45×150	0,6	99,-	963-129H	105,-
HCB 0.5T-3	500	1000	80×42×152	0,35	215,-	963-130H	165,-
HCB 1T-3	1000	2000	80×48×150	0,55	275,-	963-130H	165,-
Acero inoxidable							
HCN 50K100IP	50	100	95×50×180	0,8	130,-	963-128H	88,-
HCN 100K200IP	100	200	95×50×180	0,8	130,-	963-129H	105,-
HCN 200K500IP	200	500	95×50×180	0,8	130,-	963-129H	105,-



Compacta balanza de grúa con pantalla integrada, puede emplearse también para mediciones de fuerza de tracción

Características

- **1** La balanza cumple con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Su acabado de alta calidad, su escaso peso y sus dimensiones compactas convierten esta balanza de grúa (instrumento de medición de fuerza de tracción) en un instrumento de medición al que no podrá renunciar en el sector de la industria, en obras, en centros logísticos, instalaciones portuarias etc.
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- Ideal para determinar el peso rápidamente durante la carga y la descarga
- **Indicación de la carga máxima** (Peak-Hold)
- **Función Hold:** Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold

- **Tarar:** poner el display a "0" con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente

Datos técnicos

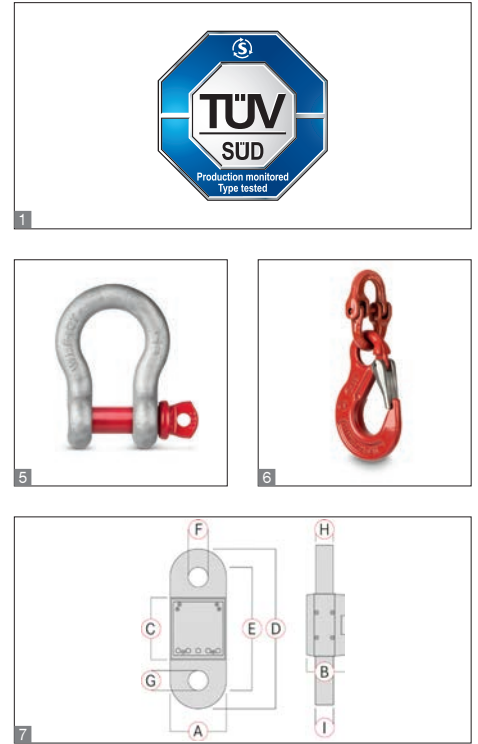
- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 23 mm
- Material y modelo de carcasa/suspensión de carga, modelos con [Max] ≤ 3 t: aluminio/Casquillo de acero inoxidable [Max] > 3 t: acero/acero
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Puede utilizarse con pilas, 3×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Frecuencia de medición 60 Hz
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **2 Grillete de alta resistencia**, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes con pernos roscados pintados, adecuados para modelos con [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, **€ 100,-** [Max] > 5 t: KERN YSC-02, **€ 210,-**
- **3 Gancho con cierre de seguridad**, acero moldeado, galvanizado y lacado, no giratorio. Alcance de suministro: 2 grilletes, 1 perno roscado pintado, 1 gancho, apropiado para modelos con [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, **€ 170,-** [Max] = 3 t: KERN YHA-02, **€ 190,-** [Max] = 5 t: KERN YHA-03, **€ 230,-** [Max] > 5 t: KERN YHA-04, **€ 410,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT, UNIT, BATT, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY. OPCIÓN: DAKKS +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto kg	4 Dimensiones							Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				A	B	C	D	E	F=G	H=I		Cert. d. calibración DAKKS	€
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
KERN HFA 600K-1	600	200	1,8	90	55	100	255	165	27	30	590,-	963-130H	165,-
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	55	100	255	165	27	30	690,-	963-130H	165,-
HFA 3T-3	3000	1000	2	90	61	100	255	165	27	30	750,-	963-132H	500,-
HFA 5T-3	5000	2000	4	90	61	100	255	165	30	30	790,-	963-132H	500,-
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	71	100	275	185	40	40	1050,-	963-133H	700,-



Compacta balanza de grúa para su utilización en condiciones ambientales extremas o en situaciones en las que escasea el espacio, con cómodo terminal manual

Características

- **1** La balanza cumple con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Su acabado de alta calidad, su escaso peso y sus dimensiones compactas convierten esta balanza de grúa (instrumento de medición de fuerza de tracción) en un instrumento de medición al que no podrá renunciar en el sector de la industria, en obras, en centros logísticos, instalaciones portuarias etc.
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- **Indicación de la carga máxima** (Peak-Hold)
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se “congela” automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold
- **Tarar:** poner el display a “0” con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente

- **2 Indicador con módulo de radio integrado** que el usuario puede llevar siempre consigo gracias a la práctica asa en forma de lazo **3**. Así, el usuario puede leer siempre perfectamente en el indicador los datos de pesaje, incluso a gran distancia del dispositivo de suspensión de carga (medición de fuerza de tracción) o en condiciones desfavorables de luz. De serie. Alcance aprox. 100 m. Se pueden seleccionar todas las funciones. Pantalla LCD, altura de dígitos 23 mm, uso con acumulador interno, de serie. tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 12 h. Puede pedirse posteriormente, KERN HFC-A01, **€ 60,-**
- Dimensiones carcasa (Indicador) A×P×A 88×64×256 mm
- Peso neto aprox. 0,5 kg

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 23 mm

- Material y modelo de carcasa/suspensión de carga, modelos con [Max] ≤ 3 t: aluminio/Casquillo de acero inoxidable
- [Max] > 3 t: acero/acero
- Puede utilizarse con pilas, 3×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Frecuencia de medición 60 Hz
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **4 Uso con acumulador interno** para suspensión de carga, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 30 h, tiempo de carga hasta 12 h, KERN HFA-A01, **€ 40,-**
- **5 Grillete de alta resistencia**, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes con pernos roscados pintados, adecuados para modelos con [Max] ≤ 5t: KERN YSC-01, **€ 100,-**
- [Max] > 5t: KERN YSC-02, **€ 210,-**
- **6 Gancho con cierre de seguridad**, acero moldeado, galvanizado y lacado, no giratorio. Alcance de suministro: 2 grilletes, 1 perno roscado pintado, 1 gancho, apropiado para modelos con [Max] ≤ 1t: KERN YHA-01, **€ 170,-**
- [Max] = 3t: KERN YHA-02, **€ 190,-**
- [Max] = 5t: KERN YHA-03, **€ 230,-**
- [Max] > 5t: KERN YHA-04, **€ 410,-**

ESTÁNDAR

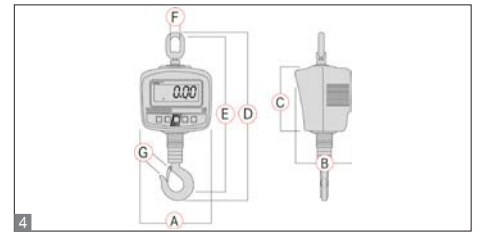
CAL EXT UNIT BATT ACCU MULTI DMS 1 DAY

solamente receptores de carga **2**

OPCIÓN

ACCU DAKKS +3 DAYS **4**

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto ca. kg	7 Dimensiones							Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				A	B	C	D	E	F=G	H=I		Cert. d. calibración DAKKS	€
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HFC 600K-1	600	200	1,8	90	55	100	255	165	27	30	990,-	963-130H	165,-
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	55	100	255	165	27	30	990,-	963-130H	165,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	61	100	255	165	27	30	1050,-	963-132H	500,-
HFC 5T-3	5000	2000	4	90	61	100	255	165	30	30	1090,-	963-132H	500,-
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	71	100	275	185	40	40	1370,-	963-133H	700,-



La alternativa profesional hasta 600 kg con indicación secundaria posterior

Características

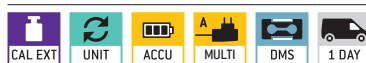
- **1** La balanza cumple con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- **2** **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se "congela" automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold

- **Tarar:** poner el display a "0" con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- **Gancho con cierre de seguridad,** giratorio
- Grillete y gancho de acero niquelado
- **3** **Control remoto por radio** de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF). A×P×A 48×10×95 mm. Pila incluida, 2×1,5 V AAA

Datos técnicos

- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 25 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Dimensiones carcasa A×P×A 162×123×158,5 mm
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 40 h, tiempo de carga aprox. 14 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto ca. kg	4 Dimensiones							Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Cert. d. calibración DAKKS KERN	€
HFB 150K50	150	50	2,2	163	126	158,5	390	358	26	25	355,-	963-129H	105,-
HFB 300K100	300	100	2,2	163	126	158,5	390	358	26	25	385,-	963-129H	105,-
HFB 600K200	600	200	2,4	163	126	158,5	390	358	26	25	385,-	963-130H	165,-

NEW



Robuste, de alta resolución hasta 12 toneladas

Características

- **1** Las balanzas cumplen con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- **Ideal para un empleo duradero** en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se “congela” automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold
- **Tarar:** poner el display a “0” con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- **Grilletes sólido,** no puede girarse

• **2 Control remoto por radio** de serie.

Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF). A×P×A 48×10×95 mm. Pilas incluidas, 2×1,5 V AAA

Datos técnicos

- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 30 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Uso con acumulador interno** para suspensión de carga, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 80 h, tiempo de carga hasta 12 h, KERN HFD-A04, **€ 65,-**
- **Adaptador de red externo universal,** con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, KERN YKA-11, **€ 42,-**
- **3 Gancho con cierre de seguridad,** de una pieza, de acero, galvanizado y barnizado, no puede girarse, adecuado para los modelos HFD 600, HFD 1T: KERN HFD-A01, **€ 40,-**, HFD 3T: KERN HFD-A02, **€ 55,-**, HFD 6T: KERN HFD-A03, **€ 95,-**, HFD 10T, HFD 12T: KERN HFD-A05, **€ 125,-**

ESTÁNDAR OPCIÓN

CAL EXT ACCU MULTI DMS 1 DAY DAKKS +3 DAYS

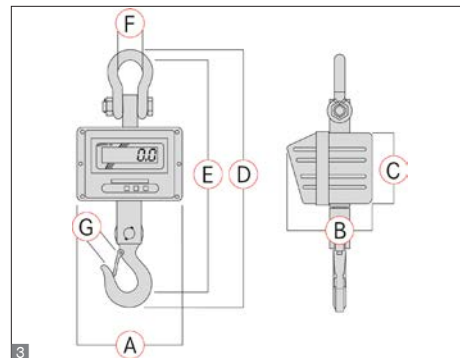
Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto ca. kg	4 Dimensiones								Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. d. calibración DAkkS	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	DKD KERN		€	
La balanza de tres rangos pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor campo de pesaje [Max] y lectura [d]														
HFD 600K-1	150 300 600	50 100 200	11	194	129	145	421	383	50,8	50,8	370,-	963-130H	165,-	
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	11	194	129	145	421	383	50,8	50,8	390,-	963-130H	165,-	
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	11	194	129	145	421	383	50,8	50,8	620,-	963-132H	500,-	
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	36	194	129	145	477	426	68,3	68,3	650,-	963-132H	500,-	
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	40	194	129	145	573	510	82,5	82,5	790,-	963-133H	700,-	



KERN HFM



KERN HFO



Balanza industrial de grúa hasta 10 toneladas – ahora también con autorización de calibración [M]

Características

- **1** Las balanzas cumplen con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística etc. Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Adaptación a condiciones ambiente irregulares** mediante modificación de la lectura

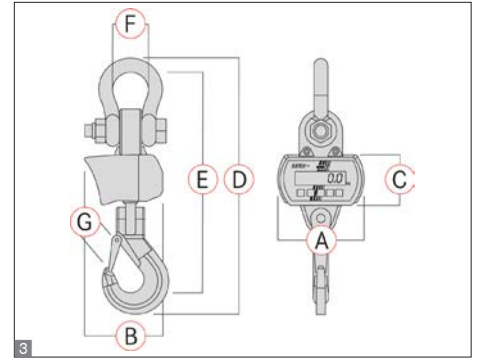
- **Indicación fina:** La lectura [d] aumenta en un decimal durante 5 s al pulsar una tecla, sólo en modelos con autorización de calibración
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se “congela” automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold
- **Tarar:** poner el display a “0” con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- **Gancho con cierre de seguridad**, giratorio
- **2 Control remoto por radio** de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF). A×P×A 48x10x95 mm. Pilas incluidas, 2×1,5 V AAA

Datos técnicos

- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 30 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 50 h, tiempo de carga aprox. 14 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

ESTÁNDAR	OPCIÓN	FÁBRICA
CAL EXT ACCU MULTI DMS 1 DAY	DAkkS +3 DAYS M +3 DAYS HFO	

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto ca. kg	3 Dimensiones							Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Homologación		Cert. d. calibración DAkkS	
												M III KERN	€	DKD KERN	€
HFM 1T0.1	1000	100	14	270	175	200	610	540	68	40	720,-	-	-	963-130H	165,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	175	200	610	540	74	40	750,-	-	-	963-132H	500,-
HFM 5T0.5	5000	500	24	300	190	230	730	650	74	55	970,-	-	-	963-132H	500,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	190	230	840	750	92	60	1330,-	-	-	963-133H	700,-
Nota: Para las aplicaciones sujetas a verificación, solicite también al mismo tiempo la verificación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. Verificación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.															
HFO 1.5T0.5M	1500	500	16	270	175	200	610	540	60	35	1050,-	965-130H	132,-	963-130H	165,-
HFO 3T1M	3000	1000	17	270	175	200	610	540	80	47	1180,-	965-132H	200,-	963-132H	500,-
HFO 6T2M	6000	2000	30	300	190	230	730	650	80	54	1470,-	965-132H	200,-	963-132H	500,-



Robusta balanza industrial de grúa hasta 12 toneladas con aprobación de homologación [M]

Características

- **1** La balanza cumple con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirroto) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística etc. Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)

- Rango de tara: 100 % del [Max]
- Indicación de peso bruto/tara/peso
- Función standby: Desconexión automática del display tras 5 min sin alteración de peso. Activación automática al pulsar cualquier tecla
- **Tarar:** poner el display a "0" con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- **Gancho con cierre de seguridad,** no puede girar
- **2 Control remoto por infrarrojos** de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones. A×P×A 65×24×100 mm. Pila incluida, 9 V

Datos técnicos

- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 25 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 150 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Precisión: 0,1 % del [Max]
- Peso neto
HTS 1T-4AM: aprox. 7 kg
HTS 3T-3AM: aprox. 9 kg
HTS 6T-3AM: aprox. 12 kg
HTS 10T-3AM: aprox. 20 kg
- Temperatura ambiente admisible -20 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



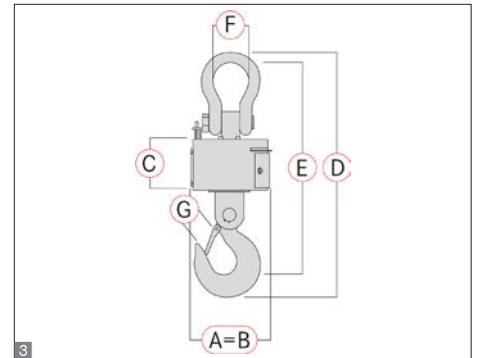
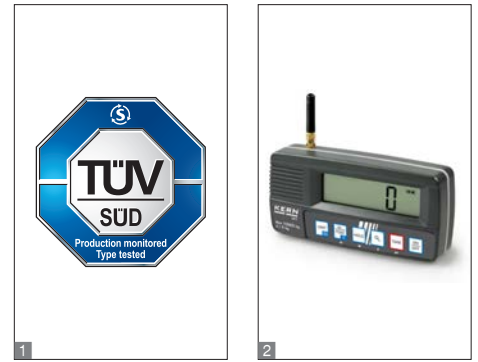
FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Carga mín. [Min] kg	3 Dimensiones							Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
				Homologación		Cert. d. calibración DAkkS		KERN	€	DKD KERN		€			
				A	B	C	D						E	F	G
HTS 1T-4AM	1500	500	10	200	181	121	359	315	33	29	1190,-	965-130H	132,-	963-130H	165,-
HTS 3T-3AM	3000	1000	20	200	181	121	359	347	43	47	1250,-	965-132H	200,-	963-132H	500,-
HTS 6T-3AM	6000	2000	40	200	181	121	519	440	58	55	1320,-	965-132H	200,-	963-132H	500,-
HTS 10T-3AM	10000	5000	100	200	181	121	628	335	83	61	1460,-	965-133H	300,-	963-133H	700,-

Nota: Para las aplicaciones sujetas a verificación, solicite también al mismo tiempo la verificación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. Verificación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

1 HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



Robusta balanza industrial de grúa hasta 15 t con indicador por radio e interfaz de datos RS-232 para la transferencia de resultados de pesaje

Características

- **1** Las balanzas cumplen con la **marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística etc. Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- **Receptor de carga sin pantalla**, por lo que resulta muy robusta
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se “congela” automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold
- **Gancho con cierre de seguridad**, giratorio
- **2** **Indicador con módulo de radio integrado**, para que el usuario pueda leer de forma cómoda los datos de pesaje en el indicador incluso estando muy lejos de la balanza de grúa. Alcance aprox. 20 m. La interfaz de datos RS-232 integrada permite la conexión a una impresora, un ordenador o un red

Datos técnicos

- Indicador independiente con pantalla LCD de gran tamaño con iluminación posterior, altura de dígitos 22 mm. Dimensiones A×P×A 175×50×85 mm, incluye antena A×P×A 130×650×130 mm
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

- Receptor de carga: **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN VFB-A02, **€ 50,-**
- Indicador: **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 40 h, tiempo de carga aprox. 4 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Cable de interfaz RS-232**, para conectar el aparato evaluador a una impresora, ordenador etc., longitud del cable aprox. 1,5 m, KERN KFF-A01, **€ 46,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto ca. kg	3 Dimensiones						Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				Cert. d. calibración DAKKS							DKD KERN	€
				A=B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
HFT 3T0.5	3000	500	28	270	145	650	545	73	39	1270,-	963-132H	500,-
HFT 5T1	5000	1000	34	270	147	760	635	76	51	1510,-	963-132H	500,-
HFT 10T2	10000	2000	42	270	167	840	735	92	61	1880,-	963-133H	700,-
HFT 15T5	15000	5000	75	320	160	950	842	99	61	2650,-	963-133H	700,-



CONSEJOS DE LOS EXPERTOS

Además de nuestra gama de balanzas y servicios de control, le ofrecemos un amplio surtido de balanzas médicas, técnica de medición y comprobación, así como microscopios y refractómetros.

Le ofrecemos calidad fiable a precios razonables y el plazo de entrega más breve posible. Nuestros especialistas en productos le asesorarán de forma competente, le ayudarán a encontrar el producto adecuado y le seguirán atendiendo tras su compra. Así nos aseguramos de que su inversión sea altamente segura y se sienta bien atendido por KERN, los simpáticos fabricantes de balanzas del silvestre sur de Alemania.

Encontrará todos los detalles sobre nuestras gamas de productos en www.kern-sohn.com. También puede pedir ahora mismo su copia personal de nuestro catálogo llamando al: +49 [0] 7433 9933-0

#3 “Los productos médicos de KERN: totalmente confiables”

Esenciales desde hace años en las consultas médicas, las residencias de la tercera edad, las clínicas de rehabilitación y los hospitales.

Sobre todo en aquellos lugares en los que se valora la calidad y la fiabilidad se encuentra uno con la gama de balanzas médicas de KERN, desde la balanza para lactantes hasta los dinamómetros manuales, pasando por las balanzas pesapersonas, las básculas silla y las balanzas de adiposidad.

Catálogo de KERN 2018 de balanzas médicos: aquí encontrará todo lo que necesita para su rutina diaria en el ámbito médico.




Hendrik Neff, especialista en productos balanzas médicas



Aparatos especiales: Balanzas para el control de productos envasados

El reglamento alemán de envases destinados al consumidor final (FPVO)

Se establece en la directriz de la UE sobre envases destinados al consumidor final 76/211/CEE y sirve, en el marco de la legislación sobre verificación, para proteger al consumidor con motivo de la venta con fines comerciales de productos envasados. Regula cada una de las tolerancias admisibles (desviaciones) de las cantidades de llenado indicadas en la etiqueta de venta, así como la calidad de las balanzas verificadas sometidas a controles de pruebas al azar.

Los productos envasados que se fabrican y comprueban conforme a las normas del FPVO llevan la marca  en su etiqueta.

La elección de la balanza de control verificada más adecuada se basa, por una parte, en el margen de pesaje necesario y en el valor de verificación máximo admisible en relación con la cantidad de llenado nominal del producto envasado.

Cantidad de llenado nominal Q_N de los envases	Valor de homologación máximo admisible
≤ 10 g (ml)	0,1 g
de 10 g (ml) hasta ≤ 50 g (ml)	0,2 g
de 50 g (ml) hasta ≤ 150 g (ml)	0,5 g
de 150 g (ml) hasta ≤ 500 g (ml)	1,0 g
de 500 g (ml) hasta $\leq 2,5$ kg (l)	2,0 g
de 2,5 kg (l) y más	5,0 g
de 10 kg (l) hasta ≤ 15 kg (l)	10 g
de 15 kg (l) hasta ≤ 25 kg (l)	20 g
de 25 kg (l) hasta ≤ 100 kg (l)	50 g

Los valores de volumen en ml o l se calculan mediante el peso y la densidad del líquido.

Ejemplo de pedido:

Es necesario controlar un producto envasado con una cantidad de llenado de 250 g y un valor medio de tara de 100 g. Según la tabla que aparece más arriba, una cantidad de llenado de 250 g requiere una balanza de control con un valor de verificación [e] de un máximo de 1 g.

El modelo KERN adecuado es **KERN FKTF 3K0.5LM** o **KERN FKTF 6K1LM**

Plazos de verificación en el caso de las balanzas de control
Por lo general, son únicamente de un año y, por lo tanto, más breves que los plazos de verificación generales de muchos países de Europa.



La comprobación de muestras de un producto envasado con un valor medio de tara, es decir, el peso de envasado constante al respecto, se introduce como valor fijo.



La comprobación de muestras de un producto envasado con un peso de envase oscilante, como un recipiente de vidrio, es decir, el peso de tara, se introducirá de forma individual para cada muestra.



Comprobación de muestras de un producto envasado con contenido vaciado (evaluación que destruye la muestra)

Sven Göggel

Especialista en productos Balanzas para el control de productos envasados

Tel. +49 [0] 7433 9933-189

Fax +49 [0] 7433 9933-195

goeggel@kern-sohn.com



Buscador Balanzas para el control de productos envasados

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Modelo KERN	Precio € ex fábrica sin IVA €	Página	 DAYS	 M	 CAL EXT	 MEMORY	 RS 232	 BATT
0,5	3	FKTF 3K0.5LM	1050,-	152	1	○	●	●	●	●
1	6	FKTF 6K1LM	1050,-	152	1	○	●	●	●	●
2	12	FKTF 12K2LM	1050,-	152	1	○	●	●	●	●
5	30	FKTF 30K5LM	1050,-	152	1	○	●	●	●	●
10	60	FKTF 60K10LM	1050,-	152	1	○	●	●	●	●

● = estándar ○ = opción



Balanza de control con manejo mediante pantalla táctil para la comprobación oficial de muestras aleatorias conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final y para el control de cantidad de llenado durante el proceso de producción

Características

- **Balanza de mesa con pantalla táctil** con software especial para la comprobación oficial de la verificación en cumplimiento de los límites de error admisibles (desviaciones negativas) establecidos por la FPVO y para el control y el manejo de la producción en el llenado de envases hasta un peso nominal
- **La KERN FKTF verificable** cumple con todas las disposiciones del reglamento alemán de envases destinados al consumidor final. Cuenta con una homologación técnica de verificación en la que está incluido el software especial del reglamento alemán de envases destinados al consumidor final
- **El software especial del reglamento alemán de envases destinados al consumidor final de la KERN FKTF presenta dos funciones:**
 - a) En caso de venta con fines comerciales de productos ya envasados, también por lo que respecta al rango verificable para la protección del consumidor, están reglamentadas las

tolerancias de llenado. En este sentido, el software permite respetar las disposiciones sobre verificación del reglamento alemán de envases destinados al consumidor final en caso de comprobación oficial de muestras aleatorias en cuanto a verificación mediante la desviación negativa máxima admisible generada automáticamente respecto al peso nominal (LI 2)

b) En el ámbito de la producción alimentaria, en cuanto a la configuración y regulación de la instalación de producción durante el llenado de envases hasta un peso nominal, el software indica, automáticamente, el valor límite inferior (LI 1), que no debe superarse

- **Función estadística** en forma de gráficos diarios o semanales, también con fecha/hora, número de máquina y datos del usuario. También permite la representación gráfica
- **Protección mediante contraseña** para una manipulación segura de datos guardados y recopilados
- **Capota protectora de trabajo** incluido en el alcance de suministro

Modos de funcionamiento

- ① Pesaje
- ② Función de control conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final
- ③ Control de cantidades de llenado

Funciones

- Indicación de capacidad con ①
- Fecha/hora, con ①, ②, ③
- Prereducción numérica del peso de tara, con ②
- 400 espacios de memoria para artículos para datos principales como valores límites, valores de tara, artículos, máquina, usuario así como límite superior (LS), límite inferior (LI), límite inferior 1 (LI 1) y límite inferior 2 (LI 2) ②, ③
- Comprobación de muestras conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final con valor medio de tara ③
- Comprobación de muestras conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final con tara fluctuante ③
- Comprobación conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final con contenido vaciado (evaluación que destruye la muestra) ②, ③
- Evaluaciones de muestras para el control de cantidades de llenado ③
- Estadística diaria de 10 series de medición ③
- Estadística semanal de 49 series de medición ③

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm, diagonal de pantalla 5,8" (127x74 mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, AxP 340x240 mm
- Dimensiones carcasa AxPxA 350x390x120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6x1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 15 h
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Impresora de agujas matricial**, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo, KERN 911-013, **€ 360,-**
- Impresoras correspondientes véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Llenado nominal mínima g	Precio € ex fábrica sin IVA €	Opciones			
							Omologación		Cert. de calibración DAKKS	
							M	€	DKD	€
KERN FKTF 3K0.5LM	3	0,5	0,5	10	50	1050,-	965-227	55,-	963-127	72,-
KERN FKTF 6K1LM	6	1	1	20	150	1050,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN FKTF 12K2LM	12	2	2	40	500	1050,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN FKTF 30K5LM	30	5	5	100	2500	1050,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN FKTF 60K10LM	60	10	10	200	10000	1050,-	965-229	93,-	963-129	105,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

■ HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

Accesorios

Impresoras



Indicador secundaria



Maletas de transporte



Ionizador



Soporte



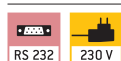
Adaptadores de interfaz



Nota sobre el pedido de impresoras:

Indique en el pedido su modelo de balanza para que pueda preconfigurarse la impresora en la fábrica como corresponda.

