

KERN – 168 AÑOS DE TRADICIÓN E INNOVACIÓN

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

RÁPIDO

- Servicio de envío en 24 horas, pídalo hoy y mañana sale
- Línea directa de venta y servicio postventa de 08:00 – 18:00 horas 6 de la tarde

COMPETENTE

- Acreditación DKD (DIN EN ISO/IEC 17025)
- Sistema de gestión de calidad (DIN EN ISO 9001:2000)
- Verificación primera del fabricante (2009/23/CEE)
- Médica (DIN EN ISO 13485 & 93/42/EWG)

FIABLE

- 3 años de garantía para balanzas con un valor superior a € 400,-
- Precisión en la técnica de pesaje desde hace 168 años

VERSÁTIL

- One-stop-shopping: desde la balanza de bolsillo hasta la de suelo, todo de una vez
- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el „Quick-finder para balanzas“ en www.kern-sohn.com



C/ PORTAL DE GAMARRA, 7 - PAB. 23
01013 VITORIA-GASTEIZ

www.dclmetrologia.es

TFNO: 945298084 - FAX: 945944032



KERN – Professional measuring.

Printed in Germany
cb-es-tp-201201

KERN

ES

BALANZAS & SERVICIO DE CONTROL – para laboratorio, industria y alimentación

2012

ES



2012



KERN Modelos A – Z	Página
440	18
572/573	22
911-013	124
ABS/ABJ	39
ABT	43
ACS/ACJ	38
AES/AEJ	41
ALS-A /ALJ-A	40
ALT	42
BFB	101
BFS	100
BOBP	99
BTxP	95
CCS	83
CDS	82
CFS	80
CH	117
CM/CM-C	09
CKE	81
CPB/CPB-M	79
CXB/CXB-M	78
DE-D	90/91
DBS	45
DLB	46
DS/DS-M	94
ECB/ECE	54
EG/EW-N	30/31
EMB	13
EMS	14
EOB/EOS	88
EOS-F	89
EOE/EOL	87
EW	25
EWB	24
FCB	56
FCB-B/FCB-BM	58
FCE	55
FFN-N	68
FKB-A	59
FKB	60
FKT	62/63
FOB	67
FTB	61
GAB-N	57
HCB/HCN/HDB -N	117/118
HFB	119
HFM	121
HUM	122
HUS	120
IFB	93
IFS	92
IKT	96/97
ITx	95
KB/KB-NM	20
MLS-A	47
MLB-N	48
MLS-N	49
MRS	50
NFB	104
PBS/PBJ	34/35
PCB	16/17
PES/PEJ	32
PFB	15
PKP	23
PKS	21
PKT	26
PLE-N	19
PLJ-N	27
PLS-/PLJ-A, -F	28/29
PLT	36
RFB	73
RFS	75
RPB	74
RXB	72
SFB	70
SFE	69
TAB/TCB/TEB/TEE	09
UFA	102
UFB/UFN	103
VHB	111
VHE -N	110
VFS	112
VHS	113
VHT	114
VHM	115
WTB	66
YBI-01/YKS-01/YPS-01	33
YKB-01N/YKS-01	124

KERN Pictograma

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

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

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

DATA **Interfaz de datos:** En el pictograma se indica el tipo de interfaz. Para la definición véase el diccionario.

GLP **Protocolización GLP/ISO** de los datos de pesaje con fecha, hora del día y número de identificación. Sólo con impresoras KERN.

RECIPE **Fórmula:** Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (neto-total).

% **Determinación del tanto por cien:** Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%).

UNIT **Unidades de pesaje:** conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p.ej. unidades no métricas. Véase el modelo de balanza.

TOL **Pesaje con rango de tolerancia:** El valor límite superior e inferior son programables, p.ej. en la dosificación y clasificación.

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

MOVE **Función Dynamic Weighing:** se aplica un filtro para obtener un valor de pesaje estable deduciendo las sacudidas.

INOX **Acero inoxidable:** La balanza esta protegida contra corrosión.

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

BATT **Alimentación por acumulador:** El tipo de batería se indica en cada aparato.

ACCU **Alimentación por acumulador:** Juego de acumulador recargable.

230 V **Adaptador de red:** 230 V/50Hz. De serie estándar en Alemania. Por pedido especial también estándar para otros países.

230 V **Fuente de alimentación:** Integrada en la balanza. 230 V/50Hz en Alemania. Por pedido especial también estándar para otros países.

0.00 **TARE** **Tara:** Poner el display a “0” con la balanza cargada, p.ej. pesaje adicional o sustraído de un contenedor.

DAYS **Envío de paquetes** por servicio de mensajería. **DAYS** **Envío de paletas** mediante empresa de transporte.

3 YEARS **Garantía:** En el pictograma se indica la duración de la garantía.

M **+3 DAYS** **Verificación:** Verificación posible. En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la verificación.

DKD **+3 DAYS** **Calibración DKD de balanzas:** Certificado DKD posible. En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la calibración DKD.

[DMS] Encontrará más detalles sobre principios de pesaje en el diccionario.

KERN: técnica de medición y servicios de control, con un único proveedor



Catálogo general de balanzas KERN
Ofrece una completa visión general de la oferta en balanzas, pesas de control y prestaciones de KERN.



Catálogo de productos médicos de KERN
Gama completa de balanzas médicas, desde la balanza para lactantes hasta los innovadores dinamómetros manuales y las balanzas para farmacéuticos y veterinarios, pasando por las balanzas pesapersonas profesionales, las básculas silla y las balanzas de adiposidad.



Folleto del servicio de calibración DKD de KERN
Informaciones detalladas sobre las calibraciones de balanzas, pesas de control y medidores de fuerza.



Folleto por sectores de KERN
Una visión general muy compacta sobre las balanzas más vendidas según el sector, para saber con precisión la balanza que necesita su cliente.



Catálogo de SAUTER sobre técnica de medición
Instrumentos de comprobación para la industria y las empresas como, por ejemplo, de técnica de medición de fuerza, de grosorde capas o materiales y de dureza.

Tradición e innovación - 168 años KERN

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



►**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 (EN13485 y 93/42/EEC) ►**2008** Autorización para Verificación inicial del fabricante (2009/23/CEE) ►**2009** Autorización para la fabricación y la distribución de medidores de altura (EN 13485 y 93/42/CEE)

KERN – Professional measuring.



Índice alfabético

	Página
Accesorios	33, 123-125
Aparato indicador	105-108
Aparatos de comprobación de dureza.....	 véase Internet
Aparatos indicadores, aparatos evaluadores.....	105-108
Aparatos medidores de grosor	véase Internet
Balanzas analíticas	37-43
Balanzas cuentapiezas	76-83
Balanzas de acero inoxidable	56-65
Balanzas de adiposidad.....	véase Internet
Balanzas de animales....	16-18, 20-23, 26, 27, 34/35, 42, 55, 58-63, 69, 87-91, 93-97, 99, 101-104, 117, 118
Balanzas de bolsillo	9
Balanzas de colgar	116-122
Balanzas de comercio	71-75
Balanzas de grúa	119-122
Balanzas de laboratorio	10-50
Balanzas de mesa	51-63
Balanzas de paletas	102-103
Balanzas de pantalla táctil..	62/63, 96/97
Balanzas de plataforma	105-108
Balanzas de precisión	10-36
Balanzas de resorte	véase Internet
Balanzas de suelo	98-101
Balanzas de tienda	71-75
Balanzas de tránsito	104
Balanzas hidrostáticas	 27, 34/35, 39, 41, 43
Balanzas industriales.....	51-122
Balanzas mecánicas (Balanzas de resorte)	véase Internet
Balanzas medidoras de grasa corporal.....	 véase Internet
Balanzas para cálculo de precios	71-75
Balanzas pesa-granos.....	véase Internet
Balanzas pesa-quilates	9
Balanzas pesapersonas de suelo.....	 véase Internet

	Página
Balanzas pesapersonas de suspensión	 véase Internet
Bancos de pruebas.....	véase Internet
Barras de pesaje	102
Barras medidoras para la altura	 véase Internet
Básculas (puentes de pesaje).....	105-108
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
Cable de interfaz.....	125
Calibración DKD	146-150
Catálogos.....	2, 153
Certificado de calibración DKD ...	146-150
Condiciones de la empresa	153
Condiciones de suministro	153
Condiciones de venta	153
Cuerpo sumergible.....	125
Descuento	153
Determinación de la densidad.....	 27, 34/35, 39, 41, 43
Determinadores de humedad	44-50
Diccionario de la A a la Z	151/152
Dinamómetros	 véase Internet
Dinamómetros a mano	 véase Internet
Distribuidores	153
DKD	146-150
Envío directo	3
Estroboscopios	 véase Internet
Filtro redondo de fibra de vidrio	44-45
Garantía	3, 153
Gravitación terrestre	153
Historia de KERN	2
Impresoras	124
Indicadores	105-108
Información.....	2-7, 151-155
Instrumentos de medición del grosor de capas	 véase Internet

	Página
Internet	3
Ionizador	33
IP65+ Balanzas	61, 66, 68-70, 90/91, 95, 104, 105, 110-115, 118
Maleta de transporte	125
Medidor de espesor de recubrimiento.....	véase Internet
Mesa de pesaje	33
Pago.....	153
Peligro de explosión	153
Personas de contacto	6
Pesaje inferior, accesorios	 17-24, 26-32, 34-36, 39, 41, 43, 59, 60, 62/63, 94, 96/97, 125
Pesas de control	126-147
Pictogramas	2
Pinzas	145
Plataformas.....	105-108
Platillo de pesaje	 véase Internet
Platillo de tara	 véase Internet
Platillos de muestras de aluminio....	45-50
Precios, validez de los precios	153
Recalibración	146-150
Reparaciones	153
Reserva de propiedad	153
Semi-microbalanza	43
Servicio	153
Servicio de calibración.....	146-150
Servicio de control	146-150
Set de calibración de temperatura ..	45-50
Sistemas de contaje.....	83
Software	125
Soportes de ensayo de fuerza	véase Internet
Supervisión de medios de ensayo	147
Transpaletas pesadoras	109-115
Verificación	106, 151



Nuestro consejo:

Visite el Museo para balanzas y pesas ...



Cómo aprendió a pesar la balanza! Visite la historia de Kern en el castillo Zollernschloss de Balingen ... www.balingen.de >> cultura

Pedidos:

Línea directa de pedido

945 298 084



Línea directa de servicio

945 298 084

Tienda online

www.dclmetrologia.es



Correo electrónico

comercial@dclmetrologia.es



Fax para pedidos

945 944 032



Asesoramiento:

Especialistas le asesorarán profesionalmente

de lunes a viernes entre las 8:00 y 18:00 horas



Sus ventajas:

Suministro rápido

Si su pedido entra antes de las 13:00 horas, todos los artículos de almacén disponibles en ese momento serán expedidos el mismo día. Válido por envío de paquetes por servicio de mensajería en el interior de la UE.



Relación calidad-precio

Las balanzas KERN siempre son una alternativa ventajosa. Son robustas, nada complicadas y fáciles de poner en servicio.



Garantía de 3 años

Aparatos con un valor menos de € 400,- : 2 años



Derecho de devolución

dentro de 14 días



Tienda On-Line: www.dclmetrologia.es



MEDICIÓN e INGENIERÍA METROLÓGICA



Miembro de:
innobasque
Iniciativa de Innovación Tecnológica

" Lo que no se mide, no se puede mejorar "

LABORATORIO DE METROLOGÍA

Entre otros ofrecemos los siguientes servicios:

- Informes dimensionales.
- Ingeniería Inversa.
- Estudios de Capacidad.



TIENDA ONLINE INSTRUMENTACION DE METROLOGÍA

Venta de Instrumentos de Control en Internet.

- Básculas.
- DataLoggers.
- Calibres.
- Micrometros.
- Relojes Comparadores.
- Graniles.
- Medidores Verticales.
- Juegos Instrumentos.



NOVEDADES 2012

Balanza de precisión EMB-V

Balanza especial para la determinación de la densidad simple



sólo

€ 250,-

COMING SOON...

Balanza de precisión PCD

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



a partir de

€ 270,-

COMING SOON...

Balanza de precisión PKS

Cómodo modelo con orientaciones muy simples gracias a su pantalla gráfica



a partir de

€ 370,-

→ Todos detalles véase **pág. 21**

Balanza de precisión PKP

Robusta balanza de laboratorio e industrial con pantalla gráfica



a partir de

€ 510,-

→ Todos detalles véase **pág. 23**

Balanza de precisión PKT

Balanza de laboratorio con pantalla táctil y una enorme variedad de funciones



a partir de

€ 660,-

→ Todos detalles véase **pág. 26**

Balanza de precisión PLT

Balanza de precisión de alta calidad con cómoda pantalla gráfica



a partir de

€ 750,-

→ Todos detalles véase **pág. 36**

Balanza analíticas ACS/ACJ

Balanza analítica para principiantes con sistema de pesaje Single-Cell, de alta calidad



a partir de

€ 780,-

→ Todos detalles véase **pág. 38**

Determinador de humedad DBS

Moderno determinador de humedad con 10 espacios de memoria y pantalla gráfica



sólo

€ 990,-

→ Todos detalles véase **pág. 45**

Determinador de humedad DLB

Robusto determinador de humedad para muestras de hasta 160 g



sólo

€ 1020,-

→ Todos detalles véase **pág. 46**

Balanza de plataforma de acero inoxidable SFE

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



a partir de

€ 310,-

→ Todos detalles véase **pág. 69**

Balanza comercial RFB

Compacta balanza de tienda para principiantes con grado de protección IP65 y declaración de aprobación [M]



sólo

€ 250,-

→ Todos detalles véase **pág. 73**

Balanza comercial RFS

Balanza de tienda de alta calidad con impresora de etiquetas integrada, con declaración de aprobación [M]



sólo

€ 580,-

→ Todos detalles véase **pág. 75**

Balanza de suelo de acero inoxidable BFN

Balanza de suelo de acero inoxidable con plataforma IP68



sólo

€ 2690,-

COMING SOON...

Barras de pesaje UFA

Barras de pesaje que pueden emplearse de varias formas para grandes cargas



sólo

€ 850,-

→ Todos detalles véase **pág. 102**

Balanza de tránsito NFB

Robusta balanza de tránsito industrial con dos rampas de acceso integradas y declaración de aprobación [M]



a partir de

€ 1290,-

→ Todos detalles véase **pág. 104**

Transportador de paletas para pesaje VFS

Transpaleta pesadora con una gran pantalla, impresora integrada y acumulador



sólo

€ 1650,-

→ Todos detalles véase **pág. 112**

REDUCCION DE PRECIOS

¿Ha visto?

También en 2012 volvemos a reducir los precios de muchos de nuestros modelos. ¡Modelos actuales a precios increíblemente económicos!



a partir de
€ 510,-

Balanza de precisión PLJ-N

Rendimiento excelente, precio excepcional!

→ Todos detalles véase **pág. 27**



a partir de
€ 920,-

Balanza de precisión PBS/PBJ

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

→ Todos detalles véase **pág. 34**



sólo
€ 950,-

Balanza analíticas ALS-N

Precisión y precio óptimo unidos en un solo aparato!

→ Todos detalles véase **pág. 40**



sólo
€ 1340,-

Balanza analíticas ABT

El modelo superior con sistema de pesaje Single-Cell

→ Todos detalles véase **pág. 43**



a partir de
€ 159,-

Balanza de mesa FKB-A

Balanza compacta grande hasta 65 kg

→ Todos detalles véase **pág. 59**



sólo
€ 240,-

Balanza de mesa protegida IP FFN-N

Balanza de mesa sólida y que ahorra espacio, protegida por el acero inoxidable e IP67

→ Todos detalles véase **pág. 68**



sólo
€ 215,-

Balanza comercial RPB

Modelo principal para su negocio, con declaración de aprobación [M]

→ Todos detalles véase **pág. 74**



sólo
€ 580,-

Balanza comercial RFS

Balanza de tienda de alta calidad con impresora de etiquetas integrada

→ Todos detalles véase **pág. 75**



a partir de
€ 200,-

Balanza cuentapieza CXB

Nuevo modelo para conteo prof.

→ Todos detalles véase **pág. 78**



a partir de
€ 530,-

Balanza de plataforma DS

Balanza industrial con precisión de laboratorio y declaración de aprobación [M]

→ Todos detalles véase **pág. 94**



a partir de
€ 690,-

Balanza de plataforma IKT

Balanza de plataforma de pantalla táctil con múltiples funciones

→ Todos detalles véase **pág. 96**



a partir de
€ 1010,-

Balanza de suelo BFS

Balanza sólida de suelo con función cuentapiezas

→ Todos detalles véase **pág. 100**



a partir de
€ 1130,-

Balanza de suelo BFB

Balanza sólida de suelo, a un precio fabuloso, con declaración de aprobación [M]

→ Todos detalles véase **pág. 101**



a partir de
€ 750,-

Balanzas de paletas UFB/UFN

Balanza sólida para paletas en dos modelos, con declaración de aprobación [M]

→ Todos detalles véase **pág. 103**



a partir de
€ 140,-

Plataforma KFP

Plataforma a buen precio para construir sus propios sistemas de pesaje

→ Todos detalles véase **pág. 108**



a partir de
€ 700,-

Báscula en "U" KFU

Báscula en "U" a buen precio para construir sus propios sistemas de pesaje

→ Todos detalles véase **pág. 108**



sólo
€ 1850,-

Transpaletas pesadoras VHS

Transpaleta pesadora robusta con impresora integrada

→ Todos detalles véase **pág. 113**



a partir de
€ 85,-

Balanzas de colgar HCB/HCN

Práctico para cargas superiores

→ Todos detalles véase **pág. 118**



Lista de grupos de productos

Balanzas de bolsillo		8-9	01
Balanzas de precisión		10-36	02
Balanzas analíticas		37-43	03
Determinadores de humedad		44-50	04
Balanzas de mesa		51-63	05
Acero inoxidable Protección IP65...67 (Balanzas de mesa Balanzas de plataforma)		64-70	06
Balanzas para cálculo de precios		71-75	07
Balanzas cuentapiezas Sistemas de contaje		76-83	08
Balanzas de plataforma		84-97	09
Balanzas de suelo Balanzas de paletas Balanzas de tránsito		98-104	10
Indicadores Básculas (puentes de pesaje)		105-108	11
Transpaletas pesadoras		109-115	12
Balanzas de colgar Balanzas de grúa		116-122	13
Accesorios		123-125	14
Pesas de control		126-145	15
Servicio de calibración DKD		146-150	16

1 Balanzas de bolsillo

Modelo KERN		Página
TEE	Balanza de bolsillo de diseño a precio sensacional	09
TCB	Todo funciona de maravilla, pesajes en formato de bolsillo	09
CM TEB	La balanza práctica con tapa abatible	09
TAB	Balanza de bolsillo pesa quilates de alta precisión para joyeros y viajeros	09
CM-C	Compacta balanza de bolsillo con indicación en quilates, ideal para joyeros	09



Precisión en formato bolsillo

Las balanzas de bolsillo son ideales sobre todo 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 almacenadas en la balanza de bolsillo como, por ejemplo, g, oz, ct, gn, etc. permiten utilizarla de forma universal. La calculadora de bolsillo integrada permite incorporar en seguida el peso determinado en la factura para establecer, 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, ...
- 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 alimentario, para confeccionar mezclas de condimentos o infusiones, para pesar alimentos en caso de dieta.

Y, por supuesto, todas las balanzas de bolsillo KERN pueden ser calibradas y suministradas con un certificado de calibración DKD (opcional). De esta forma se garantiza en todo momento la gran precisión de su balanza.

Buscador Balanzas de bolsillo

◆ = Balanzas pesa quilates ■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio €	Página	Entrega días	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
d	Max	KERN	sin I.V.A. en fábrica			Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,001 g	20 g	TAB 20-3	80,-	9	1			■						■
0,01 ct	50 ct	CM 50-C2N	70,-	9	1			■						■
0,01 g	60 g	CM 60-2N	69,-	9	1			■						■
0,1 g	150 g	TEE 150-1	35,-	9	1			■						■
0,1 g	150 g	CM 150-1N	45,-	9	1			■						■
0,1 g	200 g	TCB 200-1	47,-	9	1			■						■
0,1 g	200 g	TEB 200-1	40,-	9	1			■						■
0,1 g	320 g	CM 320-1N	48,-	9	1			■						■
1 g	1000 g	CM 1K-1N	45,-	9	1			■						■

Balanzas de bolsillo KERN TEE · TCB · TEB · CM · CM-C · TAB



KERN TEE

ESTÁNDAR

CAL EXT

BATT

0.00

TARE

UNIT

ESTÁNDAR

OPCIÓN

1 DAY

2 YEARS

GUARANTY

+3 DAYS

DKD

Balanza de bolsillo de diseño a precio sensacional

- 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: impresionable con su logotipo a partir de 100 piezas. Mas detalles a petición



KERN TCB

ESTÁNDAR

CAL EXT

BATT

0.00

TARE

UNIT

ESTÁNDAR

OPCIÓN

1 DAY

2 YEARS

GUARANTY

+3 DAYS

DKD

Todo funciona de maravilla, pesajes en formato de bolsillo

- 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



KERN TEB · CM · CM-C

ESTÁNDAR

CAL EXT

BATT

0.00

TARE

UNIT

ESTÁNDAR

OPCIÓN

1 DAY

2 YEARS

GUARANTY

+3 DAYS

DKD

La balanza práctica con tapa abatible

- TEB:
- Tapa abatible como protección contra presión y polvo
- 1 CM:
- Funciones como TEB, más:
- Calculadora integrada
- 2 CM-C:
- Funciones como TEB, más:
- Pesa de control de serie
 - Parabrisas contra corrientes de aire de serie
 - recipiente de pesaje de serie



KERN TAB

ESTÁNDAR

CAL EXT

BATT

0.00

TARE

UNIT

ESTÁNDAR

OPCIÓN

1 DAY

2 YEARS

GUARANTY

+3 DAYS

DKD

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

- Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas
- Conmutable de g a ct, gn al pulsar una tecla
- Tapa abatible como protección contra presión y polvo
- Pesa de ajuste y recipiente de pesaje de serie



Modelo				CM					
KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	TEB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3
Márgenes de pesaje [Max] g	150	200	200	60	150	320	1000	10 g 50 ct	20 g 100 ct
Lectura [d] g	0,1	0,1	0,1	0,01	0,1	0,1	1	0,002 g 0,01 ct	0,001 g 0,005 ct
Display LCD	retro iluminado, altura de dígitos 9 mm	altura de dígitos 9 mm	altura de dígitos 11 mm	altura de dígitos 12 mm				altura de dígitos 9 mm	retro iluminado, altura de dígitos 9 mm
Dimensiones del plato de pesaje AxP	60x64 mm	Ø 80 mm	70x80 mm					50x40 mm	36x42 mm
Dimensiones totales AxPxAl	67x100x22 mm	ØxH 80 mm	85x130x25 mm						95x133x33 mm
Alimentación eléctrica	Pilas incluidas, 2 x 1,5 V AAA	Pilas incluidas, 2 x LR 44 Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desconectable	Pilas incluidas, 2 x 1,5 V AAA Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desconectable						Pilas incluidas, 2 x 1,5 V AAA, Tiempo de funcionamiento aprox. 150 h
Peso neto	aprox. 0,1 kg	aprox. 0,05 kg	aprox. 0,17 kg					aprox. 0,2 kg	
Temp. ambiente admisible	5°C/35°C								10°C/30°C
Precio en €, sin IVA en fábrica	35,-	47,-	40,-	69,-	45,-	48,-	45,-	80,-	70,-
Opcional cert. de calibración DKD	963-127, € 65,-								

Balanzas de precisión

Modelo KERN		Página
EMB	Balanza de laboratorio para principiantes con fantásticas prestaciones de pesaje	13
EMS	Modelo para principiantes con un gran plato de pesaje, a precio de ganga	14
PFB	Modelo de bajo coste con sistema de manejo comfortable	15
PCB	La solución económica y rentable	16/17
440	La balanza más vendida en la clase de balanzas de laboratorio	18
PLE-N	Balanza de precisión de bajo coste con un gran número de funciones	19
KB-N	Modelo conveniente a un precio básico, también con declaración de aprobación [M]	20
PKS	Cómodo modelo con orientaciones muy simples gracias a su pantalla gráfica	21
572 573	Aparato multiuso, p. ej. como balanza de laboratorio, balanza cuentapiezas, balanza de control, también con declaración de aprobación [M]	22
PKP	Robusta balanza de laboratorio e industrial con pantalla gráfica	23
EWB	Modelo principal en la clase de laboratorio de alto grado, con declaración de aprobación [M]	24
EW	Balanza para oro y de laboratorio, con declaración de aprobación [M]	25
PKT	Balanza de laboratorio con pantalla táctil y una enorme variedad de funciones	26
PLJ-N	Rendimiento excelente, precio excelente - también con declaración de aprobación [M]	27
PLS PLJ	Rendimiento excelente, precio excepcional - ahora también con ajuste interno	28/29
EW-N EG-N	Relación y calidad a un precio estupendo, con declaración de aprobación [M]	30/31
PES PEJ	Balanza de precisión de uso industrial y para laboratorio, muy robusta con declaración de aprobación [M]	32
	Accesorios balanzas de laboratorio/balanzas analíticas	33
PBS PBJ	Balanza de laboratorio multifuncional con sistema de pesaje Single-Cell y declaración de aprobación [M]	34/35
PLT	Balanza de precisión de alta calidad con cómoda pantalla gráfica	36



Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	 DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,001 g	60 g	440-21A	320,-	18	1			■	■	■			□	□
0,001 g	100 g	EMB 100-3	160,-	13	1			■						■
0,001 g	100 g	PCB 100-3	230,-	16	1			■	■	■			□	□
0,001 g	120 g	PFB 120-3	230,-	15	1			■	■	■				
0,001 g	121 g	KB 120-3N	270,-	20	1			■	■	■			□	
0,001 g	150 g	EW 150-3M	600,-	25	1	■		■		□			□	
0,001 g	200 g	EMB 200-3	180,-	13	1			■						■
0,001 g	200 g	PFB 200-3	245,-	15	1			■	■	■				
0,001 g	201 g	PKS 200-3	390,-	21	1			■	■	■			□	
0,001 g	220 g	EW 220-3NM	650,-	30	1	■		■	■	■			□	
0,001 g	220 g	EG 220-3NM	770,-	30	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	241 g	KB 240-3N	280,-	20	1			■	■	■			□	
0,001 g	241 g	572-30	430,-	22	1			■	■	■			□	
0,001 g	250 g	PCB 250-3	260,-	16	1			■	■	■			□	□
0,001 g	300 g	PFB 300-3	260,-	15	1			■	■	■				
0,001 g	301 g	572-31	440,-	22	1			■	■	■			□	
0,001 g	301 g	PKP 300-3	540,-	23	1			■	■	■			□	
0,001 g	301 g	PKT 300-3	690,-	26	1			■	■	■			□	
0,001 g	310 g	PLJ 310-3F	530,-	28	1		■		■	■				
0,001 g	350 g	PCB 350-3	270,-	16	1			■	■	■			□	□

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	 DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,001 g	360 g	PLJ 360-3NM	670,-	27	1	■	■		■	■				
0,001 g	361 g	KB 360-3N	300,-	20	1			■	■	■			□	
0,001 g	361 g	PKS 360-3	400,-	21	1			■	■	■			□	
0,001 g	420 g	PES 420-3M	790,-	32	1	■		■	■	■			□	
0,001 g	420 g	PEJ 420-3M	850,-	32	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	420 g	PLS 420-3F	430,-	28	1			■	■	■				
0,001 g	420 g	EW 420-3NM	730,-	30	1	■		■	■	■			□	
0,001 g	420 g	EG 420-3NM	860,-	30	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	420 g	PBS 420-3M	920,-	34	1	■		■	■	■				
0,001 g	420 g	PBJ 420-3M	1180,-	34	1	■	■		■	■				
0,001 g	421 g	572-32	450,-	22	1			■	■	■			□	
0,001 g	421 g	PKP 420-3	560,-	23	1			■	■	■			□	
0,001 g	421 g	PKT 420-3	710,-	26	1			■	■	■			□	
0,001 g	600 g	PLJ 600-3NM	710,-	27	1	■	■		■	■				
0,001 g	620 g	PES 620-3M	1230,-	32	1			■	■	■			□	
0,001 g	620 g	PEJ 620-3M	1430,-	32	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	620 g	EW 620-3NM	820,-	30	1			■	■	■			□	
0,001 g	620 g	EG 620-3NM	970,-	30	1	■	■		■	■			□	
0,001 g	620 g	PBS 620-3M	1120,-	34	1			■	■	■				
0,001 g	620 g	PBJ 620-3M	1280,-	34	1	■	■		■	■				
0,001 g	720 g	PLJ 720-3A	790,-	28	1		■		■	■				
0,001 g	720 g	PLS 720-3A	730,-	28	1			■	■	■				
0,001 g	750 g	PLJ 750-3N	810,-	27	1		■		■	■				■
0,001 g	1200 g	PLS 1200-3A	790,-	28	1			■	■	■				
0,01 g	200 g	EMB 200-2	100,-	13	1			■						■
0,01 g	200 g	PCB 200-2	190,-	16	1			■	■	■			□	□
0,01 g	200 g	440-33N	265,-	18	1			■	■	■			□	□
0,01 g	220 g	EWB 220-2M	490,-	24	1	■		■	■				□	
0,01 g	400 g	440-35N	270,-	18	1			■	■	■			□	□
0,01 g	420 g	PLS 420-3F	430,-	28	1			■	■	■				
0,01 g	600 g	EMB 600-2	130,-	13	1			■						■
0,01 g	600 g	440-35A	330,-	18	1			■	■	■			□	□
0,01 g	600 g	EW 600-2M	570,-	25	1	■		■		□			□	
0,01 g	600 g	PLJ 600-2GM	510,-	27	1	■	■		■	■			■	
0,01 g	620 g	EWB 620-2M	530,-	24	1	■		■	■				□	
0,01 g	650 g	KB 650-2NM	370,-	20	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	650 g	573-34NM	470,-	22	1	■		■	■	■				
0,01 g	820 g	EW 820-2NM	560,-	30	1			■	■	■			□	
0,01 g	1000 g	EMB 1000-2	160,-	13	1			■						■
0,01 g	1000 g	PCB 1000-2	215,-	16	1			■	■	■			□	□
0,01 g	1200 g	PFB 1200-2	200,-	15	1			■	■	■			■	
0,01 g	1210 g	KB 1200-2N	270,-	20	1			■	■	■			□	
0,01 g	1500 g	EW 1500-2M	620,-	25	1	■		■		□			□	
0,01 g	1610 g	572-33	410,-	22	1			■	■	■			□	
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2	180,-	13	1			■						■
0,01 g	2000 g	PFB 2000-2	210,-	15	1			■	■	■			■	
0,01 g	2010 g	KB 2000-2N	280,-	20	1			■	■	■			□	
0,01 g	2010 g	PKS 2000-2	390,-	21	1			■	■	■			□	
0,01 g	2200 g	PES 2200-2M	890,-	32	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	2200 g	PEJ 2200-2M	1100,-	32	1	■	■		■	■			□	
0,01 g	2200 g	EW 2200-2NM	690,-	30	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	2200 g	EG 2200-2NM	820,-	30	1	■	■		■	■			□	
0,01 g	2410 g	KB 2400-2N	290,-	20	1			■	■	■			□	
0,01 g	2410 g	572-35	420,-	22	1			■	■	■			□	
0,01 g	2500 g	PCB 2500-2	260,-	16	1			■	■	■			□	
0,01 g	3000 g	PFB 3000-2	230,-	15	1			■	■	■				
0,01 g	3000 g	EW 3000-2M	720,-	25	1	■		■		□			□	
0,01 g	3010 g	572-37	430,-	22	1			■	■	■			□	
0,01 g	3010 g	PKP 420-3	560,-	23	1			■	■	■			□	
0,01 g	3010 g	PKT 3000-2	290,-	26	1			■	■	■			□	
0,01 g	3100 g	PLJ 3100-2F	530,-	28	1		■		■	■				
0,01 g	3500 g	PCB 3500-2	270,-	16	1			■	■	■			□	□
0,01 g	3500 g	PLJ 3500-2NM	660,-	27	1	■	■		■	■				
0,01 g	3610 g	KB 3600-2N	300,-	20	1			■	■	■			□	
0,01 g	3610 g	PKS 3600-2	400,-	21	1			■	■	■			□	
0,01 g	4200 g	PLE 4200-2N	330,-	19	1			■	■	■			■	
0,01 g	4200 g	PLS 4200-2F	430,-	28	1			■	■	■				

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	 DAYS									
d	Max	KERN			Entrega días	Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,01 g	4200 g	PES 4200-2M	1050,-	32	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	4200 g	PEJ 4200-2M	1240,-	32	1	■	■		■	■			□	
0,01 g	4200 g	EW 4200-2NM	780,-	30	1	■		■	■	■			□	
0,01 g	4200 g	EG 4200-2NM	910,-	30	1	■	■		■	■			□	
0,01 g	4200 g	PBS 4200-2M	940,-	34	1	■		■	■	■				
0,01 g	4200 g	PBJ 4200-2M	1180,-	34	1	■	■		■	■				
0,01 g	4200 g	572-39	450,-	22	1			■	■	■			□	□
0,01 g	4200 g	PKP 4200-2	560,-	23	1			■	■	■			□	
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2A	830,-	28	1		■		■	■				
0,01 g	6200 g	PLS 6200-2A	730,-	28	1			■	■	■				
0,01 g	6200 g	PES 6200-2M	1260,-	32	1			■	■	■			□	
0,01 g	6200 g	EW 6200-2NM	870,-	30	1			■	■	■			□	
0,01 g	6200 g	PBS 6200-2M	1160,-	34	1			■	■	■				
0,01 g	6200 g	PBJ 6200-2M	1370,-	34	1	■	■		■	■				
0,05 g	6000 g	PFB 6K0.05	210,-	15	1			■	■	■			■	
0,05 g	10,1 kg	KB 10K0.05N	290,-	20	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	572-45	430,-	22	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	PKP 12K0.05	530,-	23	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	PKT 12K0.05	680,-	26	1			■	■	■			□	
0,05 g	20,1 kg	572-55	450,-	22	1			■	■	■			□	
0,1 g	400 g	440-43N	165,-	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	500 g	EMB 500-1	50,-	13	1			■						■
0,1 g	1 kg	PCB 1000-1	155,-	16	1			■	■	■			□	□
0,1 g	1 kg	440-45N	220,-	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	1,2 kg	EMB 1200-1	65,-	13	1			■						■
0,1 g	1,2 kg	EWB 1200-1M	490,-	24	1	■		■	■				□	
0,1 g	2 kg	PCB 2000-1	175,-	16	1			■	■	■			□	□
0,1 g	2 kg	440-47N	245,-	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	4 kg	440-49N	300,-	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	6 kg	EMB 6000-1	130,-	13	1			■						■
0,1 g	6 kg	PCB 6000-1	195,-	16	1			■	■	■			□	□
0,1 g	6 kg	PLJ 6000-1GM	510,-	27	1	■	■		■	■			■	
0,1 g	6 kg	PFB 6000-1	185,-	15	1			■	■	■			■	
0,1 g	6 kg	440-49A	330,-	18	1			■	■	■			□	□
0,1 g	6 kg	EMS 6K0.1	145,-	14	1			■	■					■
0,1 g	6 kg	EW 6000-1M	570,-	25	1	■		■		□			□	
0,1 g	6,5 kg	KB 6500-1NM	370,-	20	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	6,5 kg	573-46NM	470,-	22	1	■		■	■	■				
0,1 g	8,2 kg	PBS 8200-1M	920,-	34	1	■		■	■	■				
0,1 g	8,2 kg	PBJ 8200-1M	1080,-	34	1	■	■		■	■				
0,1 g	10 kg	PCB 10000-1	205,-	16	1			■	■	■			□	□
0,1 g	10,1 kg	KB 10000-1N	270,-	20	1			■	■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	KB 10000-1NM	390,-	20	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	572-43	390,-	22	1		■		■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	PKS 10K0.1	370,-	21	1			■	■	■			□	
0,1 g	12 kg	EMS 12K0.1	165,-	14	1			■	■					■
0,1 g	12 kg	EW 12000-1NM	670,-	30	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	15 kg	PES 15000-1M	1250,-	32	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	572-49	410,-	22	1			■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	PKP 16K0.1	510,-	23	1			■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	PKT 16K0.1	660,-	26	1			■	■	■			□	
0,1 g	20 kg	573-56NM	510,-	22	1	■		■	■	■				
0,1 g	20 kg	PLS 20000-1F	470,-	28	1			■	■	■				
0,1 g	24,1 kg	572-57	430,-	22	1			■	■	■			□	
0,1 g	24,1 kg	PKP 24K0.1	530,-	23	1			■	■	■			□	
0,1 g	24,1 kg	PKT 24K0.1	680,-	26	1			■	■	■			□	
0,1 g	31 kg	PES 31000-1M	1990,-	32	1	■		■	■	■			□	
1 g	2,2 kg	EMB 2200-0	50,-	13	1			■						■
1 g	4 kg	440-51N	145,-	18	1			■	■	■			□	□
1 g	5,2 kg	EMB 5.2K1	50,-	13	1			■						■
1 g	6 kg	EMS 6K1	65,-	14	1			■	■					■
1 g	6 kg	PCB 6000-0	110,-	16	1			■	■	■			□	□
1 g	6 kg	440-53N	165,-	18	1			■	■	■			□	□
1 g	12 kg	EMS 12K1	95,-	14	1			■	■					■
5 g	5,2 kg	EMB 5.2K5	47,-	13	1			■						■

Balanza de precisión KERN EMB



Balanza de laboratorio para principiantes con fantásticas prestaciones de pesaje

Características

- **Lista para el uso:** Pila incluida, 9V, tiempo de funcionamiento aprox. 12 h. Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desconectable
- **Función de pesaje para componentes,** uso más fácil para fórmulas
- **Con una estructura especialmente plana**
- **La báscula se queda fija de forma segura** gracias a los pies de goma

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (plástico)
 - A ø 82 mm
 - B ø 105 mm
 - C ø 150 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales A x P x A 170 x 240 x 39 mm
- Peso neto aprox. 0,5 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **1 Parabrisas circular,** plástico, sólo para modelos con plato del tamaño A, KERN EMB-A01, € 20,-
- **2 Plato de acero inoxidable,** sólo para modelos con plato del tamaño B, KERN EMB-A02, € 25,-
- **Adaptador de red** no incluido, nuevos encargos posible, KERN 440-902, € 15,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
							DKD KERN	€
KERN								
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	A	160,-	963-127	65,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,003	A	180,-	963-127	65,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	100,-	963-127	65,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	130,-	963-127	65,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	160,-	963-127	65,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,03	C	180,-	963-127	65,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	C	50,-	963-127	65,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	C	65,-	963-127	65,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	C	100,-	963-127	65,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	130,-	963-128	80,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	C	50,-	963-127	65,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	C	50,-	963-128	80,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	C	47,-	963-128	80,-

■ Nuevo modelo



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

Características

- Gran plato de pesaje de plástico resistente a golpes
- Con una estructura especialmente plana
- Panel de manejo optimizado ergo-nómicamente con teclas grandes y display LCD de gran contraste
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado

- **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
- **La báscula se queda fija de forma segura** gracias a los pies de goma

Datos técnicos

- Display LCD, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (plástico) AxP 160x160 mm
- Dimensiones totales AxPxAl 200x280x63 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9V, no incluido
- Adaptador de red de serie
- Peso neto aprox. 1,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

PERCENT

UNIT

BATT

230 V

0.00

TARE

DMS

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reprodu- cibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
							DKD KERN	€
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	145,-	963-128	80,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	165,-	963-128	80,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	2	65,-	963-128	80,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	2	95,-	963-128	80,-



Modelo de bajo coste con sistema de manejo comfortable

Características

- **Sistema de manejo de confort:** Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer poco espacio
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión de serie, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **Parabrisas** de serie (para modelos con

plato del tamaño **A** y **B**). Tapa desmontable con orificio para pipetar. espacio de pesaje AxPxA 158x143x64 mm

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** AxP 155x145 mm, como ilustrado (foto grande)

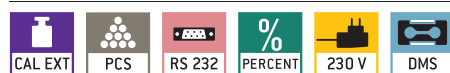
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxA 200x257x87 mm
- Peso neto aprox. 2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **Impresora de agujas matricial,** KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas,** KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP mín] g/pieza	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
								DKD KERN	€
KERN									
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	230,-	963-127	65,-
PFB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	245,-	963-127	65,-
PFB 300-3	300	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	260,-	963-127	65,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	200,-	963-127	65,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	210,-	963-127	65,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	230,-	963-127	65,-
PFB 6K0.05	6000	0,05	0,05	± 0,15	0,2	C	210,-	963-128	80,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	C	185,-	963-128	80,-

■ Reducción de precios

■ Nuevo modelo



La solución económica y rentable

Balanza de precisión KERN PCB



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
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje ØxA 90x40 mm

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable*)
 - A** Ø 81 mm
 - B** Ø 105 mm*

- C** 130x130 mm*
- D** 150x170 mm*, como ilustrado (foto grande)
- Puede utilizarse con pilas, 9V, no incluido. Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desconectable
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxH 163x245x79 mm
- Peso neto aprox. 1,1 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, € 25,- para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PCB-A02
 - B** KERN PCB-A03
 - C** KERN PCB-A04
 - D** KERN PCB-A05
- **Gancho para pesajes inferiores** para cargas colgantes, de serie, nuevos encargos posible, KERN 440-A01, € 20,-

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 48 h, tiempo de carga aprox. 8 h. Función AUTO-OFF para ahorrar energía del acumulador, desconectable, KERN PCB-A01, € 45,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **1 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **2 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-
- **Datos de cabecera individuales:** mediante el software gratuito KERN SHM-01, pueden fijarse 4 cabeceras en la impresión, en el caso de las impresoras KERN 911-013 y YKB-01N

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



1 2

OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
									DKD KERN	€
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	230,-	963-127	65,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	260,-	963-127	65,-
PCB 350-3	350	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	270,-	963-127	65,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	1,1	B	190,-	963-127	65,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	215,-	963-127	65,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	260,-	963-127	65,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	270,-	963-127	65,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	155,-	963-127	65,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	175,-	963-127	65,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	195,-	963-128	80,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	205,-	963-128	80,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	2	2	D	110,-	963-128	80,-

Balanza de precisión KERN 440

02



La balanza más vendida en la clase de balanzas de laboratorio

Características

- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje ØxA 90x40 mm
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable*)
 - A** Ø 81 mm
 - B** Ø 105 mm*
 - C** 130x130 mm*
 - D** 150x170 mm*, como ilustrado (foto grande)

- Puede utilizarse con pilas, 9V, no incluido. Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxH 165x230x80 mm
- Peso neto aprox. 1 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible € 25,- para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN 440-210-002
 - B** KERN 440-330-002
 - C** KERN 440-450-002
 - D** KERN 440-530-002

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, € 35,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **1 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **2 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-
- **Datos de cabecera individuales:** mediante el software gratuito KERN SHM-01, pueden fijarse 4 cabeceras en la impresión, en el caso de las impresoras KERN 911-013 y YKB-01N

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



1 2

OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
								DKD KERN	€
KERN									
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	320,-	963-127	65,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	B	265,-	963-127	65,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	300,-	963-127	65,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	330,-	963-127	65,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	165,-	963-127	65,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	220,-	963-127	65,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	245,-	963-127	65,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	300,-	963-127	65,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	330,-	963-128	80,-
440-51N	4000	1	1	± 2	2	D	145,-	963-127	65,-
440-53N	6000	1	1	± 2	2	D	165,-	963-128	80,-

Balanza de precisión KERN PLE-N



02

Balanza de precisión de bajo coste con un gran número de funciones

Características

- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer 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
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Memoria de sumas de pesajes** suma pesajes individuales
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**. Tapa

desmontable con orificio para pipetar.
espacio de pesaje ØxA 125x70 mm

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
A Ø 80 mm
B Ø 135 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales (parabrisas incl.)
AxPxH 185x250x80 mm
- Peso neto aprox. 2,5 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C

Opciones

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h. Indicador del nivel de carga en el display, KERN PLE-A06, € 30,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **1 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **2 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

RS 232

GLP

PROTOCOL

PERCENT

UNIT

TOL

UNDER

230 V

0.00

TARE

DMS

1

2

sólo PLE 4200-2N

OPCIÓN

ACCU

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Peso mín. de pieza [PP mín]	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional	
								Cert. de calibración DKD	
KERN	g	g	g	g	g/pieza			DKD KERN	€
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	± 0,004	0,005	A	330,-	963-127	65,-
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	± 0,04	0,05	B	330,-	963-127	65,-

■ Nuevo modelo



Modelo conveniente a un precio básico,
también con declaración de aprobación [M]

Características

- **Manejo paso a paso** vía diálogo „Sí/No“ en el display
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje ØxÅ 90x40 mm

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 9 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable*)
 - A** Ø 81 mm
 - B** 130x130 mm*
 - C** 150x170 mm*, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxÅ 167x250x123 mm
- Peso neto aprox. 1,1 kg
- Temperatura ambiente admisible
 - KB-N: 10°C / 40°C
 - KB-NM: 15°C / 30°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, € 25,- para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PCB-A02
 - B** KERN PCB-A04
 - C** KERN PCB-A05
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **1 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **2 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								M II KERN	€	DKD KERN	€
KERN											
KB 120-3N	121	0,001	-	0,001	± 0,003	A	270,-	-	-	963-127	65,-
KB 240-3N	241	0,001	-	0,001	± 0,003	A	280,-	-	-	963-127	65,-
KB 360-3N	361	0,001	-	0,001	± 0,005	A	300,-	-	-	963-127	65,-
KB 1200-2N	1210	0,01	-	0,01	± 0,03	B	270,-	-	-	963-127	65,-
KB 2000-2N	2010	0,01	-	0,01	± 0,03	B	280,-	-	-	963-127	65,-
KB 2400-2N	2410	0,01	-	0,01	± 0,03	B	290,-	-	-	963-127	65,-
KB 3600-2N	3610	0,01	-	0,01	± 0,05	B	300,-	-	-	963-127	65,-
KB 10K0.05N	10100	0,05	-	0,05	± 0,15	C	290,-	-	-	963-128	80,-
KB 10000-1N	10100	0,1	-	0,1	± 0,3	C	270,-	-	-	963-128	80,-
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.											
KB 650-2NM	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B	370,-	950-116	60,-	963-127	65,-
KB 6500-1NM	6500	0,1	1	0,1	± 0,2	C	370,-	950-117	70,-	963-128	80,-
KB 10000-1NM	10000	0,1	1	0,1	± 0,2	C	390,-	-	-	963-128	80,-

NEW



Cómodo modelo con orientaciones muy simples gracias a su pantalla gráfica

Características

- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **40 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento**
- **Parabrisas circular** de serie para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje ØxA 90x53 mm
- **Funciones:**
 - Indicación de capacidad
 - Dosificación (restar, añadir)
 - Contaje de piezas con referencia
 - Optimización de referencia automática
 - Prerreducción numérica del peso o de la memoria
 - Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario, etc.

- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Fecha/hora
- Formato de imagen de impresión individual

Datos técnicos

- Display Graphic LCD retroiluminado, diagonal de display 3,2"
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable*)
 - A** Ø 81 mm
 - B** 130x130 mm*
 - C** 150x170 mm*, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales AxPxX 167x250x85 mm
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, € 25,- para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PCB-A02
 - B** KERN PCB-A04
 - C** KERN PCB-A05
 - **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
 - **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
 - **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
 - **1 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
 - **2 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-
- Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pza. para cuentapiezas g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
									KERN	€
PKS 200-3	201	0,001	0,001	± 0,003	0,001	1,1	A	390,-	963-127	65,-
PKS 360-3	361	0,001	0,002	± 0,005	0,001	1,1	A	400,-	963-127	65,-
PKS 2000-2	2010	0,01	0,01	± 0,03	0,01	1,5	B	390,-	963-127	65,-
PKS 3600-2	3610	0,01	0,02	± 0,05	0,01	1,4	B	400,-	963-127	65,-
PKS 10K0.1	10100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	1,2	C	370,-	963-128	80,-



Aparato multiuso, p. ej. como balanza de laboratorio, balanza cuenta-piezas, balanza de control, también con declaración de aprobación [M]

Características

- **Cubierta de metal robusta**
- Sólo 572: **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- **Parabrisas circular** de serie (Plato A). espacio de pesaje ØxA 157x43 mm
- **1 UNITS:** Otras unidades véase Internet (sólo 572)

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
 - A Ø 106 mm
 - B Ø 150 mm
 - C 160x200 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales AxPx 180x310x85 mm
- Temperatura ambiente admisible
 - 572: 10°C / 40°C
 - 573: 10°C / 30°C

Opciones

- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN 572-A02, € 25,-
- **2** Sólo 572: **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 25 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **3** **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje AxPx 150x140x130 mm (sólo para modelos con plato del tamaño A), KERN 572-A05, € 160,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **4** **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **5** **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

RS 232

GLP
PROTOCOL

RECIPÉ

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

230 V

DMS

OPCIÓN

ACCU

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS
GUARANTY

OPCIÓN

+3 DAYS

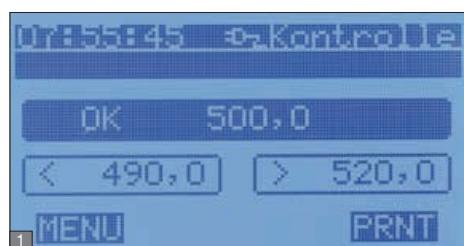
FACTORY

+7 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Linealidad g	Reproducibilidad g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
									Verificación		Cert. de calibración DKD	
									M II KERN	€	DKD KERN	€
572-30	241	0,001	–	± 0,003	0,001	2,3	A	430,-	–	–	963-127	65,-
572-31	301	0,001	–	± 0,003	0,001	2,3	A	440,-	–	–	963-127	65,-
572-32	421	0,001	–	± 0,005	0,002	2,3	A	450,-	–	–	963-127	65,-
572-33	1610	0,01	–	± 0,03	0,01	2,3	B	410,-	–	–	963-127	65,-
572-35	2410	0,01	–	± 0,03	0,01	2,3	B	420,-	–	–	963-127	65,-
572-37	3010	0,01	–	± 0,05	0,01	2,3	B	430,-	–	–	963-127	65,-
572-39	4210	0,01	–	± 0,05	0,02	2,3	B	450,-	–	–	963-127	65,-
572-45	12100	0,05	–	± 0,15	0,05	2,7	B	430,-	–	–	963-128	80,-
572-55	20100	0,05	–	± 0,15	0,1	2,7	C	450,-	–	–	963-128	80,-
572-43	10100	0,1	–	± 0,3	0,1	2,3	C	390,-	–	–	963-128	80,-
572-49	16100	0,1	–	± 0,3	0,1	2,7	C	410,-	–	–	963-128	80,-
572-57	24100	0,1	–	± 0,3	0,1	2,7	C	430,-	–	–	963-128	80,-
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.												
573-34NM	650	0,01	0,1	± 0,02	0,01	2,3	B	470,-	950-116	60,-	963-127	65,-
573-46NM	6500	0,1	1	± 0,2	0,1	2,7	C	470,-	950-117	70,-	963-128	80,-
573-56NM	20000	0,1	1	± 0,3	0,1	2,7	C	510,-	–	–	963-128	80,-

NEW

02



Balanza robusta de laboratorio e industrial con pantalla gráfica

Características

- El éxito de ventas de laboratorio, KERN 572, ahora también con una pantalla gráfica muy clara
- **Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing):** Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **40 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento**
- **Funciones:**
 - Indicación de capacidad
 - Dosificación (restar, añadir)
 - Contaje de piezas con referencia
 - Optimización de referencia automática
 - Prerreducción numérica del peso o de la memoria
 - Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario, etc.
 - Unidad de pesaje libremente programable,

- p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Fecha/hora
- Formato de imagen de impresión individual
- **La robusta carcasa metálica** proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario

Datos técnicos

- Display Graphic LCD retroiluminado, diagonal de display 3,2" (aprox. 81 mm)
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
 - A ø 106 mm
 - B ø 150 mm
 - C 160x200 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales AxPxH 180x310x90 mm
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN 572-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 25 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas correderas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje AxPxH 150x140x130 mm (sólo para modelos con plato del tamaño A), KERN 572-A05, € 160,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



2 3

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Peso mín. de pieza [PP min]	Peso neto aprox.	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
									DKD KERN	€
KERN										
PKP 300-3	301	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	540,-	963-127	65,-
PKP 420-3	421	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	560,-	963-127	65,-
PKP 3000-2	3010	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	540,-	963-127	65,-
PKP 4200-2	4210	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	560,-	963-127	65,-
PKP 12K0.05	12100	0,05	0,05	± 0,15	0,05	2,7	C	530,-	963-128	80,-
PKP 16K0.1	16100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	510,-	963-128	80,-
PKP 24K0.1	24100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	530,-	963-128	80,-



Modelo principal en la clase de laboratorio de alto grado, con declaración de aprobación [M]

Características

- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 2 seg
- **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
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
 - **A** ø 140 mm, como ilustrado (foto grande)
 - **B** 180x160 mm
- Dimensiones totales AxPxA 182x235x75 mm
- Peso neto aprox. 1,1 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta de serie, nuevos encargos posible, KERN EG-A05, € 25,-
- **Uso con acumulador interno,** tiempo de funcionamiento aprox. 32 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN EWB-A01, € 100,-
- **Corchete para pesajes inferiores,** KERN EG-A07, € 36,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

PERCENT

UNIT

TOL

UNDER

230 V

T-FORK

OPCIÓN

ACCU

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +7 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								M II KERN	€	DKD KERN	€
EWB 220-2M	220	0,01	0,01	0,01	0,01	A	490,-	-	-	963-127	65,-
EWB 620-2M	620	0,01	0,1	0,01	0,01	A	530,-	950-116	60,-	963-127	65,-
EWB 1200-1M	1200	0,1	0,1	0,1	0,1	B	490,-	-	-	963-127	65,-

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.

Balanza de precisión KERN EW



02



Balanza para oro y de laboratorio, con declaración de aprobación [M]

Características

- **Intervalo breve de estabilización.** Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 2 seg.
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje ØxÅ 155x57 mm

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable):

- A** Ø 110 mm
- B** Ø 140 mm
- C** 172x142 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxÅ 177x230x88 mm
- Peso neto aprox. 1,7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta de serie, nuevos encargos posible, KERN EG-A02, € 25,-
- **1 Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje

AxPxÅ 150x140x130 mm (sólo KERN EW 150-3M), KERN EG-A01, € 160,-

- **2 Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 12 h, tiempo de carga aprox. 12 h, Función AUTO-OFF para ahorrar energía del acumulador, KERN EW-A02, € 100,-
- **3 Interfaz de datos**, KERN EW-A01, € 120,-
- **2 3** sólo una opción posible
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



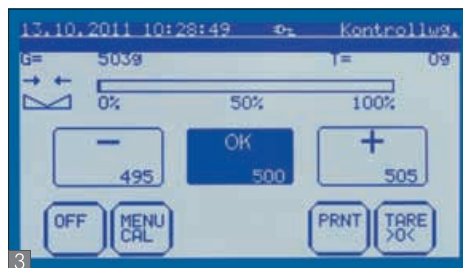
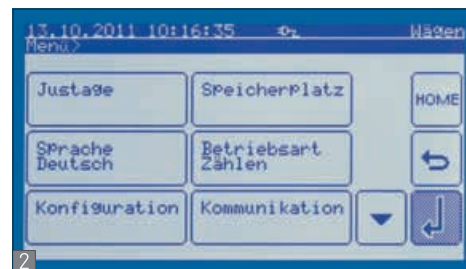
FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								KERN	€	KERN	€
KERN											
EW 150-3M	150	0,001	0,01	0,002	± 0,003	A	600,-	-	-	963-127	65,-
EW 600-2M	600	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	570,-	950-116	60,-	963-127	65,-
EW 1500-2M	1500	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	620,-	-	-	963-127	65,-
EW 3000-2M	3000	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	720,-	-	-	963-127	65,-
EW 6000-1M	6000	0,1	1	0,1	± 0,2	C	570,-	950-117	70,-	963-128	80,-

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.

Balanza de precisión KERN PKT



Balanza de laboratorio con pantalla táctil y una enorme variedad de funciones

Características

- El éxito de ventas de laboratorio, KERN 572, ahora también con una innovadora pantalla táctil: Pantalla de gran tamaño y contraste, con iluminación posterior y sensible al tacto, para un uso cómodo y fácil de leer
- 1** **Cómoda introducción de textos y valores**
- 2** **Estructura de menú clara**
- 3** **Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing)**
- 4** **40 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento**
- La robusta carcasa metálica** proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario
- Parabrisas circular** de serie para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje ØxÅ 157x57 mm

- A** Ø 106 mm, no ilustrado
- B** Ø 150 mm, no ilustrado
- C** 160x200 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales A x P x A 180x310x90 mm
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C

Opciones

- Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN 572-A02, € 25,-
- Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A x P x A 150x140x130 mm (sólo para modelos con plato del tamaño **A**), KERN 572-A05, € 160,-
- Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

Datos técnicos

- Display táctil LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 15 mm, diagonal de display 4,3" (aprox. 109 mm)
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable):

Modos de funcionamiento

Pesaje, Contaje, Dosificación, Para fórmulas, Checkweighing, Sumar el montante del día, Determinación de porcentaje, Pesaje de animales, Conversión superficies

Funciones

- Indicación de capacidad
- Dosificación (restar, añadir)
- Indicación peso neto/bruto, permanente
- Número de piezas de referencia variable
- Optimización de referencia automática
- Prerreducción numérica del peso de tara o de la memoria
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario, etc.
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Fecha/hora
- Función estadística
- Impresión GLP
- Formato de imagen de impresión individual

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
									DKD KERN	€
PKT 300-3	301	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	690,-	963-127	65,-
PKT 420-3	421	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	710,-	963-127	65,-
PKT 3000-2	3010	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	690,-	963-127	65,-
PKT 12K0.05	12100	0,05	0,05	± 0,15	0,05	2,7	C	680,-	963-128	80,-
PKT 16K0.1	16100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	660,-	963-128	80,-
PKT 24K0.1	24100	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	680,-	963-128	80,-

Balanza de precisión KERN PLJ-N



02



Rendimiento excelente, precio excelente - con declaración de aprobación (M)

Características

- **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $\geq 3^\circ\text{C}$ o temporizado cada 3 horas
- **1 Parabrisas** de serie (para todos los modelos con lectura $d = 0,001\text{ g}$). espacio de pesaje $A \times P \times A$ 140x140x65 mm

4 PLJ-GM:

- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- **Uso con acumulador interno**, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing)**: Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el

- proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **UNITS**: Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

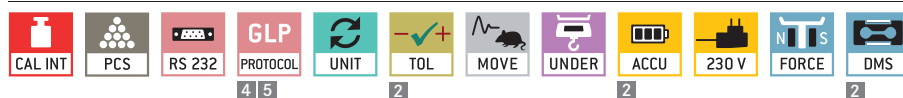
- Display LCD retroiluminado
PLJ-NM: altura de dígitos 17 mm
PLJ-GM: altura de dígitos 19 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
A 128x128 mm
B 195x195 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales $A \times P \times A$
sin parabrisas 206x335x85 mm
parabrisas incl. 206x335x157 mm
- Peso neto aprox. 3,6 kg (parabrisas incl. aprox. 4 kg)

- Temperatura ambiente admisible $15^\circ\text{C} / 30^\circ\text{C}$

Opciones

- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN ALS-A02, € 25,-
 - **3 Set para la determinación de la densidad** de líquidos y sustancias sólidas con densidad ≥ 1 , sólo apropiado para modelos con lectura $d = 0,001\text{ g}$ (PLJ-N). Indicación de la densidad directamente en el display, ilustr. parecida, KERN PLS-A01, € 530,-
 - **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
 - **4 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
 - **5 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-
- Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
									Verificación		Cert. de calibración DKD	
KERN									M II KERN	€	DKD KERN	€
PLJ 750-3N	750	0,001	-	0,002	$\pm 0,003$	0,005	A	810,-	-	-	963-127	65,-
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.												
PLJ 360-3NM	360	0,001	0,01	0,001	$\pm 0,004$	0,005	A	670,-	950-116	60,-	963-127	65,-
PLJ 600-3NM	600	0,001	0,01	0,002	$\pm 0,004$	0,005	A	710,-	950-116	60,-	963-127	65,-
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,02	$\pm 0,02$	0,05	A	510,-	965-216	60,-	963-127	65,-
PLJ 3500-2NM	3500	0,01	0,1	0,01	$\pm 0,04$	0,05	B	660,-	950-116	60,-	963-127	65,-
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	0,2	$\pm 0,2$	0,5	B	510,-	965-217	70,-	963-128	80,-

■ Reducción de precios



Rendimiento excelente, precio excepcional;
ahora también con ajuste interno y externo

Balanza de precisión KERN PLS · PLJ



A

Características

- **1 Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- **Parabrisas de vidrio**, de serie para modelos con plato del tamaño **A**. Tapa desmontable con orificio para pipetar. espacio de pesaje ØxA 150x60 mm
- **2** sólo PLJ: **Ajuste automático interno**
- **3** sólo PLS: **Programa de ajuste CAL**, para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobrepeso
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet



C

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
 - A** Ø 110 mm
 - B** Ø 160 mm, como ilustrado (foto grande)
 - C** 200x175 mm
- Dimensiones totales AxPxX para modelos con plato del tamaño
 - A** 210x340x160 mm (parabrisas incl.)
 - B** 210x340x100 mm
 - C** 210x340x100 mm
- **4** Principio de pesaje: Bandas extensométricas (sólo PLS-F y PLJ-F)
- **5** Principio de pesaje: Compensación de fuerza (sólo PLS-A y PLJ-A)
- Peso neto aprox. 4,5 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C



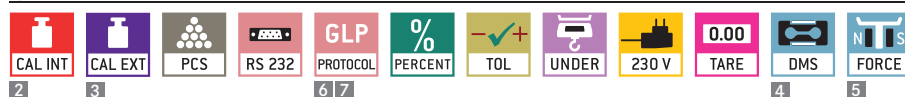
1

Opciones

- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN PLJ-A01, € 25,-
- **Gancho para pesajes inferiores** para cargas colgantes, solo para PLS-F y PLJ-A, KERN PLJ-A02, € 20,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **6 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **7 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



2

3

6 7

4

5

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
									DKD KERN	€
KERN										
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	0,005	A	4	430,-	963-127	65,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	4,5	730,-	963-127	65,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	0,005	A	4,5	790,-	963-127	65,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	0,05	B	4	430,-	963-127	65,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	0,05	B	4,5	730,-	963-128	80,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	0,5	C	4	470,-	963-128	80,-
PLJ										
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	4,5	790,-	963-127	65,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	0,005	A	4,5	890,-	963-127	65,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	0,05	B	4,5	830,-	963-128	80,-

■ Nuevo modelo



Relación y calidad a un precio estupendo,
con declaración de aprobación [M]

Balanza de precisión KERN EW-N · EG-N



Características

- **1** sólo EG-NM: **Ajuste automática interna (CAL)** mediante el botón giratorio lateral, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- **2** sólo EW-NM: **Programa de ajuste CAL**, para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio, página 126 ff.
- **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
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño **A**. Tapa desmontable con orificio para pipetar. espacio de pesaje AxPxA 158x130x78 mm

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
 - A** ø 118 mm, como ilustrado (foto grande)
 - B** 170x142 mm
 - C** 180x160 mm
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxA
 - A**, **B** 182x235x75 mm
 - C** 192x265x87 mm
- Peso neto aprox. 1,9 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible. Para modelos con platos del tamaño
 - A**, **B** KERN EG-A05, € 25,-
 - C** KERN EG-A09, € 25,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 12 h, tiempo de carga

aprox. 12 h. Indicador del nivel de carga en el display. Función AUTO-OFF para ahorrar energía del acumulador, desconectable.

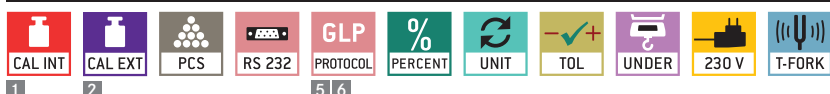
Para modelos con platos del tamaño

A, **B** KERN EG-A04, € 100,-

C KERN EG-A06, € 100,-

- **3 Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje, Espacio de pesaje AxPxA 150x140x130 mm, nuevos encargos posible para modelos con plato del tamaño
 - A**, KERN EG-A03, € 160,-
- **Corchete para pesajes inferiores**, para modelos con plato del tamaño
 - A**, **B** KERN EG-A07, € 36,-
 - C** KERN EG-A08, € 36,-
- **4 Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **5 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **6 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								KERN	€	KERN	€
KERN											
EW 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	650,-	-	-	963-127	65,-
EW 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	730,-	-	-	963-127	65,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	0,001	± 0,003	A	820,-	-	-	963-127	65,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	0,01	± 0,01	B	560,-	-	-	963-127	65,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	690,-	-	-	963-127	65,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	780,-	-	-	963-127	65,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	C	870,-	-	-	963-128	80,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	1	0,1	± 0,2	C	670,-	-	-	963-128	80,-
EG											
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	770,-	950-116	60,-	963-127	65,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	860,-	950-116	60,-	963-127	65,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,001	± 0,004	A	970,-	950-101	100,-	963-127	65,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	820,-	950-116	60,-	963-127	65,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	910,-	950-116	60,-	963-127	65,-

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.



Balanza de precisión de uso industrial y para laboratorio, muy robusta con declaración de aprobación [M]

Características

- **2** sólo PEJ: **Ajuste automático interno**
- **3** sólo PES: **Programa de ajuste CAL**, para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobrepeso
- **Cubierta de metal**: robusta y estable
- **Pesaje con margen de tolerancia (check-weighing)**: Entradas posibles de dos valores límite superior e inferior a través de 4 teclas de flecha. Una señal acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **1** **Parabrisas** de serie para todos los modelos con lectura d = 0,001 g. espacio de pesaje AxPxA 170x150x100 mm. Tapa desmontable con orificio para pipetar

Datos técnicos

- Display fluorescente luminoso y con alto contraste, altura de dígitos 13 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable)
 - A** 140x120 mm
 - B** 200x200 mm, como ilustrado (foto grande)
 - C** 250x220 mm
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxA para modelos con plato del tamaño
 - A** 220x333x93 mm
 - B** 220x333x93 mm
 - C** 260x333x110 mm
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C

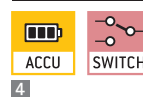
Opciones

- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible (no para KERN PES 31000-1M), KERN PES-A04, € 25,-
- **4** Sólo PES: **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 6 h, tiempo de carga aprox. 15 h (se carga internamente vía adaptador de red), no reequipable, KERN PES-A01, € 560,-
- **Salida de relé** con 5 salidas para pesajes en 3 campos de tolerancia, no reequipable, KERN PES-A02, € 440,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **5** **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **6** **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

ESTÁNDAR



FACTORY



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
									Verificación		Cert. de calibración DKD	
									M KERN	€	DKD KERN	€
KERN												
PES 620-3M*	620	0,001	–	0,001	± 0,003	4	A	1230,-	–	–	963-127	65,-
PES 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	4	B	890,-	–	–	963-127	65,-
PES 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	4	B	1050,-	–	–	963-127	65,-
PES 6200-2M	6200	0,01	–	0,01	± 0,03	4	B	1260,-	–	–	963-128	80,-
PES 15000-1M	15000	0,1	1	0,1	± 0,2	4	B	1250,-	–	–	963-128	80,-
PES 31000-1M	31000	0,1	1	0,1	± 0,4	8,9	C	1990,-	–	–	963-128	80,-
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.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,001	± 0,003	6	A	1430,-	950-101 I	100,-	963-127	65,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1100,-	950-116 II	60,-	963-127	65,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1240,-	950-116 II	60,-	963-127	65,-

I * Hasta fin de existencias



KERN YBI-01



Ionizador para neutralizar la carga electrostática

Características:

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 que se vaya a pesar 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 un soporte **1**, **2** adjunto o se puede dirigir a mano desde varios lados hacia una carga crítica que se vaya a pesar **3**.

Datos técnicos:

- **Neutralización** $\pm 20V$
 - **Producción de ozono:** 0,04 ppm/h
 - **Dimensiones:**
AxPxH 97x53x31 mm,
150x150x90mm incl. soporte
 - **Peso neto:** aprox. 0,11 kg
aprox. 0,55 kg incl. soporte
 - **Conexión de red:** 110-230V/50Hz,
fuente de alimentación AC,
salida 12V DC
- KERN YBI-01, € 820,-

02



KERN YKS-01

Características:

para balanzas con interfaz de datos RS 232 C (véase tabla pág. 125). Impresora térmica silenciosa con 0,75 líneas por segundo y un máx. de 40 caracteres por línea. Registro de protocolo GLP del ajuste correcto de la balanza con impresión de fecha y hora. 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: D, GB, F, PL.

Accesorios:

Rollos de papel (10 uds.),
KERN YKB-A10, € 35,-
Cable de interfaz adecuado,
véase página 125.

Datos técnicos:

- **Rollo de papel:** 112 mm ancho.
- **Dimensiones:**
BxTxH 165x140x50 mm.
- **Funcionamiento vía adaptador de red:** 230V/50Hz (de serie).

Indique el modelo de la balanza para poder preconfigurar la impresora.
Precio sin cable de interfaz,
KERN YKS-01, € 390,-



KERN YPS-01



ESTÁNDAR



Mesa de pesaje

Características:

Los resultados de medición requieren unas condiciones de trabajo estables para ser precisos. La mesa de pesaje YPS-01 de KERN se ha diseñado para absorber vibraciones y oscilaciones que causarían resultados de pesaje erróneos. La mesa de pesaje YPS-01 está compuesta de:

- **Placa de mármol pulido** (49 kg) como superficie de trabajo integrada, montada sobre elementos de goma absorbentes

- Mesa de trabajo para marcos de perfil de aluminio y patas de apoyo de altura regulable

Datos técnicos:

- **Dimensiones totales**
AxPxH 800x600x782 mm
- **Dimensiones placa de mármol:**
AxP 400x450 mm
- **Peso neto:** ca. 77 kg

Entrega en paleta. Consúltenos sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío.
KERN YPS-01, € 770,-



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

Balanza de precisión KERN PBS · PBJ



Características

- **1** sólo PBJ: **Ajuste automático interno** para cambios de temperatura o con temporizador para intervalos definitivo
- **2** sólo PBS: **Programa de ajuste CAL**, para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio
- **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 (check-weighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma simple** de pesajes individuales
- **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
- **3 Parabrisas** de serie, para todos los modelos con lectura d = 0,001 g. espacio de pesaje AxPxA 180x193x87 mm
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable):
A 108x105 mm
B 170x180 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxA 209x322x78 mm
- Peso neto aprox. 3 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, € 25,- para modelos con plato del tamaño
A KERN PBS-A01
B KERN PBS-A02
- **Set para la determinación de la densidad** para modelos con plato del tamaño
A KERN PBS-A04, € 690,-
B KERN PBS-A03, € 770,-
- **5 Impresora de agujas matricial,** KERN 911-013, € 330,-
- **6 Impresora térmica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- **7 Impresora de estadísticas,** KERN YKS-01, € 390,-

4 Tecnología avanzada Single-Cell:

- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto: 3 sec**
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY

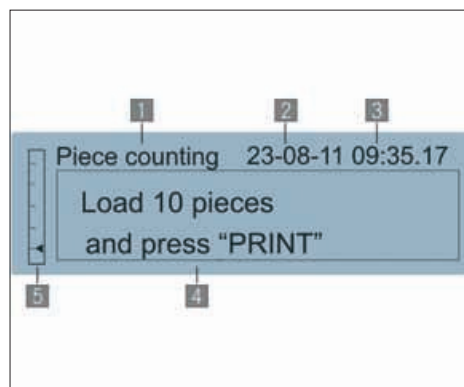


Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
									Verificación		Cert. de calibración DKD	
									M KERN	€	DKD KERN	€
PBS 420-3M	420	0,001	0,01	0,02	0,001	± 0,002	A	920,-	-	-	963-127	65,-
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	0,001	± 0,002	A	1120,-	-	-	963-127	65,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	940,-	-	-	963-127	65,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	B	1160,-	-	-	963-128	80,-
PBS 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	920,-	-	-	963-128	80,-
PBJ 420-3M*	420	0,001	0,01	0,02	0,001	± 0,002	A	1180,-	950-116	60,-	963-127	65,-
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	0,001	± 0,002	A	1280,-	950-101	100,-	963-127	65,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	1180,-	950-116	60,-	963-127	65,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	0,01	± 0,02	B	1370,-	950-102	100,-	963-128	80,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	1080,-	950-117	70,-	963-128	80,-

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.

Reducción de precios

* Hasta fin de existencias



Balanza de precisión de alta calidad con cómoda pantalla gráfica

Características

- **Se puede trabajar de forma rápida y eficiente** gracias a la pantalla gráfica
- **Guía del operador de texto sin codificar simple del display**, disponible en los idiomas alemán, inglés francés, italiano, español y portugués (en el display)
 - 1 Aplicación activa
 - 2 Fecha actual
 - 3 Hora actual
 - 4 Paso de manejo a ejecutar
 - 5 Indicación de capacidad
- **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura > 1,5 °C o temporizado cada 20 minutos
- **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
- **Pesaje con rango de tolerancia;** ideal para racionar, dosificar o clasificar
- **Pesaje dinámico:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares
- **Registro de protocolo GLP/ISO** de los valores de pesaje con fecha, hora y número de serie
- **5 Parabrisas circular** de serie para modelos con plato del tamaño A
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 17 mm

- Dimensiones del plato de pesaje
 - A Ø 110 mm
 - B Ø 160 mm
- Dimensiones totales AxPxX 210x340x160 mm
- Peso neto aprox. 4 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **Capota protectora**, KERN PLJ-A01, € 25,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
								DKD KERN	€
KERN									
PLT 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	1010,-	963-127	65,-
PLT 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	0,005	A	1110,-	963-127	65,-
PLT 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	0,05	B	750,-	963-127	65,-
PLT 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	0,05	B	1050,-	963-128	80,-

3 Balanzas analíticas

Modelo KERN		Página
ACS ACJ	Balanza analítica para principiantes con sistema de pesaje Single-Cell, de alta calidad	38
ABS ABJ	Estándar alto para presupuestos pequeños, con declaración de aprobación [M]	39
ALS-A ALJ-A	Precisión y precio óptimo unidos en un solo aparato – ahora también con ajuste interno	40
AES AEJ	Balanza analítica compacta de gama alta	41
ALT-B	Balanza analítica con cómoda pantalla gráfica	42
ABT	El modelo superior con sistema de pesaje Single-Cell	43



Balanzas analíticas de KERN con la tecnología más avanzada (single-cell)



Para tener en cuenta los requisitos de una mayor precisión, velocidad y reproducibilidad de los valores de pesaje, se utilizan cada vez más las células de pesaje monolíticas.

Se trata de sensores de medición para determinar el peso, fabricados de un bloque de aluminio. Estos sistemas son mejores que las células de pesaje tradicionales en términos cualitativos y de rendimiento:

- Mayor velocidad de medición
- Mejor precisión de medición
- Comportamiento térmico estable
- Mayor solidez mecánica
- Mayor seguridad en la carga en las esquinas

Las balanzas analíticas KERN que cuentan con este principio de medición se denominan “tecnología de Single-Cell”.