ESTÁNDAR



KERN 911-013

Impresora de agujas matricial

Para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo.

Datos técnicos

- Impresión mediante agujas
- Velocidad: 1,8 línea por segundo
- Máx. 40 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 57 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, (equipamiento de serie), estándar UE
- Dimensiones carcasa
A×P×A 100×180×106 mm

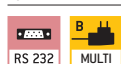
- Cable de interfaz no incluido
- No apropiado para as series KERN DBS, PNS/PNJ, PES/PEJ

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN 911-013, **€ 360,-**

Accesorios

- Rollo de papel (10 unid.), KERN 911-013-010, **€ 35,-**
- Adaptador de red universal, estándar UE/GB/US, KERN ABS-A01, **€ 80,-**

ESTÁNDAR



KERN YKN-01

Impresora de agujas matricial

Para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo

Datos técnicos

- Impresión mediante agujas
- Velocidad: 1 línea por segundo
- Máx. 16 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 44 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, equipamiento de serie

- Dimensiones carcasa
A×P×A 158×106×40 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKN-01, **€ 230,-**

Accesorios

- Rollo de papel (5 unid.), KERN YKN-A01, **€ 35,-**

ESTÁNDAR



KERN YKB-01N

Impresora térmica

Para imprimir valores de pesaje, fórmulas, números de piezas etc. o para registro de protocolo GLP del ajuste de la balanza con impresión de fecha y hora. Idiomas: DE, GB, FR.

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 0,75 líneas por segundo
- Máx. 40 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 112 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, equipamiento de serie

- Dimensiones carcasa
A×P×A 165×140×50 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKB-01N, **€ 290,-**

Accesorios

- Rollo de papel (10 unid.), KERN YKB-A10, **€ 55,-**

Datos de cabecera individuales:

Si figuran en la balanza, pueden fijarse, en el caso de las impresoras **KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación con YKI-02)** mediante el software gratuito **KERN SHM-01** 4 cabeceras en la impresión (véase www.kern-sohn.com). Modelos compatibles KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.

ESTÁNDAR



KERN YKS-01

Impresora térmica de estadísticas

Para la impresión de valores de pesaje, fórmulas etc. o para el registro de protocolo GLP de datos de pesaje con impresión de fecha y hora (no en combinación con balanzas cuentapiezas KERN ni determinadores de humedad KERN). Numeración; con funciones de estadística como número y suma de todos los valores de medición, valor mínimo y máximo de unidad principal, envergadura (máx. - mín.). Valor medio, desviaciones típicas, Unidades disponibles: mg, g, kg, pcs. Idiomas: DE, GB, FR.

- Máx. 40 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 112 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, equipamiento de serie
- Dimensiones carcasa A×P×A 165×140×50 mm
- Cable de interfaz no incluido
- No apropiado para as series KERN PFB

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKS-01, € 390,-

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 0,75 líneas por segundo

Accesorios

- Rollo de papel (10 unid.), KERN YKB-A10, € 55,-

ESTÁNDAR



KERN YKE-01

Impresora de etiquetas

Económica impresora de etiquetas universal para imprimir los valores de pesaje en etiquetas térmicas, compatible con todos balanzas KERN 2018. Compatible con ASCII.

- Cable de interfaz no incluido
- No apropiado para as series KERN CPB, RPB, CFS, CKE, IFS, CDS, CCS, BFS, KFS-TM

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKE-01, € 590,-

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 22 mm por segundoc
- Máx. 82 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 112 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, equipamiento de serie
- Dimensiones carcasa A×P×A 150x155x65 mm

Accesorios

- Rollo de etiquetas (1 unid.), Dimensiones etiquetas A×P 73×61 mm, 100 etiquetas, KERN YKE-A02, € 30,- 105×48 mm, 45 etiquetas, KERN YKE-A03, € 30,-

Cable de interfaz para RS-232

Para la conexión directa a la impresora o al PC, longitud de cable de aprox. 1,5 m. El ajuste de los parámetros de la interfaz se realiza mediante el teclado de la balanza.

Sugerencia: ¡Si compra la balanza y la impresora y adaptador Ethernet/WIFI/Bluetooth al mismo tiempo, recibirá el cable de interfaz **gratuito!**

Impresora, ...	PC, YKI-01/-02/-03	911-013, YKE-01, YKB-01N, YKN-01	YKS-01	Precio cable sin IVA, ex fábrica €
Balanzas	KERN	KERN	KERN	
440, 572, 573, ALJ-AM, ALS-A, ALT-B, CDS, CKE, DE-D, DS, EMB-V, FCB, FKA, FKB, FKC, FKB-A, FKT, FKTF, IKT, KB, PCB, PCD, PKS, PKT, PLJ-A, PLJ-F, PLS-A, PLS-F, PLE, PLT, KDP		572-926		46,-
EOC, IOC, BID		EOC-A12		
BFA, BFB, BFN, GAB-N, GAB-P, GAT, IFB, KFB-TAM, KFN-TAM, NBB, NFB, NFN, PFB, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN		CFS-A01		
ABT-NM, PBJ, PBS		770-926		
HFT		KFF-A01		
EG-N, EW-N		474-926		
ADB, AEJ-CM, AEJ-NM, AES-C, AES-N, AET, CCP, CCT (para la conexión del periférico a la balanza de referencia PLJ-C), ILJ-C, ILS-C, ILT, PET, PLJ-C, PLJ-G, PNJ, PNS, PEJ, PES (conexión impresora/PC bidireccional)		MLB-A05		
DAB, KFS-T, KFS-T, MLS-D		MLB-A05	-	
DLB, DLT; DBS (no es adecuada en combinación con KERN 911-013)		572-926	-	
BFS, CCS, CFS, CPB, EWJ, KFG-TM, KFS-TM, KFT-TM, IFG, IFS (año de producción 2015), IFT, PFB, PFB-M, RPB		CFS-A01	-	
YKU-01	CFS-A01	-	-	
PEJ, PES (conexión de la impresora unidireccional)	-	474-926	-	
ABJ-NM, ABS-N		ACS-A01		75,-
BAN, BKN, BXS, IXS, KXS-TM, SXS		KXS-A04 (Factory Option)		100,-
CCT (bei Anschluss des Peripheriegeräts an die Mengenwaage ILT)		KET-A09		120,-

KERN SCD-4.0

Software BalanceConnection –

Registro flexible o transmisión de valores medidos, especialmente a Excel o Access de Microsoft®

Características

- Para sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
- Compatible con balanzas e instrumentos de medición con RS-232, RS-485, Bluetooth, red LAN o WLAN (TCP/UDP/IP)
- Gran flexibilidad de formatos de salida (en cualquier orden, formato y redondeo), sobre todo y opcionalmente, el registro de la fecha y la hora para cada valor transmitido
- Se puede conectar cualquier número de dispositivos/interfaces, así como registrar varias balanzas de forma simultánea y sincronizada
- Consultas por teclado y programadas por tiempo de valores medidos o activación de funciones del dispositivo, también para registros permanentes

- Los protocolos de interfaces de las balanzas KERN vienen predefinidos (configuración estándar)
- El cable de interfaz correspondiente se incluye si se pide al mismo tiempo que la balanza.
- Muchas posibilidades de registro y transmisión:
 - Excel/Access/Word de Microsoft® en primer o segundo plano
 - Otras aplicaciones de Windows (con teclado de software), como por ej. programas de expedición o sistemas ERP (SAP, Sage, ...)
 - Registro de archivo (por ej. como texto o archivo CSV)
 - Impresión con impresora de texto o de etiquetas
 - Base de datos ODBC/SQL como servidor SQL o MySQL
 - Transferencia a servicios Web HTTP/formularios de la red

- Salida de pantalla como indicación de gran tamaño, diagrama de evolución (curva de secado con analizadores de humedad), histograma, ...
- Permite conectar balanzas médicas a los sistemas informáticos de consultas médicas mediante el protocolo de GDT de transferencia de datos a periféricos, así como con el protocolo HL7

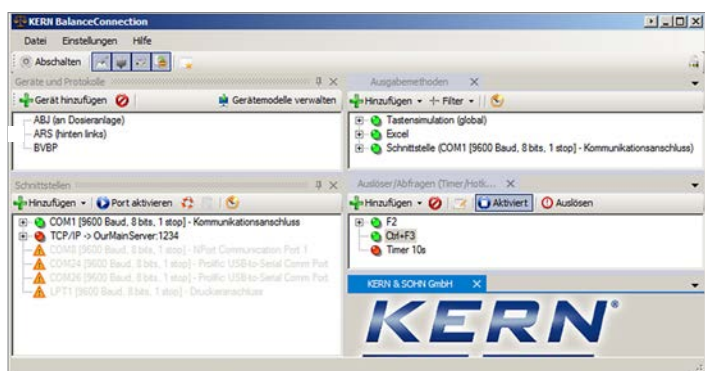
Ventajas

- Se evitan errores de tecleo producidos por la transferencia manual
- Registro automático, por ej. en ensayos de larga duración
- Software de laboratorio que cumple con los requisitos de GLP

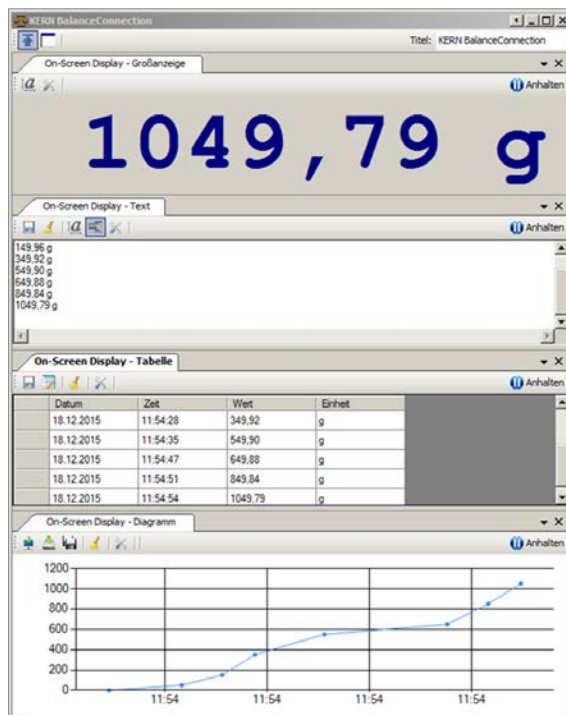
KERN SCD-4.0, € 150,-



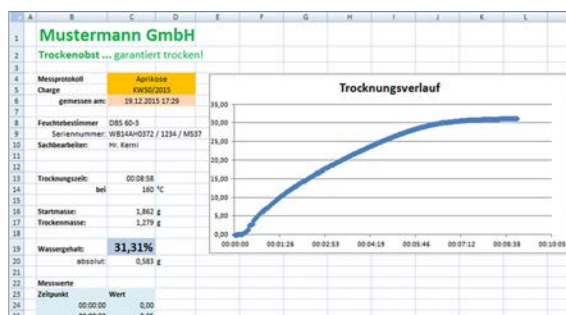
1 Cómoda transmisión y edición de los resultados de medición, por ej. en Excel de Microsoft®.



2 Completo panorama de los dispositivos, datos emitidos, consultas, interfaces, etc., directamente en la ventana de salida



3 Distintas visualizaciones en pantalla con función de exportación

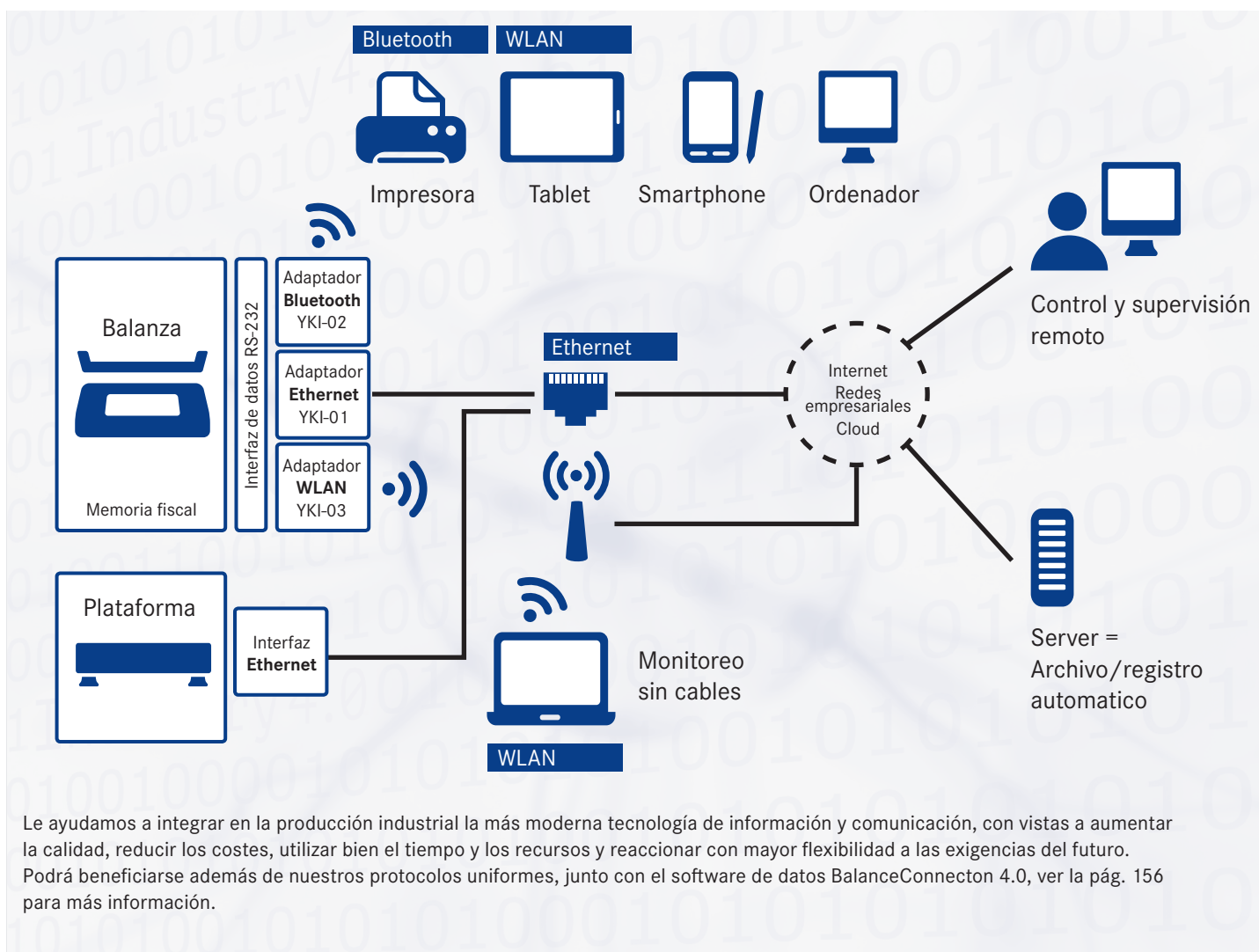


4 Protocolo de medición con diagrama de evolución de un análisis de humedad

SUGERENCIA

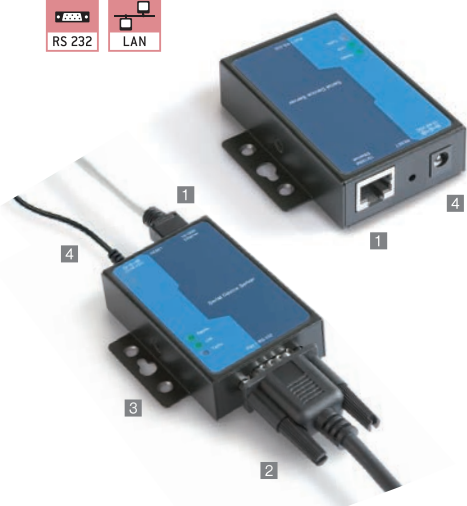
¿Tiene alguna pregunta? El equipo de nuestro centro de competencia, Industria 4.0, estará encantado de proporcionarle la ayuda que necesite. E-Mail: ITsupport@kern-sohn.com

Con los productos de KERN estará listo para afrontar los retos de la Industria 4.0



Le ayudamos a integrar en la producción industrial la más moderna tecnología de información y comunicación, con vistas a aumentar la calidad, reducir los costes, utilizar bien el tiempo y los recursos y reaccionar con mayor flexibilidad a las exigencias del futuro. Podrá beneficiarse además de nuestros protocolos uniformes, junto con el software de datos BalanceConnecton 4.0, ver la pág. 156 para más información.

ESTÁNDAR



Nota: Para la conexión a su red le será imprescindible contar con información de su administrador de red, con quien deberá hablar sobre la integración de su aparato.

Sugerencia: Si pide simultáneamente una balanza de KERN, el cable de interfaz es gratuito (hay que indicar el modelo de balanza)

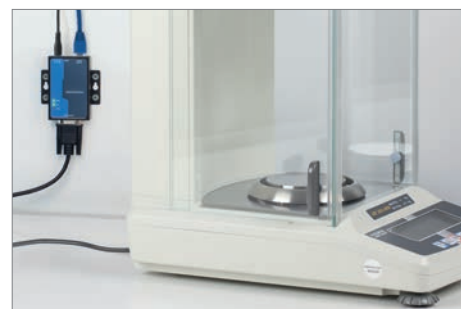
KERN YKI-01

Adaptador RS-232 / Ethernet

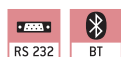
Adaptador para la conexión de balanzas, instrumentos de medición de fuerza, etc. con interfaz RS-232 2 a una red Ethernet basada en IP 1. El adaptador permite una integración directa de aparatos de medición en la mayoría de redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación estática de IP. Puede accederse a los datos de medición actuales desde toda la red y en cualquier momento, sin tener que colocar cables adicionales. El adaptador permite múltiples posibilidades de configuración gracias al software de administración incluido, a través de una interfaz web. El driver suministrado permite acceder al aparato de medición con aplicaciones existentes, no aptas para red, a través de un puerto COM virtual. Compatible con el software de **KERN BalanceConnection**. Adecuado para montaje mural 3, montaje sobre railes DIN o de forma independiente.

Alcance de suministro: Adaptador RS-232 Ethernet con 1 puerto RS-232 1, adaptador de corriente 4, CD (drivers, software, instrucciones de uso), almohadillas adhesivas, (cable de interfaz véase página 155).

KERN YKI-01, € 290,-



ESTÁNDAR



▲ **Nota:** Para la conexión a su red le será imprescindible contar con información de su administrador de red, con quien deberá hablar sobre la integración de su aparato.

Sugerencia: Si pide simultáneamente una balanza de KERN, el cable de interfaz es gratuito (hay que indicar el modelo de balanza)



ESTÁNDAR



KERN YKI-02

Adaptador RS-232 / Bluetooth

Adaptador para la conexión inalámbrica de balanzas, medidores de fuerza etc. con interfaces RS-232 a aparatos que admitan Bluetooth, como la impresora Bluetooth (p. ej. KERN YKC-01), tablets, ordenadores portátiles, smartphones etc. De esta forma, los datos de pesaje pueden imprimirse cómodamente de forma inalámbrica, en caso de que haya una separación física o una gran distancia, desde una (o varias) balanza(s), o transmitirse a un aparato con Bluetooth (se necesitará el correspondiente software para el aparato con Bluetooth, no incluido en el ámbito de suministro). El compacto adaptador, con su atractivo diseño, suele se puede conectar directamente a la balanza **1**; es decir, no es necesario un cable de interfaz adicional. Alimentación eléctrica mediante la balanza (siempre que sea compatible) o con un adaptador de red incorporado de serie **2**.

Alcance de hasta 100 m al aire libre, dependiendo de si existen obstáculos como, p. ej., muros, y de la sensibilidad y tipo de antena del receptor. Cruce de cables de envío y recepción mediante un interruptor DCE/DTE **3**. Compatible con el software de KERN **BalanceConnection**.

Alcance de suministro: adaptador RS-232/Bluetooth, adaptador de corriente (EU/GB/USA/AUS/CH) **2**, USB-A a cable B mini-USB **4**, adaptador inversor (cambiador de género) **5**, CD de drivers, (cable de interfaz véase página 155).

KERN YKI-02, € 220,-

KERN YKI-03

Adaptador RS-232 / WIFI

Adaptador de alta calidad para la conexión inalámbrica de balanzas, medidores de fuerza etc. con interfaces RS-232 a aparatos que admitan WIFI, como tablets, ordenadores portátiles, smartphones etc. De esta forma, los datos de pesaje pueden transmitirse cómodamente de forma inalámbrica, en caso de que haya una separación física o una gran distancia, desde una (o varias) balanza(s), a un aparato con WIFI o a una red (se necesitará el correspondiente software para el aparato con WIFI, no incluido en el ámbito de suministro). El adaptador permite una integración directa de aparatos de medición en la mayoría de redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación estática de IP. Puede accederse a los datos de medición actuales desde toda la red y en cualquier momento, sin tener que colocar cables adicionales. El adaptador permite múltiples posibilidades de configuración gracias al software de administración incluido o a través de una interfaz web. El driver suministrado permite acceder al aparato de medición con

aplicaciones existentes, no aptas para red, a través de un puerto COM virtual.

Compatible con el **software de KERN BalanceConnection**.

El adaptador dispone adicionalmente de una interfaz Ethernet para la conexión mediante cable a una red Ethernet basada en IP **1**. La conexión a la corriente puede llevarse a cabo individualmente gracias a los terminales para atornillar **2** mediante cargadores individuales o a través de la robusta conexión atornillada de la fuente de alimentación **3**. Gran rango de tensión de entrada (12-48 V). Adecuado para montaje mural y montaje sobre raíles DIN **4** o de forma independiente.

Alcance de suministro: adaptador RS-232/WIFI, adaptador de corriente, cable de red (1 m), CD de drivers, (cable de interfaz véase página 155).