Para evitar oscilaciones de resultados relevantes en caso de pesaje con balanzas analíticas de alta precisión, recomendamos tener en cuenta algunos aspectos básicos:

- Calibración diaria, sobre todo en caso de oscilaciones de temperatura, etc.
- Se recomienda encarecidamente el ajuste automático interno
- Evitar corrientes de aire como, por ejemplo, ventanas o puertas abiertas; utilizar parabrisas
- Emplear una mesa especial de pesaje, p. ej. la **KERN YPS-01**, pág. 33
- Emplear un ionizador para neutralizar la carga electrostática del material a pesar, p. ej. **KERN YBI-01**, pág. 33

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Pág.	Entrega días	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
d	Max	KERN												
Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta														
0,01 mg	101 g	ABT 100-5M	1810,-	43	1	■	■		■	■				
0,01/0,1 mg	42/120 g	ABT 120-5DM	1980,-	43	1	■	■		■	■				
0,01/0,1 mg	82/220 g	ABT 220-5DM	2160,-	43	1	■	■		■	■				
0,1 mg	80 g	ACS 80-4	780,-	38	1			■	■	■				
0,1 mg	83 g	ABS 80-4	830,-	39	1			■	■	■				
0,1 mg	83 g	ABJ 80-4M	910,-	39	1	■	■		■	■				
0,1 mg	120 g	ACS 120-4	830,-	38	1			■	■	■				
0,1 mg	120 g	ACJ 120-4	870,-	38	1		■		■	■				
0,1 mg	120 g	ABS 120-4	880,-	39	1			■	■	■				
0,1 mg	120 g	ABJ 120-4M	970,-	39	1	■	■		■	■				
0,1 mg	120 g	AES 120-4	1190,-	41	1			■	■	■				
0,1 mg	120 g	AEJ 120-4M	1270,-	41	1	■	■		■	■				
0,1 mg	120 g	ABT 120-4M	1340,-	43	1	■	■		■	■				
0,1 mg	160 g	ALS 160-4A	950,-	40	1			■	■	■				
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4A	1040,-	40	1		■	■	■	■				
0,1 mg	160 g	ALT 160-4B	1260,-	42	1		■		■	■				
0,1 mg	220 g	ACS 220-4	900,-	38	1			■	■	■				
0,1 mg	220 g	ACJ 220-4	970,-	38	1		■		■	■				
0,1 mg	220 g	ABS 220-4	970,-	39	1			■	■	■				
0,1 mg	220 g	ABJ 220-4M	1070,-	39	1	■	■		■	■				
0,1 mg	220 g	AES 220-4	1240,-	41	1			■	■	■				
0,1 mg	220 g	AEJ 220-4M	1320,-	41	1	■	■		■	■				
0,1 mg	220 g	ABT 220-4M	1570,-	43	1	■	■		■	■				
0,1 mg	250 g	ALS 250-4A	990,-	40	1			■	■	■				
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4A	1040,-	40	1		■	■	■	■				
0,1 mg	250 g	ALT 250-4B	1310,-	42	1		■		■	■				
0,1 mg	320 g	ACS 320-4	990,-	38	1			■	■	■				
0,1 mg	320 g	ACJ 320-4	1080,-	38	1		■		■	■				
0,1 mg	320 g	ABJ 320-4	1180,-	39	1		■		■	■				
0,1 mg	310 g	ALJ 310-4A	1190,-	40	1		■		■	■				
0,1 mg	320 g	ABT 320-4M	1720,-	43	1	■	■		■	■				



Balanza analítica para principiantes con sistema de pesaje Single-Cell, de alta calidad

Características

- **1** Sólo ACJ: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura > 0,5 °C o temporizado cada 4 horas
- **2** Sólo ACS: **Programa de ajuste CAL**, pesas de control con sobrepeso, página 126
- **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 ordena-

dor/impresora después de cada parada de la báscula

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones del plato de pesaje Ø 91 mm
- Dimensiones totales AxPxH 210x340x325 mm
- espacio de pesaje AxPxH 174x162x227 mm
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C
- Peso neto aprox. 6 kg

Opciones

- **3** **Interfaz de datos RS 232 C** cable de interfaz de serie, KERN ACS-A01, € 65,-
- **4** **Ionizador** para neutralizar la carga elect-

Tecnología avanzada Single-Cell:

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

rostática, página 33, KERN YBI-01, € 820,-

- **5** **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, página 33, KERN YPS-01, € 770,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

ESTÁNDAR



FACTORY



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor verif. [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
KERN											
ACS 80-4	80	0,1	-	-	0,2	± 0,3	780,-	-	-	963-101	125,-
ACS 120-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	830,-	-	-	963-101	125,-
ACS 220-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	900,-	-	-	963-101	125,-
ACS 320-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	990,-	-	-	963-101	125,-
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.											
ACJ 120-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	870,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ACJ 220-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	970,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ACJ 320-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1080,-	950-101	100,-	963-101	125,-



Estándar alto para presupuestos pequeños, con declaración de aprobación [M]

Características

- 1 sólo ABJ: **Ajuste automático interno**
- 2 sólo ABS: **Programa de ajuste CAL**, para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio
- Cubierta de metal:** robusta y estable
- Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 13 mm

- Dimensiones del plato de pesaje $\varnothing$ 80 mm
- Dimensiones totales AxPxA 225x315x330 mm
- Espacio de pesaje: 190x159x225 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C

Opciones

- 4 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos, KERN ABS-A02, € 770,-
- Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, página 33, KERN YBI-01, € 820,-
- Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían

- resultados de pesaje erróneos, página 33, KERN YPS-01, € 770,-
- Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- 5 **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- 6 **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR

CAL INT

CAL EXT

PCS

RS 232

GLP

PROTOCOL

PERCENT

UNIT

230 V

FORCE

1

2

5

6

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

FACTORY

M

+7 DAYS

sólo ABJ-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
KERN											
ABS 80-4	83	0,1	–	–	0,1	± 0,2	830,-	–	–	963-101	125,-
ABS 120-4	120	0,1	–	–	0,1	± 0,2	880,-	–	–	963-101	125,-
ABS 220-4	220	0,1	–	–	0,1	± 0,2	970,-	–	–	963-101	125,-
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.											
ABJ 80-4M	83	0,1	1	10	0,1	± 0,2	910,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	970,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1070,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 320-4	320	0,1	–	–	0,1	± 0,2	1180,-	–	–	963-101	125,-



Precisión y precio óptimo unidos en un solo aparato, con ajuste externo y interno

Características

- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- **Parabrisas moderno** con vista óptima al material de pesaje
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer 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
- **Pesaje con rango de tolerancia;** ideal para racionar, dosificar o clasificar
- **1 sólo ALJ: Ajuste automático interno**

- **2 sólo ALS: Programa de ajuste CAL,** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones del plato de pesaje $\varnothing$ 80 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.): 210x340x330 mm
- Espacio de pesaje: 160x140x205 mm
- Peso neto aprox. 5,7 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **3 Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01, € 820,-
- **4 Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-01, € 770,-
- **5 Impresora de agujas matricial,** KERN 911-013, € 330,-
- **6 Impresora térmica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- **7 Impresora de estadísticas,** KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Peso mín. de pieza [PP min] mg/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
							DKD KERN	€
KERN								
ALS 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	0,5	950,-	963-101	125,-
ALS 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	0,5	990,-	963-101	125,-
ALJ								
ALJ 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	0,5	1040,-	963-101	125,-
ALJ 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	0,5	1040,-	963-101	125,-

Reducción de precios



03



Balanza analítica compacta de gama alta

Características

- **1** sólo AEJ: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura > 0,5 °C o temporizado cada 4 horas
- **2** sólo AES: **Programa de ajuste CAL**, para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio
- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- **Carcasa compacta** con parabrisas de plástico antiestático con 3 puertas correderas para acceder cómodamente al producto pesado
- **Intervalo breve de estabilización**. Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 seg. en condiciones de laboratorio
- **Indicación de capacidad**: Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible

- **Registro de protocolo GLP/ISO** de los valores de pesaje con fecha, hora y número de serie
- **UNITS**: Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones del plato de pesaje ø 78 mm
- Dimensiones totales AxPxH 213x290x314 mm
- espacio de pesaje AxPxH 178x170x209 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C

Opciones

- **3** **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos. Indicación de la densidad directamente en el display, KERN AES-A01, € 460,-
- **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01, € 820,-
- **4** **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-01, € 770,-
- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN AES-A02, € 25,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **5** **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **6** **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN

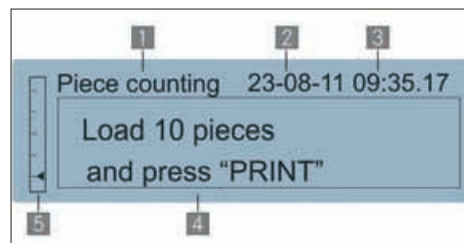


FACTORY



Sólo AEJ

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor verif. [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
KERN									€		€
AES 120-4	120	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1190,-	-	-	963-101	125,-
AES 220-4	220	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1240,-	-	-	963-101	125,-
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.											
AEJ 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1270,-	965-201	100,-	963-101	125,-
AEJ 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1320,-	965-201	100,-	963-101	125,-



Balanza analítica con cómoda pantalla gráfica

Características

- **Guía del operador de texto sin codificar simple del display**, disponible en los idiomas alemán, inglés francés, italiano, español y portugués (en el display)

- 1 Aplicación activa
- 2 Fecha actual
- 3 Hora actual
- 4 Paso de manejo a ejecutar
- 5 Indicación de capacidad

- **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura > 1,5 °C o temporizado cada 25 minutos

- **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

- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing)**: Entrada de un valor límite

superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

- **Pesaje dinámico**: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares
- **Registro de protocolo GLP/ISO** de los valores de pesaje con fecha, hora y número de serie
- **Moderno parabrisas totalmente de cristal** para poder ver perfectamente el material de pesaje
- **UNITS**: Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones del plato de pesaje Ø 80 mm
- Dimensiones totales A x P x A 210x340x330 mm
- espacio de pesaje A x P x A 160x140x205 mm

- Peso neto aprox. 5,7 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **Capota protectora**, KERN ALJ-A01, € 25,-
- **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01, € 820,-
- **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-01, € 770,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Peso mín. de pieza [PP min] mg/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
							DKD KERN	€
KERN								
ALT 160-4B	160	0,1	0,1	± 0,3	0,5	1260,-	963-101	125,-
ALT 250-4B	250	0,1	0,1	± 0,3	0,5	1310,-	963-101	125,-



03

El modelo superior con sistema de pesaje Single-Cell

Características

- **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $> 0,5^{\circ}\text{C}$ o temporizado cada 4 horas
- **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

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones del plato de pesaje $\varnothing 80\text{ mm}$
- Dimensiones totales A x P x A 217x356x338 mm
- espacio de pesaje A x P x A 168x172x223 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible $10^{\circ}\text{C} / 30^{\circ}\text{C}$

Opciones

- **Capota protectora**, de serie, nuevos encargos posible, KERN ABT-A02, € 25,-
- **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos. Indicación de la densidad directamente en el display, KERN ABT-A01, € 770,-

Tecnología avanzada Single-Cell:

- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Intervalo breve de estabilización.** Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 5 seg. en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

- **2 Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01, € 820,-
- **3 Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-01, € 770,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **4 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

ESTÁNDAR



4

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor verif. [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
ABT 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1340,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1570,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 320-4M	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	1720,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 100-5M	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	1810,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 120-5DM	42 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05$ $\pm 0,2$	1980,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 220-5DM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$	2160,-	950-101	100,-	963-101	125,-

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.

■ Reducción de precios

4 Determinadores de humedad

Modelo KERN		Página
DBS	Moderno determinador de humedad con 10 espacios de memoria y pantalla gráfica	45
DLB	Robusto determinador de humedad para muestras hasta 160 g	46
MLS-A	Determinador de humedad con 49 espacios de memoria para procesos de desecación individuales	47
MLB-N	Un nivel muy alto en el ámbito de la determinación de la humedad, con pantalla con asistencia gráfica	48
MLS-N	Determinador de humedad con 99 espacios de memoria y pantalla gráfica	49
MRS	Desecación perfecta con pesada hasta 124 g y diversas funciones muy prácticas	50



La determinación de la humedad es un componente fijo 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: 30 - 230 °C
- Gran precisión de medición, hasta un 0,01 %
- Suficientes reservas de capacidad, campo de pesaje de hasta más de 160 g
- Diferentes programas de desecación (desecación suave, desecación estándar, desecación en etapas, etapa de precalentamiento („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.

Buscador Determinadores de humedad

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	DAYS Entrega días	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,001 g	50 g	MLB 50-3N	1220,-	48	1			■		■				
0,001 g	50 g	MLS 50-3HA160N	1490,-	49	1			■		■				
0,001 g	60 g	DBS 60-3	990,-	45	1			■		■				
0,001 g	65 g	MLS 65-3A	1280,-	47	1			■		■				
0,001 g	124 g	MRS 120-3	3420,-	50	1			■		■				
0,01 g	150 g	MLS 150-2A	1200,-	47	1			■		■				
0,001 g	160 g	DLB 160-3A	1020,-	46	1			■		■				

Determinador de humedad KERN DBS



NEW



Moderno determinador de humedad con 10 espacios de memoria y pantalla gráfica



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 (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	100 - 999 %
ATRO [%] (SG : RG) · 100%	0 - 999 %
Pérdida de peso [g] (PP)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	50 °C - 200 °C en pasos de 1 °C
Niveles de desecación	- Desecación estándar - Desecación en etapas - Desecación suave - Etapas de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	- Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido 1 min - 4 h - Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico (30 sec)
Consulta de valores de medición	Intervalos ajustables de 1 seg - 10 min (Sólo en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)
Dimensiones totales AxPxX	202x336x157 mm
Peso neto	aprox. 4,2 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	990,-

Características

- Luz halógena de vidrio de cuarzo**
400 vatios
- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 15 mm
- 1** Programa de desecación
- 2** Tiempo de desecación antecedente
- 3** Temperatura actual
- 4** Unidad del indicador de resultados
- 5** Cuota de humedad actual en %
- 6** Nivele de desecación/Indicación de estado desecación
- Mirilla para poder ver las muestras**, muy útil al realizar el ajuste inicial
- Memoria interna** para la ejecución automática de 10 programas de desecación 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**
- Tabla de aplicaciones:** Muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manual

Opciones

- Platillos de muestras de aluminio**, Ø 92 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01, € 45,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio** p.ej. para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 80 unidades, KERN RH-A02, € 65,-
- Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN DBS-A01, € 290,-
- Cable de interfaz USB**, KERN DBS-A02, € 290,-
- Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-



Robusto determinador de humedad para muestras hasta 160 g

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



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 [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] (SG : RG) · 100%	100 - 999 %
Pérdida de peso [g] (PP)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	35 °C - 160 °C en pasos de 1 °C
Niveles de desecación	- Desecación estándar - Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	- Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido 1 min - 99 min - Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico (60 sec)
Consulta de valores de medición	- 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 AxPxX	210x340x225 mm
Peso neto	aprox. 4,2 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	1020,-

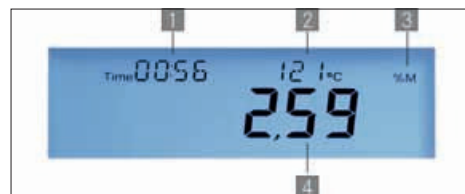
Características

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 17 mm
- 1 Cuota de humedad actual en %
- 2 Unidad del indicador de resultados, p.ej. % humedad
- 3 Proceso de desecación activo
- 4 Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
- 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
- Tabla de aplicaciones: Muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manual

Opciones

- Platillos de muestras de aluminio, Ø 92 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01, € 45,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio p.ej. para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 80 unidades, KERN RH-A02, € 65,-
- 5 Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN DLB-A01, € 300,-
- Capota protectora de serie, nuevos encargos posible, KERN PLJ-A01, € 25,-
- Impresora térmica, KERN YKB-01N, € 240,-

Determinador de humedad KERN MLS-A



04

Determinador de humedad con 49 espacios de memoria para programas de desecación

ESTÁNDAR



7

ESTÁNDAR



KERN	MLS 65-3A	MLS 150-2A
Lectura [d]	0,001 g / 0,01 %	0,01 g / 0,05 %
Campo de pesaje [Max]	65 g	150 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,5 %	-
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,05 %	0,2 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)		
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI peso inicial)	0 - 100 %	
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %	
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	0 - 999 %	
Peso restante [g]	Valor absoluto en [g]	
Margen de temperatura	50° - 160°C en pasos de 1 °C	
Niveles de desecación	- Desecación estándar - Desecación en etapas - Desecación suave - Etapas de precalentamiento conectable	
Criterios de desconexión	- Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido 3 min - 99 min - Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico (ambos valores se pueden ajustar libremente mg/s)	
Consulta de valores de medición	Intervalos ajustables de 1 s - 99 s (También en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)	
Dimensiones totales AxPxAl	250x360x175 mm	
Peso neto	aprox. 6 kg	
Precio, sin IVA, en fábrica	1280,-	1200,-

Características

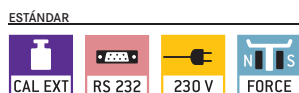
- Display LCD, altura de dígitos 25 mm
- 1 Tiempo de desecación antecedente
- 2 Temperatura actual
- 3 Indicación en % de humedad
- 4 Cuota de humedad actual en %
- 5 Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 6 10 platillos de muestras incluidos
- **Tabla de aplicaciones:** Muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manual
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 49 programas de desecación (por cada espacio de memoria, 10 caracteres libres)
- **Manejo fácil**
- Indicación en pantalla en los idiomas alemán e inglés

Opciones

- 6 **Platillos de muestras de aluminio**, Ø 92 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** p.ej. para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 80 unidades, KERN RH-A02, € 65,-
- **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN MLS-A04, € 250,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- 7 **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-



Un nivel muy alto en el ámbito de la determinación de la humedad, con pantalla con asistencia gráfica



KERN	MLB 50-3N
Lectura [d]	0,001 g / 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	50 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,5 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] $[(SG-RG) : RG] \cdot 100\%$	0 - 999 %
Margen de temperatura	50° - 160°C en pasos de 1 °C
Niveles de desecación	- Desecación estándar - Desecación suave - Etapas de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	- Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido (10 min - 9 h 50 min) - Cuando se haya alcanzado un peso constante por la unidad de tiempo (1 - 59 sec)
Consulta de valores de medición	Intervalos ajustables de 1 - 180 sec (Sólo en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)
Dimensiones totales AxPxX	210x335x156 mm
Peso neto	aprox. 6 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	1220,-

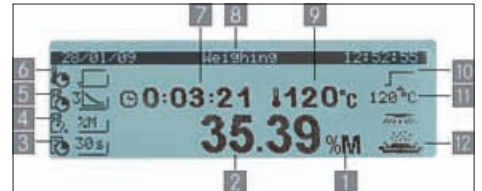
Características

- **Luz halógena de vidrio de cuarzo**
400 vatios
- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 14 mm
- **1** Indicación en % de humedad
- **2** Cuota de humedad actual en %
- **3** Datos impresos en % de humedad
- **4** Clase de desecación *estándar*
- **5** Modo de desconexión
- **6** Tiempo de desecación antecedente
- **7** Temperatura actual
- **8** Proceso de desecación activo
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- **9** **10 platillos de muestras incluidos**
- **Tabla de aplicaciones:** Muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manual

Opciones

- **9** **Platillos de muestras de aluminio**, Ø 92 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** p.ej. para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 80 unidades, KERN RH-A02, € 65,-
- **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN MLB-A11, € 320,-
- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN ALS-A02, € 25,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Determinador de humedad KERN MLS-N



04

Características

- Display gráfico retroiluminado, altura de dígitos 14 mm
- **1** Indicación en % de humedad
- **2** Cuota de humedad actual en %
- **3** Intervalo de impresión 30 seg
- **4** Datos impresos en % de humedad
- **5** Modo de desconexión
- **6** Clase de desecación *estándar*
- **7** Tiempo de desecación antecedente
- **8** Barra de estado
- **9** Temperatura actual
- **10** Clase de desecación *estándar*
- **11** Temperatura teórica
- **12** Proceso de desecación activo
- **13** **Luz halógena de vidrio de cuarzo** 400 vatios
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 10 programas de desecación (por cada espacio de memoria, 12 caracteres libres) y 100 procesos de secado realizados, que pueden recuperarse individualmente
- **Ayuda de pesaje** a un valor teórico definible [g] con margen de tolerancia ajustable
- **Guía del operador paso a paso fácil**, disponible en los idiomas alemán, inglés francés, italiano, español y polaco (en el display)
- Teclado de PC conectable
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- **14** **10 platillos de muestras incluidos**
- **Tabla de aplicaciones:** Muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manual

Opciones

- **14** **Platillos de muestras de aluminio**, Ø 92 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** p.ej. para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 80 unidades, KERN RH-A02, € 65,-
- **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN MLB-A11, € 320,-
- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN ALS-A02, € 25,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Determinador de humedad con 10 espacios de memoria y pantalla gráfica

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



KERN	MLS 50-3HA160N
Lectura [d]	0,001 g / 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	50 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,5 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	0 - 999 %
Peso restante [g]	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	50° - 160°C en pasos de 1 °C
Niveles de desecación	• Desecación estándar • Desecación en etapas • Desecación suave • Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido (1 - 9 h 59 min) • Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico, ambos valores se pueden ajustar libremente ([mg/sec])
Consulta de valores de medición	Intervalos ajustables de 1 sec - 5 min (Sólo en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)
Dimensiones totales AxPxX	210x335x156 mm
Peso neto	aprox. 6,3 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	1490,-

■ Reducción de precios



Desecación perfecta con pesada hasta 124 g y diversas funciones muy prácticas

STANDARD



STANDARD



KERN	MRS 120-3
Lectura [d]	0,001 g / 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	124 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,2 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] (SG : RG) · 100%	100 - 999 %
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	0 - 999 %
Pérdida de peso [g] (PP)	Valor absoluto en [g]
Peso restante [g]	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	30° - 230°C en pasos de 1 °C
Niveles de desecación	- Desecación estándar - Desecación suave - Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	- Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido (0,1 - 240 min) - Cuando se ha alcanzado un peso constante - Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico, ambos valores se pueden ajustar libremente ([g/min] o [%/min])
Consulta de valores de medición	Consulta de valores de medición. Intervalos ajustables de 0,1 - 10 min., con numeración automática de muestras. Sólo en combinación con impresora YKB-01N o PC
Dimensiones totales AxPxX	210x340x170 mm
Peso neto	aprox. 6,3 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	3420,-

Características

- **Luz halógena de vidrio de cuarzo**
400 vatios
- **Mirilla para poder ver las muestras**, muy útil al realizar el ajuste inicial
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- **4 indicadores** para resultados en % o g, modo de calefacción, temperatura y tiempo
- **2 30 platillos de muestras incluidos**
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 20 programas de desecación completos
- **Ayuda de pesaje** a un valor teórico definible [g] con margen de tolerancia ajustable
- **Indicador de fecha y hora** de serie
- **Guía del operador paso a paso fácil**, disponible en los idiomas alemán, inglés y francés (en el display)

Opciones

- **1 Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN MRS-A01N, € 820,-
- **2 Platillos de muestras de aluminio**, Ø 92 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01, € 45,-
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** p.ej. para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 80 unidades, KERN RH-A02, € 65,-
- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN PR-A25, € 25,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **3 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Ya sea en la oficina o en la fábrica, las prácticas balanzas de mesa, sin complicaciones, de KERN aumentan la eficiencia, cuidando también de su bolsillo.

¡Qué magnífica idea!



5 Balanzas de mesa

Modelo KERN		Página
ECE ECB	Sin complicaciones, móvil y económica	54
FCE	Balanza de mesa económica – móvil, manejable y liviana	55
FCB	Balanza de mesa con indicación secundaria en el lado posterior de la balanza	56
GAB-N	Modelo ganador en relación a calidad y precio, con declaración de aprobación [M]	57
FCB-B FCB-BM	Balanza de mesa con precisión de laboratorio, ahora con declaración de aprobación [M]	58
FKB-A	Balanza compacta con plato de pesaje grande hasta 65 kg	59
FKB FKB-M	Balanza de mesa grande y de alta resolución, también con declaración de aprobación [M]	60
FTB	El gran éxito en el sector industrial, robusta y deprecia, con declaración de aprobación [M]	61
FKT	El futuro empieza aquí – balanza industria de pantalla táctil con múltiples funciones, ahora también con declaración de aprobación [M]	62/63



Balanzas industriales compactas

Gracias a sus compactas dimensiones, su escaso peso propio, 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 6 y 60 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 el lugar de trabajo de 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 prerreducción 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 variabilidad son las balanzas de dos rangos de pesaje (D = dual) y tres rangos de pesaje (T = triple). En este caso, el campo de pesaje total está dividido en 2 o 3 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.



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, véase pág. 26, 62, 96.