KERN YKI-03, € 750,-



KERN YKD-A02

Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla, altura de dígitos 3" (76 mm). Pantalla LED roja luminiscente para consultar cómodamente el valor de pesaje incluso a gran distancia o en situaciones de escasa iluminación. 6 secciones, conexión de red de serie (230 V, EUR/GB), dimensiones A×P×A 541×55×180 mm. Para las series IFB, BFB, NFB, UFA, UFB, KERN YKD-A02, **€ 220,-**



KERN CFS-A03

Lámpara de señal como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia. LED tricolor, rojo, verde, amarillo. Alimentación eléctrica mediante la balanza a través de RS-232. Dimensiones A×P×A 100×180×300 mm. Para las series BFB, BFN, BID, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, IOC, KFB-TM, KFN-TM, KIB-TM, NBB, NFB, NFN, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN, KERN CFS-A03, **€ 250,-**



KERN CFS-A04

2. Interfaz de datos RS-232 cable en forma de Y aparte, p. ej. para la conexión simultánea de una impresora, una lámpara de señal etc. Para las series BAN, BFB, CFS, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, NFN, UFN, UFA, UFB, SFB, KERN CFS-A04, **€ 35,-**



KERN AFH 12

Adaptador RS-232 / USB para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, adecuado para todas las balanzas e instrumentos de medición con salida RS-232. Alcance de suministro: convertidor, CD con drivers, KERN AFH 12, **€ 85,-**



KERN AFH 14

Adaptador 2 × RS-232 / USB para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, adecuado para todas las balanzas e instrumentos de medición con salida RS-232. Alcance de suministro: convertidor, CD con drivers, KERN AFH 14, **€ 115,-**



KERN YKA-02

Juego de adaptador de red de estándar UE a GB / US / AUS / CH etc. Cuatro unidades. Adecuado para aparatos de la clase de protección II (sin contacto de protección). Adecuado para enchufes europeos de clavija redonda, KERN YKA-02, **€ 31,-**



KERN YKP-01

Soporte Soporte para elevar el indicador, acero inoxidable, de altura regulable, pata de ajuste maciza (tres apoyos), altura del soporte de aprox. 750-1000 mm, Factory Option. Para las series BFA, BBB, BFN, BBN, KEN-TM, NFN, SFB (a partir del tamaño del plato de pesaje A×P 500×400 mm), UFN, KERN YKP-01, **€ 370,-**



KERN YKP-02

Soporte Soporte para elevar el indicador de altura regulable, pata de ajuste maciza (tres apoyos), altura del soporte de aprox. 750-1000 mm, Factory Option. Para las series BFB, BXS, BFS, BFA, BBB, BBN, BKN, IFS, IFB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM, NFB, NBB, SFE, UFA, UFB, UFC, KERN YKP-02, **€ 210,-**



KERN RFS-A02

Platillo de tara

en acero inoxidable, muy higiénica y fácil de limpiar. Ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc.

- Dimensiones A×P×A 370×240×20 mm
- Peso neto aprox. 524 g

KERN RFS-A02, € 55,-



KERN CH-A01N

Platillo de tara con estribo platillo

en acero inoxidable. Ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. Cargas max. 30 kg. Platillo de tara extraíble, higiénico y fácil de limpiar. Sólo apropiado para modelo KERN CH 15K20, HCB 20K10, HCN 20K50IP, HDB-N.

- Dimensiones platillo de tara: ϕ/A 273×40 mm
- Dimensiones estribo platillo: A×P×A 320×273×300 mm
- Dimensiones A×P×A 320×273×340 mm
- Peso neto aprox. 1000 g

KERN CH-A01N, € 70,-



KERN ABS-A08

Capota de protección contra el polvo

para proteger contra el polvo y la luz. Adecuada para todas las balanzas analíticas y balanzas de precisión KERN con parabrisas de vidrio.

KERN ABS-A08, € 30,-



KERN YDB-03

Juego de densidad universal

Juego de densidad universal para una medición precisa y cómoda de la densidad de líquidos y sólidos $\leq/\geq 1$. Adecuado para todas las balanzas analíticas KERN.

Alcance de suministro: probeta ($\phi \times A$ 84×113 mm), termómetro, porta-probetas, adaptador, pesas de compensación, cuerpo sumergible (acero inoxidable, 20 g), cesta sumergible universal para cuerpos sólidos flotantes y que no flotan.

El hilo de la cesta sumergible tiene un diámetro de 0,5 mm y cumple, por lo tanto,

con los requisitos de DIN EN ISO 1183-1 (procedimiento para la determinación de la densidad de plásticos no acolchados),

KERN YDB-03, € 390,-

Opcional:

Determinación de la densidad del cuerpo sumergible, DAkkS certificado de calibración con todos los datos relevantes sobre la densidad y el volumen, KERN 962-335V, € 143,-



KERN YBI-01A

Ionizador para neutralizar la carga electrostática

El material que se va a pesar aislante, como por ejemplo, plástico, porcelana, vidrio etc. a menudo está cargado electrostáticamente.

Debido al campo electromagnético generado entre el material y la balanza, se pueden producir resultados de pesaje erróneos en el margen de gramos. Por este motivo, para los pesajes en el margen de miligramos o más fino, se recomienda neutralizar la carga electrostática con el ionizador de descarga de efecto corona AC de KERN. Se puede colocar cómodamente junto a la balanza mediante

patas de apoyo **1** o se puede dirigir a mano desde varios lados hacia una carga crítica que se vaya a pesar.

- Producción de ozono 0,05 ppm/h
- Dimensiones totales A×P×A 115×100×60 mm (patas de apoyo replegadas), 115×110×80 mm (patas de apoyo desplegadas)
- Peso neto aprox. 0,31 kg
- Conexión de red 100-240V, 50/60 Hz, fuente de alimentación AC, salida DC 12V, 500 mA,

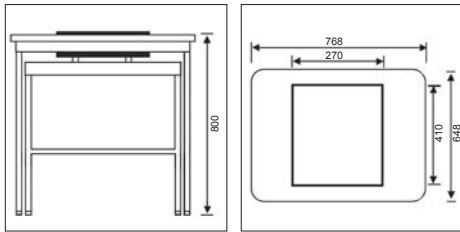
KERN YBI-01A, € 940,-



ESTÁNDAR



2 DAYS



KERN YPS-03

Mesa de pesaje

Los resultados de medición requieren unas condiciones de trabajo estables para ser precisos. La mesa de pesaje YPS-03 de KERN se ha diseñado para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos.

La mesa de pesaje YPS-03 se compone de:

- una placa de granito pulido de 34 kg de peso que reposa sobre elementos de goma amortiguadores y sirve como superficie de apoyo para la balanza analítica y
- una mesa de trabajo cuya placa de trabajo está rodeada por la placa de piedra, ofrece muchas posibilidades de almacenamiento. El estable armazón de acero con revestimiento en polvo dispone de cuatro patas ajustables de altura regulable para poder nivelar con exactitud la mesa de pesaje aunque existan irregularidades en el suelo.
- Con la mesa de pesaje puede trabajarse de pie de forma ergonómica o sentado cómodamente.

La entrada en la parte delantera de la mesa ofrece suficiente espacio para que pueda sentarse el operario de la balanza sin tocar la mesa de pesaje.

- Todas las superficies son fáciles de limpiar con un alto grado de higiene.
- Adecuada para todas las balanzas analíticas con dimensiones totales $\leq A \times P$ 270×410 mm
- Dimensiones totales A×P×A 768×648×800 mm (altura ajustable)
- Dimensiones placa de granito, A×P×A 270×410×115 mm
- Peso neto aprox. 62 kg

Disponible para el envío en 2 días laborables. Envío íntegramente sobre paleta. Pregúntese sobre dimensiones, peso bruto y costes de envío,

KERN YPS-03, € 990,-

ESTÁNDAR



2 DAYS



KERN YRO-01 / YRO-02 / YRO-03

Rodaje conectada

Gracias a las **piezas adicionales para guías de rodaje** KERN YRO, que **funcionan con gran suavidad**, podrá transformar su balanza de plataforma en un **robusto sistema de medición** para la determinación rápida y flexible del peso en trayectos de transporte

Especialmente indicado para su uso en líneas de producción o envío, en las que el tiempo es oro. De esta forma pueden pesarse mercancías, paquetes o artículos pesados en una estación fija, gracias a la guía de rodaje que los traslada cómodamente a la balanza, donde se pesan antes de volver a la guía de rodaje conectada

- **1** Solo tiene que colocar la pieza adicional para guías de rodaje en una plataforma (p. ej. KERN IFB, IFG, IFS, IXS, KFP, KXP, SXS) y ¡listos!
- **Robusto marco de perfil de aluminio.** Su estructura modular **permite desmontarlo cómodamente para la limpieza** o la sustitución de componentes individuales
- **Ruedas de acero galvanizadas con valero de valines, que funcionan suavemente**
- **Ruedas conductibles** (Indicado para su empleo en zonas con peligro de explosión)

- Indicado para su empleo en entornos secos
- Distancia ruedas aprox. 30 mm
- Dirección longitudinal
- Dimensiones totales A×P×A
YRO-01: 405×305×130 mm, adecuado para plataformas con platos del tamaño A×P 400×300 mm
YRO-02: 505×405×130 mm, adecuado para plataformas con platos del tamaño A×P 500×400 mm
YRO-03: 655×505×130 mm, adecuado para plataformas con platos del tamaño A×P 650×500 mm
- Peso neto aprox. YRO-01: 6 kg, YRO-02: 8 kg, YRO-03: 12 kg
- Alcance de suministro: 1 pieza adicional para guías de rodaje (sin balanza)

KERN YRO-01, € 660,-

KERN YRO-02, € 680,-

KERN YRO-03, € 910,-

Pesas de control

Pasado y presente de las pesas

Desde tiempos inmemoriales se han empleado unidades de peso para realizar pesajes. Este uso original hoy ha desaparecido prácticamente. Actualmente se utilizan las unidades de peso casi exclusivamente para realizar ajustes y comprobaciones = calibración de balanzas electrónicas. Debido a este uso se denominan "pesas de control".

¿Ajustar o calibrar?

Al ▶ **ajustar** una balanza, se realiza una intervención en el sistema de medición que permite configurar la indicación de la pantalla para que muestre un valor específico correcto. En cambio, cuando se ▶ **calibra**, no se lleva a cabo ninguna intervención, sino que se verifica si la indicación de la pantalla es correcta y se documentan las posibles desviaciones.

Comprobar, pero correctamente!

La directriz R111:2004 de la OIML, de validez internacional, clasifica las pesas de control de forma jerárquica, en diversas Clase s de precisión. Así, E1 es la Clase más precisa y M3, la menos precisa. KERN pone a su disposición una completa gama de pesas de control que incorpora todas las Clase s conforme a las Clase s de precisión de la OIML: E1, E2, F1, F2, M1, M2 y M3.







Puesto que al verificar la exactitud de la pesa de control apropiada esta recibe la consideración de medio de ensayo conforme a la ▶ **ISO 9000ff** y sig., le ofrecemos el certificado de calibración DAkkS adecuado con todas las pesas de control KERN. Encontrará información más detallada en el capítulo sobre el certificado de ▶ **calibración DAkkS** en la página 182.

KERN le ofrece el lote de pesas de control adecuadas para su balanza, compuesto de pesa de control, estuche y certificado de calibración DAkkS, como prueba de su exactitud: la mejor condición previa para una calibración correcta de su balanza.

▶ **Encontrará más detalles en el diccionario, página 191-193**

Pesas de control: Clase s de exactitud E, F, M y sus asignaciones generales a los diferentes tipos de balanzas:

- E1 Pesas de control para clientes que necesitan garantizar una gran seguridad con los más estrictos requisitos. Para balanzas de alta resolución con $d > 1.000.000$
Uso recomendado solo con certificado DAkkS.
- E2 Pesas de control más exactas para las balanzas de análisis de alta resolución de la Clase de homologación I ≥ 100.000
- F1 Pesas de control para balanzas de análisis/balanzas de precisión de la Clase de homologación I/II ≤ 100.000 e
- F2 Pesas de control para balanzas de precisión de la Clase de homologación II ≤ 30.000 e
- M1 Pesas de control para balanzas comerciales e industriales de la Clase de homologación III ≤ 10.000 e

KERN Plazos de entrega DAkkS & método de envío	Peso total ≤ 40 kg (peso bruto, embalaje incl.)	Peso total > 40 kg (peso bruto, embalaje incl.)
Servicio DAkkS estándar clase E2 - M3	 4 DAYS	 4 DAYS
Servicio DAkkS estándar clase E1, 1 mg - 500 mg, & recalibración 1 g - 10 kg en caso de volumen conocido	 10 DAYS	 10 DAYS
Clase E1, ≥ 1 g, incl. determinación de volumen (pesas de control nuevas)	 15 DAYS	 15 DAYS
Pesas especiales, pesas Newton, pesas pesados, cestas para pesas, estuches de madera para juegos de pesas individuales etc. (p.ej. 334-14 1ff, 347-14 1ff, 346-8 1ff, 315-040-100ff, 335-040-200ff)	a petición	



Marietta Gulde

Especialista en productos Pesas de control

Tel. +49 [0] 7433 9933-288

Fax +49 [0] 7433 9933-29288

marietta.gulde@kern-sohn.com

Selección de la pesa de control adecuada para su balanza

Elegir correctamente unas pesas de control con certificado de calibración DAkkS es el requisito previo para que sus balanzas estén correctamente calibradas y ajustadas. Un control periódico de sus balanzas con dichas pesas de control le ayudará a garantizar un alto nivel de calidad y alcanzar sus objetivos de gestión de la calidad.

Esto es lo que debe hacer para encontrar la pesa de control adecuada para su balanza:

Una balanza nunca puede ser más exacta que la pesa de control utilizada para el ajuste – todo depende de la tolerancia de la pesa.

Precisión de la pesa de control: Debe corresponder aprox. con la lectura [d] de la balanza, o estar algo por encima.

Valor nominal de la pesa: Se indica en la pantalla de la balanza cuando está en el modo de ajuste “CAL”. Cuando existe la opción de pesas de distintos valores, cuanto mayor sea la pesa, más exacto será el ajuste. Una vez determinado el tamaño de la pesa y su precisión, se elige la pesa de control adecuada según las tablas de tolerancia TOL de las distintas Clase s de exactitud de E1 a M3, véase la columna “Tol ± mg” véase página 164.

Ejemplo:

Balanza con campo de pesaje máx. 2000 g = 2 kg
y lectura [d] = 0,01 g = 10 mg

- La precisión de la pesa de control requerida resulta de lectura [d]: tolerancia max. ±10 mg.
- Tamaño de la pesa en la pantalla de la balanza estando en “CAL”: 1000 g o 2000 g. La pesa de control requerida tiene, por consiguiente, un peso de 2 kg.
- La pesa de control adecuada con tolerancia ±10 mg y tamaño de 2 kg se halla en la Clase de exactitud F1 bajo n° KERN 327-72, véase página 169.

Excepción balanzas analíticas (lectura [d] ≤ 0,1 mg):

Se recomiendan las pesas de control E1. Según los requisitos de seguridad, puede ser suficiente con pesas de control E2 con certificado de calibración DAkkS.

Desde el latón al acero inoxidable – La pesa de control adecuada en cada ocasión



Pesa de control →	Forma de botón, de acero inoxidable pulido	Forma compacta con cavidad de sujeción, de acero inoxidable pulido	Forma de botón, de acero inoxidable pulido o latón niquelado y pulido	Forma compacta con cavidad de sujeción, de acero inoxidable torneado	Forma de botón, de acero inoxidable torneado	Forma de botón, de latón torneado
Características ↓						
Cumple con la R111 de la OIML	sí	sí	sí	no	sí	sí
Clase s disponibles	E1, E2	E2, F1	F1	ajustada conforme a la Clase de límites de error F1	F2, M1	M1, M2, M3
Superficie	pulida	pulida	pulida	torneada	torneada	torneada
Material	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable o latón niquelado	acero inoxidable	acero inoxidable	latón
Cámara de ajuste	no	no	sí	sí, a partir de 20 g	sí, a partir de 20 g	sí, a partir de 20 g
Señalización (por lo general, las pesas de miligramos no llevan)	no	E2: no llevan F1: Valor nominal, grabada al agua fuerte	Valor nominal, grabada al agua fuerte	Valor nominal, grabada al agua fuerte	F2: Clase y valor nominal, grabada al agua fuerte M1: Clase y valor nominal, embebida	Clase y valor nominal, embebida
Homolog. posible	sí	sí	sí	no	sí	sí, sólo M1
Medio de ensayo con fines de homologación	autorizado	autorizado	autorizado	no autorizado	autorizado	autorizado, sólo M1
Adecuado como medio de ensayo en sistemas de gestión de calidad (p. ej. ISO 9000 y sig.)	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> • Pesa de control de alta calidad para balanzas analíticas y de precisión • Superficie de gran refinamiento • Accesibilidad óptima en el cabezal 	<ul style="list-style-type: none"> • Práctica pesa de control para balanzas analíticas y de precisión • Superficie de gran refinamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesa de control óptima, de alta calidad, para balanzas de precisión • Accesibilidad óptima en el cabezal 	<ul style="list-style-type: none"> • Práctica pesa de control para control interno de fábrica de las balanzas de precisión 	<ul style="list-style-type: none"> • Una pesa de control ideal para balanzas comerciales e industriales • Accesibilidad óptima en el cabezal 	<ul style="list-style-type: none"> • Práctica pesa de control para balanzas comerciales e industriales • Accesibilidad óptima en el cabezal

Lo más importante de la directriz R111:2004 de la OIML

La "Organisation Internationale de Métrologie Légale" establece con gran precisión los requisitos técnicos en términos de medición que deben cumplir las unidades de peso en el ámbito verificable en aprox. 100 países de todo el mundo. La recomendación R111 de la OIML (edición 2004) para pesas hace referencia a los tamaños de 1 mg a 5000 kg. Se ofrece información sobre la precisión, el material, la forma geométrica, la identificación y la conservación.

Límites de error para pesas de la Clase E1 hasta la M3

Los límites de error se clasifican de forma estrictamente jerárquica en una relación 1:3; siendo E1 la Clase de pesa más precisa y M3, la menos. Al comprobar las pesas entre sí, la Clase de comprobación será siempre la superior que la siga.

Límites de error (= tolerancias)

Los valores indicados en la siguiente tabla (tolerancias ± ... mg) son las tolerancias de fabricación permitidas en cada caso. Identifican la → **incertidumbre** de medición de la unidad de peso si no se dispone de → **certificado de calibración DAkkS**

Valor de pesaje convencional

El problema es la fuerza ascensional del aire, que hace que la unidad de peso parezca más ligera. Para descartar este "falseamiento" en el uso diario, se ajustan todas las pesas a las condiciones que establece la R111 para las unidades. Es decir, se supone: una densidad del material de las pesas de 8.000 kg/m³, una densidad del aire de 1,2 kg/m³ y una temperatura de medición de 20 °C.

Las pesas de control KERN: De no indicarse lo contrario, cumple en todos los detalles con OIML R111:2004.

→ **Encontrará más detalles en el diccionario, página 191-193**

Valor nominal ↓	Límites de error R111-2004 de la OIML = tolerancias permitidas "Tol ± mg"						
	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
2 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
5 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
10 mg	± 0,003 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	-	-
20 mg	± 0,003 mg	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	-	-
50 mg	± 0,004 mg	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	-	-
100 mg	± 0,005 mg	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	-
200 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	-
500 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	-
1 g	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg
2 g	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	± 1,2 mg	± 4,0 mg	± 12 mg
5 g	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg
10 g	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	± 6,0 mg	± 20 mg
20 g	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg
50 g	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
5 kg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
10 kg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2 500 g

Tabla de composición válida para todos los juegos de pesas KERN a partir de 1 mg

Pesas individuales por juego →	1 2 2 5 10 20 20 50 100 200 200 500															1 2 2 5 10								
	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	g	g	g	g	g	g	g	g	kg	kg	kg	kg
1 mg - 500 mg	Peso total															1,11 g								
1 mg - 50 g																111,11 g								
1 mg - 100 g																211,11 g								
1 mg - 200 g																611,11 g								
1 mg - 500 g																1.111,11 g								
1 mg - 1 kg																2.111,11 g								
1 mg - 2 kg																6.111,11 g								
1 mg - 5 kg																11.111,11 g								
1 mg - 10 kg																21.111,11 g								

Clase E1 • Pesas de miligramos, en forma de alambre, acero inoxidable

Material de la pesa de control: Acero inoxidable

Material del estuche: Madera



Pesa de miligramos			+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
308-31	1 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-251	52,-	124,-
308-32	2 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-252	52,-	124,-
308-33	5 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-253	52,-	124,-
308-34	10 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-254	52,-	124,-
308-35	20 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-255	52,-	124,-
308-36	50 mg	0,004	58,-	338-090-200	14,-	962-256	52,-	124,-
308-37	100 mg	0,005	58,-	338-090-200	14,-	962-257	52,-	124,-
308-38	200 mg	0,006	58,-	338-090-200	14,-	962-258	52,-	124,-
308-39	500 mg	0,008	58,-	338-090-200	14,-	962-259	52,-	124,-

Clase E1 • Pesas individuales, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido

Material del estuche: Madera acolchada



Para pesas
≤ 500 g

Para pesas
≥ 1 kg

Pesa individual			+ Estuche		+ Certificado DAkkS Calibración inicial*		Precio total	Certificado DAkkS Recalibración		
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	€	KERN	€	
307-01	1 g	0,010	83,-	317-010-100	28,-	963-231	193,-	304,-	962-231R	52,-
307-02	2 g	0,012	89,-	317-020-100	28,-	963-232	193,-	310,-	962-232R	52,-
307-03	5 g	0,016	96,-	317-030-100	28,-	963-233	193,-	317,-	962-233R	52,-
307-04	10 g	0,020	104,-	317-040-100	28,-	963-234	193,-	325,-	962-234R	52,-
307-05	20 g	0,025	113,-	317-050-100	28,-	963-235	193,-	334,-	962-235R	52,-
307-06	50 g	0,03	135,-	317-060-100	28,-	963-236	193,-	356,-	962-236R	52,-
307-07	100 g	0,05	162,-	317-070-100	28,-	963-237	193,-	383,-	962-237R	52,-
307-08	200 g	0,10	194,-	317-080-100	28,-	963-238	193,-	415,-	962-238R	52,-
307-09	500 g	0,25	280,-	317-090-100	31,-	963-239	193,-	504,-	962-239R	52,-
307-11	1 kg	0,5	425,-	317-110-100	35,-	963-241	193,-	653,-	962-241R	52,-
307-12	2 kg	1,0	630,-	317-120-100	44,-	963-242	465,-	1139,-	962-242R	64,-
307-13	5 kg	2,5	1060,-	317-130-100	66,-	963-243	465,-	1591,-	962-243R	64,-
307-14	10 kg	5,0	1530,-	317-140-100	89,-	963-244	465,-	2084,-	962-244R	64,-
307-15	20 kg	10,0	3100,-	317-150-100	340,-	963-245	1160,-	4600,-	962-245R	590,-
307-16	50 kg	25,0	5900,-	317-160-100	415,-	963-246	1360,-	7675,-	962-246R	660,-

* En el caso de las unidades de peso E1 > 1 g durante la calibración inicial se realiza, conforme a la OIML:R111, una determinación de volumen. En caso de recalibración, se suprime dicha determinación.

Clase E1 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido

Material del estuche: Madera acolchada. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico.