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	 DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,02 g	6,1 kg	FCB 6K0.02B	390,-	58	1			■	■	■			□	
0,02 g	6,1 kg	FKT 6K0.02	890,-	62	1			■	■	■			□	□
0,02 g	6,1 kg	FKB 6K0.02	430,-	60	1			■	■	■			□	□
0,05 g	6,1 kg	FKT 6K0.05	790,-	62	1			■	■	■			□	□
0,05 g	6 kg	GAB 6K0.05N	260,-	57	1			■	■	■			■	
0,05 g	8,1 kg	FKB 8K0.05	400,-	60	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	FCB 12K0.05B	370,-	58	1			■	■	■			□	
0,05 g	12,1 kg	FKT 12K0.05	890,-	62	1			■	■	■			□	
0,05 g	16,1 kg	FKB 16K0.05	430,-	60	1			■	■	■			□	□
0,05 g	16,1 kg	FKT 16K0.05L	920,-	62	1			■	■	■			□	□
0,1 g	3 kg	FCB 3K0.1	190,-	56	1			■	■	■			□	□
0,1 g	6,1 kg	FKT 6K0.1	690,-	62	1			■	■	■			□	■
0,1 g	8 kg	FCB 8K0.1	210,-	56	1			■	■	■			□	□
0,1 g	8 kg	FCB 8K0.1BM	510,-	58	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	8 kg	FKB 8K0.1A	260,-	59	1			■	■	■				
0,1 g	8 kg	FKB 8K0.1M	530,-	60	1	■		■	■	■				□
0,1 g	12 kg	GAB 12K0.1N	260,-	57	1			■	■	■			■	
0,1 g	12,1 kg	FCB 12K0.1B	350,-	58	1			■	■	■			□	
0,1 g	12,1 kg	FKT 12K0.1	790,-	62	1			■	■	■			□	
0,1 g	15 kg	FCB 15K0.1BM	540,-	58	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	15 kg	FKB 15K0.1M	580,-	60	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	FKB 16K0.1	400,-	60	1			■	■	■			□	□
0,1 g	16,1 kg	FKT 16K0.1L	820,-	62	1			■	■	■			□	■
0,1 g	24,1 kg	FCB 24K0.1B	370,-	58	1			■	■	■			□	
0,1 g	24,1 kg	FKT 24K0.1	890,-	62	1			■	■	■			□	
0,1 g	36,1 kg	FKB 36K0.1	440,-	60	1			■	■	■			□	□
0,1 g	36,1 kg	FKT 36K0.1L	820,-	62	1			■	■	■			□	□
0,2 g	12,1 kg	FKT 12K0.2	690,-	62	1			■	■	■			□	■
0,2 g	24,1 kg	FCB 24K0.2B	350,-	58	1			■	■	■			□	
0,2 g	24,1 kg	FKT 24K0.2	790,-	62	1			■	■	■			□	■
0,2 g	30 kg	GAB 30K0.2N	260,-	57	1			■	■	■			■	
0,2 g	36,1 kg	FKB 36K0.2	420,-	60	1			■	■	■			□	□
0,2 g	36,1 kg	FKT 36K0.2L	920,-	62	1			■	■	■			□	■
0,2 g	65,1 kg	FKT 65K0.2L	920,-	62	1			■	■	■			□	□
0,2 g	65,1 kg	FKB 65K0.2	440,-	60	1			■	■	■			□	□
0,5 g	30,1 kg	FKT 30K0.5L	720,-	62	1			■	■	■			□	■
0,5 g	6 kg	FCB 6K0.5	165,-	56	1			■	■	■			□	□
0,5 g	15 kg	FKB 15K0.5A	255,-	59	1			■	■	■			□	□
0,5 g	65,1 kg	FKB 65K0.5	420,-	60	1			■	■	■			□	□
0,5 g	65,1 kg	FKT 65K0.5L	820,-	62	1			■	■	■			□	□
0,5/1 g	1,5/3 kg	FTB 3K0.5DM	710,-	61	8	■		■	■	■		□	□	
1 g	3 kg	FCE 3K1	105,-	55	1			■	■	■			□	□
1 g	6 kg	FKT 6K1LM	790,-	62	1	■		■	■	■			□	■
1 g	12 kg	FCB 12K1	150,-	56	1			■	■	■			□	□
1 g	15 kg	FKB 15K1A	220,-	59	1			■	■	■			□	□
1 g	30 kg	FCB 30K1	190,-	56	1			■	■	■			□	□
1 g	30 kg	FKB 30K1A	250,-	59	1			■	■	■			□	□
1 g	60,1 kg	FKT 60K1L	720,-	62	1			■	■	■			□	■
1 g	65 kg	FKB 65K1A	265,-	59	1			■	■	■			□	□
1 g	65 kg	FKB 65K1M	580,-	60	1	■		■	■	■			□	
1/2 g	3/6 kg	FTB 6K1DM	710,-	61	8	■		■	■	■		□	□	
1/2 g	3/6 kg	GAB 6K1DNM	210,-	57	1			■	■	■			■	
1/2 g	7,5/15 kg	FCB 15K1BDM	520,-	58	1	■		■	■	■			■	
1/2/5 g	10/20/50 kg	FKB 50K1TM	580,-	60	1	■		■	■	■			□	□
2 g	6 kg	FCE 6K2	105,-	55	1			■	■	■			□	□
2 g	12 kg	FKT 12K2LM	790,-	62	1	■		■	■	■			□	■
2 g	24 kg	FCB 24K2	150,-	56	1			■	■	■			□	□
2/5 g	6/15 kg	GAB 15K2DNM	210,-	57	1	■		■	■	■			■	
5 g	10 kg	ECE 10K5	90,-	54	1			■	■	■			□	□
5 g	15 kg	FCE 15K5	105,-	55	1			■	■	■				■
5 g	15 kg	FCB 15K5	99,-	56	1			■	■	■			□	□
5 g	30 kg	FKT 30K5LM	820,-	62	1	■		■	■	■			□	■
5 g	60 kg	FKB 60K5A	169,-	59	1			■	■	■			□	□
5/10 g	15/30 kg	FKB 30K5DA	159,-	59	1			■	■	■			□	□
5/10 g	15/30 kg	GAB 30K5DNM	210,-	57	1	■		■	■	■			■	
10 g	20 kg	ECE 20K10	90,-	54	1			■	■	■			□	□
10 g	24 kg	FCB 24K10	99,-	56	1			■	■	■			□	□
10 g	30 kg	FCE 30K10	105,-	55	1			■	■	■				■
10 g	60 kg	FKT 60K10LM	820,-	62	1	■		■	■	■			□	■
10/20 g	30/60 kg	FKB 60K10DA	159,-	59	1			■	■	■			□	□
20 g	50 kg	ECE 50K20	90,-	54	1			■	■	■			□	□
20 g	60 kg	FCE 60K20	105,-	55	1			■	■	■			□	□



Sin complicaciones, móvil y económica

Características

- **Gran movilidad:** Gracias al funcionamiento mediante batería (uso con acumulador), su forma plana y compacta y su bajo peso es ideal para utilizarla en varios lugares distintos
- **Con una estructura especialmente plana**
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 2 seg
- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Programa de ajuste CAL**, pesas de control con sobrepeso

Datos técnicos

- Dimensiones totales AxPxH 320x300x60 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6x 1.5V AA no incluidas, tiempo de funcionamiento aprox. 100 h. Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

ECB:

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 320x260 mm
- Peso neto aprox. 1,7 kg

ECE:

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (plástico) AxP 320x260 mm
- Peso neto aprox. 1,5 kg

Opciones

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h. Función AUTO-OFF para ahorrar energía del acumulador, KERN PCB-A01, € 45,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 270 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
						DKD KERN	€
KERN							
ECE 10K5	10	5	5	± 10	90,-	963-128	80,-
ECE 20K10	20	10	10	± 20	90,-	963-128	80,-
ECE 50K20	50	20	20	± 400	90,-	963-128	80,-
ECB							
ECB 10K5	10	5	5	± 10	100,-	963-128	80,-
ECB 20K10	20	10	10	± 20	100,-	963-128	80,-
ECB 50K20	50	20	20	± 400	100,-	963-128	80,-

■ Lectura mejorada

Balanza de mesa KERN FCE



05

Balanza de mesa económica - móvil, manejable y liviana

Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas
- Indicación muy rápida: Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 2 seg.

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (plástico)
 - A 252x228 mm, como ilustrado (foto grande)
 - B 340x240 mm
- Dimensiones totales AxPxX para modelos con plato del tamaño

- A 270x345x106 mm
- B 350x390x120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9V no incluido. tiempo de funcionamiento aprox. 12 h. Función AUTO-OFF para ahorrar energía.
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- Capota protectora sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, € 25,- para platos des tamaño
 - A KERN FCB-A02
 - B KERN FKB-A02

- Uso con acumulador interno, Función AUTO-OFF para ahorrar energía del acumulador, desconectable, para modelos con plato del tamaño
 - A tiempo de funcionamiento aprox. 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, € 35,-
 - B tiempo de funcionamiento aprox. 8 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCB-A01, € 45,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

BATT

230 V

0.00 TARE

DMS

OPCIÓN

ACCU

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
								DKD KERN	€
FCE 3K1	3	1	1	± 2	2,5	A	105,-	963-127	65,-
FCE 6K2	6	2	2	± 4	2,5	A	105,-	963-128	80,-
FCE 15K5	15	5	5	± 10	2,5	A	105,-	963-128	80,-
FCE 30K10	30	10	10	± 20	2,5	A	105,-	963-128	80,-
FCE 30K10L	30	10	20	± 20	5,5	B	150,-	963-128	80,-
FCE 60K20	60	20	20	± 40	5,5	B	105,-	963-129	95,-

Reducción de precios



Balanza de mesa con indicación secundaria en el lado 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
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 252x228 mm
- Dimensiones totales AxPxH 270x345x106 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9V, no incluido
- Peso neto aprox. 3 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, KERN FCB-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de

funcionamiento aprox. 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, € 35,-

- **2 Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **3 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **4 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 25 mm

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



3 | 4

OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
							DKD KERN	€
FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	0,3	0,2	190,-	963-127	65,-
FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	0,3	0,2	210,-	963-128	80,-
FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	1,5	1	165,-	963-128	80,-
FCB 12K1	12	1	1	3	2	150,-	963-128	80,-
FCB 30K1	30	1	1	3	2	190,-	963-128	80,-
FCB 24K2	24	2	2	6	4	150,-	963-128	80,-
FCB 15K5 *	15	5	5	10	10	99,-	963-128	80,-
FCB 24K10 *	24	10	10	20	20	99,-	963-128	80,-

■ * Hasta fin de existencias

Balanza de mesa KERN GAB-N



Modelo ganador en relación a calidad y precio,
con declaración de aprobación [M]

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
- Aplicación industrial muy preciso

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

Características

- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer poco espacio
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional)
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de partes de conteaje

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 24 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 294x225 mm
- Dimensiones totales AxPxX 320x330x125 mm
- Peso neto aprox. 3 kg
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora**, KERN CFS-A01, € 46,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 40 h, tiempo de carga aprox. 12 h. Indicación del estado de carga del acumulador mediante LED tricolor, KERN GAB-A04, € 40,-
- **1 Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **2 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **3 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
KERN								M III KERN	€	DKD KERN	€
GAB 6K0.05N	6	0,05	-	-	0,05	± 0,15	260,-	-	-	963-128	80,-
GAB 12K0.1N	12	0,1	-	-	0,1	± 0,3	260,-	-	-	963-128	80,-
GAB 30K0.2N	30	0,2	-	-	0,2	± 0,6	260,-	-	-	963-128	80,-
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.											
GAB 6K1DNM	3 6	1 2	1 2	20	1 2	± 1 ± 2	210,-	965-228	50,-	963-128	80,-
GAB 15K2DNM	6 15	2 5	2 5	40	2 5	± 2 ± 5	210,-	965-228	50,-	963-128	80,-
GAB 30K5DNM	15 30	5 10	5 10	100	5 10	± 5 ± 10	210,-	965-228	50,-	963-128	80,-

Balanza de mesa KERN FCB-B



Balanza de mesa con precisión de laboratorio, también con declaración de aprobación [M]

Características

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente 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
- **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
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 253x228 mm
- Dimensiones totales AxPxH 270x345x106 mm
- Peso neto aprox. 3,3 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C, clase de verificación II: 10°C / 30°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta de serie, nuevos encargos posible, KERN FCB-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador interno,** tiempo de funcionamiento aprox. 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A03B, € 40,-
- **1 Impresora de agujas matricial,** KERN 911-013, € 330,-
- **2 Impresora térmica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- **3 Impresora de estadísticas,** KERN YKS-01, € 390,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

RS 232

GLP
PROTOCOL

RECIP

PERCENT

UNIT

MOVE

230 V

DMS

OPCIÓN

ACCU

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS
GUARANTY

OPCIÓN

DKD
+3 DAYS

FACTORY

M
+7 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
						Verificación		Cert. de calibración DKD	
						KERN	€	KERN	€
KERN									
FCB 6K0.02B	6,1	0,02	-	0,02	390,-	-	-	963-128	80,-
FCB 12K0.05B	12,1	0,05	-	0,05	370,-	-	-	963-128	80,-
FCB 12K0.1B	12,1	0,1	-	0,1	350,-	-	-	963-128	80,-
FCB 24K0.1B	24,1	0,1	-	0,1	370,-	-	-	963-128	80,-
FCB 24K0.2B	24,1	0,2	-	0,2	350,-	-	-	963-128	80,-
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.									
FCB 8K0.1BM	8	0,1	1	0,1	510,-	950-117	70,-	963-128	80,-
FCB 15K0.1BM	15	0,1	1	0,1	540,-	-	-	963-128	80,-
FCB 15K1BDM	7,5 15	1 2	1 2	0,1	520,-	950-128	50,-	963-128	80,-



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
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 340x240 mm

- Dimensiones totales AxPxH 350x390x120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9V, no incluido.
- tiempo de funcionamiento aprox. 12 h
- Peso neto aprox. 6,5 kg
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado de serie, nuevos encargos posible, KERN FKB-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 8 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCB-A01, € 45,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-

- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-
- **Datos de cabecera individuales:** mediante el software gratuito KERN SHM-01, pueden fijarse 4 cabeceras en la impresión, en el caso de las impresoras KERN 911-013 y YKB-01N

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
							DKD KERN	€
KERN FKB 8K0.1A	8	0,1	0,1	± 0,3	0,2	260,-	963-128	80,-
KERN FKB 15K0.5A	15	0,5	0,5	± 1,5	1	255,-	963-128	80,-
KERN FKB 15K1A	15	1	1	± 2	2	220,-	963-128	80,-
KERN FKB 30K1A	30	1	1	± 3	2	250,-	963-128	80,-
KERN FKB 65K1A	65	1	1	± 3	2	265,-	963-129	95,-
KERN FKB 60K5A *	60	5	5	± 15	10	169,-	963-129	95,-
KERN FKB 30K5DA *	15 30	5 10	5 10	± 15 ± 30	10	159,-	963-128	80,-
KERN FKB 60K10DA *	30 60	10 20	10 20	± 30 ± 60	20	159,-	963-129	95,-

Reducción de precios

* Hasta fin de existencias



- Puede utilizarse con pilas, 6x 1,5V C no incluidas, tiempo de funcionamiento aprox. 70 h
- Peso neto aprox. 6,5 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, KERN FKB-A02, € 25,-
- no para FKB-M: **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 25 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

Balanza de mesa grande y de alta resolución, también con declaración de aprobación [M]

Características

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente 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
- no para FKB-M: **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar

- **Unas balanzas que pueden utilizarse con gran variabilidad:** balanza de tres rangos de pesaje KERN FKB 50K1TM. Más detalles véase página 52

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 340x240 mm
- Dimensiones totales AxPxH 350x390x120 mm

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

RS 232

GLP

PROTOCOL

RECIP

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

BATT

230 V

DMS

1 2

OPCIÓN

ACCU

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

FACTORY

M

+7 DAYS

sólo FKB-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP mín] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								M KERN	€	DKD KERN	€
KERN											
FKB 6K0.02	6,1	0,02	-	0,02	± 0,1	0,02	430,-	-	-	963-128	80,-
FKB 8K0.05	8,1	0,05	-	0,05	± 0,15	0,05	400,-	-	-	963-128	80,-
FKB 16K0.05	16,1	0,05	-	0,05	± 0,15	0,05	430,-	-	-	963-128	80,-
FKB 16K0.1	16,1	0,1	-	0,1	± 0,3	0,1	400,-	-	-	963-128	80,-
FKB 36K0.1	36,1	0,1	-	0,1	± 0,5	0,1	440,-	-	-	963-128	80,-
FKB 36K0.2	36,1	0,2	-	0,2	± 0,6	0,2	420,-	-	-	963-128	80,-
FKB 65K0.2	65,1	0,2	-	0,2	± 1	0,2	440,-	-	-	963-129	95,-
FKB 65K0.5	65,1	0,5	-	0,5	± 1,5	0,5	420,-	-	-	963-129	95,-
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.											
FKB 8K0.1M	8	0,1	1	0,1	± 0,3	0,1	530,-	950-117 II	70,-	963-128	80,-
FKB 15K0.1M	15	0,1	1	0,1	± 0,3	0,1	580,-	-	-	963-128	80,-
FKB 50K1TM	10 20 50	1 2 5	1 2 5	0,5 1 2,5	± 0,5 ± 1 ± 2,5	1	580,-	950-128 III	50,-	963-128	80,-
FKB 65K1M	65	1	10	0,5	± 0,5	1	580,-	950-118 II	100,-	963-129	95,-



El gran éxito en el sector industrial, -
robusta y deprisa, con declaración de aprobación [M]

Características

- **IP65:** Protegido contra polvo y roción, no es posible en combinación con alimentación por acumulador, Precio adicional € 240,- Por favor indicar en el pedido: modelo deseado con ampliación IP, p.ej. KERN FTB 15K2DMIP
- **Tara automática al poner el recipiente sobre el plato,** ahorra tiempo
- **Balanza de dos rangos (D=Dual):** pasa automáticamente de la lectura d1 a la lectura d2
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 16 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP
 - A 240x200 mm
 - B 350x240 mm
- Dimensiones totales AxPxH para platos del tamaño
 - A 265x335x100 mm
 - B 360x370x115 mm
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, para modelos con plato del tamaño
 - A KERN FTB-A02-001, € 25,-
 - B KERN FTB-A03-001, € 25,-
- **Uso con acumulador interno,** tiempo de funcionamiento aprox. 30 h, tiempo de carga aprox. 6 h, no es posible en combinación con IP65, para modelos con plato del tamaño
 - A KERN FTB-A05-001, € 340,-
 - B KERN FTB-A06-001, € 340,-
- **Interfaz Ethernet,** KERN FTB-A09, € 425,-
- **Impresora de agujas matricial,** KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica,** KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas,** KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR

CAL EXT

RS 232

UNIT

MOVE

230 V

DMS

OPCIÓN

ACCU

LAN

IP 65

ESTÁNDAR

8 DAYS

3 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +7 DAYS

sólo FTB-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								M III KERN	€	DKD KERN	€
FTB 3K0.1	3	0,1	-	-	4,6	A	710,-	-	-	963-127	65,-
FTB 6K0.2	6	0,2	-	-	4,6	A	710,-	-	-	963-128	80,-
FTB 15K0.5	15	0,5	-	-	4,6	A	710,-	-	-	963-128	80,-
FTB 15K0.5L	15	0,5	-	-	8,2	B	800,-	-	-	963-128	80,-
FTB 35K1	35	1	-	-	8,2	B	800,-	-	-	963-128	80,-
FTB 60K2	60	2	-	-	8,2	B	800,-	-	-	963-129	95,-
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.											
Balanza de dos rangos (D=Dual): pasa automáticamente de la lectura d1 a la lectura d2											
FTB 3K0.5DM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	4,6	A	710,-	950-127	50,-	963-127	65,-
FTB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	4,6	A	710,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	4,6	A	710,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40	8,2	B	800,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 35K5DM	15 35	5 10	5 10	100	8,2	B	800,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200	8,2	B	800,-	950-129	75,-	963-129	95,-

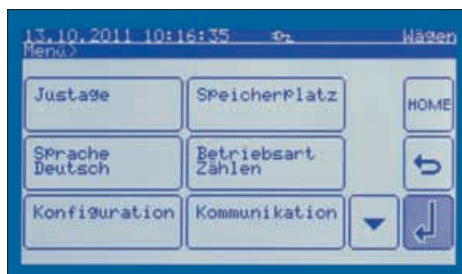
Hasta fin de existencias



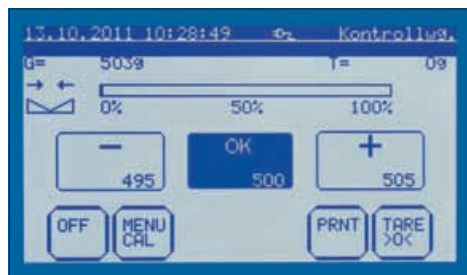
El futuro empieza aquí - balanza industria de pantalla táctil con múltiples funciones, ahora también con declaración de aprobación [M]



Cómoda introducción de textos y valores mediante teclado de gran tamaño



Estructura de menú clara con rotulación de teclas sin codificar



Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar



40 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento p. ej. para checkweighing, pretara, peso de referencia, valor deseado al dosificar, etc.

Modos de funcionamiento

- Pesaje
- Contaje
- Dosificación
- Para fórmulas
- Checkweighing
- Sumar el montante del día
- Determinación de porcentaje
- Pesaje de animales
- Conversión superficies

Funciones

- Indicación de capacidad
- Dosificación (restar, añadir)
- Indicación peso neto/bruto, permanente
- Número de piezas de referencia variable
- Optimización de referencia automática
- Prerreducción numérica del peso de tara o de la memoria
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario, etc.
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Fecha/hora
- Función estadística
- Impresión GLP
- Formato de imagen de impresión individual

Balanza de mesa KERN FKT



Características

- **1 Innovadora pantalla táctil:** Pantalla de gran tamaño y contraste, con iluminación posterior y sensible al tacto, para un uso cómodo y fácil de leer
- **Máxima transparencia:** Todas las teclas de función están rotuladas sin codificar para que no haya ningún problema de comprensión. La ruta del menú incluida en el zócalo de información informa en todo momento sobre la función que se está empleando
- **La intuitiva estructura de los menús** permite utilizar la balanza en toda su funcionalidad ahorrando tiempo. Así se agilizan los procesos de trabajo y se ahorra tiempo y dinero
- **2 Salidas de control** (Optoacoplador, Digital I/O) para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc. (35 V / 80 mA)
- **Uso más cómodo para fórmulas:** Posibi-

- **3 Sólo FKT-L:** Puede utilizarse con pilas, 6x 1,5V tamaño C no incluidas, tiempo de funcionamiento aprox. 20 h
- **Temperatura ambiente admisible** 10°C / 40°C

Datos técnicos

- **Display LCD** gráfica retroiluminado con altura de dígitos 18 mm, diagonal de display 5,8" (aprox. 147 mm)
- **Dimensiones del plato de pesaje A x P**
A 253x228 mm
B 340x240 mm, como ilustrado (foto grande)
- **Dimensiones totales A x P x A**
A 270x345x106 mm
B 350x390x120 mm

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, KERN FKB-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **4 Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **5 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **6 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
										Verificación		Cert. de calibración DKD	
KERN										MIII KERN	€	DKD KERN	€
Indicación fina													
FKT 6K0.02	6,1	0,02	-	-	0,04	± 0,1	0,02	A	890,-	-	-	963-128	80,-
FKT 6K0.02L	6,1	0,02	-	-	0,04	± 0,1	0,02	B	920,-	-	-	963-128	80,-
FKT 6K0.05	6,1	0,05	-	-	0,1	± 0,15	0,05	A	790,-	-	-	963-128	80,-
FKT 12K0.05	12,1	0,05	-	-	0,05	± 0,15	0,05	A	890,-	-	-	963-128	80,-
FKT 12K0.1	12,1	0,1	-	-	0,1	± 0,3	0,1	A	790,-	-	-	963-128	80,-
FKT 16K0.05L	16,1	0,05	-	-	0,1	± 0,25	0,05	B	920,-	-	-	963-128	80,-
FKT 16K0.1L	16,1	0,1	-	-	0,1	± 0,3	0,1	B	820,-	-	-	963-128	80,-
FKT 24K0.1	24,1	0,1	-	-	0,1	± 0,3	0,1	A	890,-	-	-	963-128	80,-
FKT 24K0.2	24,1	0,2	-	-	0,2	± 0,6	0,2	A	790,-	-	-	963-128	80,-
FKT 36K0.1L	36,1	0,1	-	-	0,2	± 0,5	0,1	B	920,-	-	-	963-128	80,-
FKT 36K0.2L	36,1	0,2	-	-	0,2	± 0,6	0,2	B	820,-	-	-	963-128	80,-
FKT 65K0.2L	65,1	0,2	-	-	0,4	± 1	0,2	B	920,-	-	-	963-129	95,-
FKT 65K0.5L	65,1	0,5	-	-	0,5	± 1,5	0,5	B	820,-	-	-	963-129	95,-
-													
FKT 6K0.1	6,1	0,1	-	-	0,1	± 0,2	0,1	A	690,-	-	-	963-128	80,-
FKT 12K0.2	12,1	0,2	-	-	0,2	± 0,4	0,1	A	690,-	-	-	963-128	80,-
FKT 30K0.5L	30,1	0,5	-	-	0,5	± 1	0,5	B	720,-	-	-	963-128	80,-
FKT 60K1L	60,1	1	-	-	1	± 2	1	B	720,-	-	-	963-129	95,-
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.													
FKT 6K1LM	6	1	1	20	0,5	± 0,5	1	B	790,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FKT 12K2LM	12	2	2	40	1	± 1	1	B	790,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FKT 30K5LM	30	5	5	100	2,5	± 2,5	5	B	820,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FKT 60K10LM	60	10	10	200	5	± 5	10	B	820,-	950-129	75,-	963-129	95,-

■ Nuevo modelo

6 Acero inoxidable / Protección IP65...67

Modelo KERN	Página
WTB Ideal en el sector alimentario: fácil de limpiar, indicación rápida de valores medidos, con declaración de aprobación [M]	66
FOB Balanza de acero inoxidable con protección elevada contra humedad, con declaración de aprobación [M]	67
FFN-N Balanza de mesa sólida y que ahorra espacio, protegida por el acero inoxidable e IP65	68
SFE Balanza de plataforma con protección contra el polvo y las salpicaduras IP65, así como con autorización de aprobación [M]	69
SFB Balanza de acero inoxidable de gama alta con declaración de aprobación [M] e IP67	70



Balanzas KERN: sin miedo al agua!