Juego de pesas		+ Certificado DAkkS Calibración inicial		= Precio total		Certificado DAkkS Recalibración	
KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
308-42	1 mg - 500 mg	780,-	962-250	350,-	1130,-	962-250R	350,-
303-02	1 mg - 50 g	1540,-	963-201	1070,-	2610,-	962-201R	560,-
303-03	1 mg - 100 g	1700,-	963-202	1170,-	2870,-	962-202R	580,-
303-04	1 mg - 200 g	2090,-	963-203	1350,-	3440,-	962-203R	630,-
303-05	1 mg - 500 g	2420,-	963-204	1440,-	3860,-	962-204R	660,-
303-06	1 mg - 1 kg	2840,-	963-205	1530,-	4370,-	962-205R	700,-
303-07	1 mg - 2 kg	4150,-	963-206	2000,-	6150,-	962-206R	750,-
303-08	1 mg - 5 kg	5300,-	963-207	2450,-	7750,-	962-207R	770,-
303-09	1 mg - 10 kg	6890,-	963-208	2900,-	9790,-	962-208R	800,-
304-02	1 g - 50 g	910,-	963-215	770,-	1680,-	962-215R	245,-
304-03	1 g - 100 g	1070,-	963-216	860,-	1930,-	962-216R	270,-
304-04	1 g - 200 g	1460,-	963-217	1040,-	2500,-	962-217R	320,-
304-05	1 g - 500 g	1790,-	963-218	1130,-	2920,-	962-218R	350,-
304-06	1 g - 1 kg	2210,-	963-219	1230,-	3440,-	962-219R	375,-
304-07	1 g - 2 kg	3520,-	963-220	1780,-	5300,-	962-220R	425,-
304-08	1 g - 5 kg	4670,-	963-221	2230,-	6900,-	962-221R	450,-
304-09	1 g - 10 kg	6260,-	963-222	2690,-	8950,-	962-222R	485,-

Clase E2 • Pesas de miligramos, en forma de plaquitas, aluminio/alpaca

Material de la pesa de control: Aluminio 1 mg - 5 mg/alpaca 10 mg - 500 mg

Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa de miligramos			+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN	Tol	± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
318-01	1 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-351	26,-				52,-
318-02	2 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-352	26,-				52,-
318-03	5 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-353	26,-				52,-
318-04	10 mg	0,008	24,-	347-009-400	2,-	962-354	26,-				52,-
318-05	20 mg	0,010	24,-	347-009-400	2,-	962-355	26,-				52,-
318-06	50 mg	0,012	24,-	347-009-400	2,-	962-356	26,-				52,-
318-07	100 mg	0,016	24,-	347-009-400	2,-	962-357	26,-				52,-
318-08	200 mg	0,020	24,-	347-009-400	2,-	962-358	26,-				52,-
318-09	500 mg	0,025	24,-	347-009-400	2,-	962-359	26,-				52,-

Clase E2 • Pesas individuales, de forma compacta, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido

Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa individual			+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN	Tol	± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
316-01	1 g	0,03	33,-	317-020-400	6,-	962-331	26,-				65,-
316-02	2 g	0,04	35,-	317-020-400	6,-	962-332	26,-				67,-
316-03	5 g	0,05	37,-	317-030-400	6,-	962-333	26,-				69,-
316-04	10 g	0,06	39,-	317-040-400	6,-	962-334	26,-				71,-
316-05	20 g	0,08	45,-	317-050-400	6,-	962-335	26,-				77,-
316-06	50 g	0,10	48,-	317-060-400	6,-	962-336	26,-				80,-
316-07	100 g	0,16	52,-	317-070-400	6,-	962-337	33,-				91,-
316-08	200 g	0,3	66,-	317-080-400	6,-	962-338	33,-				105,-
316-09	500 g	0,8	111,-	317-090-400	9,-	962-339	33,-				153,-
316-11	1 kg	1,6	161,-	317-110-400	9,-	962-341	33,-				203,-
316-12	2 kg	3,0	260,-	317-120-400	9,-	962-342	41,-				310,-
316-13	5 kg	8,0	375,-	317-130-400	15,-	962-343	41,-				431,-
316-14	10 kg	16,0	530,-	317-140-400	20,-	962-344	41,-				591,-

Clase E2 • Pesas individuales, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido

Material del estuche: Plástico acolchado o estuche de madera (317-150-100 y 317-160-100)



Pesa individual			+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN	Tol	± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
317-01	1 g	0,03	47,-	317-020-400	6,-	962-331	26,-				79,-
317-02	2 g	0,04	50,-	317-020-400	6,-	962-332	26,-				82,-
317-03	5 g	0,05	54,-	317-030-400	6,-	962-333	26,-				86,-
317-04	10 g	0,06	56,-	317-040-400	6,-	962-334	26,-				88,-
317-05	20 g	0,08	65,-	317-050-400	6,-	962-335	26,-				97,-
317-06	50 g	0,10	76,-	317-060-400	6,-	962-336	26,-				108,-
317-07	100 g	0,16	82,-	317-070-400	6,-	962-337	33,-				121,-
317-08	200 g	0,3	104,-	317-080-400	6,-	962-338	33,-				143,-
317-09	500 g	0,8	175,-	317-090-400	9,-	962-339	33,-				217,-
317-11	1 kg	1,6	260,-	317-110-400	9,-	962-341	33,-				302,-
317-12	2 kg	3,0	415,-	317-120-400	9,-	962-342	41,-				465,-
317-13	5 kg	8,0	590,-	317-130-400	15,-	962-343	41,-				646,-
317-14	10 kg	16,0	850,-	317-140-400	20,-	962-344	41,-				911,-
317-15	20 kg	30,0	1680,-	317-150-100	340,-	962-345	52,-				2072,-
317-16	50 kg	80,0	3500,-	317-160-100	415,-	962-346	64,-				3979,-

En caso de pesas individuales, pueden suministrarse tanto en un estuche de plástico como en un estuche de madera. Encontrará más detalles al respecto en la página 180

Para pesas ≤ 500 g Para pesas ≥ 1 kg

Clase E2 • Juegos de pesas, de forma compacta, acero inoxidable pulido



Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido
 Material de la maleta: Plástico acolchado

Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
312-024	1 g - 50 g	370,-	962-315	127,-		497,-
312-034	1 g - 100 g	410,-	962-316	150,-		560,-
312-044	1 g - 200 g	500,-	962-317	196,-		696,-
312-054	1 g - 500 g	610,-	962-318	220,-		830,-
312-064	1 g - 1 kg	810,-	962-319	245,-		1055,-
312-074	1 g - 2 kg	1310,-	962-320	305,-		1615,-
312-084	1 g - 5 kg	1650,-	962-321	340,-		1990,-

Clase E2 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable pulido



Material de la pesa de control: Pesa individual acero inoxidable pulido, pesas de miligramos aluminio/alpaca
 Material de la maleta: Plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
318-22	1 mg - 500 mg	320,-	962-350	190,-		510,-
313-024	1 mg - 50 g	820,-	962-301	315,-		1135,-
313-034	1 mg - 100 g	910,-	962-302	340,-		1250,-
313-044	1 mg - 200 g	1110,-	962-303	385,-		1495,-
313-054	1 mg - 500 g	1270,-	962-304	410,-		1680,-
313-064	1 mg - 1 kg	1630,-	962-305	435,-		2065,-
313-074	1 mg - 2 kg	2460,-	962-306	495,-		2955,-
313-084	1 mg - 5 kg	3050,-	962-307	530,-		3580,-
314-024	1 g - 50 g	540,-	962-315	127,-		667,-
314-034	1 g - 100 g	620,-	962-316	150,-		770,-
314-044	1 g - 200 g	830,-	962-317	196,-		1026,-
314-054	1 g - 500 g	1010,-	962-318	220,-		1230,-
314-064	1 g - 1 kg	1340,-	962-319	245,-		1585,-
314-074	1 g - 2 kg	2180,-	962-320	305,-		2485,-
314-084	1 g - 5 kg	2760,-	962-321	340,-		3100,-

Clase E2 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable pulido



Material de la pesa de control: Pesa individual acero inoxidable pulido, pesas de miligramos aluminio/alpaca
 Material del estuche: Madera acolchada. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
318-22	1 mg - 500 mg	320,-	962-350	190,-		510,-
313-02	1 mg - 50 g	880,-	962-301	315,-		1195,-
313-03	1 mg - 100 g	960,-	962-302	340,-		1300,-
313-04	1 mg - 200 g	1170,-	962-303	385,-		1555,-
313-05	1 mg - 500 g	1400,-	962-304	410,-		1810,-
313-06	1 mg - 1 kg	1670,-	962-305	435,-		2105,-
313-07	1 mg - 2 kg	2550,-	962-306	495,-		3045,-
313-08	1 mg - 5 kg	3250,-	962-307	530,-		3780,-
313-09	1 mg - 10 kg	4180,-	962-308	560,-		4740,-
314-02	1 g - 50 g	590,-	962-315	127,-		717,-
314-03	1 g - 100 g	670,-	962-316	150,-		820,-
314-04	1 g - 200 g	880,-	962-317	196,-		1076,-
314-05	1 g - 500 g	1120,-	962-318	220,-		1340,-
314-06	1 g - 1 kg	1380,-	962-319	245,-		1625,-
314-07	1 g - 2 kg	2260,-	962-320	305,-		2565,-
314-08	1 g - 5 kg	2960,-	962-321	340,-		3300,-
314-09	1 g - 10 kg	3890,-	962-322	370,-		4260,-

Clase F1 • Pesas de miligramos, en forma de plaquitas, aluminio/alpaca

Material de la pesa de control: Aluminium 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
 Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa de miligramos			+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
328-01	1 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-451	18,-	31,-
328-02	2 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-452	18,-	31,-
328-03	5 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-453	18,-	31,-
328-04	10 mg	0,025	11,-	347-009-400	2,-	962-454	18,-	31,-
328-05	20 mg	0,03	11,-	347-009-400	2,-	962-455	18,-	31,-
328-06	50 mg	0,04	11,-	347-009-400	2,-	962-456	18,-	31,-
328-07	100 mg	0,05	11,-	347-009-400	2,-	962-457	18,-	31,-
328-08	200 mg	0,06	11,-	347-009-400	2,-	962-458	18,-	31,-
328-09	500 mg	0,08	11,-	347-009-400	2,-	962-459	18,-	31,-

Pesa individual, de forma compacta, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Acero inoxidable torneado
 Material del estuche: Plástico acolchado

■ Tipo de construcción: No conforme a OIML:R111, ajuste según clase de límite de error F1, pero sin nombrar la clase de límite de error OIML en el certificado de calibración



Pesa individual			+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
329-01	1 g	0,10	18,-	347-030-400	2,-	962-431	18,-	38,-
329-02	2 g	0,12	19,-	347-030-400	2,-	962-432	18,-	39,-
329-03	5 g	0,16	20,-	347-030-400	2,-	962-433	18,-	40,-
329-04	10 g	0,20	23,-	347-050-400	2,-	962-434	18,-	43,-
329-05	20 g	0,25	25,-	347-050-400	2,-	962-435	18,-	45,-
329-06	50 g	0,3	27,-	347-070-400	2,-	962-436	18,-	47,-
329-07	100 g	0,5	31,-	347-070-400	2,-	962-437	20,-	53,-
329-08	200 g	1,0	41,-	347-080-400	2,-	962-438	20,-	63,-
329-09	500 g	2,5	58,-	347-090-400	3,-	962-439	20,-	81,-
329-11	1 kg	5,0	83,-	347-110-400	3,-	962-441	20,-	106,-
329-12	2 kg	10	127,-	347-120-400	3,-	962-442	25,-	155,-
329-13	5 kg	25	220,-	347-130-400	9,-	962-443	25,-	254,-
329-14	10 kg	50	410,-	347-140-400	9,-	962-444	25,-	444,-

Clase F1 • Pesas individuales, de forma compacta, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
 Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa individual			+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
326-01	1 g	0,10	22,-	347-030-400	2,-	962-431	18,-	42,-
326-02	2 g	0,12	23,-	347-030-400	2,-	962-432	18,-	43,-
326-03	5 g	0,16	25,-	347-030-400	2,-	962-433	18,-	45,-
326-04	10 g	0,20	28,-	347-050-400	2,-	962-434	18,-	48,-
326-05	20 g	0,25	29,-	347-050-400	2,-	962-435	18,-	49,-
326-06	50 g	0,3	32,-	347-070-400	2,-	962-436	18,-	52,-
326-07	100 g	0,5	36,-	347-070-400	2,-	962-437	20,-	58,-
326-08	200 g	1,0	49,-	347-080-400	2,-	962-438	20,-	71,-
326-09	500 g	2,5	68,-	347-090-400	3,-	962-439	20,-	91,-
326-11	1 kg	5,0	101,-	347-110-400	3,-	962-441	20,-	124,-
326-12	2 kg	10	150,-	347-120-400	3,-	962-442	25,-	178,-
326-13	5 kg	25	260,-	347-130-400	9,-	962-443	25,-	294,-
326-14	10 kg	50	485,-	347-140-400	9,-	962-444	25,-	519,-

Clase F1 • Pesas individuales, en forma de botón, latón niquelado y pulido

Material de la pesa de control: Latón niquelado y pulido

Material del estuche: Plástico acolchado o estuche de madera acolchada (317-150-100 y 317-160-100)



Pesa individual			+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
327-61	1 g	0,10	23,-	347-030-400	2,-	962-431	18,-	43,-
327-62	2 g	0,12	24,-	347-030-400	2,-	962-432	18,-	44,-
327-63	5 g	0,16	26,-	347-030-400	2,-	962-433	18,-	46,-
327-64	10 g	0,20	29,-	347-050-400	2,-	962-434	18,-	49,-
327-65	20 g	0,25	31,-	347-050-400	2,-	962-435	18,-	51,-
327-66	50 g	0,3	34,-	347-070-400	2,-	962-436	18,-	54,-
327-67	100 g	0,5	38,-	347-070-400	2,-	962-437	20,-	60,-
327-68	200 g	1,0	52,-	347-080-400	2,-	962-438	20,-	74,-
327-69	500 g	2,5	72,-	347-090-400	3,-	962-439	20,-	95,-
327-71	1 kg	5,0	106,-	347-110-400	3,-	962-441	20,-	129,-
327-72	2 kg	10	158,-	347-120-400	3,-	962-442	25,-	186,-
327-73	5 kg	25	270,-	347-130-400	9,-	962-443	25,-	304,-
327-74	10 kg	50	510,-	347-140-400	9,-	962-444	25,-	544,-
327-75	20 kg	100	960,-	317-150-100	340,-	962-445	28,-	1328,-
327-76	50 kg	250	1800,-	317-160-100	415,-	962-446	39,-	2254,-

Clase F1 • Pesas individuales, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido

Material del estuche: Plástico acolchado estuche de madera acolchada (317-150 -100 y 317-160 -100)



Pesa individual			+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
327-01	1 g	0,10	30,-	347-030-400	2,-	962-431	18,-	50,-
327-02	2 g	0,12	31,-	347-030-400	2,-	962-432	18,-	51,-
327-03	5 g	0,16	33,-	347-030-400	2,-	962-433	18,-	53,-
327-04	10 g	0,20	37,-	347-050-400	2,-	962-434	18,-	57,-
327-05	20 g	0,25	41,-	347-050-400	2,-	962-435	18,-	61,-
327-06	50 g	0,3	45,-	347-070-400	2,-	962-436	18,-	65,-
327-07	100 g	0,5	55,-	347-070-400	2,-	962-437	20,-	77,-
327-08	200 g	1,0	72,-	347-080-400	2,-	962-438	20,-	94,-
327-09	500 g	2,5	118,-	347-090-400	3,-	962-439	20,-	141,-
327-11	1 kg	5,0	165,-	347-110-400	3,-	962-441	20,-	188,-
327-12	2 kg	10	250,-	347-120-400	3,-	962-442	25,-	278,-
327-13	5 kg	25	375,-	347-130-400	9,-	962-443	25,-	409,-
327-14	10 kg	50	680,-	347-140-400	9,-	962-444	25,-	714,-
327-15	20 kg	100	1350,-	317-150-100	340,-	962-445	28,-	1718,-
327-16	50 kg	250	2900,-	317-160-100	415,-	962-446	39,-	3354,-



Como alternativa al estuche de plástico:

estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 180

Juegos de pesas, de forma compacta, acero inoxidable torneado



Material de la pesa de control: Acero inoxidable torneado, Material de la maleta: Plástico acolchado
■ Tipo de construcción: No conforme a OIML:R111, ajuste según clase de límite de error F1, pero sin nombrar la clase de límite de error OIML en el certificado de calibración

Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
321-024	1 g - 50 g	185,-	962-415	67,-		252,-
321-034	1 g - 100 g	215,-	962-416	77,-		292,-
321-044	1 g - 200 g	280,-	962-417	98,-		378,-
321-054	1 g - 500 g	320,-	962-418	109,-		429,-
321-064	1 g - 1 kg	460,-	962-419	119,-		579,-
321-074	1 g - 2 kg	640,-	962-420	151,-		791,-
321-084	1 g - 5 kg	820,-	962-421	166,-		986,-

Clase F1 • Juegos de pesas, de forma compacta, acero inoxidable pulido



Material de la pesa de control:
Acero inoxidable pulido

Material de la maleta:
Plástico acolchado

Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
322-024	1 g - 50 g	235,-	962-415	67,-		302,-
322-034	1 g - 100 g	270,-	962-416	77,-		347,-
322-044	1 g - 200 g	350,-	962-417	98,-		448,-
322-054	1 g - 500 g	410,-	962-418	109,-		519,-
322-064	1 g - 1 kg	580,-	962-419	119,-		699,-
322-074	1 g - 2 kg	810,-	962-420	151,-		961,-
322-084	1 g - 5 kg	1030,-	962-421	166,-		1196,-

Clase F1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón pulido y niquelado o acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Pesas individuales de latón niquelado y pulido o acero inoxidable pulido, pesas de miligramos aluminio 1 mg - 5 mg/alpaca 10 mg - 500 mg
 Material de la maleta: Plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico



Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
328-22	1 mg - 500 mg	175,-	962-450	100,-		275,-
Latón pulido y niquelado						
323-624	1 mg - 50 g	400,-	962-401	167,-		567,-
323-634	1 mg - 100 g	435,-	962-402	178,-		613,-
323-644	1 mg - 200 g	530,-	962-403	199,-		729,-
323-654	1 mg - 500 g	590,-	962-404	210,-		800,-
323-664	1 mg - 1 kg	750,-	962-405	220,-		970,-
323-674	1 mg - 2 kg	1030,-	962-406	250,-		1280,-
323-684	1 mg - 5 kg	1270,-	962-407	265,-		1535,-
324-624	1 g - 50 g	260,-	962-415	67,-		327,-
324-634	1 g - 100 g	300,-	962-416	77,-		377,-
324-644	1 g - 200 g	380,-	962-417	98,-		478,-
324-654	1 g - 500 g	450,-	962-418	109,-		559,-
324-664	1 g - 1 kg	630,-	962-419	119,-		749,-
324-674	1 g - 2 kg	900,-	962-420	151,-		1051,-
324-684	1 g - 5 kg	1140,-	962-421	166,-		1306,-
Acero inoxidable pulido						
323-024	1 mg - 50 g	500,-	962-401	167,-		667,-
323-034	1 mg - 100 g	560,-	962-402	178,-		738,-
323-044	1 mg - 200 g	700,-	962-403	199,-		899,-
323-054	1 mg - 500 g	820,-	962-404	210,-		1030,-
323-064	1 mg - 1 kg	1070,-	962-405	220,-		1290,-
323-074	1 mg - 2 kg	1570,-	962-406	250,-		1820,-
323-084	1 mg - 5 kg	1920,-	962-407	265,-		2185,-
324-024	1 g - 50 g	340,-	962-415	67,-		407,-
324-034	1 g - 100 g	400,-	962-416	77,-		477,-
324-044	1 g - 200 g	540,-	962-417	98,-		638,-
324-054	1 g - 500 g	660,-	962-418	109,-		769,-
324-064	1 g - 1 kg	890,-	962-419	119,-		1009,-
324-074	1 g - 2 kg	1400,-	962-420	151,-		1551,-
324-084	1 g - 5 kg	1750,-	962-421	166,-		1916,-

Clase F1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón pulido y niquelado o acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Pesas individuales de latón niquelado y pulido o acero inoxidable pulido, pesas de miligramos de aluminio 1 mg – 5 mg /alpaca 10 mg – 500 mg
 Material del estuche: Madera acolchada. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico



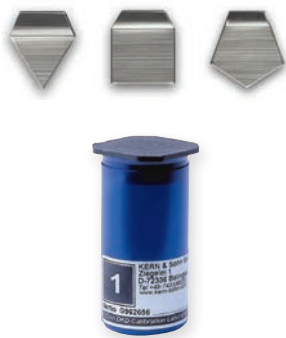
Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
328-22	1 mg - 500 mg	175,-	962-450	100,-		275,-
Latón pulido y niquelado						
323-62	1 mg - 50 g	455,-	962-401	167,-		622,-
323-63	1 mg - 100 g	485,-	962-402	178,-		663,-
323-64	1 mg - 200 g	580,-	962-403	199,-		779,-
323-65	1 mg - 500 g	700,-	962-404	210,-		910,-
323-66	1 mg - 1 kg	790,-	962-405	220,-		1010,-
323-67	1 mg - 2 kg	1120,-	962-406	250,-		1370,-
323-68	1 mg - 5 kg	1470,-	962-407	265,-		1735,-
323-69	1 mg - 10 kg	1990,-	962-408	285,-		2275,-
324-62	1 g - 50 g	310,-	962-415	67,-		377,-
324-63	1 g - 100 g	350,-	962-416	77,-		427,-
324-64	1 g - 200 g	435,-	962-417	98,-		533,-
324-65	1 g - 500 g	560,-	962-418	109,-		669,-
324-66	1 g - 1 kg	660,-	962-419	119,-		779,-
324-67	1 g - 2 kg	980,-	962-420	151,-		1131,-
324-68	1 g - 5 kg	1330,-	962-421	166,-		1496,-
324-69	1 g - 10 kg	1850,-	962-422	182,-		2032,-
Acero inoxidable pulido						
323-02	1 mg - 50 g	560,-	962-401	167,-		727,-
323-03	1 mg - 100 g	610,-	962-402	178,-		788,-
323-04	1 mg - 200 g	750,-	962-403	199,-		949,-
323-05	1 mg - 500 g	930,-	962-404	210,-		1140,-
323-06	1 mg - 1 kg	1100,-	962-405	220,-		1320,-
323-07	1 mg - 2 kg	1650,-	962-406	250,-		1900,-
323-08	1 mg - 5 kg	2110,-	962-407	265,-		2375,-
323-09	1 mg - 10 kg	2880,-	962-408	285,-		3165,-
324-02	1 g - 50 g	390,-	962-415	67,-		457,-
324-03	1 g - 100 g	450,-	962-416	77,-		527,-
324-04	1 g - 200 g	600,-	962-417	98,-		698,-
324-05	1 g - 500 g	760,-	962-418	109,-		869,-
324-06	1 g - 1 kg	940,-	962-419	119,-		1059,-
324-07	1 g - 2 kg	1480,-	962-420	151,-		1631,-
324-08	1 g - 5 kg	1950,-	962-421	166,-		2116,-
324-09	1 g - 10 kg	2710,-	962-422	182,-		2892,-

Puede confeccionarse usted mismo su juego de pesas individual:

contendrá únicamente las pesas que necesite para sus controles. KERN le fabrica para usted su estuche especial personalizado de plástico, madera o aluminio. Encontrará más detalles al respecto en la página 181

Clase F2 • Pesas de miligramos, en forma de plaquitas, aluminio/alpaca

Material de la pesa de control: Aluminio 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
 Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa de miligramos				+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€		KERN	€	KERN	€	KERN	€
338-01	1 mg	0,06	10,-	347-009-400	2,-	962-451	18,-		30,-
338-02	2 mg	0,06	10,-	347-009-400	2,-	962-452	18,-		30,-
338-03	5 mg	0,06	10,-	347-009-400	2,-	962-453	18,-		30,-
338-04	10 mg	0,08	10,-	347-009-400	2,-	962-454	18,-		30,-
338-05	20 mg	0,10	10,-	347-009-400	2,-	962-455	18,-		30,-
338-06	50 mg	0,12	10,-	347-009-400	2,-	962-456	18,-		30,-
338-07	100 mg	0,16	10,-	347-009-400	2,-	962-457	18,-		30,-
338-08	200 mg	0,20	10,-	347-009-400	2,-	962-458	18,-		30,-
338-09	500 mg	0,25	10,-	347-009-400	2,-	962-459	18,-		30,-

Clase F2 • Pesas individuales, en forma de botón, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Acero inoxidable torneado
 Material del estuche: Plástico acolchado o estuche de madera (337-150-200 y 337-160-200)



Pesa individual				+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€		KERN	€	KERN	€	KERN	€
337-01	1 g	0,3	19,-	347-030-400	2,-	962-431	18,-		39,-
337-02	2 g	0,4	20,-	347-030-400	2,-	962-432	18,-		40,-
337-03	5 g	0,5	22,-	347-030-400	2,-	962-433	18,-		42,-
337-04	10 g	0,6	24,-	347-050-400	2,-	962-434	18,-		44,-
337-05	20 g	0,8	26,-	347-050-400	2,-	962-435	18,-		46,-
337-06	50 g	1,0	28,-	347-070-400	2,-	962-436	18,-		48,-
337-07	100 g	1,6	32,-	347-070-400	2,-	962-437	20,-		54,-
337-08	200 g	3,0	42,-	347-080-400	2,-	962-438	20,-		64,-
337-09	500 g	8,0	60,-	347-090-400	3,-	962-439	20,-		83,-
337-11	1 kg	16	84,-	347-110-400	3,-	962-441	20,-		107,-
337-12	2 kg	30	129,-	347-120-400	3,-	962-442	25,-		157,-
337-13	5 kg	80	220,-	347-130-400	9,-	962-443	25,-		254,-
337-14	10 kg	160	415,-	347-140-400	9,-	962-444	25,-		449,-
337-15	20 kg	300	710,-	337-150-200	220,-	962-445	28,-		958,-
337-16	50 kg	800	1290,-	337-160-200	345,-	962-446	39,-		1674,-



Como alternativa al estuche de plástico:

estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 180.

Clase F2 • Pesas de control de acero inoxidable, apilables

Material de la pesa de control: Acero inoxidable, torneado
 Material del estuche: Madera



Pesa de control				+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	Dimens. Ø × H	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
337-141	10 kg	160	137×132 mm	337-141-200	190,-	962-444	25,-		765,-
337-151	20 kg	300	137×217 mm	337-151-200	235,-	962-445	28,-		933,-
337-161	50 kg	800	198×250 mm	337-161-200	345,-	962-446	39,-		2174,-

Clase F2 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesas individuales acero inoxidable torneado, pesas de miligramos aluminio 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
 Material de la maleta: Plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico



Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
338-22	1 mg - 500 mg	143,-	962-450	100,-		243,-
333-024	1 mg - 50 g	365,-	962-401	167,-		532,-
333-034	1 mg - 100 g	405,-	962-402	178,-		583,-
333-044	1 mg - 200 g	495,-	962-403	199,-		694,-
333-054	1 mg - 500 g	570,-	962-404	210,-		780,-
333-064	1 mg - 1 kg	690,-	962-405	220,-		910,-
333-074	1 mg - 2 kg	970,-	962-406	250,-		1220,-
333-084	1 mg - 5 kg	1250,-	962-407	265,-		1515,-
334-024	1 g - 50 g	225,-	962-415	67,-		292,-
334-034	1 g - 100 g	265,-	962-416	77,-		342,-
334-044	1 g - 200 g	360,-	962-417	98,-		458,-
334-054	1 g - 500 g	425,-	962-418	109,-		534,-
334-064	1 g - 1 kg	560,-	962-419	119,-		679,-
334-074	1 g - 2 kg	850,-	962-420	151,-		1001,-
334-084	1 g - 5 kg	1120,-	962-421	166,-		1286,-

Clase F2 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesa individual acero inoxidable torneado, pesas de miligramos aluminio 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
 Material del estuche: Madera. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico



Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
338-22	1 mg - 500 mg	143,-	962-450	100,-		243,-
333-02	1 mg - 50 g	365,-	962-401	167,-		532,-
333-03	1 mg - 100 g	405,-	962-402	178,-		583,-
333-04	1 mg - 200 g	495,-	962-403	199,-		694,-
333-05	1 mg - 500 g	570,-	962-404	210,-		780,-
333-06	1 mg - 1 kg	690,-	962-405	220,-		910,-
333-07	1 mg - 2 kg	970,-	962-406	250,-		1220,-
333-08	1 mg - 5 kg	1250,-	962-407	265,-		1515,-
333-09	1 mg - 10 kg	1750,-	962-408	285,-		2035,-
334-02	1 g - 50 g	225,-	962-415	67,-		292,-
334-03	1 g - 100 g	265,-	962-416	77,-		342,-
334-04	1 g - 200 g	360,-	962-417	98,-		458,-
334-05	1 g - 500 g	425,-	962-418	109,-		534,-
334-06	1 g - 1 kg	560,-	962-419	119,-		679,-
334-07	1 g - 2 kg	850,-	962-420	151,-		1001,-
334-08	1 g - 5 kg	1120,-	962-421	166,-		1286,-
334-09	1 g - 10 kg	1610,-	962-422	182,-		1792,-



Puede confeccionarse usted mismo su juego de pesas individual:
 contendrá únicamente las pesas que necesite para sus controles. KERN le fabrica para ustedes su estuche especial personalizado de plástico, madera o aluminio. Encontrará más detalles al respecto en la página 181

Clase M1 • Pesas de miligramos, en forma de plaquitas, aluminio/alpaca

Material de la pesa de control: Aluminio 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
 Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa de miligramos				+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
348-01	1 mg	0,20	4,10	347-009-400	2,-	962-651	15,-		21,10
348-02	2 mg	0,20	4,10	347-009-400	2,-	962-652	15,-		21,10
348-03	5 mg	0,20	4,10	347-009-400	2,-	962-653	15,-		21,10
348-04	10 mg	0,25	4,10	347-009-400	2,-	962-654	15,-		21,10
348-05	20 mg	0,3	4,10	347-009-400	2,-	962-655	15,-		21,10
348-06	50 mg	0,4	4,10	347-009-400	2,-	962-656	15,-		21,10
348-07	100 mg	0,5	4,10	347-009-400	2,-	962-657	15,-		21,10
348-08	200 mg	0,6	4,10	347-009-400	2,-	962-658	15,-		21,10
348-09	500 mg	0,8	4,10	347-009-400	2,-	962-659	15,-		21,10

Clase M1 • Pesas individuales, en forma de botón, latón torneado/acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesas individuales latón torneado / acero inoxidable torneado
 Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa individual				+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
Latón torneado									
347-41	1 g	1,0	4,10	347-030-400	2,-	962-631	15,-		21,10
347-42	2 g	1,2	4,40	347-030-400	2,-	962-632	15,-		21,40
347-43	5 g	1,6	4,80	347-030-400	2,-	962-633	15,-		21,80
347-44	10 g	2,0	5,30	347-050-400	2,-	962-634	15,-		22,30
347-45	20 g	2,5	6,30	347-050-400	2,-	962-635	15,-		23,30
347-46	50 g	3,0	7,50	347-070-400	2,-	962-636	15,-		24,50
347-47	100 g	5,0	9,50	347-070-400	2,-	962-637	16,-		27,50
347-48	200 g	10	13,-	347-080-400	2,-	962-638	16,-		31,-
347-49	500 g	25	28,-	347-090-400	3,-	962-639	16,-		47,-
347-51	1 kg	50	43,-	347-110-400	3,-	962-641	16,-		62,-
347-52	2 kg	100	77,-	347-120-400	3,-	962-642	17,-		97,-
347-53	5 kg	250	165,-	347-130-400	9,-	962-643	17,-		191,-
347-54	10 kg	500	310,-	347-140-400	9,-	962-644	17,-		336,-
Acero inoxidable torneado									
347-01	1 g	1,0	4,60	347-030-400	2,-	962-631	15,-		21,60
347-02	2 g	1,2	4,90	347-030-400	2,-	962-632	15,-		21,90
347-03	5 g	1,6	5,40	347-030-400	2,-	962-633	15,-		22,40
347-04	10 g	2,0	5,80	347-050-400	2,-	962-634	15,-		22,80
347-05	20 g	2,5	6,50	347-050-400	2,-	962-635	15,-		23,50
347-06	50 g	3,0	8,20	347-070-400	2,-	962-636	15,-		25,20
347-07	100 g	5,0	11,-	347-070-400	2,-	962-637	16,-		29,-
347-08	200 g	10	16,-	347-080-400	2,-	962-638	16,-		34,-
347-09	500 g	25	34,-	347-090-400	3,-	962-639	16,-		53,-
347-11	1 kg	50	54,-	347-110-400	3,-	962-641	16,-		73,-
347-12	2 kg	100	92,-	347-120-400	3,-	962-642	17,-		112,-
347-13	5 kg	250	196,-	347-130-400	9,-	962-643	17,-		222,-
347-14	10 kg	500	385,-	347-140-400	9,-	962-644	17,-		411,-

Clase M1 • Pesas de control de acero inoxidable, apilables

Material de la pesa de control: Acero inoxidable, torneado
 Material del estuche: Madera



Pesa de control					+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		Tol ± g	Dimensiones Ø x H	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
347-141	10 kg	0,50	137×132 mm	490,-	337-141-200	190,-	962-644	17,-		697,-
347-151	20 kg	1,00	137×217 mm	590,-	337-151-200	235,-	962-645	22,-		847,-
347-161	50 kg	2,50	198×250 mm	1600,-	337-161-200	345,-	962-646	24,-		1969,-

Clase M1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón torneado / acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesa individual latón torneado / acero inoxidable torneado, pesas de miligramos aluminio/alpaca

Material de la maleta: Plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico



Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
348-22	1 mg - 500 mg	69,-	962-650	63,-		132,-
Latón torneado						
343-424	1 mg - 50 g	149,-	962-601	106,-		255,-
343-434	1 mg - 100 g	162,-	962-602	112,-		274,-
343-444	1 mg - 200 g	191,-	962-603	125,-		316,-
343-454	1 mg - 500 g	220,-	962-604	131,-		351,-
343-464	1 mg - 1 kg	340,-	962-605	137,-		477,-
343-474	1 mg - 2 kg	485,-	962-606	152,-		637,-
343-484	1 mg - 5 kg	710,-	962-607	160,-		870,-
344-424	1 g - 50 g	94,-	962-615	42,-		136,-
344-434	1 g - 100 g	100,-	962-616	49,-		149,-
344-444	1 g - 200 g	126,-	962-617	61,-		187,-
344-454	1 g - 500 g	158,-	962-618	68,-		226,-
344-464	1 g - 1 kg	280,-	962-619	74,-		354,-
344-474	1 g - 2 kg	430,-	962-620	89,-		519,-
344-484	1 g - 5 kg	650,-	962-621	96,-		746,-
Acero inoxidable torneado						
343-024	1 mg - 50 g	155,-	962-601	106,-		261,-
343-034	1 mg - 100 g	170,-	962-602	112,-		282,-
343-044	1 mg - 200 g	205,-	962-603	125,-		330,-
343-054	1 mg - 500 g	245,-	962-604	131,-		376,-
343-064	1 mg - 1 kg	335,-	962-605	137,-		472,-
343-074	1 mg - 2 kg	540,-	962-606	152,-		692,-
343-084	1 mg - 5 kg	800,-	962-607	160,-		960,-
344-024	1 g - 50 g	92,-	962-615	42,-		134,-
344-034	1 g - 100 g	102,-	962-616	49,-		151,-
344-044	1 g - 200 g	139,-	962-617	61,-		200,-
344-054	1 g - 500 g	179,-	962-618	68,-		247,-
344-064	1 g - 1 kg	285,-	962-619	74,-		359,-
344-074	1 g - 2 kg	490,-	962-620	89,-		579,-
344-084	1 g - 5 kg	750,-	962-621	96,-		846,-

Clase M1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón torneado /acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesas individuales latón torneado / acero inoxidable torneado, pesas de miligramos aluminio 1 mg - 5 mg / alpaca 10 mg - 500 mg

Material del estuche: Madera. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico



Juego de pesas			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
348-22	1 mg - 500 mg	69,-	962-650	63,-		132,-
Latón torneado						
343-42	1 mg - 50 g	149,-	962-601	106,-		255,-
343-43	1 mg - 100 g	162,-	962-602	112,-		274,-
343-44	1 mg - 200 g	191,-	962-603	125,-		316,-
343-45	1 mg - 500 g	220,-	962-604	131,-		351,-
343-46	1 mg - 1 kg	305,-	962-605	137,-		442,-
343-47	1 mg - 2 kg	485,-	962-606	152,-		637,-
343-48	1 mg - 5 kg	710,-	962-607	160,-		870,-
343-49	1 mg - 10 kg	1090,-	962-608	167,-		1257,-
344-42	1 g - 50 g	90,-	962-615	42,-		132,-
344-43	1 g - 100 g	100,-	962-616	49,-		149,-
344-44	1 g - 200 g	126,-	962-617	61,-		187,-
344-45	1 g - 500 g	158,-	962-618	68,-		226,-
344-46	1 g - 1 kg	280,-	962-619	74,-		354,-
344-47	1 g - 2 kg	430,-	962-620	89,-		519,-
344-48	1 g - 5 kg	650,-	962-621	96,-		746,-
344-49	1 g - 10 kg	1020,-	962-622	104,-		1124,-

Fortsetzung: **Clase M1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón torneado / acero inoxidable torneado**



Juego de pesas		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN	€		KERN	€		KERN	€
Acero inoxidable torneado							
343-02	1 mg - 50 g	155,-	962-601	106,-			261,-
343-03	1 mg - 100g	170,-	962-602	112,-			282,-
343-04	1 mg - 200 g	205,-	962-603	125,-			330,-
343-05	1 mg - 500 g	245,-	962-604	131,-			376,-
343-06	1 mg - 1 kg	335,-	962-605	137,-			472,-
343-07	1 mg - 2 kg	540,-	962-606	152,-			692,-
343-08	1 mg - 5 kg	800,-	962-607	160,-			960,-
343-09	1 mg - 10 kg	1250,-	962-608	167,-			1417,-
344-02	1 g - 50 g	92,-	962-615	42,-			134,-
344-03	1 g - 100 g	102,-	962-616	49,-			151,-
344-04	1 g - 200 g	139,-	962-617	61,-			200,-
344-05	1 g - 500 g	179,-	962-618	68,-			247,-
344-06	1 g - 1 kg	285,-	962-619	74,-			359,-
344-07	1 g - 2 kg	490,-	962-620	89,-			579,-
344-08	1 g - 5 kg	750,-	962-621	96,-			846,-
344-09	1 g - 10 kg	1190,-	962-622	104,-			1294,-

Puede confeccionarse usted mismo su juego de pesas individual: contendrá únicamente las pesas que necesite para sus controles. KERN le fabrica para ustedes su estuche especial personalizado de plástico, madera o aluminio. Encontrará más detalles al respecto en la página 181

Pesas Newton (N)

Todas las pesas de gancho y de ranuras además de barras de soporte se pueden adquirir con calibración N según **tolerancias M1**, Sobreprecio € 8,-. Necesitamos el lugar de utilización y código postal.

Certificado de calibr. DAkkS para pesas N: mismo precio que los certificados DAkkS para pesas individuales **M1**, Sobreprecio € 8,-.

Clase M1 • Pesas de gancho, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa de gancho			+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN	Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-416	1 g	1,0	14,-	347-030-400	2,-		962-631	15,-			31,-
347-426	2 g	1,2	15,-	347-030-400	2,-		962-632	15,-			32,-
347-436	5 g	1,6	15,-	347-030-400	2,-		962-633	15,-			32,-
347-446	10 g	2,0	15,-	347-050-400	2,-		962-634	15,-			32,-
347-456	20 g	2,5	16,-	347-050-400	2,-		962-635	15,-			33,-
347-466	50 g	3,0	20,-	347-070-400	2,-		962-636	15,-			37,-
347-476	100 g	5	23,-	347-090-400	3,-		962-637	16,-			42,-
347-486	200 g	10	31,-	347-090-400	3,-		962-638	16,-			50,-
347-496	500 g	25	46,-	347-110-400	3,-		962-639	16,-			65,-
347-516	1 kg	50	66,-	347-120-400	3,-		962-641	16,-			85,-
347-526	2 kg	100	107,-	347-130-400	9,-		962-642	17,-			133,-
347-536	5 kg	250	200,-	347-140-400	9,-		962-643	17,-			226,-
347-546	10 kg	500	350,-	-	-		962-644	17,-			367,-

Clase M1 • Pesas de ranura, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
 Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa de ranura			+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
347-415	1 g	1,0	347-030-400	2,-	962-631	15,-		31,-
347-425	2 g	1,2	347-030-400	2,-	962-632	15,-		32,-
347-435	5 g	1,6	347-030-400	2,-	962-633	15,-		33,-
347-445	10 g	2,0	347-030-400	2,-	962-634	15,-		36,-
347-455	20 g	2,5	347-080-400	2,-	962-635	15,-		37,-
347-465	50 g	3,0	347-080-400	2,-	962-636	15,-		39,-
347-475	100 g	5,0	347-090-400	3,-	962-637	16,-		44,-
347-485	200 g	10	347-090-400	3,-	962-638	16,-		49,-
347-495	500 g	25	347-110-400	3,-	962-639	16,-		67,-
347-515	1 kg	50	347-130-400	9,-	962-641	16,-		102,-
347-525	2 kg	100	347-130-400	9,-	962-642	17,-		144,-
347-535	5 kg	250	347-140-400	9,-	962-643	17,-		241,-
347-545	10 kg	500	347-140-400	9,-	962-644	17,-		401,-

Clase M1 • Barras de soporte, aluminio o latón torneado, para insertar en las pesas de ranura

Material de la barra de soporte: Latón, aluminio (347-445-100)

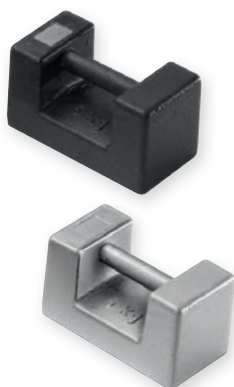


Barras de soporte				+ Certificado DAkkS		
KERN	Tamaño	Pesa de ranura máxima	Carga total máxima ¹⁾	€	KERN	€
347-445-100*	10 g	100 g	200 g	30,-	962-634	15,-
347-475-100**	100 g	1 kg	2 kg	50,-	962-637	16,-
347-495-100***	500 g	10 kg	20 kg	79,-	962-639	16,-
347-515-100***	1000 g	10 kg	40 kg	118,-	962-641	16,-

¹⁾ se entiende sin el peso propio de la barra de soporte ("Tamaño")

Clase M1 • Pesas de bloque de hierro fundido barnizado / acero inoxidable

Material de la pesa de control: Hierro fundido barnizado / acero inoxidable
 (en clase F1 y F2 de la OIML a petición)



Pesa de bloque			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± g	€	KERN	€	KERN	€
Hierro fundido barnizado						
346-86	5 kg	0,25	962-643	17,-		88,-
346-87	10 kg	0,50	962-644	17,-		112,-
346-88	20 kg	1,00	962-645	22,-		140,-
346-89	50 kg	2,50	962-646	24,-		424,-
Acero inoxidable						
346-06	5 kg	0,25	962-643	17,-		332,-
346-07	10 kg	0,50	962-644	17,-		472,-
346-08	20 kg	1,00	962-645	22,-		602,-
346-09	50 kg	2,50	962-646	24,-		1514,-

Clase M1 • Pesas pesados de hierro fundido, apilables.

Adecuadas para uso con carretilla elevadora o grúa

Material de la pesa de control: Hierro fundido barnizado, el plazo de entrega es de unas 4 semanas



Pesas para cargas pesadas				+ Certificado DAkkS		
KERN	Tol ± g	Dimensiones A×P×A	€	KERN	€	
346-81	100 kg	5	340×225×280 mm	1390,-	962-691	63,-
346-82	200 kg	10	465×340×291 mm	1800,-	962-692	63,-
346-83	500 kg	25	750×500×314 mm	3350,-	962-693	63,-
346-84	1000 kg	50	750×500×500 mm	5500,-	962-694	136,-
346-85	2000 kg	100	1000×750×500 mm	10300,-	962-695	250,-

Clase M2 • Pesas individuales, en forma de botón, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
 Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
357-41	1 g	3	3,60		347-030-400	2,-		962-631	15,-			20,60
357-42	2 g	4	3,90		347-030-400	2,-		962-632	15,-			20,90
357-43	5 g	5	4,30		347-030-400	2,-		962-633	15,-			21,30
357-44	10 g	6	4,70		347-050-400	2,-		962-634	15,-			21,70
357-45	20 g	8	6,30		347-050-400	2,-		962-635	15,-			23,30
357-46	50 g	10	7,40		347-070-400	2,-		962-636	15,-			24,40
357-47	100 g	16	9,50		347-070-400	2,-		962-637	16,-			27,50
357-48	200 g	30	13,-		347-080-400	2,-		962-638	16,-			31,-
357-49	500 g	80	26,-		347-090-400	3,-		962-639	16,-			45,-
357-51	1 kg	160	41,-		347-110-400	3,-		962-641	16,-			60,-
357-52	2 kg	300	69,-		347-120-400	3,-		962-642	17,-			89,-
357-53	5 kg	800	149,-		347-130-400	9,-		962-643	17,-			175,-
357-54	10 kg	1600	295,-		347-140-400	9,-		962-644	17,-			321,-



Como alternativa al estuche de plástico:

estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 180

Clase M2 • Pesas de bloque de hierro fundido barnizado

Material de la pesa de control: Hierro fundido barnizado



Pesa de bloque			+	Certificado DAkkS		=	Precio total		
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
356-86	5 kg	0,8	65,-		962-643	17,-			82,-
356-87	10 kg	1,6	90,-		962-644	17,-			107,-
356-88	20 kg	3,0	113,-		962-645	22,-			135,-
356-89	50 kg	8,0	390,-		962-646	24,-			414,-

Clase M2 • Juegos de pesas, en forma de botón, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
 Material del estuche: Madera



Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
354-42	1 g - 50 g	76,-		962-615	42,-			118,-
354-43	1 g - 100 g	86,-		962-616	49,-			135,-
354-44	1 g - 200 g	119,-		962-617	61,-			180,-
354-45	1 g - 500 g	153,-		962-618	68,-			221,-
354-46	1 g - 1 kg	240,-		962-619	74,-			314,-
354-47	1 g - 2 kg	390,-		962-620	89,-			479,-
354-48	1 g - 5 kg	590,-		962-621	96,-			686,-
354-49	1 g - 10 kg	940,-		962-622	104,-			1044,-

Clase M3 • Pesas individuales, en forma de botón, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
 Material del estuche: Plástico acolchado



Pesa individual			+ Estuche		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
367-41	1 g	10	3,-	347-030-400	2,-	962-631	15,-	20,-
367-42	2 g	12	3,40	347-030-400	2,-	962-632	15,-	20,40
367-43	5 g	16	3,80	347-030-400	2,-	962-633	15,-	20,80
367-44	10 g	20	4,20	347-050-400	2,-	962-634	15,-	21,20
367-45	20 g	25	5,60	347-050-400	2,-	962-635	15,-	22,60
367-46	50 g	30	6,80	347-070-400	2,-	962-636	15,-	23,80
367-47	100 g	50	8,90	347-070-400	2,-	962-637	16,-	26,90
367-48	200 g	100	13,-	347-080-400	2,-	962-638	16,-	31,-
367-49	500 g	250	25,-	347-090-400	3,-	962-639	16,-	44,-
367-51	1 kg	500	37,-	347-110-400	3,-	962-641	16,-	56,-
367-52	2 kg	1000	68,-	347-120-400	3,-	962-642	17,-	88,-

Clase M3 • Pesas individuales, en forma de botón y de cilindro, de hierro fundido barnizado

Material de la pesa de control: Hierro fundido barnizado



Pesa individual			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ±g	€	KERN	€	KERN	€
366-91	100 g	0,05	12,-	962-637	16,-	28,-
366-92	200 g	0,10	13,-	962-638	16,-	29,-
366-93	500 g	0,25	19,-	962-639	16,-	35,-
366-94	1 kg	0,50	25,-	962-641	16,-	41,-
366-95	2 kg	1,0	44,-	962-642	17,-	61,-
366-96	5 kg	2,5	75,-	962-643	17,-	92,-
366-97	10 kg	5,0	135,-	962-644	17,-	152,-

Clase M3 • Pesas de bloque de hierro fundido barnizado

Material Pesa de control: hierro fundido barnizado



Pesa de bloque			+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	Tol ±g	€	KERN	€	KERN	€
366-86	5 kg	2,5	64,-	962-643	17,-	81,-
366-87	10 kg	5,0	89,-	962-644	17,-	106,-
366-88	20 kg	10	112,-	962-645	22,-	134,-
366-89	50 kg	25	380,-	962-646	24,-	404,-

Clase M3 • Juegos de pesas, en forma de botón y de cilindro, de latón y hierro fundido barnizado

Material de la pesa de control: Latón y hierro fundido barnizado
 Material del estuche: Bloque de madera



Juego de pesas		+ Certificado DAkkS		= Precio total	
KERN	€	KERN	€	KERN	€
362-96	1 g - 1 kg	160,-	962-619	74,-	234,-
362-97	1 g - 2 kg	260,-	962-620	89,-	349,-
362-98	1 g - 5 kg	350,-	962-621	96,-	446,-
362-99	1 g - 10 kg	500,-	962-622	104,-	604,-

Pinzas, guantes, pincel quitapolvo



Pinza para agarrar de forma más segura las pesas de control pequeñas					
Para la clase	Para pesas	KERN	Longitud	Modelo	€
E1 – F1	1 mg - 200 g	315-243	105 mm	1 Acero inoxidable con puntas revestidas de silicona	15,-
E1 – F1	500 g - 2 kg	315-245	250 mm	1 Acero inoxidable con puntas revestidas de silicona	32,-
F2 – M3	1 mg - 200 g	335-240	100 mm	2 Acero inoxidable	8,-
E1 – M3	1 mg - 200 g	315-242	100 mm	3 Plástico	6,20



Guantes de algodón, 1 par. Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano	
KERN	€
317-280	2,50



Guantes cuero/algodón, 1 par. Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano	
KERN	€
317-290	6,90



Pincel quitapolvo para limpiar las pesas	
KERN	€
318-270	4,20

Estuches para pesas individuales/pesas de control

Material del estuche: Madera acolchada
Adecuado para pesas individuales
KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327, 329

Material del estuche: Madera acolchada
Adecuado para pesas individuales
KERN-Nr. 337, 347, 357, 367



Para pesas ≤ 500 g

Estuche de madera para pesas individuales de las clases E1 - F1		
Para pesa	KERN	€
mg	338-090-200	14,-
1 g	317-010-100	28,-
2 g	317-020-100	28,-
5 g	317-030-100	28,-
10 g	317-040-100	28,-
20 g	317-050-100	28,-
50 g	317-060-100	28,-
100 g	317-070-100	28,-
200 g	317-080-100	28,-
500 g	317-090-100	31,-
1 kg	317-110-100	35,-
2 kg	317-120-100	44,-
5 kg	317-130-100	66,-
10 kg	317-140-100	89,-
20 kg	317-150-100	340,-
50 kg	317-160-100	415,-



Para pesas ≤ 500 g

Estuche de madera para pesas individuales de las clases F2 - M3		
Para pesa	KERN	€
mg	338-090-200	14,-
1 g	337-010-200	14,-
2 g	337-020-200	14,-
5 g	337-030-200	14,-
10 g	337-040-200	14,-
20 g	337-050-200	14,-
50 g	337-060-200	15,-
100 g	337-070-200	15,-
200 g	337-080-200	16,-
500 g	337-090-200	19,-
1 kg	337-110-200	24,-
2 kg	337-120-200	27,-
5 kg	337-130-200	47,-
10 kg	337-140-200	61,-
20 kg	337-150-200	220,-
50 kg	337-160-200	345,-



Para pesas ≥ 1 kg



Para pesas ≥ 10 kg

Estuche de madera para pesas de control de las clases F2, M1		
Para pesa	KERN	€
10 kg	337-141-200	190,-
20 kg	337-151-200	235,-
50 kg	337-161-200	345,-



Para pesas ≥ 10 kg

Estuche de aluminio para pesas individuales, en forma de botón, de las clases E1, E2, F1 y F2		
Pesa máxima	KERN	€
10 kg	317-140-600	245,-
20 kg	317-150-600	275,-

Maletas/estuches para juegos de pesas individuales

Juegos de pesas individuales:

Usted puede confeccionarse "a medida" su juego de pesas individual.