Las balanzas que se emplean de forma industrial suelen estar expuestas a cargas extremas. 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. IP67. 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).

Las balanzas de acero inoxidable y las balanzas con una protección IP especial de KERN convencerán gracias a su meditado diseño combinado con materiales de alta calidad, una sólida construcción y un acabado perfecto. Se han desarrollado para su uso, entre otros, en ámbitos de aplicación en los que la higiene es extremadamente importante. Las superficies lisas y los materiales empleados permiten una limpieza fácil e higiénica.

El campo de pesaje de los modelos disponibles con un grado de protección especial va desde los 1,5 kg a los 120 kg, cubriendo así una gran parte de las aplicaciones en la industria y el ámbito de la alimentación.

Extracto:

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.	7	Adecuada para utilización breve en ambientes húmedos. Limpie con un chorro de agua. Es posible sumergirla brevemente.

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Pág.	 DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,2 g	1,5 kg	WTB 1.5K0.2IP	335,-	66	7			■				■	□	
0,5 g	1,5 kg	WTB 1.5K0.5IPM	360,-	66	7	■		■				■	■	
0,5 g	1,5 kg	FOB 1.5K0.5	160,-	67	1			■			■	■	□	
0,5 g	3 kg	WTB 3K0.5IP	335,-	66	7			■			■	■	■	
0,5 g	3 kg	FFN 3K0.5IP	260,-	68	1			■			■	■		
0,5 g	7,5 kg	FOB 7.5K0.5L	300,-	67	1			■			■		□	
1 g	1 kg	FOB 1K1M	160,-	67	1	■		■			■		□	
1 g	3 kg	WTB 3K1IPM	360,-	66	7	■		■				■	■	
1 g	3 kg	FOB 3K1	160,-	67	1			■			■		□	
1 g	3 kg	FFN 3K1IPM	240,-	68	1	■		■			■		■	
1 g	6 kg	WTB 6K1IP	335,-	66	7			■				■	■	
1 g	6 kg	FFN 6K1IP	260,-	68	1			■			■	■		
1 g	10 kg	SFB10K1HIP	650,-	70	1			■		□	■	■	■	
1 g	15 kg	FOB 15K1L	300,-	67	1			■			■		□	
2 g	2 kg	FOB 2K2M	160,-	67	1	■		■			■		□	
2 g	6 kg	WTB 6K2IPM	360,-	66	7	■		■				■	■	
2 g	6 kg	FOB 6K2	160,-	67	1			■			■		□	
2 g	6 kg	FOB 6K2LM	300,-	67	1	■		■			■		□	
2 g	6 kg	FFN 6K2IPM	240,-	68	1	■		■			■		■	
2 g	15 kg	FFN 15K2IP	260,-	68	1			■			■	■		
2 g	15 kg	WTB 15K2IP	335,-	66	7			■			■	■	■	
2 g	20 kg	SFB 20K2HIP	650,-	70	1			■		□	■	■	■	
2 g	30 kg	FOB 30K2L	300,-	67	1			■			■		□	
5 g	5 kg	FOB 5K5M	160,-	67	1	■		■			■		□	
5 g	15 kg	WTB 15K5IPM	360,-	66	7	■		■				■	■	
5 g	15 kg	FOB 15K5LM	300,-	67	1	■		■			■		□	
5 g	15 kg	FFN 15K5IPM	240,-	68	1	■		■			■		■	
5 g	15 kg	SFE 15K5IPM	310,-	69	1	■		■			■		■	
5 g	15 kg	SFB 15K5HIPM	670,-	70	1	■		■		□	■	■	■	
5 g	25 kg	FFN 25K5IPN	240,-	68	1			■			■	■		
5 g	50 kg	SFB 50K5HIP	650,-	70	1			■		□	■	■	■	
5 g	50 kg	SFB 50K5LHIP	690,-	70	1			■		□	■	■	■	
10 g	25 kg	FFN 25K10IPM	240,-	68	1	■		■			■	■		
10 g	30 kg	FOB 30K10LM	300,-	67	1	■		■			■		□	
10 g	30 kg	SFE 30K10IPM	310,-	69	1	■		■			■		■	
10 g	30 kg	SFB 30K10HIPM	670,-	70	1	■		■		□	■	■	■	
10 g	100 kg	SFB 100K10HIP	690,-	63	1			■		□	■	■	■	
20 g	60 kg	SFE 60K20IPM	340,-	69	1	■		■			■		■	
20 g	60 kg	SFB 60K20HIPM	670,-	70	1	■		■		□	■	■	■	
20 g	60 kg	SFB 60K20LHIPM	710,-	70	1	■		■		□	■	■	■	
50 g	120 kg	SFB 120K50HIPM	710,-	70	1	■		■		□	■	■	■	



Ejemplos de aplicación:

- División en porciones de masas, carne, pescado, aves, platos de ensalada en comedores de empresa, etc
- Pesaje de ingredientes y condimentos en la gastronomía
- Mezclas seleccionadas a mano de té, café o confites
- Pesaje ambulante de frutos del campo según precio por kilo
- Envasado en latas, etc.
- Control de paquetes embalados

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

Ideal en el sector alimentario: fácil de limpiar, indicación rápida de valores medidos, con declaración de aprobación [M]

Características

- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 0,8 seg
- **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Apropiada para las estrictas condiciones higiénicas existentes en la industria alimentaria.** Cubierta de plástico (ABS). Superficies lisas y redondeadas para que no se forme suciedad en las esquinas, fácil de limpiar
- **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-**

weighing): Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

- **IP65:** Protegido contra polvo y rociación (sólo en caso de uso con acumulador)
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet (no para WTB-M)

Datos técnicos

- Display LED luminiscente, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 230x180 mm
- Dimensiones totales AxPxP 310x230x127 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 50 h, tiempo de carga aprox. 15 h. Función AUTO-OFF para ahorrar energía del acumulador
- Peso neto aprox. 4,8 kg
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



sólo WTB-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
						Verificación		Cert. de calibración DKD	
						MIII KERN	€	DKD KERN	€
KERN									
WTB 1.5K0.2IP	1,5	0,2	-	-	335,-	-	-	963-127	65,-
WTB 3K0.5IP	3	0,5	-	-	335,-	-	-	963-127	65,-
WTB 6K1IP	6	1	-	-	335,-	-	-	963-128	80,-
WTB 15K2IP	15	2	-	-	335,-	-	-	963-128	80,-
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.									
WTB 1.5K0.5IPM	1,5	0,5	0,5	10	360,-	950-127	50,-	963-127	65,-
WTB 3K1IPM	3	1	1	20	360,-	950-127	50,-	963-127	65,-
WTB 6K2IPM	6	2	2	40	360,-	950-128	50,-	963-128	80,-
WTB 15K5IPM	15	5	5	100	360,-	950-128	50,-	963-128	80,-

Balanza de mesa de acero inoxidable KERN FOB



Ejemplos de aplicación:

- Pesaje de ingredientes y condimentos en la gastronomía
- División en porciones de masas, carne, pescado, aves, platos de ensalada en comedores de empresa, etc
- Envasado en latas, etc.
- Control de paquetes embalados

- **A** 175x160 mm
- **B** 215x215 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales AxPxX
- **A** 235x175x60 mm
- **B** 220x305x80 mm
- Peso neto
- **A** aprox. 1,95 kg
- **B** aprox. 3,3 kg
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

Balanza de acero inoxidable con protección elevada contra humedad, con declaración de aprobación [M]

Características

- **Modelo en acero inoxidable** tanto la cubierta como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- **Protección contra la humedad** gracias al sellado de silicona impermeable de la célula de pesaje, de los componentes electrónicos y de las soldaduras
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional) y estructura compacta y plana, adecuada para su empleo en diversas ubica-

ciones (cocina, espacio de ventas, puesto en el mercado, ...)

- **Peso neto/bruto:** Conmutación mediante pulsación de tecla para controlar el campo de pesaje ocupado

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, para modelos con plato del tamaño
- **A** KERN FOB-A05, € 25,-
- **B** KERN FOB-A06, € 25,-
- **Uso con acumulador interno.** Indicación del estado de carga del acumulador mediante LED tricolor, para platos des tamaño
- **A** tiempo de funcionamiento aprox. 24 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN FOB-A07, € 35,-
- **B** tiempo de funcionamiento aprox. 30 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN FOB-A08, € 35,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

INOX

230 V

0.00 TARE

DMS

OPCIÓN

ACCU

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

sólo FOB-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
							Verificación		Cert. de calibración DKD	
								€		€
KERN										
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	-	-	A	160,-	-	-	963-127	65,-
FOB 7.5K0.5L	7,5	0,5	-	-	B	300,-	-	-	963-128	80,-
FOB 3K1	3	1	-	-	A	160,-	-	-	963-127	65,-
FOB 15K1L	15	1	-	-	B	300,-	-	-	963-128	80,-
FOB 6K2	6	2	-	-	A	160,-	-	-	963-128	80,-
FOB 30K2L	30	2	-	-	B	300,-	-	-	963-128	80,-
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.										
FOB 1K1M	1	1	1	20	A	160,-	965-227	50,-	963-127	65,-
FOB 2K2M	2	2	2	40	A	160,-	965-227	50,-	963-127	65,-
FOB 5K5M	5	5	5	100	A	160,-	965-227	50,-	963-127	65,-
FOB 6K2LM *	6	2	2	40	B	300,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FOB 15K5LM	15	5	5	100	B	300,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FOB 30K10LM	30	10	10	200	B	300,-	950-128	50,-	963-128	80,-

* Hasta fin de existencias

Balanza de mesa protegida IP KERN FFN-N



Balanza de mesa sólida y que ahorra espacio, protegida por el acero inoxidable e IP65

Características

- **1 Adecuada para su uso en el sector de alimentación**
- **2 Adecuada para su uso en la industria**
- **Cubierta protegida en acero inoxidable**, no óxidable y fácil de limpiar
- **Nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión de serie, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje

- **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza
- **IP65:** Protegido contra polvo y rociación
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 230x190 mm
- Dimensiones totales AxPxH 230x300x130 mm

- Uso con acumulador interno, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 50 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

ESTÁNDAR

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FACTORY

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
						Verificación		Cert. de calibración DKD	
							€		€
KERN									
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	260,-	-	-	963-127	65,-
FFN 6K11PN	6	1	-	-	260,-	-	-	963-128	80,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	240,-	-	-	963-128	80,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	260,-	-	-	963-128	80,-
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.									
FFN 3K11PM	3	1	1	20	240,-	965-227	50,-	963-127	65,-
FFN 6K21PM	6	2	2	40	240,-	965-228	50,-	963-128	80,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	240,-	965-228	50,-	963-128	80,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	240,-	965-228	50,-	963-128	80,-

Nuevo modelo

Balanza de plataforma KERN SFE



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

Características

- Indicador de acero inoxidable, higiénico y fácil de limpiar
- Células de pesaje aluminio, recubierto de silicona. IP65: Protegido contra polvo y rociación
- Plataforma acero barnizada
- El indicador se puede posicionar de múltiples formas: p.ej. emplazado libremente o atornillado en la pared
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Entrada de un valor límite superior / inferior. Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar (solo para modelos no verificados)

- Pesaje dinámico:** 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

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 22 mm
- Dimensiones del plato de pesaje AxPxA
A 300x240x100 mm
B 400x300x128 mm

- Dimensiones del indicador AxPxA 195x118x83 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,5 m
- Uso con acumulador interno, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 10 h, tiempo de carga aprox. 12 h. Indicador del nivel de carga en el display
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- Platillo de tara en acero inoxidable,** Ideal para pesar fruta y verdura suelta, AxPxA 370x240x20 mm, KERN RFS-A02, € 30,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

RECIPE

TOL

IP 65

MOVE

INOX

ACCU

DMS

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								KERN	€	DKD KERN	€
SFE 15K5IPM	15	5	5	100	6,5	A	310,-	965-228	50,-	963-128	80,-
SFE 30K10IPM	30	10	10	200	6,5	A	310,-	965-228	50,-	963-128	80,-
SFE 60K20IPM	60	20	20	200	8	B	340,-	965-229	75,-	963-129	95,-

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.



Balanza de plataforma sólida de acero inoxidable con declaración de aprobación [M] e IP67

Características

- **1 Adecuada para su uso en la industria**
- Balanza totalmente de acero inoxidable
- Célula de pesaje acero, recubierto de silicona
- **Soporte** para elevar el indicador, de serie, para modelos con plato del tamaño **A** altura del soporte de aprox. 200 mm **B** altura del soporte de aprox. 400 mm
- **Nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión de serie, obteni-

éndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje

- **Célula de pesaje: Protección IP67:** Excelente protección contra polvo y agua. Ideal para condiciones ambientales extremas. Adecuada para utilización breve en ambientes húmedos

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del plato de pesaje

- (acero inoxidable) PxAxA
- A** 300x240x100 mm
- B** 400x300x128 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones del indicador AxPxA 266x165x96 mm
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C
- Uso con acumulador interno, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h

Opciones

- **Interfaz de datos RS 232 C**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, € 60,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **2 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **3 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

GLP

TOL

IP 67

INOX

ACCU

230 V

DMS

2 3

OPCIÓN

RS 232

1 DAY

3 YEARS

ESTÁNDAR

3 YEARS

1 DAY

RS 232

OPCIÓN

+3 DAYS

+3 DAYS

FACTORY

+3 DAYS

+3 DAYS

sólo SFB-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
									Verificación		Cert. de calibración DKD	
									 KERN	€	 KERN	€
KERN												
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	1,7	9	A	650,-	-	-	963-128	80,-
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	1,7	9	A	650,-	-	-	963-128	80,-
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	1,7	9	A	650,-	-	-	963-128	80,-
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	1,7	14	B	690,-	-	-	963-128	80,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	1,7	14	B	690,-	-	-	963-129	95,-
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.												
SFB 15K5HIPM	15	5	5	100	1,7	9	A	670,-	965-228	50,-	963-128	80,-
SFB 30K10HIPM	30	10	10	200	1,7	9	A	670,-	965-228	50,-	963-128	80,-
SFB 60K20HIPM	60	20	20	400	1,7	9	A	670,-	965-229	75,-	963-129	95,-
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	400	1,7	14	B	710,-	965-229	75,-	963-129	95,-
SFB 120K50HIPM	120	50	50	1000	1,7	14	B	710,-	965-229	75,-	963-129	95,-

7 Balanzas para cálculo de precios

Modelo KERN		Página
RXB	Modelo principal para su negocio, con declaración de aprobación [M]	72
RFB	Compacta balanza de tienda para principiantes con protección IP65 y declaración de aprobación [M]	73
RPB	Balanza de comercio con declaración de aprobación [M] y memorias para precios de artículo	74
RFS	Balanza de tienda con impresora de etiquetas integrada, con declaración de aprobación [M]	75



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 verificación conforme a la directriz de la UE 2009/23/CEE. En este caso suele tratarse de balanzas de la clase de verificación III.

Las balanzas de tienda 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, por lo que 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 €

Las balanzas de tienda para principiantes de KERN disponen de teclas directas (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.

Hay soluciones más cómodas en las que puede introducirse y administrarse este tipo de datos de artículos mediante un software informático fácil de manejar y muy práctico, que los transmite a la balanza.

Este software informático cuenta con una extensa gama de funciones para la creación de informes de caja, contribuyendo a hacer la caja del día de forma rápida y obteniendo estadísticas de ventas muy detalladas, clasificadas según artículo, comprador, número de unidades, etc.

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	 DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
1 g	3 kg	RXB 3K1M	210,-	72	1	■		■					■	
1 g	3 kg	RXB 3K1HM	240,-	72	1	■		■					■	
1 g	3 kg	RFB 3K1IPM	250,-	73	1	■		■				■	■	
1 g	3 kg	RPB 3K1NM	205,-	74	1	■		■					■	
1 g	3 kg	RPB 3K1HNM	230,-	74	1	■		■					■	
2 g	6 kg	RXB 6K2M	210,-	72	1	■		■					■	
2 g	6 kg	RXB 6K2HM	240,-	72	1	■		■					■	
2 g	6 kg	RFB 6K2IPM	250,-	73	1	■		■				■	■	
2 g	6 kg	RPB 6K2NM	205,-	74	1	■		■					■	
2 g	6 kg	RPB 6K2HNM	230,-	74	1	■		■					■	
2 g	6 kg	RFS 6K2HM	580,-	75	1	■		■					■	
5 g	15 kg	RXB 15K5M	210,-	72	1	■		■					■	
5 g	15 kg	RXB 15K5HM	240,-	72	1	■		■					■	
5 g	15 kg	RFB 15K5IPM	250,-	73	1	■		■				■	■	
5 g	15 kg	RPB 15K5NM	205,-	74	1	■		■					■	
5 g	15 kg	RPB 15K5HNM	230,-	74	1	■		■					■	
5 g	15 kg	RFS 15K5HM	580,-	75	1	■		■					■	
10 g	30 kg	RXB 30K10M	210,-	72	1	■		■					■	
10 g	30 kg	RXB 30K10HM	240,-	72	1	■		■					■	
10 g	30 kg	RPB 30K10NM	205,-	74	1	■		■					■	
10 g	30 kg	RPB 30K10HNM	230,-	74	1	■		■					■	
10 g	30 kg	RFS 30K10HM	580,-	75	1	■		■					■	



Modelo principal para su negocio, con declaración de aprobación [M]

Características

- **1 Soporte para elevar el indicador** retroiluminado giratorio, altura del soporte de aprox. 540 mm, sólo RXB-HM, no reequipable
- **2 Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza (sólo en los modelos sin indicación elevada)
- **Precio básico conmutable** de €/kg a €/100g
- **Tecla FIX:** El precio básico ajustado se puede almacenar para otros pesajes del mismo artículo
- **Gestión de la energía:** La iluminación posterior se desconecta tras 5 seg., desconectable
- **Fabricado para resistir la suciedad** gracias a las canaletas para el agua en el borde de la

cubierta y los anillos de sello encima de las bocas de entrada superiores

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos de 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 300x225 mm
- Dimensiones totales AxPxH 300x330x110 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 200 h, tiempo de carga aprox. 8 h, Indicación del estado de carga del acumulador mediante LED tricolor
- Peso neto aprox. 4,4 kg

Ejemplos de aplicación:

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

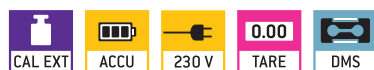
Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de verificación

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

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta de serie, nuevos encargos posible, KERN CXB-A01, € 25,-

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
						Verificación		Cert. de calibración DKD	
						M III KERN	€	DKD KERN	€
KERN									
RXB 3K1M	3	1	1	20	210,-	965-227	50,-	963-127	65,-
RXB 6K2M	6	2	2	40	210,-	965-228	50,-	963-128	80,-
RXB 15K5M	15	5	5	100	210,-	965-228	50,-	963-128	80,-
RXB 30K10M	30	10	10	200	210,-	965-228	50,-	963-128	80,-
con indicación elevada									
RXB 3K1HM	3	1	1	20	240,-	965-227	50,-	963-127	65,-
RXB 6K2HM	6	2	2	40	240,-	965-228	50,-	963-128	80,-
RXB 15K5HM	15	5	5	100	240,-	965-228	50,-	963-128	80,-
RXB 30K10HM	30	10	10	200	240,-	965-228	50,-	963-128	80,-

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.



Compacta balanza de tienda para principiantes con protección IP65 y declaración de aprobación [M]

Características

- **Fabricado para resistir la suciedad** gracias a las canaletas para el agua en el borde de la cubierta y los anillos de sello encima de las bocas de entrada superiores
- **IP65:** Protegido contra polvo y rocío
- **1 Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Tres pantallas** para: peso (verificable), precio básico, precio de venta
- **Precio básico conmutable** de €/kg a €/100g

- **4 teclas de precio directo** para precios de artículos recurrentes
- **Suma** de precios de venta
- **Alta movilidad** gracias al uso con acumulador y a un peso bajo
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer poco espacio

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje AxP 200x260 mm

- Dimensiones totales AxPx 316x286x126 mm
- Uso con acumulador interno, de serie. tiempo de funcionamiento aprox. 40 h, tiempo de carga aprox. 12 h. Indicación del estado de carga del acumulador
- Peso neto aprox. 4,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- **2 Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar fruta y verdura suelta, AxPx 370x240x2 mm, KERN RFS-A02, € 30,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

RECIPE

UNIT

IP 65

230 V

ACCU

DMS

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Reproducibilidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
							Verificación		Cert. de calibración DKD	
							M KERN	€	DKD KERN	€
RFB 3K1IPM	3	1	1	20	1	250,-	965-227	50,-	963-127	65,-
RFB 6K2IPM	6	2	2	40	2	250,-	965-228	50,-	963-128	80,-
RFB 15K5IPM	15	5	5	100	5	250,-	965-228	50,-	963-128	80,-

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.



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 verificación

Características

- **1 Soporte para elevar el indicador** retroiluminado giratorio, altura del soporte de aprox. 530 mm, sólo RPB-HM, no reequipable
- **2 Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza, de serie (sólo en los modelos sin indicación elevada)
- **Tres pantallas** para: peso (verificable), precio básico, precio de venta
- **Precio básico conmutable** de €/kg a €/100g
- **Memoria (PLU) para 20 precios de artículo**
- **Tecla „Auto-clear“:** El precio básico ajusta do se elimina automáticamente cuando se descarga la balanza

- **3 Alta movilidad** gracias al uso con acumulador (opcional) y a un peso bajo

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos de 20 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 294x225 mm
- Dimensiones totales AxPxH 320x350x125 mm
- Peso neto aprox. 4,3 kg
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora** de serie, nuevos encargos posible, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 70 h, tiempo de carga aprox. 12 h (se carga internamente vía adaptador de red). Función AUTO-OFF para ahorrar energía del acumulador, desconectable. Indicación del estado de carga del acumulador mediante LED tricolor, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, Ideal para pesar fruta y verdura suelta, AxPxH 370x240x2 mm, KERN RFS-A02, € 30,-

ESTÁNDAR	OPCIÓN	ESTÁNDAR	OPCIÓN	FACTORY
CAL EXT	230 V	0.00	TARE	DMS
ACCU	1 DAY	2 YEARS GUARANTY	DKD +3 DAYS	M +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								KERN	€	KERN	€
KERN											
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	1 2	± 1 ± 2	205,-	965-228	50,-	963-128	80,-
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	2 5	± 2 ± 5	205,-	965-228	50,-	963-128	80,-
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	5 10	± 5 ± 10	205,-	950-128	50,-	963-128	80,-
con indicación elevada											
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	1 2	± 1 ± 2	230,-	950-128	50,-	963-128	80,-
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	2 5	± 2 ± 5	230,-	950-128	50,-	963-128	80,-
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	5 10	± 5 ± 10	230,-	950-128	50,-	963-128	80,-

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.



Balanza de tienda con impresora de etiquetas integrada, con declaración de aprobación [M]

Características

- **Manejo fácil:** trabajo fácil para el usuario con el PLU, introducción / modificación de precios, etc. mediante el teclado alfanumérico
- Gran movilidad: gracias al tiempo de funcionamiento del acumulador (hasta 50 h), estructura compacta y plana y reducido peso propio, ideal para su empleo en mercadillos y puestos de mercado, etc.
- **Impresora interna.** Impresora sólida de alta velocidad. Cambio rápido y sencillo del rollo de papel gracias a la innovadora estructura del compartimento del papel
- Impresión de los datos de pesaje en todos los idiomas de la zona € (menos GR, CZ)
- **Precio básico conmutable** de €/kg a €/100g

- **Tecla „Auto-clear“:** El precio básico ajustado se elimina automáticamente cuando se descarga la balanza
- **28 teclas de precio directo** para precios de artículos recurrentes, así como 99 espacios de memoria adicionales (PLU)
- **Soporte para elevar el indicador** retroiluminado giratorio, altura 470 mm.
- **Tres pantallas** para: peso (verificable), precio básico, precio de venta
- **Nota:** Este modelo no dispone de cálculo e impresión de IVA, memoria de sumas por días o semanas, función de impresión de etiquetas, impresión de listas PLU, función de vendedores múltiples ni de impresión de cabeceras / pies de página

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos de 20 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 370x240 mm
- Dimensiones totales AxPxH 370x410x470 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- **Rollo de papel térmico para etiquetas,** (10 piezas), ancho 56 mm, Ø 51 mm, KERN RFS-A10, € 35,-
- **Platillo de tara en acero inoxidable,** Ideal para pesar fruta y verdura suelta, AxPxH 370x240x20 mm, no reequipable, KERN RFS-A02, € 30,-

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opcion Verificación	
								M III KERN	€
KERN									
RFS 6K2HM	6	2	2	40	2	± 4	580,-	965-228	50,-
RFS 15K5HM	15	5	5	100	5	± 10	580,-	965-228	50,-
RFS 30K10HM	30	10	10	200	10	± 20	580,-	965-228	50,-

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.