KERN le fabrica para Usted su estuche de madera / maletín de plástico personalizado. El peso mayor que puede alojar viene indicado en la tabla.

Ejemplo de pedido:

Su juego de pesas individual:

1 x 50 g, 2 x 100 g, 1 x 500 g, 2 x 1 kg, 1 x 2 kg.

El estuche individual adecuado para **KERN nº 313-080-400** (plástico) o **KERN nº 315-070-100** (madera).



Maleta de plástico para las clases de pesas E2 - M3, no diseñados por pesas de hierro fundido		
KERN	Pesa máxima	€
313-050-400	≤ 500 g	92,-
313-080-400	≤ 5 kg	190,-



Estuche de madera para juegos de pesas individuales de las clases E1 - F1		
KERN	Pesa máxima	€
315-040-100	≤ 200 g	129,-
315-060-100	≤ 1 kg	205,-
315-070-100	≤ 2 kg	250,-
315-080-100	≤ 5 kg	350,-
315-090-100	≤ 10 kg	465,-



Estuche de madera para juegos de pesas individuales de las clases F2 - M3		
KERN	Pesa máxima	€
335-040-200	≤ 200 g	58,-
335-050-200	≤ 500 g	61,-
335-060-200	≤ 1 kg	108,-
335-070-200	≤ 2 kg	134,-
335-080-200	≤ 5 kg	210,-
335-090-200	≤ 10 kg	300,-

Maleta para juegos de pesas estándar

Maleta de aluminio para guardar y transportar de forma segura en condiciones industriales duras.

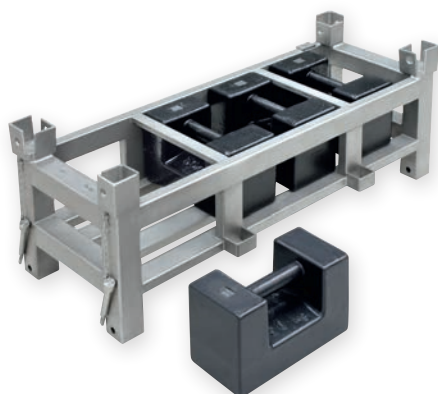


Maleta de plástico para juegos de pesas con composición estándar de las clases E2 - M3, no diseñados por pesas de hierro fundido		
KERN	Pesa máxima	€
313-052-400	≤ 500 g	55,-
313-082-400	≤ 5 kg	154,-



Maleta de aluminio para juegos de pesas con composición estándar de las clases E1 - M2		
KERN	Pesa máxima	€
313-042-600	≤ 200 g	230,-
313-062-600	≤ 1 kg	320,-
313-082-600	≤ 5 kg	390,-
313-090-600	≤ 10 kg	510,-

Cestas para pesas de bloque u otras pesas de control



Cestas individuales para pesas para verificar balanzas de suelo/balanzas para paletas/transpaletas con básculas integradas/balanzas de grúa para grandes cargas, etc. Sirve también al mismo tiempo para guardar las pesas. La cesta para pesas y las pesas pueden añadirse así en un solo paso a la balanza, lo que ahorra tiempo y dinero.

La cesta para pesas puede calibrarse en las clases de exactitud OIML M1-M3. KERN le fabricará, si así lo solicita, una cesta para pesas "a medida", conforme a sus especificaciones.

Por ejemplo:

9 pesas de bloque	à 50 kg, clase M1	= 450 kg
1 cesta para pesas	à 50 kg, clase M1	= 50 kg
Peso total		= 500 kg

Servicio de calibración DAkks (DKD)/Servicio de verificación

El organismo de acreditación alemán (DAkks)

El organismo de acreditación alemán (DAkks), sucesor del Servicio alemán de calibración (DKD), es la entidad responsable de una medición correcta conforme a las normas internacionales vinculantes. Se basa en la serie de normas europeas DIN EN ISO/IEC 17000 sobre evaluaciones de conformidad, sobre todo la norma de acreditación 17025, que regula tanto la organización de un laboratorio de calibración como los requisitos fundamentales en términos de mediciones técnicas.

Únicamente un laboratorio de calibración acreditado puede expedir el certificado de calibración DAkks (DKD). En el mismo, además del resultado de la medición, no se documenta únicamente el método de medición, sino que más bien se documenta el trazado al patrón nacional de los medios de ensayo y se indica la correspondiente incertidumbre de medición.

- ▶ **Tiene certificación ...**
ISO 9001, QS 9000, GLP, GMP, TS16949
- ▶ **Necesita ...**
Control de los medios de inspección
- ▶ **Nuestra solución ...**
Certificado de calibración DAkks (DKD);
(Trazabilidad, Incertidumbre de medición,
Reconocido internacionalmente)

KERN – la precisión es lo nuestro

El laboratorio de calibración de KERN para balanzas y pesas electrónicas cuenta con la acreditación DKD desde 1994 y es actualmente uno de los laboratorios de calibración DKD más modernos y mejor equipados para balanzas, pesas de control y medición de fuerza de Europa.

Gracias al alto grado de automatización, podemos realizar calibraciones DAkks (DKD) las 24 horas del día, 7 días a la semana, de balanzas, pesas de control e instrumentos de medición de fuerza.

¿Tiene alguna otra petición o duda sobre este tema? Estaremos encantados de ayudarle. También puede visitarnos en Internet: www.kern-lab.com



Waldemar Fleitling
Especialista en productos
Servicio de calibración

Tel. +49 [0] 7433 9933-163
Fax +49 [0] 7433 9933-29163
fleitling@kern-sohn.com

La calibración DAkks (DKD)

¿Por qué? Se utiliza la calibración DAkks (DKD) siempre que se emplea un medio de ensayo (balanza o pesa de control) en un proceso de gestión de calidad (por ejemplo, conforme a ISO 9000 y sigs., GS 9000, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ...)

¿Qué? Puede calibrarse con certificado DAkks (DKD) cualquier medio de ensayo sin defectos

¿Cómo? Comprobación de la exactitud en todo el mundo por parte de un laboratorio con certificado DIN EN ISO 17025. Retroacción al sistema de medidas internacional. El certificado de calibración DAkks confirma (DKD) tanto las propiedades técnicas de medición del medio de ensayo como los requisitos generales de supervisión de medios de ensayo


¿Dónde? Reconocimiento internacional – Velan por ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) y, en Alemania, por ejemplo, el DAkks (Acreditación alemana)

¿Cuándo? La persona/entidad que utiliza la balanza es la encargada de regular el uso del medio de ensayo y los plazos de recalibración periódica

Alcance de las prestaciones:

- Calibración DAkks (DKD) de balanzas con una carga máxima de 50.000 kg
- Calibración DAkks (DKD) de unidades de peso en un rango de 1 mg – 2.500 kg. Las calibraciones pueden realizarse en las clases E1, E2, F1, F2, M1, M2 y M3.
- Calibración DAkks (DKD) de instrumentos de medición de fuerza
- Servicio de recogida con embalaje especial para transporte, también para unidades de peso de gran carga
- Determinación de volumen en el caso de unidades de peso de la clase de precisión E1
- Calibración de fábrica en muchas magnitudes de medición: Fuerza (sensores e instrumentos de medición), dureza (Shore, UCI, Leeb, ...), espesor de capa y de pared, dispositivos verificadores de llaves dinamométricas, etc.
- Evaluaciones de conformidad y verificación posterior de balanzas y unidades de peso en el centro de calibración de KERN, en estrecha colaboración con las autoridades de verificación

Como complemento a todas estas prestaciones, ofrecemos otros servicios que se pueden consultar en la página 184.



KERN & Sohn GmbH
Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtsfabrik seit 1844
 Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

akkreditiert durch die / accredited by the
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in
Deutschen Kalibrierdienst DKD

Kalibrierschein
Calibration Certificate

Gegenstand
Object: Präzisionswaage
Precision Balance

Hersteller
Manufacturer: KERN & Sohn GmbH
Ziegelte 1
72336 Balingen
GERMANY

Typ
Type: PLJ 600-3CM

Fabrikate/Serien-Nr.
Serial number: 123456789

Kalibrierzeichen
Calibration mark

Sample: D-K-19408-01-00
2014-05

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkKS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Erst- und Wiederkalibrierung ist

Messergebnisse / Measurement results

1. Wiederholbarkeit / Repeatability

Messung Measuring	Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
No. 1	500 g	499,999 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,000 g
No. 4	500 g	500,000 g
No. 5	500 g	500,000 g

Standardabweichung: s = 0,0006 g

2. Richtigkeit / Linearity

Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
100 g	100,000 g
200 g	200,000 g
300 g	300,001 g
500 g	500,000 g
600 g	600,001 g

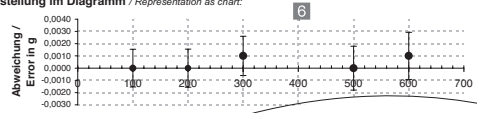
3. Außermittige Belastung / Eccentricity

Position Position	Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
No. 1	500 g	500,000 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,001 g
No. 4	500 g	500,001 g
No. 5	500 g	500,001 g

Messunsicherheit U / Measuring uncertainty U

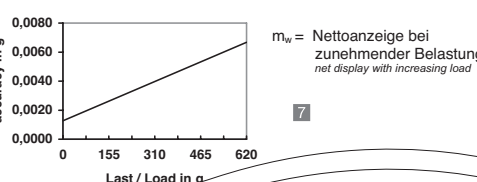
Last Load	Abweichung Error	Erweiterungs- faktor k Coverage factor	Unsicherheit Uncertainty	relative Unsicherheit Rel. uncertainty
100 g	0,000 g	2,38	0,0016 g	0,00154 %
200 g	0,000 g	2,32	0,0016 g	0,00078 %
300 g	0,001 g	2,24	0,0017 g	0,00053 %
500 g	0,000 g	2,12	0,0018 g	0,00036 %
600 g	0,001 g	2,08	0,0020 g	0,00032 %

Darstellung im Diagramm / Representation as chart



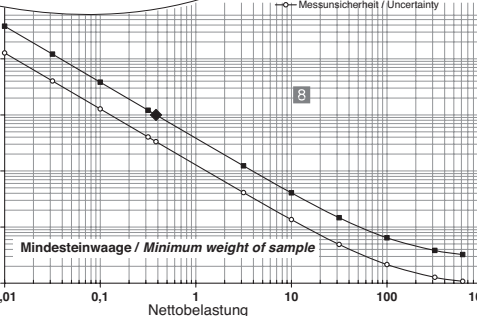
Verwendungsgenauigkeit G / Usage accuracy G

Diagramm der Verwendungsgenauigkeit / Graph of usage accuracy:
 $G = 0,0013 \text{ g} + 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot m_w$



m_w = Nettoanzeige bei zunehmender Belastung
 net display with increasing load

rel. Meßunsicherheit



Unas balanzas verificadas son una condición indispensable para obtener resultados fiables. KERN le ofrece un completo servicio de calibración para sus balanzas. Usted elige:

Calibración interna de KERN

Nos envía su balanza.

Recomendable para aparatos nuevos y para balanzas que pueden transportarse económicamente, ya que se suprime la llegada para la calibración in situ. Si lo desea, tenemos un servicio de recogida y entrega a través de nuestro servicio de mensajería

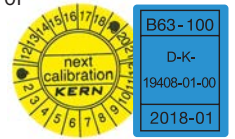
Calibración "in situ" de KERN

Nos trasladamos nosotros

Más detalles los encuentra en la página 184

Recalibración

- Los plazos de recalibración dependen de la frecuencia de utilización, de las condiciones de aplicación y de sus requisitos de seguridad
- Le recomendamos mandar recalibrar sus pesas de control cada 6 meses en caso de uso intensivo y cada 12 meses si el uso fuera normal
- El servicio de calibración de KERN no depende de ninguna marca



Calibraciones iniciales y recalibraciones de balanzas en la planta KERN	KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
Campo de pesaje		
Balanzas analíticas		
[Max] ≤ 5 kg	963-101	138,-
[Max] > 5 kg	963-102	176,-
Balanzas de precisión/ Balanzas industriales		
[Max] ≤ 5 kg	963-127	72,-
[Max] > 5 kg – 50 kg	963-128	88,-
[Max] > 50 kg – 350 kg	963-129	105,-
[Max] > 350 kg – 1500 kg	963-130	165,-
[Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾	963-131	220,-
[Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾	963-132	440,-
[Max] > 6000 kg – 12000 kg ¹⁾	963-133	500,-
Balanzas de colgar/Balanzas de grúa		
[Max] ≤ 5 kg	963-127H	72,-
[Max] > 5 kg – 50 kg	963-128H	88,-
[Max] > 50 kg – 350 kg	963-129H	105,-
[Max] > 350 kg – 1500 kg	963-130H	165,-
[Max] > 1500 kg – 2900 kg	963-131H	250,-
[Max] > 2900 kg – 6000 kg	963-132H	500,-
[Max] > 6000 kg – 12000 kg ³⁾	963-133H	700,-
Preparación para la recalibración (limpieza, ajuste y prueba de funcionamiento)	969-003R	20,-
Prestaciones adicionales		
Pesada mínima (consulte online información detallada)	969-103	10,-
Servicio exprés DAkKS con entrega en 48 horas (sólo en compras nuevas, véase pagina 187)	962-116	50,- / balanza
Despacho exprés: Recargo de urgencia para una entrega garantizada al día laborable siguiente (si el paquete está listo para envío antes de las 12:00 h)	únicamente en Alemania	40,- / a petición

¹⁾ Solo balanzas de suelo & balanzas de carga de eje (precio/panel de pesaje).

Si desea más detalles, póngase en contacto con nosotros.

²⁾ A petición

³⁾ Tiempo de procesado 4 días laborables

⁴⁾ Tiempo de procesado 15 días laborables

Certificado de calibración DAkKS para balanzas (extracto)

- 1 Documento oficial
- 2 Objeto de calibración
- 3 Trazabilidad, véase pág. 193

- 4 Identificación/Comitente
- 5 Pieza de medición técnica
- 6 Incertidumbre de medición, véase pág. 192

- 7 Exactitud de utilización, véase pág. 192
- 8 Pesada mínima (Precio adicional)

Sugerencia: Calibración KERN in situ

Encargue, con toda comodidad, la calibración de su balanza in situ, en sus instalaciones.

Además de la calibración interna de KERN, que se efectúa en nuestra planta, ofrecemos también la verificación de sus balanzas electrónicas (de cualquier marca) directamente en su empresa.

KERN dispone en Alemania de una densa red de técnicos del laboratorio de calibración DAkkS de KERN para realizar in situ en las instalaciones del cliente calibraciones de balanzas de hasta 50 t.

Este servicio de verificación in situ es muy recomendable según criterios metrológicos, porque permite calibrar las balanzas en su entorno de aplicación, evitando posibles problemas de transporte. Este servicio se caracteriza por las reducidas paradas de servicio y el contacto directo con el especialista. Este servicio de calibración de KERN es también independiente de cualquier marca.



Folleto informativo sobre la calibración in situ, disponible en kern-lab.com

¿Qué ventajas aporta una calibración in situ?

- Calibración en su propio entorno de aplicación
- Reducidos intervalos de inoperatividad
- Minimiza la incertidumbre de medida y garantiza la precisión procesual, totalmente acorde con la Directiva UE EURAMET/cg-18
- Para cualquier marca, mantenimiento, inspección básica y ajuste a cargo de un experto
- Sin riesgo de transporte
- Formación en el dispositivo para sus usuarios cualificados
- Preparación de calibración
- Tenemos en cuenta la fecha que prefiera

Sugerencia: KERN Certificado de conformidad

Con el certificado de conformidad podrá conocer si la balanza cumple las especificaciones marcadas. Junto con un certificado de calibración DAkkS, sirve como justificante para documentar que la balanza cumple las exigencias impuestas por el proceso. El responsable del proceso de la balanza puede elegir entre varias especificaciones de tolerancia, en función de sus necesidades concretas:

KERN	Evaluación de conformidad basada en:
969-511	La precisión de utilización como anexo del certificado de calibración DAkkS (relativo)
969-512	La precisión de utilización como anexo del certificado de calibración DAkkS (absoluto)
969-513	Resultados de calibración como anexo del certificado de calibración DAkkS (relativo)
969-514	Resultados de calibración como anexo del certificado de calibración DAkkS (absoluto)
969-515	Valores de medición como especificación del fabricante o del cliente (Otros fabricantes)
969-517	Valores de medición como especificación del fabricante o del cliente (balanzas KERN)
969-516	Valores de medición como especificación del fabricante o del cliente

! Todos los precios a pedido



Sugerencia: KERN Alineación para el lugar de instalación

KERN ajusta sus balanzas en su lugar de instalación individual.

Es necesario alinear el aparato en el lugar de instalación porque los resultados de medición de las balanzas están en función de la fuerza de gravedad (la aceleración gravitatoria) y, por lo tanto, dependen del emplazamiento.

KERN puede hacerse cargo de esta tarea directamente antes del envío y alinear el aparato individualmente para el lugar de instalación.

¿Qué ventajas tiene la alineación para el lugar de instalación?

- La balanza da unos resultados fiables de medición en el lugar de instalación
- No hace falta ninguna compleja alineación in situ
- No se requiere ningún técnico ni pesas adicionales
- La balanza se puede utilizar de inmediato

La alineación para el lugar de instalación requiere conocer la aceleración gravitatoria en el emplazamiento, valor que KERN puede calcular tomando el lugar de emplazamiento previsto.

Este método se presta para las balanzas con una resolución < 60.000 [d].

Para resoluciones más elevadas, recomendamos una balanza con un pesa de ajuste interna, o bien realizar en el lugar de instalación la alineación con una pesa de ajuste calibrada.



KERN	Campo de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €
961-247	[Max] ≤ 5 kg	36,-
961-248	[Max] > 5 kg-50 kg	44,-
961-249	[Max] > 50 kg-350 kg	52,-
961-250	[Max] > 350 kg-1500 kg	83,-
961-251	[Max] > 1500 kg-2900 kg	110,-
961-252	[Max] > 2900 kg-6000 kg	220,-
961-253	[Max] > 6000 kg-12000 kg	250,-

El servicio de atención al cliente nunca cierra en KERN. Nuestro compromiso para satisfacer a nuestros clientes ha sido una constante en nuestra larga historia. **Descubra el principio del éxito de KERN: rapidez, competencia, fiabilidad y versatilidad!**

Desarrollo de su pedido

- 1** Recibirá un **escrito recordándole** el vencimiento de su instrumento de verificación, o bien puede también crearse en línea su propia oferta para un instrumento de verificación existente o nuevo
- 2** Envío o recogida de su instrumento de verificación
- 3** Control de entrada de su envío, para comprobar su integridad, aptitud de calibración, etc.
- 4** Le enviaremos entonces nuestra **confirmación detallada de su pedido**
- 5** Nuestros expertos realizan la **calibración de entrada**
- 6** Se comprueba la conformidad con las tolerancias requeridas y, si hace falta, se determinan las **medidas necesarias**
- 7** Antes de **llevar a cabo** estas medidas nos ponemos en contacto con usted (siempre que no se haya acordado antes una gestión individual)
- 8** Después de su **autorización**, se ponen en práctica las medidas requeridas y se completa la calibración
- 9** A continuación **le enviamos sin demora su instrumento de verificación** y los certificados de calibración correspondientes
- 10** **Supervisamos los intervalos de recalibración** que establezca y le recordamos, gratuitamente, la siguiente calibración

Nuestro servicio

► Servicio de recordatorio

La recalibración a intervalos cíclicos de sus instrumentos de verificación es un aspecto importante en una gestión fiable de los instrumentos de verificación. En este punto puede contar con todo nuestro apoyo, ya que le recordamos a tiempo y gratuitamente cuando toca la siguiente calibración. Además, también le ofrecemos la posibilidad de gestionar en línea de forma autónoma sus instrumentos de verificación (ver. **1**, **10**).

► Generador de ofertas

Cerciórese usted mismo de nuestra excelente relación de calidad y precio. Solicite una oferta sin compromiso o génere la usted mismo a su medida en www.kern-lab.com (ver. **1**).

► Servicio de recogida

Con mucho gusto, nuestro agente de transporte puede recoger el envío directamente en sus instalaciones. Solo tiene que indicarnos el peso y las medidas del paquete y nosotros nos encargamos del resto (ver también **2**).

► Reparación y acondicionamiento de balanzas y unidades de peso

KERN pone a punto sus pesas, sean de la marca que sean. Ya haya que ajustar, marcar, tratar con chorro de arena o pintar, siempre tenemos a la vista el objetivo de la conformidad normativa y la estabilidad a largo plazo. Las reparaciones necesarias de las balanzas y los instrumentos se pueden efectuar con rapidez y sin complicaciones (ver. **5**, **6**).

► Gestión individual

En los encargos futuros, para evitar las demoras, podemos con mucho gusto seguir el tratamiento individual que establezca para los resultados de calibración obtenidos. Anticipamos también sus deseos en muchos otros detalles, como la impresión del certificado de calibración (con grapas, perforaciones, impresión por las dos caras...) (ver. **3**).

► Servicio y envíos exprés

Cuando le corra mucha prisa, puede también utilizar nuestro servicio urgente DackS. Con él, recibirá sus instrumentos de verificación en 2 días nada más (ver. **9**).

www.kern-lab.com – el portal donde encontrará toda la información que necesita sobre la amplia oferta de servicios de calibración KERN

En nuestra página Web encontrará las novedades e información útil sobre los instrumentos de medición y verificación, así como sobre la calibración, la legislación relativa a la metrología y complementos de nuestra gama. Están aquí también disponibles muchos otros servicios en línea.

Gestión por base de datos de instrumentos de verificación

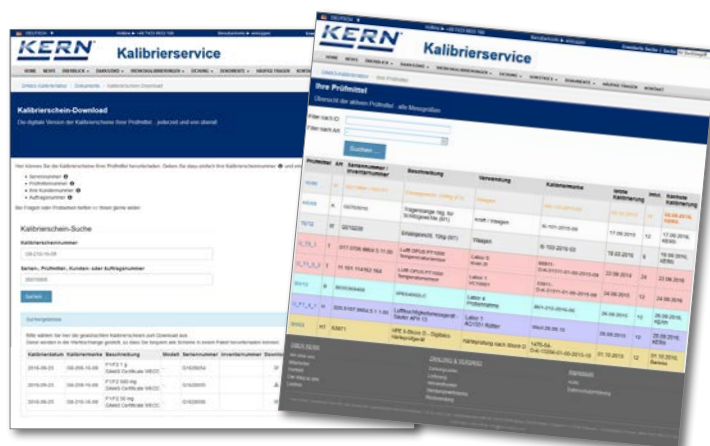
Los instrumentos de verificación que calibramos los registramos en nuestra base de datos. Con estos datos podemos realizar análisis de tendencias, lo que nos permite, a su vez, proporcionarle información sobre la estabilidad a largo plazo y la evolución de sus instrumentos de verificación, con el fin de determinar y establecer los intervalos de recalibración más idóneos.


Documentación sin soporte de papel

Para evitarse tareas administrativas, puede gestionar toda la documentación de la calibración por medios electrónicos. Empezando por la oferta, la confirmación del pedido, la nota de entrega y la factura y terminando con el certificado de calibración, todos los documentos que desee puede recibirlos por correo electrónico o descargárselos de la red. ¿Pero prefiere, por ejemplo, su certificado o factura impresos en papel? Por supuesto que sí, no hay problema. Le podemos enviar también los documentos que necesite por correo.

Descarga del certificado de calibración


Con nuestro servicio de descargas, al terminar los trabajos de calibración puede bajarse cómodamente sus certificados de calibración, inmediatamente o con posterioridad, ya que siempre tendrá acceso a ellos. Solo tiene que crear una cuenta de usuario en www.kern-lab.com y ya no le hará falta nunca más buscar sus certificados.





KERN & Sohn GmbH
Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtfabrik seit 1844
 Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

akkreditiert durch die / accredited by the
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the
Deutschen Kalibrierdienst DKD



Kalibrierschein
Calibration certificate G1-123

1

Kalibrierzeichen
Calibration mark D-K-19408-01-00
2014-05

Gegenstand
Object 2

Gewichtssatz, 1 mg - 1 kg
 Klasse E2
Set of weights, 1 mg - 1 kg
 Class E2

Hersteller
Manufacturer

KERN & Sohn GmbH
 Ziegelei 1
 D-72336 Balingen
 Germany 3

Typ
Type

313-052

Fabrikate/Serien-Nr.
Serial number

G123456789

Auftraggeber
Customer

Mustermann GmbH
 Teststr. 1
 42446 Musterstadt
 Deutschland 4

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkKS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAkKS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Auftragsnummer 2014-123456789

Kalibrierverfahren:
Calibration method

Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich mit den Bezugsnormalen des Kalibrierlaboratoriums nach der Substitutionsmethode mit Auftriebskorrektur.
The calibration ensued through comparison with the reference standards of the calibration laboratory using the substitution method with air buoyancy correction.

Umgebungsbedingungen:
Ambient conditions

Die Kalibrierung wurde bei folgenden Umgebungsbedingungen ausgeführt:
The calibration was carried out under the following ambient conditions:

	von from	bis to	Unsicherheit uncertainty
5 Temperatur (°C) temperature	22,9	24,1	0,1
rel. Luftfeuchte (%) relative humidity	48,5	53,4	2,0
Luftdruck (hPa) air pressure	942,5	948,5	0,3

Referenzgewichte:
Standard weights

G1-123-D-K-19408-01-00-2014-05

Material / angenommene Dichte:
Material / assumed density

Nennwert nominal value	Dichte density	Unsicherheit uncertainty	Material material	Form shape
1 mg - 500 mg	7950 kg/m ³	140 kg/m ³	Edelstahl Stainless steel	Draht Wire
1 g - 1 kg	8000 kg/m ³	100 kg/m ³	Edelstahl Stainless steel	Knopf Cylindrical form

Messergebnisse:
Measurement results:

Nennwert nominal value	Kennzeichnung marking	konventioneller Wägewert conventional mass	Unsicherheit k=2 uncertainty	Fehlergrenze max. perm. error	Klasse* class*
1 mg		1 mg + 0.0010 mg	0.0020 mg	± 0.0060 mg	E2 ✓
2 mg		2 mg + 0.0005 mg	0.0020 mg	± 0.0060 mg	E2 ✓
2 mg	*	2 mg + 0.0016 mg	0.0020 mg	± 0.0060 mg	E2 ✓
5 mg		5 mg + 0.0010 mg	0.0020 mg	± 0.0060 mg	E2 ✓
10 mg		10 mg + 0.0009 mg	0.0020 mg	± 0.0080 mg	E2 ✓
20 mg		20 mg - 0.001 mg	0.003 mg	± 0.010 mg	E2 ✓
20 mg	*	20 mg + 0.001 mg	0.003 mg	± 0.010 mg	E2 ✓
50 mg		50 mg + 0.001 mg	0.004 mg	± 0.012 mg	E2 ✓
100 mg		100 mg + 0.001 mg	0.005 mg	± 0.016 mg	E2 ✓
200 mg		200 mg + 0.002 mg	0.006 mg	± 0.020 mg	E2 ✓
200 mg	*	200 mg + 0.003 mg	0.006 mg	± 0.020 mg	E2 ✓
500 mg		500 mg + 0.005 mg	0.006 mg	± 0.025 mg	E2 ✓
1 g		1 g + 0.002 mg	0.010 mg	± 0.030 mg	E2 ✓
2 g		2 g + 0.002 mg	0.013 mg	± 0.040 mg	E2 ✓
2 g	*	2 g + 0.002 mg	0.013 mg	± 0.040 mg	E2 ✓
5 g		5 g + 0.010 mg	0.016 mg	± 0.050 mg	E2 ✓
10 g		10 g - 0.007 mg	0.020 mg	± 0.060 mg	E2 ✓
20 g		20 g + 0.005 mg	0.026 mg	± 0.080 mg	E2 ✓
20 g	*	20 g + 0.015 mg	0.026 mg	± 0.080 mg	E2 ✓
50 g		50 g + 0.02 mg	0.03 mg	± 0.10 mg	E2 ✓
100 g		100 g + 0.01 mg	0.05 mg	± 0.16 mg	E2 ✓
200 g		200 g + 0.05 mg	0.10 mg	± 0.30 mg	E2 ✓
200 g	*	200 g - 0.00 mg	0.10 mg	± 0.30 mg	E2 ✓
500 g		500 g + 0.10 mg	0.26 mg	± 0.80 mg	E2 ✓
1 kg		1 kg + 0.1 mg	0.5 mg	± 1.6 mg	E2 ✓

Pesas de control retornadas a KERN –

Calibrar pesas de control

Los instrumentos de medición calibrados presuponen medios de inspección calibrados. En las balanzas, estas pesas de control también se denominan “normales”.

KERN calibra sus pesas de control

- dentro de todas las clases de límites de error OIML E1–M3 (encontrará un cuadro sobre la tolerancia en página 164), de los tamaños 1 mg–2500 kg
- con valor nominal libre
- Newton (N)
- con independencia del diseño (diseños especiales)

Sus ventajas con la calibración interna de KERN

Nos envía sus pesas de control.

- Excelente relación calidad-precio
- Los tiempos de tramitación más rápidos
- Estándar DAkKS: 4 días laborables
- Servicio exprés DAkKS: 48 horas (para pesas nuevas)
- Los más modernos métodos de calibración con comparadores controlados por robots) permiten los resultados más precisos de calibración y tiempos de respuesta rápidos
- Los certificados de calibración DAkKS de KERN tienen validez internacional
- Servicio de calibración independiente de la marca
- KERN reacondiciona también antiguas pesas de clientes (por ejemplo, limpieza o reajuste)
- Si lo desea, tenemos un servicio de recogida y entrega a través de nuestro servicio de mensajería

Sus ventajas con la calibración “in situ” de KERN

Nos trasladamos nosotros.

Estaremos encantados de desplazarnos a cualquier punto de Alemania para realizar el calibrado con nuestro sistema móvil MACOS de sus estándares de trabajo dentro de los límites de error OIML M1–M3, 10 kg–2500 kg. Este servicio se caracteriza por estar su medio de ensayo fuera de servicio el mínimo tiempo posible y por el contacto directo con el especialista. Solicite precios.

Recalibración

- Los plazos de recalibración dependen de la frecuencia de utilización, de las condiciones de aplicación y de sus requisitos de seguridad.
- Por parte de la normativa no se ha prescrito ningún intervalo determinado de recalibración.
- Le recomendamos mandar recalibrar sus pesas de control cada 6 meses en caso de uso intensivo y cada 12 meses si el uso fuera normal.
- Gustosamente nos encargamos de controlar sus plazos de recalibración

Certificado de calibración DAkKS para pesas de control (extracto)

Encontrará información detallada sobre nuestro servicio de calibración y muchos otros datos de utilidad en la página web www.kern-lab.com

- 1 Documento oficial
- 2 Objeto de calibración
- 3 Trazabilidad, véase pág. 193
- 4 Identificación/Comitente
- 5 Condiciones ambientales
- 6 Pieza de medición técnica
- 7 Valor de pesaje convencional
- 8 Incertidumbre de medición, véase pág. 192

Nota:

Encontrará más información sobre este tema en nuestro folleto sobre el Servicio de calibración DAkKS y verificación de KERN o también www.kern-lab.com




Precios de recalibración para pesas de control (calibración DAkKS)

Clase →	E1 con determinación de volumen		E1 sin determinación de volumen		E2		F1/F2 * sólo F2		M1/M2/M3	
	Valor de peso ↓	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN
1 mg	-	-	962-251R	52,-	962-351R	26,-	962-451R	18,-	962-651R	15,-
2 mg	-	-	962-252R	52,-	962-352R	26,-	962-452R	18,-	962-652R	15,-
5 mg	-	-	962-253R	52,-	962-353R	26,-	962-453R	18,-	962-653R	15,-
10 mg	-	-	962-254R	52,-	962-354R	26,-	962-454R	18,-	962-654R	15,-
20 mg	-	-	962-255R	52,-	962-355R	26,-	962-455R	18,-	962-655R	15,-
50 mg	-	-	962-256R	52,-	962-356R	26,-	962-456R	18,-	962-656R	15,-
100 mg	-	-	962-257R	52,-	962-357R	26,-	962-457R	18,-	962-657R	15,-
200 mg	-	-	962-258R	52,-	962-358R	26,-	962-458R	18,-	962-658R	15,-
500 mg	-	-	962-259R	52,-	962-359R	26,-	962-459R	18,-	962-659R	15,-
1 g	963-231	193,-	962-231R	52,-	962-331R	26,-	962-431R	18,-	962-631R	15,-
2 g	963-232	193,-	962-232R	52,-	962-332R	26,-	962-432R	18,-	962-632R	15,-
5 g	963-233	193,-	962-233R	52,-	962-333R	26,-	962-433R	18,-	962-633R	15,-
10 g	963-234	193,-	962-234R	52,-	962-334R	26,-	962-434R	18,-	962-634R	15,-
20 g	963-235	193,-	962-235R	52,-	962-335R	26,-	962-435R	18,-	962-635R	15,-
50 g	963-236	193,-	962-236R	52,-	962-336R	26,-	962-436R	18,-	962-636R	15,-
100 g	963-237	193,-	962-237R	52,-	962-337R	33,-	962-437R	20,-	962-637R	16,-
200 g	963-238	193,-	962-238R	52,-	962-338R	33,-	962-438R	20,-	962-638R	16,-
500 g	963-239	193,-	962-239R	52,-	962-339R	33,-	962-439R	20,-	962-639R	16,-
1 kg	963-241	193,-	962-241R	52,-	962-341R	33,-	962-441R	20,-	962-641R	16,-
2 kg	963-242	465,-	962-242R	64,-	962-342R	41,-	962-442R	25,-	962-642R	17,-
5 kg	963-243	465,-	962-243R	64,-	962-343R	41,-	962-443R	25,-	962-643R	17,-
10 kg	963-244	465,-	962-244R	64,-	962-344R	41,-	962-444R	25,-	962-644R	17,-
20 kg	963-245	1160,-	962-245R	590,-	962-345R	52,-	962-445R	28,-	962-645R	22,-
50 kg	963-246	1360,-	962-246R	660,-	962-346R	64,-	962-446R	39,-	962-646R	24,-
100 kg	-	-	-	-	-	-	962-591R*	116,-	962-691R	63,-
200 kg	-	-	-	-	-	-	962-592R*	116,-	962-692R	63,-
500 kg	-	-	-	-	-	-	962-593R*	116,-	962-693R	63,-
1000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	962-694R	136,-
2000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	962-695R	250,-
1 mg-500 mg	-	-	962-250R	350,-	962-350R	190,-	962-450R	100,-	962-650R	63,-
1 mg-50 g	963-201	1070,-	962-201R	560,-	962-301R	315,-	962-401R	167,-	962-601R	106,-
1 mg-100 g	963-202	1170,-	962-202R	580,-	962-302R	340,-	962-402R	178,-	962-602R	112,-
1 mg-200 g	963-203	1350,-	962-203R	630,-	962-303R	385,-	962-403R	199,-	962-603R	125,-
1 mg-500 g	963-204	1440,-	962-204R	660,-	962-304R	410,-	962-404R	210,-	962-604R	131,-
1 mg-1 kg	963-205	1530,-	962-205R	700,-	962-305R	435,-	962-405R	220,-	962-605R	137,-
1 mg-2 kg	963-206	2000,-	962-206R	750,-	962-306R	495,-	962-406R	250,-	962-606R	152,-
1 mg-5 kg	963-207	2450,-	962-207R	770,-	962-307R	530,-	962-407R	265,-	962-607R	160,-
1 mg-10 kg	963-208	2900,-	962-208R	800,-	962-308R	560,-	962-408R	285,-	962-608R	167,-
1 g-50 g	963-215	770,-	962-215R	245,-	962-315R	127,-	962-415R	67,-	962-615R	42,-
1 g-100 g	963-216	860,-	962-216R	270,-	962-316R	150,-	962-416R	77,-	962-616R	49,-
1 g-200 g	963-217	1040,-	962-217R	320,-	962-317R	196,-	962-417R	98,-	962-617R	61,-
1 g-500 g	963-218	1130,-	962-218R	350,-	962-318R	220,-	962-418R	109,-	962-618R	68,-
1 g-1 kg	963-219	1230,-	962-219R	375,-	962-319R	245,-	962-419R	119,-	962-619R	74,-
1 g-2 kg	963-220	1780,-	962-220R	425,-	962-320R	305,-	962-420R	151,-	962-620R	89,-
1 g-5 kg	963-221	2230,-	962-221R	450,-	962-321R	340,-	962-421R	166,-	962-621R	96,-
1 g-10 kg	963-222	2690,-	962-222R	485,-	962-322R	370,-	962-422R	182,-	962-622R	104,-

Costes adicionales de preparación, acondicionamiento y ajuste adelante la calibración	KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
Preparación pesas (p. ej. limpieza básica, etc.)		
Pesa individual	969-001R	3,-
Serie de pesas	969-002R	16,-
Los siguientes servicios se prestan tras consulta		
Las demás tareas de acondicionamiento de las pesas (p. ej. limpieza en húmedo, etiquetados, reparaciones, embalajes especiales, ajuste E1, (sólo DAkKS), E2 ...)	969-005R	según gasto
Ajuste, por pesa sólo es posible en caso de pesas con cámara de ajuste (F1-M3)	969-010R	12,-
Segunda calibración tras ajuste o cambio, por pesa		
Clase E1	969-210R	40,-
Clase E1 incl. determinación de volumen	969-211R	80,-
Clase E2	969-310R	14,-
Clase F1/F2	969-410R	14,-
Clase M1-M3	969-610R	14,-
Comprobación de propiedades magnéticas conforme OIML R 111:2004, por pesa	972-000	12,-
Calibración de pesas de control NO-OIML, sobrepeso por pesa de control	-	8,-

Plazos de entrega DAkKS	
Servicio DAkKS estándar clase E2-M3	4 días laborables
Servicio DAkKS estándar clase E1, 1 mg-500 mg, & recalibración 1 g-10 kg en caso de volumen conocido	10 días laborables
Clase E1, ≥ 1 g, incl. determinación de volumen (pesas de control nuevas)	15 días laborables



Servicio exprés DAkKS de 48 horas excepto clase E1

- Encargo de urgencia si KERN lo recibe a las 12.00 h a más tardar
- KERN lo deja preparado para su envío en dos días, a las 12.00 h
- Devolución mediante el servicio de paquetes estándar o exprés (gastos y plazo de entrega, pregúntenos)
- Precio adicional para el servicio exprés DAkKS, por cada peso de control, KERN 962-115 € 20,-
- Envío exprés, véase la pág. 183

Precios de homologación para pesas de control y balanzas (de grúa)

Clase OIML R 111:2004 →	E2 con certificado de homologación		F1/F2 con certificado de homologación		M1 con certificado de homologación	
	Valor de peso ↓	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN
1 mg	952-351	40,-	952-451	35,-	952-651	24,-
2 mg	952-352	40,-	952-452	35,-	952-652	24,-
5 mg	952-353	40,-	952-453	35,-	952-653	24,-
10 mg	952-354	40,-	952-454	35,-	952-654	24,-
20 mg	952-355	40,-	952-455	35,-	952-655	24,-
50 mg	952-356	40,-	952-456	35,-	952-656	24,-
100 mg	952-357	40,-	952-457	35,-	952-657	24,-
200 mg	952-358	40,-	952-458	35,-	952-658	24,-
500 mg	952-359	40,-	952-459	35,-	952-659	24,-
1 g	952-331	40,-	952-431	35,-	952-631	24,-
2 g	952-332	40,-	952-432	35,-	952-632	24,-
5 g	952-333	40,-	952-433	35,-	952-633	24,-
10 g	952-334	40,-	952-434	35,-	952-634	24,-
20 g	952-335	40,-	952-435	35,-	952-635	24,-
50 g	952-336	40,-	952-436	35,-	952-636	24,-
100 g	952-337	45,-	952-437	35,-	952-637	24,-
200 g	952-338	45,-	952-438	36,-	952-638	24,-
500 g	952-339	45,-	952-439	36,-	952-639	24,-
1 kg	952-341	45,-	952-441	36,-	952-641	24,-
2 kg	952-342	51,-	952-442	40,-	952-642	25,-
5 kg	952-343	51,-	952-443	40,-	952-643	25,-
10 kg	952-344	51,-	952-444	40,-	952-644	32,-
20 kg	952-345	59,-	952-445	42,-	952-645	36,-
50 kg	952-346	67,-	952-446	50,-	952-646	37,-
1 mg-500 mg	952-350	200,-	952-450	105,-	952-650	66,-
1 mg-50 g	952-301	330,-	952-401	175,-	952-601	111,-
1 mg-100 g	952-302	360,-	952-402	187,-	952-602	117,-
1 mg-200 g	952-303	405,-	952-403	210,-	952-603	131,-
1 mg-500 g	952-304	430,-	952-404	220,-	952-604	137,-
1 mg-1 kg	952-305	455,-	952-405	230,-	952-605	144,-
1 mg-2 kg	952-306	520,-	952-406	260,-	952-606	159,-
1 mg-5 kg	952-307	560,-	952-407	280,-	952-607	168,-
1 mg-10 kg	952-308	590,-	952-408	300,-	952-608	175,-
1 g-50 g	952-315	133,-	952-415	76,-	952-615	50,-
1 g-100 g	952-316	157,-	952-416	81,-	952-616	54,-
1 g-200 g	952-317	205,-	952-417	103,-	952-617	64,-
1 g-500 g	952-318	235,-	952-418	114,-	952-618	71,-
1 g-1 kg	952-319	255,-	952-419	125,-	952-619	78,-
1 g-2 kg	952-320	320,-	952-420	158,-	952-620	93,-
1 g-5 kg	952-321	355,-	952-421	174,-	952-621	101,-
1 g-10 kg	952-322	390,-	952-422	191,-	952-622	109,-

Plazos de entrega de la homologación KERN	
Servicio estándar de homologación Clase E2 - M1	6 días laborables

Costes adicionales de preparación, acondicionamiento y ajuste adelante la homologación	KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
Preparación pesas (p. ej. limpieza básica, etc.)		

Pesa individual	969-008R	3,-
Juego de pesas	969-009R	16,-

Los siguientes servicios se prestan tras consulta

Las demás tareas de acondicionamiento de las pesas (p. ej. limpieza en húmedo, etiquetados, reparaciones, embalajes especiales, ajuste E2 ...)	969-005R	según gasto
--	----------	-------------

Ajuste, por pesa sólo es posible en caso de pesas con cámara de ajuste (F1/2 - M1)	969-010R	12,-
--	----------	------

Homologación tras ajuste o cambio, por pesa

Clase E2	969-310R	14,-
Clase F1/F2	969-410R	14,-
Clase M1	969-610R	14,-

Precios de verificación para balanzas	Verificación primera	Precio sin IVA ex fábrica €	Verificación	Precio sin IVA ex fábrica €
	KERN		KERN	
Clase de precisión I (balanzas de precisión) ¹⁾				
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	965-201	110,-	950-101R	180,-
[Max] > 5 kg ¹⁾	965-202	110,-	950-102R	230,-
Clase de precisión II (balanzas de precisión) ¹⁾				
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	965-216	66,-	950-116R	90,-
[Max] > 5 kg - 50 kg ¹⁾	965-217	77,-	950-117R	110,-
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	965-218	110,-	950-118R	170,-
Clase de precisión III-IV ¹⁾				
Balanzas de mesa y balanzas industriales (excepto balanzas de grúa)				
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	965-227	55,-	950-127R	86,-
[Max] > 5 kg - 50 kg ¹⁾	965-228	70,-	950-128R	86,-
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	965-229	93,-	950-129R	138,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg ¹⁾	965-230	132,-	950-130R	200,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg ¹⁾	965-231	132,-	950-131R	280,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg ¹⁾	965-232	200,-	950-132R	430,-
Balanzas de grúa				
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	950-129H	150,-	950-129HR	150,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg ¹⁾	950-130H	200,-	950-130HR	250,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg ¹⁾	950-131H	270,-	950-131HR	360,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg ¹⁾	950-132H	500,-	950-132HR	550,-
[Max] > 6000 kg - 12000 kg ¹⁾	950-133H	700,-	950-133HR	870,-

¹⁾ Tiempo de procesado 4 jornadas, ²⁾ Tiempo de procesado 15 jornadas, ¹⁾²⁾ Preparar de la verificación de balanzas, 969-006R, € 20,-

Precios de calibración DAkkS y calibración de fábrica para instrumentos de medición de fuerza

Magnitud de medida	Campo de medición	Calibración inicial y Recalibración KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
Calibración DAkkS			
Fuerza de tracción	10 N – 500 N	963-161	135,-
Fuerza de tracción	> 500 N – 2 kN	963-162	165,-
Fuerza de tracción	> 2 kN – 5 kN	963-163	225,-
Fuerza de presión	10 N – 500 N	963-261	135,-
Fuerza de presión	> 500 N – 2 kN	963-262	165,-
Fuerza de presión	> 2 kN – 5 kN	963-263	225,-
Fuerza de tracción & presión	10 N – 500 N	963-361	245,-
Fuerza de tracción & presión	> 500 N – 2 kN	963-362	300,-
Fuerza de tracción & presión	> 2 kN – 5 kN	963-363	405,-
Calibración de fábrica			
Fuerza de tracción	0,4 N – 500 N	961-161	135,-
Fuerza de tracción	≤ 2.000 N	961-162	165,-
Fuerza de tracción	≤ 5.000 N	961-163	225,-
Fuerza de tracción	≤ 20.000 N	961-164	350,-
Fuerza de tracción	≤ 50.000 N	961-165	520,-
Fuerza de tracción	≤ 100.000 N	961-166	940,-
Fuerza de presión	2 N – 500 N	961-261	135,-
Fuerza de presión	≤ 2.000 N	961-262	165,-
Fuerza de tracción & presión	≤ 5.000 N	961-263	225,-
Fuerza de tracción & presión	2 N – 500 N	961-361	245,-
Fuerza de tracción & presión	≤ 2.000 N	961-362	300,-
Fuerza de tracción & presión	≤ 5.000 N	961-363	405,-

Balanzas de colgar mecánicas	Calibración inicial KERN	Recalibración KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
Balanzas de colgar mecánicas (Balanzas de resorte) [Max] ≤ 5 kg	961-100	961-100R	72,-
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 5 kg – 50 kg	961-101	961-101R	88,-
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 50 kg – 350 kg	961-102	961-102R	105,-
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 350 kg – 1500 kg	961-103	961-103R	165,-
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 1500 kg – 3000 kg	961-104	961-104R	220,-
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 3000 kg – 6000 kg	961-105	961-105R	440,-
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 6000 kg – 12000 kg	961-106	961-106R	500,-

Instrumentos de medición	Calibración inicial KERN	Recalibración KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
Instrumento de comprobación de dureza Leeb (Tipo D)	961-131	961-131R	120,-
Instrumentos de medición del grosor de capas 0 µm – 2000 µm (Ferro o NonFerro)	961-110	961-110R	120,-
Instrumentos de medición del grosor de capas 0 µm – 2000 µm (Ferro y NonFerro)	961-112	961-112R	170,-
Aparatos de medición de grosor de materiales mediante ultrasonidos 25 mm – 300 mm	961-113	961-113R	120,-
Calibración de dispositivos verificadores de llaves dinamométricas, 2 direcciones, [Max] 1 Nm – 200 Nm	961-120	961-120R	170,-
Calibración de instrumentos de comprobación de dureza UCI	961-270	961-270R	260,-
Certificado de calibración de temperatura determinadores de humedad	964-305	964-305R	140,-



Sus Ventajas:

Independencia de la marca comercial ▶ los medidores de casi todos los fabricantes pueden estar calibrados

Duración de calibración breve ▶ tiempo de la verificación sólo 4 jornadas en el laboratorio KERN

Servicio exprés ▶ tiempo de la verificación 48 h: Sobrepeso € 50,-/aparato (sin IVA ex fábrica)

Envío exprés ▶ entrega garantizada al siguiente día laborable (únicamente en Alemania): € 40,-/paquete (sin IVA ex fábrica)



PROFESSIONAL MEASURING



A**Aceleración de la gravedad**▶ **Gravitación terrestre****Ajustar un instrumento de medición**

Ajuste exacto de una magnitud de medición mediante una intervención especializada en el sistema de medición.