8 Balanzas cuentapiezas / Sistemas de conteo

Modelo KERN	Página
CXB Nuevo modelo para conteo prof., con declaración de aprobación [M], resolución de conteo 30.000 puntos	78
CPB Modelo profesional a muy buen precio, con declaración de aprobación [M], resolución de conteo hasta 75.000 puntos	79
CFS Balanza cuentapiezas profesional con 100 espacios de memoria para artículos e interfaz para segundas balanzas, resolución de conteo 75.000 puntos	80
CKE Balanza cuentapiezas intuitiva de fácil manejo con precisión de laboratorio, resolución de conteo hasta 361.000 puntos	81
CDS Balanza industrial intuitiva para grandes cargas, resolución de conteo hasta 300.000 puntos	82
CCS Conteo de las piezas más pequeñas en grandes cantidades - resolución de conteo a partir de 300.000 de puntos	83



No todos los conteos son correctos!

„Para poder obtener un conteo correcto, deberá tenerse en cuenta, antes de nada, a la hora de elegir una balanza cuentapiezas, algunos parámetros.“

Peso parcial mínimo „PP min“

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. Según los requisitos de seguridad, resultan recomendables en la práctica para la pieza de conteo más pequeña, aunque con un suplemento, véase „Peso referencia mínimo“.

Resolución de conteo

Describe el número de piezas máximo que puede contarse con una precisión de conteo del 1%, en caso de pesos parciales con una fluctuación insignificante y un número de piezas de referencia suficientemente grande (20 piezas de conteo en caso de resolución de conteo ≤ 60.000 puntos, 50 piezas de conteo de $60.000 - 150.000$ puntos, 100 piezas de conteo ≥ 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 conteo entre sí son las mayores fuentes de error a la hora de realizar conteos. Por ello, al comienzo de cada conteo, debe determinarse un peso medio, el llamado peso de referencia, colocando diversas piezas de conteo (el denominado número de piezas de referencia).

Lo habitual son:

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

La función „optimización automática de referencias“ aumenta gradualmente el número de piezas de referencia, determinando el peso medio

de las piezas de conteo paso a paso de forma óptima. Esto contribuye notablemente a aumentar la precisión del proceso de conteo posterior.

Peso de referencia mínimo

Sin optimización automática de referencias:

- 5 x PP min >> para exigencias menores
- 10 x PP min >> lo más usual
- 20+ x PP min >> lo recomendable, en caso de intensa dispersión de los pesos de las piezas de conteo.

Con optimización automática de referencias:

- 2 x PP min >> suele ser suficiente

¿Cuál es la balanza cuentapiezas indicada para cada uso?

Balanzas de conteo 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 conteo), peso total de todas las piezas de conteo y número total de piezas de todas las piezas de conteo. Memorias integradas muy útiles para, p. ej., peso del recipiente, número del artículo, peso de referencia y ayudas de conteo 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 conteo

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

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Peso parcial mínimo	Resolución de contaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Pág.	 DAYS Entrega días	 M	 CAL EXT	 PCS	 RS 232	 INOX	 IP	 ACCU	 BATT
d	Max	PP min	puntos	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta							
0,01 g	2,01 kg	0,01 g	201.000	CKE 2000-2	350,-	81	1		■	■	■			□	
0,01 g	3,61 kg	0,01 g	361.000	CKE 3600-2	370,-	81	1		■	■	■			□	
0,02 g	6,1 kg	0,02 g	305.000	CKE 6K0.02	430,-	81	1		■	■	■			□	□
0,05 g	8,1 kg	0,05 g	162.000	CDS 8K0.05	460,-	82	1		■	■	■			□	
0,05 g	8,1 kg	0,05 g	162.000	CKE 8K0.05	400,-	81	1		■	■	■			□	□
0,05 g	15,1 kg	0,05 g	302.000	CDS 15K0.05	490,-	82	1		■	■	■			□	
0,05 g	16,1 kg	0,05 g	322.000	CKE 16K0.05	430,-	81	1		■	■	■			□	□
0,1 g	6 kg	0,1 g	60.000	CFS 6K0.1	290,-	80	1		■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	0,1 g	161.000	CDS 16K0.1	460,-	82	1		■	■	■			□	□
0,1 g	16,1 kg	0,1 g	161.000	CKE 16K0.1	400,-	81	1		■	■	■			□	□
0,1 g	30,1 kg	0,1 g	301.000	CDS 30K0.1	560,-	82	1		■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	0,1 g	301.000	CDS 30K0.1L	590,-	82	1		■	■	■			□	
0,1 g	36,1 kg	0,1 g	361.000	CKE 36K0.1	450,-	81	1		■	■	■			□	□
0,2 g	3 kg	0,1 g	30.000	CXB 3K0.2	200,-	78	1		■	■				■	
0,2 g	6 kg	0,1 g	60.000	CPB 6K0.2	200,-	79	1		■	■	■			□	
0,2 g	15 kg	0,2 g	75.000	CFS 15K0.2	290,-	80	1		■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	0,2 g	180.500	CDS 36K0.2L	590,-	82	1		■	■	■			□	□
0,2 g	60,1 kg	0,2 g	300.500	CDS 60K0.2	660,-	82	1		■	■	■			□	
0,2 g	65,1 kg	0,2 g	325.500	CKE 65K0.2	450,-	81	1		■	■	■			□	□
0,5 g	6 kg	0,2 g	30.000	CXB 6K0.5	200,-	78	1		■	■				■	
0,5 g	15 kg	0,25 g	60.000	CPB 15K0.5	200,-	79	1		■	■	■			□	
0,5 g	30 kg	0,5 g	60.000	CFS 30K0.5	290,-	80	1		■	■	■			□	
0,5 g	65,1 kg	0,5 g	130.200	CKE 65K0.5	420,-	81	1		■	■	■			□	□
0,5 g	101 kg	0,5 g	202.000	CDS 100K0.5	660,-	82	1		■	■	■			□	
1 g	3 kg	0,1 g	30.000	CXB 3K1M	215,-	78	1	■	■	■				■	
1 g	15 kg	0,1 g	30.000	CXB 15K1	200,-	78	1		■	■				■	
1 g	30 kg	0,5 g	60.000	CPB 30K1	200,-	79	1		■	■	■			□	
2 g	6 kg	0,2 g	30.000	CXB 6K2M	215,-	78	1	■	■	■				■	
2 g	6 kg	0,1 g	60.000	CPB 6K2M	200,-	79	1	■	■	■	■			□	
2 g	30 kg	1 g	30.000	CXB 30K2	200,-	78	1		■	■	■			■	
5 g	15 kg	0,5 g	30.000	CXB 15K5M	215,-	78	1	■	■	■				■	
5 g	15 kg	0,25 g	60.000	CPB 15K5M	200,-	79	1	■	■	■	■			□	
10 g	30 kg	1 g	30.000	CXB 30K10M	215,-	78	1	■	■	■				■	
10 g	30 kg	0,5 g	60.000	CPB 30K10M	200,-	79	1	■	■	■	■			□	



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

Características

- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteaje
- Puede ser programado a través del bloque de teclas:
 - Peso de referencia conocido
 - Número de piezas de referencia deseado
- **Fill-to-target acústico:** Cantidad de piezas destino o peso destino programable. Al alcanzar el valor destino suena una señal
- **Memoria de sumas de conteaje:** Totalización de partes de conteaje iguales en cantidad total y peso total

- **Gestión de la energía:** La iluminación posterior se desconecta tras 5 seg.
- **Fabricado para resistir la suciedad** gracias a las canaletas para el agua en el borde de la cubierta y los anillos de sello encima de las bocas de entrada superiores
- **Función PRE-TARE** para reducción previa manual de un recipiente de peso conocido, que puede guardarse en memoria

- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 300x225 mm
- Dimensiones totales AxPxA 300x330x110 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 200 h, tiempo de carga aprox. 8 h, Indicador del nivel de carga en el display
- Peso neto aprox. 4 kg
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 18 mm

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta, de serie, nuevos encargos posible, KERN CXB-A01, € 25,-

ESTÁNDAR

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FACTORY

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Reproducibilidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								KERN	€	KERN	€
KERN CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	0,2	0,1	200,-	-	-	963-127	65,-
KERN CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	0,5	0,2	200,-	-	-	963-128	80,-
KERN CXB 15K1	15	1	-	-	1	0,5	200,-	-	-	963-128	80,-
KERN CXB 30K2	30	2	-	-	2	1	200,-	-	-	963-128	80,-
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.											
KERN CXB 3K1M	3	1	1	20	1	0,1	215,-	965-227	50,-	963-127	65,-
KERN CXB 6K2M	6	2	2	40	2	0,2	215,-	965-228	50,-	963-128	80,-
KERN CXB 15K5M	15	5	5	100	5	0,5	215,-	965-228	50,-	963-128	80,-
KERN CXB 30K10M	30	10	10	200	10	1	215,-	965-228	50,-	963-128	80,-

Reducción de precios



Modelo profesional a muy buen precio, también con declaración de aprobación [M], resolución de conteo hasta 75.000 puntos

Características

- **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
- **Especificación de la cantidad de destino** para checkweighing con una señal acústica
- **Memoria de sumas de conteo:** Totalización de partes de conteo iguales en cantidad total y peso total
- **Fill-to-target acústico:** Cantidad de piezas

- destino o peso destino programable. Al alcanzar el valor destino suena una señal
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y plana y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (producción, almacén, expedición...)

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 294x225 mm
- Dimensiones totales AxPxAl 320x350x125 mm
- Peso neto aprox. 3,9 kg

- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora,** KERN CFS-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador interno,** tiempo de funcionamiento aprox. 90 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Impresora de agujas matricial,** KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica,** KERN YKB-01N, € 240,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



sólo CPB-DM

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
							Verificación		Cert. de calibración DKD	
							KERN	€	KERN	€
KERN										
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	0,1	200,-	-	-	963-128	80,-
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	0,2	200,-	-	-	963-128	80,-
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	0,5	200,-	-	-	963-128	80,-
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.										
CPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	0,1	200,-	965-228	50,-	963-128	80,-
CPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	0,2	200,-	965-228	50,-	963-128	80,-
CPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	0,5	200,-	965-228	50,-	963-128	80,-

Reducción de precios



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

Características

- **Memoria (PLU) para 100 artículos** con texto adicional, peso de referencia y peso tara, p.ej. de un recipiente
- **Pesaje con rango de tolerancia** (checkweighing); ideal para racionar, dosificar o clasificar
- Puede ser programado a través del bloque de teclas:
 - Número de piezas de referencia deseado
 - Peso de referencia conocido
- **Función Fill-to-target:** Peso meta programable. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma óptica y se escucha un tono acústico
- **Contaje exacto:** La optimización automática

de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteaje

- **Interfaz de segundas balanzas** para construir un sistema de conteaje de alta resolución, p. ej. con básculas KFP V20 (ver página 108)

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones del plato de pesaje AxP 294x225 mm
- Dimensiones totales AxPxH 320x350x125 mm
- Peso neto aprox. 3,8 kg
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

Opciones

- **2 Piloto luminoso** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, no reequipable, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 60 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta de serie, nuevos encargos posible, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
							DKD KERN	€
KERN								
CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	± 0,2	0,1	290,-	963-128	80,-
CFS 15K0.2	15	0,2	0,2	± 0,4	0,2	290,-	963-128	80,-
CFS 30K0.5	30	0,5	0,5	± 1	0,5	290,-	963-128	80,-

Balanza cuentapiezas KERN CKE



A 167x250x85 mm

B 350x390x120 mm

- Puede utilizarse con pilas para modelos con plato del tamaño **B**, pilas 6x 1,5V tamaño C, no incluidas. Tiempo de funcionamiento aprox. 70 h
- Peso neto aprox. 6,5 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C

Balanza cuentapiezas intuitiva de fácil manejo con precisión de laboratorio, resolución de conteaje hasta 361.000 puntos

Características

- **Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica**, además, es posible realizar de manera inmediata el conteo 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 el display

- **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 pesado mediante pulsación de tecla

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande
 - A** altura de dígitos 9 mm
 - B** altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP
 - A** 150x170 mm
 - B** 340x240 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones totales AxPxX

Opciones

- **Capota protectora** sobre teclado y cubierta de serie, nuevos encargos posible, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN PCB-A05, € 25,-
 - B** KERN FKB-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 25 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Uso con acumulador interno** sólo para modelos con plato del tamaño **A**, tiempo de funcionamiento aprox. 25 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Resolución de conteaje Puntos	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
							DKD KERN	€
KERN								
CKE 2000-2	2,01	0,01	0,01	201.000	A	350,-	963-127	65,-
CKE 3600-2	3,61	0,01	0,01	361.000	A	370,-	963-127	65,-
CKE 6K0.02	6,1	0,02	0,02	305.000	B	430,-	963-128	80,-
CKE 8K0.05	8,1	0,05	0,05	162.000	B	400,-	963-128	80,-
CKE 16K0.05	16,1	0,05	0,05	322.000	B	430,-	963-128	80,-
CKE 16K0.1	16,1	0,1	0,1	161.000	B	400,-	963-128	80,-
CKE 36K0.1	36,1	0,1	0,1	361.000	B	450,-	963-128	80,-
CKE 65K0.2	65,1	0,2	0,2	325.500	B	450,-	963-129	95,-
CKE 65K0.5	65,1	0,5	0,5	130.000	B	420,-	963-129	95,-

■ Nuevo modelo



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

Características

- **Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica**, además, es posible realizar de manera inmediata el conteo 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
- **Contaje exacto**: La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteje
- **Prerreducción numérica del peso de tara** para recipiente de peso conocido. Útil para el control de cantidades de llenado

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxPxA
 - A 308x318x75 mm
 - B 450x350x115 mm
- Dimensiones del indicador AxPxA 225x115x60 mm
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C

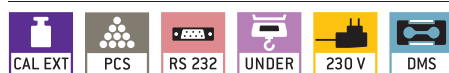
Opciones

- **Capota protectora** sobre el indicador, de serie, nuevos encargos posible, KERN DE-A12, € 25,-

- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN DS-A02, € 30,-
- **Soporte** para atornillar el indicador a la plataforma, KERN DE-A11, € 30,-
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 450 mm, KERN DE-A10, € 70,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR

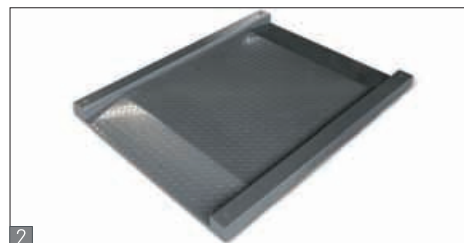


OPCIÓN



Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Resolución de conteje Puntos	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP mín] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
									DKD KERN	€
CDS 8K0.05	8,1	0,05	162.000	± 0,15	0,05	7,5	A	460,-	963-128	80,-
CDS 15K0.05	15,1	0,05	302.000	± 0,25	0,05	7,5	A	490,-	963-128	80,-
CDS 16K0.1	16,1	0,1	161.000	± 0,3	0,1	7,5	A	460,-	963-128	80,-
CDS 30K0.1	30,1	0,1	301.000	± 0,5	0,1	7,5	A	560,-	963-128	80,-
CDS 30K0.1L	30,1	0,1	301.000	± 0,3	0,1	9,5	B	590,-	963-128	80,-
CDS 36K0.2L	36,1	0,2	180.500	± 0,6	0,2	9,5	B	590,-	963-128	80,-
CDS 60K0.2	60,1	0,2	300.500	± 0,6	0,2	9,5	B	660,-	963-129	95,-
CDS 100K0.5	101	0,5	202.000	± 2,5	0,5	9,5	B	660,-	963-129	95,-

■ Reducción de precios



Contaje de las piezas más pequeñas en grandes cantidades - Resolución de conteo a partir de 300.000 de puntos

Características

- Con este sistema de conteo de alta precisión KERN CCS se puede sustituir una amplia gama de balanzas individuales de conteo

Balanza de cantidades KERN KFP: El conteo de piezas en grandes cantidades se realiza con gran precisión sobre la plataforma de pesaje (= báscula) KERN KFP

- **Plataforma y base de acero**, Base de acero barnizada
- **Célula de pesaje single point de aluminio** (1 x 3000 e), Protección IP65

Balanza de referencia KERN CFS: Esta balanza de conteo profesional KERN CFS, utilizable también por separado, cumple las 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

- **Display LCD retroiluminado grande**, altura de dígitos 20 mm

- Puede ser programado a través del bloque de teclas:
 - Número de piezas de referencia deseado
 - Peso de referencia conocido
- **Memoria (PLU) para 100 artículos** con texto adicional
- **Pesaje con rango de tolerancia** (checkweighing); ideal para racionar, dosificar o clasificar
- **Función Fill-to-target:** Peso meta programable. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma óptica y se escucha un tono acústico
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteo

Datos técnicos

KFP:

- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxPxA

A 400x300x128 mm

B 500x400x137 mm

C 650x500x142 mm

- Cable de conexión aprox. 1,5 m

CFS:

- Dimensiones totales AxPxA 320x350x125 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxP 294x225 mm
- Peso neto aprox. 3,8 kg

Más detalles véase página 80

Opciones

- **Balanza de referencia** también se puede suministrar de manera individual, detalles véase página 80, KERN CFS 6K0.1, € 290,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 60 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

1 Otras balanzas de cantidades a petición, p.ej.

1 Balanzas de paletas, página 103 ff.

2 Balanzas de tránsito, página 104

3 Balanzas de suelo, página 99 ff.

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Balanza de cantidades	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Plato de pesaje	Balanza de referencia	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
										DKD KERN	€
KERN	KFP				CFS						
CCS 30K0.1	KFP 30V20M	30	10	A	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	460,-	962-128-128	160,-
CCS 60K0.1	KFP 60V20M	60	20	A	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	460,-	962-128-128	175,-
CCS 60K0.1L	KFP 60V20LM	60	20	B	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	510,-	962-128-128	175,-
CCS 150K0.1	KFP 150V20M	150	50	B	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	510,-	962-128-128	175,-
CCS 150K0.1L	KFP 150V20LM	150	50	C	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	660,-	962-128-128	175,-
CCS 300K0.1	KFP 300K20M	300	100	C	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	660,-	962-128-128	175,-

9 Balanzas de plataforma

Modelo KERN	Página
EOL	Balanzas de plataforma universales con una inmejorable relación de calidad y precio
EOE	87
EOB	La balanza más vendida entre las balanzas de paquetes y veterinarias, también con plataforma XL, ahora con una resolución mayor
EOS	88
EOS-F	¡KERN se deshace del cable! Comunicación inalámbrica entre plataforma y aparato indicador para lograr la máxima flexibilidad
	89
DE-D	Modelo multifunción con indicador de IP65
	90/91
IFS	¡La balanza industrial para profesionales!
	92
IFB	Balanza sólida de plataforma, a un precio fabuloso, con declaración de aprobación [M]
	93
DS	Balanza industrial con precisión de laboratorio, también con declaración de aprobación [M]
	94
ITx	Familia de balanzas de plataforma modular
BTxP	Familia de balanzas de suelo modular
	95
IKT	Balanza plataforma de pantalla táctil con múltiples funciones, ahora también con declaración de aprobación [M]
	96/97



Las balanzas de plataforma: las balanzas industriales multiuso

En la gama de KERN encontrará desde modelos para principiantes, portátiles y a buen precio, para pesar correo o paquetes, hasta los modelos más sofisticados con tecnología de pantalla táctil para complejas aplicaciones de fórmulas o checkweighing con activación mediante relé, pasando por modelos de alta calidad con un alto grado de protección IP y declaración de aprobación [M] para las transacciones comerciales; para cada uso, la balanza de plataforma adecuada.

Las ventajas de las balanzas de plataforma saltan a la vista:

- Margen de pesaje de 3 a 300 kg
- Sólida construcción de plataforma para el exigente empleo industrial
- Suele suministrarse con soporte
- Gran protección contra sobrecarga
- Plato de pesaje de acero inoxidable que resiste golpes y es fácil de limpiar
- Indicador que puede colocarse aparte, p. ej. para su montaje en la pared, en un soporte o cerca de la plataforma. De esta forma se garantiza que se pueda ver bien siempre el indicador, incluso aunque el material de pesaje sea muy voluminoso

- Gran selección de tamaños de plataforma. Desde la plataforma pequeña para laboratorio de 228x228 mm (KERN DS), hasta la plataforma para paletas de 1500x1250 mm (KERN BFS).

Para satisfacer los muy variados requisitos de nuestros clientes industriales, las balanzas de plataforma KERN disponen de un gran número de prácticas funciones. Desde la función de contaje y la de fórmulas mediante interfaces de datos para la integración en redes o la conexión a un ordenador o impresora, hasta el funcionamiento con acumulador o pilas para un uso móvil, tan práctico. Una función especialmente útil para pesajes industriales es el „Dynamic Weighing“, que garantiza unos valores de pesaje estables incluso en ubicaciones irregulares o al pesar animales; una función de lo más versátil.

El desarrollo más reciente para conseguir una facilidad de uso aún mayor es la comunicación inalámbrica entre la plataforma y el aparato indicador, lo que aporta la máxima flexibilidad. O la función de tara sin contacto directo, que permite tarar sin contacto gracias a sensores de movimiento, véase páginas 89, 107.