Ajuste del campo de pesaje de una balanza

Mediante la pesa de control externa a través del **programa de ajuste (CAL)**, o con el **ajuste automático interno** o **ajuste de conmutación**. Será necesario en caso de oscilaciones de temperatura, condiciones ambiente distintas, cambios de ubicación, etc. **Se recomienda un control rutinario cada día.**

ATEX

se deriva de **AT**mosphère **EX**plosibles. Sinónimo para las directrices de la UE que regulan el estado y empleo de medios de producción en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión, p.ej. debido al manejo de sustancias inflamables presentes en grandes concentraciones en forma de gases niebla, vapores o polvo. Véase al respecto la norma 2014/34/CE así como 1999/92/CE.

B**Balanza de dos rangos (dual)**

Al aumentar la carga, la balanza pasa automáticamente al siguiente margen de mayor tamaño, tanto en términos de margen de pesaje [Máx] como de lectura [d].

Balanza semimicro

Balanza analítica con una lectura [d] = 0,01 mg.

Balanzas verificadas/no homologadas para homologación

Técnicamente son casi idénticas. En las balanzas verificadas, algunos detalles están prescritos legalmente, como, p.ej., el software protegido o inscripciones adicionales.

C**CAL**

Con la tecla CAL del panel de mando o de la pantalla táctil del aparato evaluador, o también con la opción de menú CAL, se inicia el ajuste de la balanza con una pesa de control externa, para garantizar siempre una elevada precisión de la balanza.

Calibración de un instrumento de medición

Determinación de la exactitud de una magnitud de medición sin intervención en el sistema de medición. Ejemplo: Control de una balanza poniendo una ▶ **pesa de control**. El término "calibrar" se utilizaba anteriormente también para ▶ **ajustar**.

Calibrado ISO/Certificado ISO = Certificado de calibración de fábrica

Comprobación de la corrección de los instrumentos de medición conforme a un proceso de eficacia demostrada, aunque no certificada.

Calibrar o verificar

DAkkS – Se puede calibrar cualquier balanza sin defectos. La calibración DAkkS (DKD) es un servicio privado controlado por el Estado para asegurar estrictos requisitos de calidad según ISO 9000ff y otras normas; por ejemplo, en la producción y en la investigación. Solamente es posible **verificar (evaluar la conformidad)** balanzas con la marca metrología **M**.

▶ **Homologación****Campo de pesaje [Máx]**

Campo de trabajo de la balanza. A partir de un peso establecido, la balanza alcanza su límite máximo de carga.

Carga mínima [Mín]

Límite inferior del campo de pesaje verificable. Este dato figura también en la placa de homologación. El funcionamiento de la balanza también está garantizado por debajo de la carga mínima.

Certificado de calibración de DKD (= Certificado DKD)/DAkkS

Véase grupo de productos 18 "Servicio de calibración".

Certificado de compatibilidad

De esta forma se documenta la compatibilidad de tipo técnico en caso de combinaciones de módulos técnicos de pesaje como aparatos indicadores, células de pesaje y elementos de conexión.

Clases conforme a los límites de error para pesas de control conforme a la directriz de la UE OIML R111

Encontrará información detallada en el capítulo 17 "Pesas de control".

Clases de exactitud para pesas de control

E, F, M ▶ **Clases conforme a los límites de error**

Clases de homologación de balanzas

I: Balanza de análisis (microbalanza),
II: Balanza de precisión,
III: Balanza industrial (balanza comercial).

D**DAkkS = Organismo alemán de acreditación**▶ **Certificado de calibración de DKD**

Véase grupo de productos 18 "Servicio de calibración".

Declaración de conformidad del fabricante

El fabricante declara que se cumplen con las directrices de la UE aplicables al producto. En el caso de balanzas electrónicas, siempre en combinación con la marca de la CE.

Determinación %

Ejemplo: Peso de referencia de una control antes del secado 50 g = Indicación de la balanza 100 %. Después del secado 40 g = Indicación de la balanza 80 % absoluto (masa seca) o 20 % relativo (humedad).

Determinación de la densidad

Uno de los principales ámbitos de aplicación de las balanzas de laboratorio es la determinación de la densidad; es decir, el cálculo del peso específico de líquidos y sustancias sólidas. Para ello se requieren balanzas de precisión de gran exactitud y un juego de densidad. Resulta especialmente cómodo poder calcular e indicar la densidad directamente en la balanza. La determinación de la densidad ha demostrado ser especialmente precisa en líquidos y sustancias sólidas aplicando el método de fuerza ascensional mediante pesaje (principio de Arquímedes).

a) **Determinación de la densidad de líquidos:**

Mediante una medición de la fuerza ascensional con ayuda de un cuerpo sumergible de vidrio con volumen conocido.

b) **Determinación de la densidad de sustancias sólidas:** La densidad se define como la relación entre peso [g] : volumen [cm³], el peso se obtiene a través del pesaje de la prueba en aire. El volumen se determina a través de la fuerza ascensional A = pérdida de peso en [g] de una prueba sumergida en un determinado líquido. Debe conocerse la densidad D [g/cm³] de este líquido. El volumen [cm³] se obtiene a partir de A : D.

Aplicaciones:

- Control de paquetes o cajas ya cerradas o embaladas, cuando la mercancía es vendida por volumen [cm³]. Este volumen se calcula en base a la relación peso [g] : densidad [g/cm³].
- Análisis de materiales
- Densidad de materiales porosos

DMS = Extensómetro

Resistencia eléctrica en forma de tira que se adhiere a un cuerpo de deformación elástico de aluminio. La determinación del valor de medición se realiza modificando la resistencia del DMS deformado mecánicamente.

E**Entidad designada**

Son organismos neutrales e independientes, normalmente estatales, designados oficialmente por la UE. Se recurre a ellos en el ámbito de la verificación en caso de evaluaciones de conformidad (verificación primitiva) y pruebas a las que se someten a las muestras de materiales constructivos en el marco de las homologaciones.

Evaluación de conformidad

Proceso para confirmar las características garantizadas según las reglas establecidas. En el caso de las balanzas, implica la homologación.

Exactitud de utilización

Suplemento para la incertidumbre de medición en la aplicación práctica de una balanza. Está indicado en el anexo del certificado de calibración DAkkS (DKD).

F**FACTORY**

Las opciones identificadas con esta denominación solo pueden llevarse a cabo en la fábrica de KERN.

FORCE = Compensación de fuerza electromagnética

Mediante una bobina en un imán permanente se genera una fuerza contraria que corresponde a la carga del peso a medir en el plato de pesada. Con esta fuerza contraria se mantiene el equilibrio. Se determina el valor de medición modificando la corriente de la bobina.

G**GLP = Buenas prácticas de laboratorio**

► **Registro de protocolo ISO/GLP**

Gravitación

Influye de manera considerable en la precisión de las balanzas electrónicas. Debido a que la fuerza de la gravitación varía en los diferentes puntos de la tierra, las balanzas deben ajustarse en su lugar de uso. ► **Ajuste del campo de pesaje de una balanza**

H**HACCP****= Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP)**

Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC) El sistema preventivo APPCC pretende garantizar la seguridad alimentaria. La normativa CE 852/2004 prescribe el empleo del sistema APPCC para todas las empresas que producen, procesan y distribuyen alimentos.

Homologación de una balanza con ajuste automático o ajuste de conmutación CAL INT

Las mencionadas restricciones en referencia al lugar de uso se suprimen, ya que el ajuste automático se puede realizar también después de una homologación, así que no viene sellado. En este caso, la homologación es independiente del lugar de uso.

Homologación de una balanza con programa de ajuste CAL EXT

Realizada la homologación, el programa de ajuste quedará precintado por una marca oficial. La homologación sólo será válida en el lugar de uso indicado. ► **Gravitación**
Por eso es necesario, para un ajuste correcto de la balanza según su lugar de utilización, indicar el lugar de instalación mediante el código postal (CP). En cuanto a la homologación en fábrica o en el lugar de instalación, véanse las indicaciones del modelo en cuestión.

Homologación para balanzas

Estricto procedimiento de ensayo para establecer si una balanza cumple con los requisitos técnicos de verificación. Solo puede verificarse una balanza si existe una homologación de una ► **entidad designada**.

I**Incertidumbre de medición de una balanza (= exactitud de medición)**

Se determina individualmente para cada balanza según un procedimiento de control prefijado con exactitud y documentado en el ► **certificado de calibración**. Depende de varios factores internos y externos de la balanza. La incertidumbre de medición aumenta al incrementarse la carga. Véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”

Interfaz de datos

Para la conexión de la balanza a la impresora, el ordenador, la red o una segunda balanza. Se indican las interfaces de datos disponibles en cada modelo. Las interfaces más habituales son, p.ej. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Digital I/O, DUAL, LAN etc. Los parámetros de la interfaz se ajustan a través de la balanza.

ISO 9000ff/DIN EN ISO 9000ff

Sistema de gestión de calidad en forma de normativa DIN para el aseguramiento de la calidad en una empresa.

J**Junction Box**

Para conectar y realizar con facilidad el ajuste de esquinas de varias células de carga.

L**Lectura [d]**

Valor de peso mínimo legible en una indicación digital.

Linealidad/Corrección

La máxima divergencia de la indicación de peso de una balanza (valores superiores tanto como inferiores) respecto al valor de la respectiva pesa de control a lo largo de todo el campo de pesaje de la balanza.

M**Margen de error en las transacciones**

Tolerancia permitida (en positivo y negativo) de aparatos de medición con verificación obligatoria que se utilicen dentro del período establecido de validez de la verificación. Esta tolerancia será del doble del margen de error de verificación a menos que se establezca lo contrario en la normativa correspondiente.

Margen de error de verificación

Tolerancia máxima permitida (en positivo y negativo) de aparatos de medición con verificación obligatoria durante la comprobación de la verificación.

Memoria fiscal

En el caso de pesajes con verificación obligatoria que se evalúen y procesen mediante un ordenador conectado (p. ej. impresión de un albarán a través de un ordenador en lugar de mediante una impresora conectada directamente a la balanza), la legislación exige un archivo electrónico mediante una memoria de datos que pueda verificarse que no se ha manipulado.

Las memorias fiscales de KERN cumplen con este requisito. Sirven para archivar los resultados de pesaje sin necesidad de papel. Las memorias fiscales de KERN están integradas en la balanza, justo entre la determinación del valor de pesaje y la salida al ordenador. Todos los datos transmitidos al ordenador se almacenan con fecha, hora y todos los valores de pesaje relevantes durante al menos 3 meses. Estos juegos de datos almacenados pueden visualizarse cuando se desee en la balanza. Los datos de la memoria fiscal pueden borrarse, pero no modificarse.

N**Newton**

Newton (N) es la unidad de medida para la magnitud física de la fuerza. Un Newton es la fuerza necesaria para acelerar un cuerpo en reposo con una masa de 1 kg en un segundo a la velocidad de 1 m/s.

O**Optimización de referencia durante el conteo de piezas**

Véase grupo de productos 08 “Balanzas cuentapiezas/sistemas de conteo”

P**Período de validez de la homologación de balanzas**

Generalmente 2 años para todas las clases de homologación, en balanzas de control generalmente 1 año. Una vez transcurrido este período, debe volverse a verificar la balanza.

Pesa de control externa (anteriormente, pesa de calibración)

Sirve para regular o comprobar la precisión de la balanza ► **Ajuste del campo de pesaje**. La pesa de control externa puede calibrarse por el DKD en todo momento, incluso con posterioridad, véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”.

Pesa de control interna

Igual que la pesa de control externa, con la diferencia de que va integrada dentro de la balanza y motorizada.

**Pesa de referencia
(en caso de contaje de piezas)**

Véase grupo de productos 08
“Balanzas cuentapiezas/sistemas de contaje”

Pesada mínima

indica el peso menor que puede pesarse, dependiendo de la precisión del proceso que se desee.

Peso parcial mínimo para el contaje

Véase grupo de productos 08
“Balanzas cuentapiezas/sistemas de contaje”

PLU (Price Look Up)

Se denomina así a la memoria en balanzas de tiendas que calculan precios para precios básicos de los artículos a la venta.

PRE-TARE

Introducción y almacenamiento en memoria de una tara (por ej. el peso de un recipiente) pesándolo o introduciéndolo manualmente con el teclado de la balanza antes de realizar el pesaje. A continuación, al depositar el recipiente de la tara, la balanza indica directamente cero, ahorrando así tiempo. Resulta especialmente útil, por ej., en el control de cantidades de llenado

Protección contra el viento

Necesaria en balanzas con ► **lectura** [d] ≤ 1 mg, para mantener alejados los movimientos de aire.

Protocolización ISO/GLP

En el sistema de aseguramiento de la calidad se exige un registro de protocolo de los resultados de pesaje, así como del ajuste correcto, con indicación de fecha y hora, y la identificación de la balanza. La solución más fácil es conectar una impresora.

R**Recalibrar**

Comprobación periódica de un medio de medición/inspección (p.ej. balanzas/pesas de control) para el control de su precisión
► **Control de los medios de inspección**

Reglamento alemán de productos envasados (FPVO)

Garantiza un llenado correcto de los productos envasados, p. ej. en el ámbito alimentario. Las tolerancias de peso y volumen admisibles están reguladas por la legislación referente a la verificación.

Reproducibilidad (= desviación estándar)

Medida de concordancia en caso de mediciones repetidas (p.ej. balanza) en condiciones iguales. Generalmente 1 [d] o menos. Característica de calidad.

Resolución de contaje

La resolución de contaje en puntos se calcula dividiendo el cociente del margen de pesaje [Máx] por el peso parcial mínimo. Ofrece información sobre la exactitud del contaje.

Resolución de una balanza

La resolución en puntos se determina dividiendo el margen de pesaje [Máx] entre la indicación [d], p. ej. [Máx] 420 g : [d] 0,001 g = 420.000 puntos. Se trata de una característica de calidad - cuanto más elevada, mejor.

S**SC-TECH = Tecnología de Single-Cell**

► **FORCE**. La célula de pesaje consta de un único bloque de aluminio, lo que aporta una gran calidad de medición.

Sumar

Cualquier cantidad de pesajes individuales se suma automáticamente a una suma total; por ejemplo, todos los pesajes individuales de una carga.

Supervisión de medios de ensayo en el sistema de gestión de calidad en relación con las normas de calidad

Una empresa certificada conforme a una norma de calidad como DIN EN ISO 9001 y sigs., p.ej., una empresa de producción, se compromete a respetar los niveles de calidad definidos en el marco de su gestión de calidad. En este sentido, la condición previa ineludible es que el medio de medición funcione con precisión.

La DIN EN ISO 9001:2015-11, establece en el capítulo 7.1.5 “Recursos para la supervisión y medición” que el medio de medición debe calibrarse en intervalos establecidos antes de su uso. Los aparatos de medición y estándares de laboratorio necesarios para ello deben:

- **reducirse al ► patrón nacional o internacional;**
 - debe conocerse su incertidumbre de medición;
 - deben ir identificados de forma clara;
 - debe documentarse la comprobación.
- La ► **calibración DAKKS (DKD)** cumple con todos estos requisitos.

T**T-FORK = Principio de diapasón**

Se hace oscilar un cuerpo de resonancia (diapasón = “tuning fork”) mediante un estímulo electromagnético. La determinación del valor de medición se lleva a cabo modificando la frecuencia, que se corresponde con la carga del peso a medir en el plato de pesada.

Tara sustractiva

El campo de pesaje disponible de cualquier balanza electrónica se reduce en proporción a la tara. Ejemplo: Campo de pesaje de una balanza [Máx] 6000 g, tara (= recipiente) 470 g, campo de pesaje aún disponible 5530 g.

Tarar de manera automática**► PRE-TARE****Temperatura ambiente admisible**

Si se emplean balanzas fuera del margen de temperatura ambiente indicado y permisible, pueden originarse errores de medición. Esta posibilidad de error está indicada en las respectivas placas de identificación en las balanzas homologadas.

Trazabilidad al patrón nacional

Un prerrequisito para cualquier medición que se precie de ser impecable es la prueba totalmente validada de que el instrumento de medición se ha trazado al patrón nacional o internacional. En el caso de Alemania, los patrones vinculantes legalmente los facilita el PTB.

V**Valor de homologación [e]**

Medida para la tolerancia de homologación; según la balanza suele estar entre 1 [d] y 10 [d] ► **lectura**

Valor de pesaje convencional en el caso de unidades de peso

Cualquier cuerpo experimenta en el aire una pérdida de peso relativamente reducida = fuerza ascensional. Es algo que debe tenerse en cuenta en el caso de pesajes exactos. Para descartar este “falseamiento” en el uso diario se ajustan todas las pesas a las condiciones que establece la R111 para las unidades. Es decir, se supone: una densidad del material de las pesas de 8.000 kg/m³, una densidad del aire de 1,2 kg/m³ y una temperatura de medición de 20 °C.

Verificación

Verificar, conforme a la nueva terminología, „evaluar la conformidad“. Solo puede evaluarse la conformidad de las balanzas con ► **aprobación de homologación**. Esas balanzas llevan una placa de identificación con una ► **M**. El Estado prescribe la verificación y sirve para la protección del consumidor. La evaluación de conformidad la emite el Estado y sirve para proteger al usuario. Según la directiva 2014/31/UE, debe evaluarse la conformidad de las balanzas oficialmente (es decir, deben verificarse) cuando se las utiliza en los siguientes ámbitos:

- a) En operaciones comerciales, si el precio de la mercancía se determina mediante pesaje.
- b) En la elaboración de medicamentos en las farmacias, así como en análisis en laboratorios médicos y farmacéuticos.
- c) En transacciones oficiales.
- d) En la fabricación de artículos preempaque-tados.
- e) En la medicina.

Cada balanza será comprobada por KERN y obtendrá una identificación de conformidad. Así queda establecida su precisión dentro del rango de tolerancia admisible. El ámbito de validez de la homologación europea abarca todos los Estados miembros de la UE.

Condiciones de venta



Los precios son válidos a partir del 1 de enero de 2018 hasta que se publique el próximo catálogo. Se sobreentiende que el IVA será sumado a todos los precios de venta en Europa.

KERN no exige un pedido mínimo en de cantidad o valor.

Para los pedidos inferiores a 15,00 € (neto) no se otorgará descuento alguno.

Condiciones de suministro: Suministros de fábrica (en Balingen, Alemania), por lo que los gastos de transporte corren a cargo del cliente. Le ofrecemos siempre un envío en las mejores condiciones económicas gracias a nuestros colaboradores del ámbito de la logística. Para envíos a islas o regiones lejanas o de difícil acceso, los costes de transporte podrían ser mayores. Consúltenos. La mercancía suministrada sigue siendo de nuestra propiedad hasta que el cliente haya pagado el importe completo.



La entrega se realiza normalmente por servicio de mensajería.



Con este símbolo entrega por camión, solicitar los gastos por envío.

Extracto des condiciones generales de venta:

Competencia judicial/lugar de cumplimiento: 72336 Balingen, Alemania; Registro mercantil: HRB 400865, AG Stuttgart; Gerente: Albert Sauter, Martin Sauter. Encontrará nuestras condiciones comerciales completas en nuestra página de Internet: www.kern-sohn.com/es/kern/agbs.html

Nosotros reservamos el **derecho de modificar precios y/o productos** en casos especiales, salvo error y omisión.

Plazo para devoluciones: en el plazo de 14 días. No válido para trabajos realizados por encargo como, p.ej. productos especiales, prolongaciones de cables, pesas especiales, etc. o servicios de comprobación como, p.ej. calibración, homologación, etc. En función del tiempo empleado, se cargarán costes de preparación y almacenamiento (consúltelos).

Garantía:

- 3 años para productos con precio de lista \geq € 400,-
 - 2 años para componentes y productos con precio de lista $<$ € 400,-
 - 1 año para transpaletas pesadoras
- No aplicable a portes de repuestos como pilas, acumuladores, etc.

Servicios



DirectCash de KERN: El procedimiento de reembolso rápido y seguro para protegerse ante incidencias de pagos. Con el procedimiento de reembolso DirectCash de KERN, puede realizar entregas de encargos a clientes finales de solvencia desconocida de forma segura, sin incidencias de pago. Pregúntenos cómo.

Acquisto rateale

La financiación mediante la compra a plazos de KERN es sencilla y cómoda. La compra a plazos le ofrece la posibilidad de adquirir cualquier producto de la gama pagando tan solo un plazo cada mes. Se financia el valor del producto durante el periodo establecido en el contrato. Con el pago del último plazo, la titularidad de los artículos incluidos en el contrato se transfiere automáticamente del arrendador al arrendatario. El contrato de compra a plazos puede firmarse por un periodo de entre uno y cinco años, según se desee. Este paquete incluye, además de la cesión de los artículos, también una garantía que cubre todo el periodo de cesión.

La compra a plazos de KERN ofrece la ventaja, frente a la compra estándar del producto, de que suprime en gran parte el inmovilizado de recursos financieros. Esto es especialmente ventajoso si se pretende adquirir gran número de productos; por ejemplo, si se va equipar de nuevo un laboratorio, el departamento de una empresa o una sección de un hospital. Aparte de eso, las tasas mensuales representan un gasto directo y el comprador no debe activar el artículo.

Servicio posventa



Reparatura-Servicio de una semana, más el transporte. Si el cliente lo solicita, nuestro servicio de entrega de paquetes (a domicilio) puede proporcionarle un aparato de repuesto por el tiempo que duren los trabajos de reparación (consultar).

Aparato nuevo económico y rentable: En caso de que la reparación exceda el valor actual del aparato defectuoso, le podemos ofrecer un aparato nuevo a precio reducido. Esta oferta es válida hasta 2 años después de transcurrido el plazo de garantía.

Servicio de piezas de repuesto en 48 horas, más el transporte.

Apoyo en temas de marketing



Catálogos, folletos, prospectos por sectores KERN – sus instrumentos de marketing individuales

Ud. recibe nuestro catálogo y nuestros folletos gratuitamente y en una versión neutral (o sea, sin que aparezcan los datos de KERN) para promocionar sus propias actividades de marketing, cantidades más grandes a demanda.

Si lo desea, podemos imprimir sin costo alguno etiquetas adhesivas con la dirección de su empresa para pegar en la parte trasera de los catálogos, cantidades más grandes a demanda. Así Ud. recibe un propio instrumento de marketing individualizado.

Este catálogo y folletos por sectores están disponible en los siguientes idiomas: DE, GB, FR, IT, ES.

Más detalles, véase página 2.

Notas importantes



Peligro de explosión o humedad del aire

Con excepción de los modelos identificados especialmente (ATEX), nuestras básculas no son adecuadas para su utilización en zonas con peligro de explosión. Nuestros modelos tampoco son adecuados para zonas con elevada humedad del aire (condensación). Por favor, observar las prescripciones pertinentes relativas a instalaciones eléctricas.

La gravitación terrestre

Debido a la gravitación terrestre, la configuración de una balanza electrónica depende de su lugar de instalación. La re-homologación y re-calibración de la balanza electrónica son necesarias en caso de cambio del lugar de uso.

Véase el diccionario en la pág. 191 ► **Ajustar**