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	 DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,01 g	3,1 kg	DS 3K0.01S	640,-	94	1			■	■	■			□	
0,01 g	3,1 kg	IKT 3K0.01S	840,-	96	1			■	■	■			□	
0,05 g	5,1 kg	DS 5K0.05S	560,-	94	1			■	■	■			□	
0,05 g	8,1 kg	DS 8K0.05	550,-	94	1			■	■	■			□	
0,05 g	8,1 kg	IKT 8K0.05	780,-	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	6,1 kg	IKT 6K0.1	690,-	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	DS 10K0.1S	530,-	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	15 kg	DS 15K0.1M	750,-	94	1	■		■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	DS 16K0.1	550,-	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	20,1 kg	DS 20K0.1	580,-	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	DS 30K0.1	610,-	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	DS 30K0.1L	700,-	94	1			■	■	■			□	
0,1 g	10,1 kg	IKT 10K0.1S	780,-	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	16,1 kg	IKT 16K0.1	780,-	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	IKT 30K0.1	840,-	96	1			■	■	■			□	
0,1 g	30,1 kg	IKT 30K0.1L	950,-	96	1			■	■	■			□	
0,2 g	6 kg	ITB 6K0.2IP	760,-	95	8			■	■	■		■	□	
0,2 g	6 kg	ITS 6K0.2IP	900,-	95	8			■	■	■		■	□	
0,2 g	6 kg	ITT 6K0.2IP	1230,-	95	8			■	■	■		■	□	
0,2 g	12,1 kg	IKT 12K0.2	690,-	96	1			■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	DS 36K0.2	550,-	94	1			■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	DS 36K0.2L	660,-	94	1			■	■	■			□	
0,2 g	60,1 kg	DS 60K0.2	740,-	94	1			■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	IKT 36K0.2	780,-	96	1			■	■	■			□	
0,2 g	36,1 kg	IKT 36K0.2L	890,-	96	1			■	■	■			□	
0,2 g	60,1 kg	IKT 60K0.2L	950,-	96	1			■	■	■			□	
0,2/0,5 g	6/15 kg	DE 15K0.2D	270,-	90	1			■	■	■		■	□	□
0,2/0,5 g	6/15 kg	IFS 15K0.2D	290,-	92	1			■	■	■			□	□
0,2/0,5 g	12/30 kg	IFS 30K0.2DL	360,-	92	1			■	■	■			□	□
0,5 g	6 kg	DE 6K0.5A	180,-	90	1			■	■	■		■	□	□
0,5 g	30,1 kg	IKT 30K0.5	690,-	96	1			■	■	■			□	
0,5 g	65,1 kg	DS 65K0.5	700,-	94	1			■	■	■			□	
0,5 g	101 kg	DS 100K0.5	740,-	94	1			■	■	■			□	
0,5 g	65,1 kg	IKT 65K0.5L	890,-	96	1			■	■	■			□	
0,5 g	101 kg	IKT 100K0.5L	890,-	96	1			■	■	■			□	
0,5 g	15 kg	ITB 15K0.5IP	840,-	95	8			■	■	■		■	□	
0,5 g	15 kg	ITS 15K0.5IP	990,-	95	8			■	■	■		■	□	
0,5 g	15 kg	ITT 15K0.5IP	1330,-	95	8			■	■	■		■	□	
0,5/1 g	15/35 kg	DE 35K0.5D	270,-	90	1			■	■	■		■	□	□
0,5/1 g	30/60 kg	IFS 60K0.5D	360,-	92	1			■	■	■			□	
0,5/1 g	30/60 kg	IFS 60K0.5DL	420,-	92	1			■	■	■			□	
1 g	6 kg	IKT 6K1M	850,-	96	1	■		■	■	■			□	
1 g	12 kg	DE 12K1A	180,-	90	1			■	■	■		■	□	□
1 g	35 kg	ITB 35K1IP	880,-	95	8			■	■	■		■	□	
1 g	35 kg	ITS 35K1IP	1030,-	95	8			■	■	■		■	□	
1 g	35 kg	ITT 35K1IP	1380,-	95	8			■	■	■		■	□	
1 g	60,1 kg	IKT 60K1L	790,-	96	1			■	■	■			□	
1 g	65 kg	DS 65K1M	790,-	94	1	■		■	■	■			□	
1 g	150 kg	DS 150K1M	890,-	94	1	■		■	■	■			□	
1 g	151 kg	DS 150K1	740,-	94	1			■	■	■			□	
1 g	151 kg	IKT 150K1L	890,-	96	1			■	■	■			□	
1/2 g	3/6 kg	DE 6K1D	160,-	90	1			■	■	■		■	□	□
1/2 g	30/60 kg	DE 60K1D	270,-	90	1			■	■	■		■	□	□
1/2 g	30/60 kg	DE 60K1DL	350,-	90	1			■	■	■		■	□	□
1/2 g	3/6 kg	IFB 6K1DM	290,-	93	1	■		■	■	■			□	
1/2 g	60/120 kg	IFS 120K1D	420,-	92	1			■	■	■			□	
1/2 g	3/6 kg	ITB 6K1DIPM	800,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
1/2 g	3/6 kg	ITS 6K1DIPM	950,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
1/2 g	3/6 kg	ITT 6K1DIPM	1290,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
1/2/5 g	10/20/50 kg	DS 50K1TM	790,-	94	1	■		■	■	■			□	
2 g	12 kg	IKT 12K2M	850,-	96	1	■		■	■	■			□	
2 g	24 kg	DE 24K2A	180,-	90	1			■	■	■		■	□	□
2 g	60 kg	ITB 60K2LIP	1050,-	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	60 kg	ITB 60K2XLIP	1360,-	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	60 kg	ITS 60K2LIP	1130,-	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	60 kg	ITS 60K2XLIP	1440,-	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	60 kg	ITT 60K2LIP	1480,-	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	60 kg	ITT 60K2XLIP	1780,-	95	8			■	■	■		■	□	
2 g	120,1 kg	IKT 120K2L	810,-	96	1			■	■	■			□	
2 g	151 kg	IKT 150K2XL	840,-	96	1			■	■	■			□	
2/5 g	6/15 kg	DE 15K2D	160,-	90	1			■	■	■		■	□	□
2/5 g	6/15 kg	IFB 15K2DM	290,-	93	1	■		■	■	■			□	
2/5 g	6/15 kg	IFB 15K2DLM	350,-	93	1	■		■	■	■			□	
2/5 g	6/15 kg	ITB 15K2DIPM	840,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
2/5 g	6/15 kg	ITS 15K2DIPM	990,-	95	8	■		■	■	■		■	□	

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	 DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
2/5 g	6/15 kg	ITT 15K2DIPM	1330,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
2/5 g	60/150 kg	DE 150K2D	270,-	90	1			■	■	■		■	□	□
2/5 g	60/150 kg	DE 150K2DL	350,-	90	1			■	■	■		■	□	□
2/5 g	60/150 kg	IFS 150K2DL	550,-	92	1			■	■	■			□	
5 g	15 kg	EOB 15K5	125,-	88	1			■						□
5 g	30 kg	IKT 30K5M	850,-	96	1	■		■	■	■			□	
5 g	60 kg	DE 60K5A	180,-	90	1			■	■	■		■	□	□
5 g	150 kg	ITB 150K5IP	1110,-	95	8			■		■		■	□	
5 g	150 kg	ITB 150K5LIPM	1420,-	95	8	■		■		■		■	□	
5 g	150 kg	ITS 150K5IP	1220,-	95	8			■	■	■		■	□	
5 g	150 kg	ITS 150K5LIP	1570,-	95	8			■	■	■		■	□	
5 g	150 kg	ITT 150K5IP	1550,-	95	8			■	■	■		■	□	
5 g	150 kg	ITT 150K5LIP	1910,-	95	8			■	■	■		■	□	
5 g	301 kg	IKT 300K5XL	840,-	96	1			■	■	■			□	
5/10 g	15/35 kg	DE 35K5D	160,-	90	1			■	■	■		■	□	□
5/10 g	15/35 kg	DE 35K5DL	250,-	90	1			■	■	■		■	□	□
5/10 g	150/300 kg	DE 300K5DL	350,-	90	1			■	■	■		■	□	□
5/10 g	15/30 kg	IFB 30K5DM	350,-	93	1	■		■		■			□	
5/10 g	150/300 kg	IFS 300K5D	550,-	92	1			■	■	■			□	
5/10 g	15/35 kg	ITB 35K5DIPM	880,-	95	8	■		■		■		■	□	
5/10 g	15/35 kg	ITS 35K5DIPM	1030,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
5/10 g	15/35 kg	ITT 35K5DIPM	1380,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
10 g	15 kg	EOE 15K10	105,-	87	1			■						□
10 g	35 kg	EOB 35K10	125,-	88	1			■						□
10 g	60 kg	IKT 60K10LM	990,-	96	1	■		■	■	■			□	
10 g	120 kg	DE 120K10A	180,-	90	1			■	■	■		■	□	□
10 g	300 kg	ITB 300K10IP	1510,-	95	8			■		■		■	□	
10 g	300 kg	ITS 300K10IP	1690,-	95	8			■	■	■		■	□	
10 g	300 kg	ITT 300K10IP	2030,-	95	8			■	■	■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	DE 60K10D	160,-	90	1			■	■	■		■	□	□
10/20 g	30/60 kg	DE 60K10DL	250,-	90	1			■	■	■		■	□	□
10/20 g	30/60 kg	IFB 60K10DM	350,-	93	1	■		■		■			□	
10/20 g	30/60 kg	IFB 60K10DLM	410,-	93	1	■		■		■			□	
10/20 g	30/60 kg	ITB 60K10DLIPM	1050,-	95	8	■		■		■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITB 60K10DXLIPM	1360,-	95	8	■		■		■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITS 60K10DLIPM	1130,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITS 60K10DXLIPM	1440,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITT 60K10DLIPM	1480,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
10/20 g	30/60 kg	ITT 60K10DXLIPM	1780,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
20 g	35 kg	EOE 35K20	105,-	87	1			■						□
20 g	60 kg	EOB 60K20	125,-	88	1			■						□
20 g	120 kg	IKT 120K20LM	990,-	96	1	■		■	■	■			□	
20 g	600 kg	ITB 600K20IP	1720,-	95	8			■		■		■	□	
20 g	600 kg	ITS 600K20IP	1790,-	95	8			■	■	■		■	□	
20 g	600 kg	ITT 600K20IP	2120,-	95	8			■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	DE 150K20D	160,-	90	1			■	■	■		■	□	□
20/50 g	60/150 kg	DE 150K20DL	250,-	90	1			■	■	■		■	□	□
20/50 g	60/150 kg	DE 150K20DXL	350,-	90	1			■	■	■		■	□	□
20/50 g	60/150 kg	IFB 150K20DM	410,-	93	1	■		■		■			□	
20/50 g	60/150 kg	IFB 150K20DLM	530,-	93	1	■		■		■			□	
20/50 g	60/150 kg	ITB 150K20DIPM	1110,-	95	8	■		■		■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITB 150K20DLIPM	1420,-	95	8	■		■		■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITS 150K20DIPM	1220,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITS 150K20DLIPM	1570,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITT 150K20DIPM	1550,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	ITT 150K20DLIPM	1910,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
50 g	60 kg	EOE 60K50	105,-	87	1			■						■
50 g	150 kg	EOE 150K50L	220,-	87	1			■						■
50 g	150 kg	EOS 150K50XL	350,-	88	1			■						■
50 g	150 kg	EOS 150K50XLF	450,-	89	1			■						■
50 g	150 kg	EOB 150K50	125,-	88	1	■		■						■
50/100 g	150/300 kg	DE 300K50D	250,-	90	1			■	■	■		■	□	□
50/100 g	150/300 kg	DE 300K50DL	350,-	90	1			■	■	■		■	□	□
50/100 g	150/300 kg	IFB 300K50DM	530,-	93	1	■		■		■			□	
50/100 g	150/300 kg	ITB 300K50DIPM	1510,-	95	8	■		■		■		■	□	
50/100 g	150/300 kg	ITS 300K50DIPM	1690,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
50/100 g	150/300 kg	ITT 300K50DIPM	2030,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
100 g	60 kg	EOL 60K100	69,-	87	1			■						■
100 g	150 kg	EOE 150K100	105,-	87	1			■						■
100 g	300 kg	EOE 300K100L	220,-	87	1			■						■
100 g	300 kg	EOB 300K100A	140,-	88	1			■						■
100 g	300 kg	EOS 300K100XL	350,-	88	1			■						■
100 g	300 kg	EOS 300K100XLF	450,-	89	1			■						■
100/200 g	300/600 kg	ITB 600K100DIPM	1720,-	95	8	■		■		■		■	□	
100/200 g	300/600 kg	ITS 600K100DIPM	1770,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
100/200 g	300/600 kg	ITT 600K100DIPM	2120,-	95	8	■		■	■	■		■	□	
200 g	120 kg	EOL 120K200	69,-	87	1			■						■



KERN EOL

KERN EOE

Balanzas de plataforma universales con una inmejorable relación de calidad y precio

Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas
- UNITS: Otras unidades véase Internet

EOL:

- Con una estructura especialmente plana

EOE:

- Soporte mural para montar el indicador en la pared de serie
- Programa para pesar animales: Cuando el animal se mueve al pesarlo, se crea un valor medio estable con ayuda de la tecla HOLD. Este valor medio permanece „congelado“ en el display hasta que se vuelva a pulsar la tecla HOLD

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Plato de pesaje acero barnizada
- Puede utilizarse con pilas

EOL:

- Dimensiones del indicador AxPx A 160x90x32 mm
- Lista para el uso: 9V incluido, tiempo de funcionamiento aprox. 60 h
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

EOE:

- Dimensiones del indicador AxPx A 210x110x45 mm
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 35°C

Opciones

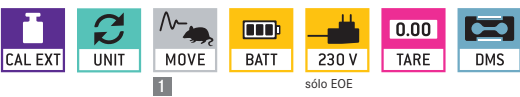
EOL:

- Adaptador de red no incluido, nuevos encargos posible, KERN 440-902, € 15,-

EOE:

- Rampa de acceso para modelos con plato del tamaño AxP 505x505 mm, no incluido. AxPx A 505x507x87 mm, KERN EOE-A02, € 120,-
- Estera de goma antideslizante, AxP 945x505 mm, KERN EOE-A01, € 35,-
- Maleta sólida de transporte, para modelos con plato del tamaño ≤ 315x305x65 mm, detalles véase página 125, KERN MPS-A07, € 95,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Longitud de cable aprox. m	Plato de pesaje mm	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
									DKD KERN	€
KERN										
EOL 60K100*	60	100	100	± 200	1,4	2,6	293x270x35	69,-	963-129	95,-
EOL 120K200*	120	200	200	± 400	1,4	2,6	293x270x35	69,-	963-129	95,-
EOE 15K10	15	10	10	± 20	4	1,8	315x305x65	105,-	963-128	80,-
EOE 35K20	35	20	20	± 40	4	1,8	315x305x65	105,-	963-128	80,-
EOE 60K50	60	50	50	± 100	4	1,8	315x305x65	105,-	963-129	95,-
EOE 150K100	150	100	100	± 200	4	1,8	315x305x65	105,-	963-129	95,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	12,5	2,7	505x505x65	220,-	963-129	95,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	19,5	2,7	945x505x65	290,-	963-129	95,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	12,5	2,7	505x505x65	220,-	963-129	95,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	19,5	2,7	945x505x65	290,-	963-129	95,-

* Hasta fin de existencias

Balanzas de plataforma KERN EOB · EOS



KERN EOB

KERN EOS

La balanza más vendida entre las balanzas de paquetes y veterinarias, también con plataforma XL, ahora con una resolución mayor

Características

- **Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **Programa para pesar animales:** Cuando el animal se mueve al pesarlo, se crea un valor medio estable con ayuda de la tecla HOLD. Este valor medio permanece „congelado“ en el display hasta que se vuelva a pulsar la tecla HOLD
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

EOS:

- La báscula puede transportarse cómodamente gracias a las dos ruedas y su asa, así como guardarse ocupando poco espacio

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del indicador A x P x A 210x110x45 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,8 m
- Puede utilizarse con pilas, 6x 1.5V AA no incluido, tiempo de funcionamiento aprox. 60 h
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 35°C

EOB:

Dimensiones del plato de pesaje A x P x A

- A 315x305x65 mm
- B 550x550x65 mm, como ilustrado (foto grande)
- C 945x505x65 mm

EOS:

- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) A x P x A D 900x550x60 mm

Opciones

- **2 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 950 mm, KERN MWS-A01, € 140,-

EOB:

- **Estera de goma antideslizante**, sólo para modelos con plato del tamaño A, KERN EOE-A01, € 35,-
- **1 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 450 mm, sólo para modelos con plato del tamaño A, KERN EOB-A01N, € 50,-

EOS:

- **Estera de goma antideslizante** de serie, nuevos encargos posible, KERN EOS-A01, € 35,-

ESTÁNDAR



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 en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
								DKD KERN	€
KERN									
EOB 15K5	15	5	5	± 10	4	A	125,-	963-128	80,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	4	A	125,-	963-128	80,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	4	A	125,-	963-129	95,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	13,5	B	305,-	963-129	95,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	4	A	125,-	963-129	95,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	13,5	B	305,-	963-129	95,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	19,5	C	350,-	963-129	95,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	4	A	140,-	963-129	95,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	13,5	B	305,-	963-129	95,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	19,5	C	350,-	963-129	95,-
EOS									
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	18,8	D	350,-	963-129	95,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	18,8	D	350,-	963-129	95,-

Balanza de plataforma KERN EOS-F



¡KERN se deshace del cable! Comunicación inalámbrica entre plataforma y aparato indicador para lograr la máxima flexibilidad

Características

- **Función de tara sin contacto directo:** Indicador con módulo de radio integrado para comunicación sin hilos con la plataforma de pesaje
- **Basta con una señal:** sensores de movimiento para tara sin contacto directo
- **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, tiempo de funcionamiento aprox. 70 h
- **2 ruedas y asa** para facilitar el transporte de la balanza

- **Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas**
- **Pesaje dinámico:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxPxA 900x550x60 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6x 1.5V AA (2 x), no incluido
- 2 adaptadores de red para indicador

- y plataforma incluido
- Peso neto aprox. 22 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 35°C

Opciones

- **Estera de goma antideslizante** de serie, nuevos encargos posible, KERN EOS-A01, € 35,-
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 950 mm, KERN MWS-A01, € 140,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

UNIT

MOVE

BATT

230 V

0.00

TARE

DMS

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
						DKD KERN	€
KERN EOS 150K50XLF	150	50	50	± 100	450,-	963-129	95,-
KERN EOS 300K100XLF	300	100	100	± 200	450,-	963-129	95,-



Modelo multifunción con indicador IP65

Características

- **Gran movilidad:** Gracias al funcionamiento mediante batería/uso con acumulador (opcional), su forma plana y compacta y su bajo peso es ideal para utilizarla en varios lugares distintos (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **El indicador se puede posicionar de múltiples formas:** p.ej. emplazado libremente

o atornillado en la pared (opcional)

- **Indicador: IP65.** Protegido contra polvo y chispas de agua (sólo con uso de pilas o acumulador)
- **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
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet

Balanza de plataforma KERN DE-D



Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxPxA
 - A** 318x308x75 mm
 - B** 318x308x85 mm
 - C** 522x406x100 mm
 - D** 522x403x90 mm
 - E** 650x500x105 mm, como ilustrado (foto grande)
- Dimensiones del indicador AxPxA 225x110x45 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9V, no incluido

- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre el indicador, de serie, nuevos encargos posible, KERN DE-A12, € 25,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN NDE-A02, € 40,-
- **Soporte** para atornillar el indicador a la plataforma, KERN DE-A11, € 30,-
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN DE-A13, € 30,-
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 450 mm,

KERN DE-A10, € 70,-

- **3 Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **4 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **5 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

• **Datos de cabecera individuales:** mediante el software gratuito KERN SHM-01, pueden fijarse 4 cabeceras en la impresión, en el caso de las impresoras KERN 911-013 y YKB-01N

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



6

OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
										DKD KERN	€
KERN											
Balanza de dos rangos (D=Dual): pasa automáticamente de la lectura d1 a la lectura d2											
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 ± 6	4	1,4	4	A	160,-	963-128	80,-
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 ± 15	10	1,4	4	A	160,-	963-128	80,-
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 ± 30	10	1,4	4	A	160,-	963-128	80,-
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 ± 30	10	1,4	16	D	250,-	963-128	80,-
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 ± 60	20	1,4	4	A	160,-	963-129	95,-
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 ± 60	20	1,4	16	D	250,-	963-129	95,-
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 ± 150	40	1,4	4	A	160,-	963-129	95,-
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 ± 150	40	1,4	16	D	250,-	963-129	95,-
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 ± 150	40	1,4	28	E	350,-	963-129	95,-
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 ± 300	100	1,4	16	D	250,-	963-129	95,-
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 ± 300	200	1,4	28	E	350,-	963-129	95,-
Indicación fina											
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	1	1,4	4	A	180,-	963-128	80,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	2	1,4	4	A	180,-	963-128	80,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	4	1,4	4	A	180,-	963-128	80,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	10	1,4	4	A	180,-	963-129	95,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	20	1,4	4	A	180,-	963-129	95,-
Indicación fina											
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 ± 2	0,4	1	4	B	270,-	963-128	80,-
DE 35K0.5D	15 35	0,5 1	0,5 1	± 2 ± 4	1	1	4	B	270,-	963-128	80,-
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 ± 8	2	1	4	B	270,-	963-129	95,-
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 ± 8	2	1,4	16	C	350,-	963-129	95,-
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 ± 20	4	1	4	B	270,-	963-129	95,-
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 ± 20	4	1,4	16	C	350,-	963-129	95,-
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 ± 40	10	1,4	16	C	350,-	963-129	95,-

Balanza de plataforma KERN IFS



La balanza industrial para profesionales

Características

- **Calidad industrial:** Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Contaje exacto:** La optimización manual de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma de partes de contaje**

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos de 16,5 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxPxA
 - A 300x240x100 mm
 - B 400x300x100 mm
 - C 500x400x137 mm, como ilustrado (foto grande)
 - D 650x500x142 mm
- Dimensiones del indicador AxPxA 260x150x65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,5 m
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

Opciones

- **1 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, € 40,- altura del soporte de aprox. 600 mm, para modelos con plato del tamaño C y D, KERN IFB-A02, € 50,-
- **Capota protectora**, de serie, nuevos encargos posible, KERN KFB-A02, € 25,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 30 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFS-A01, € 35,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **2 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

ESTÁNDAR



FACTORY



ESTÁNDAR



OPCIÓN



2

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lec- tura [d] g	Repro- duci- bilidad g	Linea- lidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
									DKD KERN	€
KERN										
Balanza de dos rangos (D=Dual): pasa automáticamente de la lectura d1 a la lectura d2										
IFS 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 ± 2	1	6,5	A	290,-	963-128	80,-
IFS 30K0.2DL	12 30	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 ± 2	2	11	B	360,-	963-128	80,-
IFS 60K0.5D	30 60	0,5 1	0,5 1	± 2 ± 4	4	11	B	360,-	963-129	95,-
IFS 60K0.5DL	30 60	0,5 1	0,5 1	± 2 ± 4	4	14	C	420,-	963-129	95,-
IFS 120K1D	60 120	1 2	1 2	± 4 ± 8	8	14	C	420,-	963-129	95,-
IFS 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 ± 20	10	24	D	550,-	963-129	95,-
IFS 300K5D	150 300	5 10	5 10	± 20 ± 40	20	24	D	550,-	963-129	95,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

Balanza de plataforma KERN IFB



- D 650x500x142 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- Capota protectora sobre el indicador, de serie, nuevos encargos posible, KERN KFB-A02, € 25,-
- 1 Soporte para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, € 40,- altura del soporte de aprox. 600 mm, para modelos con plato del tamaño C y D, KERN IFB-A02, € 50,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento aprox. 8 h, tiempo de carga aprox. 12 h, no reequipable, KERN KFB-A01, € 30,-
- Impresora de agujas matricial, KERN 911-013, € 330,-
- 2 Impresora térmica, KERN YKB-01N, € 240,-
- 3 Impresora de estadísticas, KERN YKS-01, € 390,-

Balanza sólida de plataforma, a un precio fabuloso, con declaración de aprobación [M]

Características

- Calidad industrial: Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, de serie
- Pesaje dinámico: 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 (check-weighing): Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica

- facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Suma de valores de peso

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) AxPxA
 - A 300x240x100 mm
 - B 400x300x128 mm
 - C 500x400x137 mm, como ilustrado (foto grande)

ESTÁNDAR

CAL EXT

RS 232

GLP

TOL

MOVE

230 V

DMS

FACTORY

ACCU

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								M III KERN	€	DKD KERN	€
KERN											
IFB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	6	A	290,-	965-228	50,-	963-128	80,-
IFB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	6	A	290,-	965-228	50,-	963-128	80,-
IFB 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40	10	B	350,-	965-228	50,-	963-128	80,-
IFB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	10	B	350,-	965-228	50,-	963-128	80,-
IFB 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200	10	B	350,-	965-229	75,-	963-129	95,-
IFB 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200	16	C	410,-	965-229	75,-	963-129	95,-
IFB 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400	16	C	410,-	965-229	75,-	963-129	95,-
IFB 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400	22	D	530,-	965-229	75,-	963-129	95,-
IFB 300K50DM	150 300	50 100	50 100	1000	22	D	530,-	965-229	75,-	963-129	95,-

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.

Balanza de plataforma KERN DS



B 308x318x75 mm, como ilustrado (foto grande)

C 450x350x115 mm

- Dimensiones del indicador A x P x A 225x115x60 mm
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre el indicador, de serie, nuevos encargos posible, KERN DE-A12, € 25,-
- **1 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 480 mm, KERN DE-A10, € 70,-
- **Soporte** para atornillar el indicador a la plataforma, KERN DE-A11, € 30,-
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN DS-A02, € 30,-
- **Set para pesajes inferiores**, para modelos con plato del tamaño **B**, KERN DS-A01, € 200,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **2 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **3 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Balanza industrial con precisión de laboratorio, también con declarción de aporbación [M]

Características

- **Manejo paso a paso** vía diálogo „Sí/No“ en el display
- **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

- **Unas balanzas que pueden utilizarse con gran variabilidad:** las balanzas de tres rangos de pesaje KERN DS-TM. Detalles página 52

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable) **A** 228x228x70 mm

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



sólo DS-M

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Longitud de cable aprox. m	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
											Verificación		Cert. de calibración DKD	
											KERN	€	KERN	€
DS 3K0.01S	3,1	0,01	–	0,02	± 0,05	0,01	5,1	2	A	640,-	–	–	963-127	65,-
DS 5K0.05S	5,1	0,05	–	0,05	± 0,15	0,05	5,1	2	A	560,-	–	–	963-128	80,-
DS 8K0.05	8,1	0,05	–	0,05	± 0,15	0,05	7,5	2	B	550,-	–	–	963-128	80,-
DS 10K0.1S	10,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	4,5	2	A	530,-	–	–	963-128	80,-
DS 16K0.1	16,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	7,5	2	B	550,-	–	–	963-128	80,-
DS 20K0.1	20,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	7,5	2	B	580,-	–	–	963-128	80,-
DS 30K0.1	30,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	7,5	2	B	610,-	–	–	963-128	80,-
DS 30K0.1L	30,1	0,1	–	0,1	± 0,3	0,1	9,5	0,7	C	700,-	–	–	963-128	80,-
DS 36K0.2	36,1	0,2	–	0,2	± 0,6	0,2	7,5	2	B	550,-	–	–	963-128	80,-
DS 36K0.2L	36,1	0,2	–	0,2	± 0,6	0,2	9,5	0,7	C	660,-	–	–	963-128	80,-
DS 60K0.2	60,1	0,2	–	0,2	± 0,6	0,2	9,5	0,7	C	740,-	–	–	963-129	95,-
DS 65K0.5	65,1	0,5	–	0,5	± 1,5	0,5	9,5	0,7	C	700,-	–	–	963-129	95,-
DS 100K0.5	101	0,5	–	0,5	± 1,5	0,5	9,5	0,7	C	740,-	–	–	963-129	95,-
DS 150K1	151	1	–	1	± 3	1	9,5	0,7	C	740,-	–	–	963-129	95,-
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.														
DS 15K0.1M	15	0,1	1	0,1	± 0,3	0,1	7,5	2	B	750,-	–	–	963-128	80,-
DS 50K1TM	10 20 50	1 2 5	1 2 5	0,5 1 2,5	±0,5 ±1 ±2,5	1	9,5	0,7	C	790,-	950-128	50,-	963-128	80,-
DS 65K1M	65	1	10	1	± 2	1	9,5	0,7	C	790,-	950-118	100,-	963-129	95,-
DS 150K1M	150	1	10	2	± 3	1	9,5	0,7	C	890,-	–	–	963-129	95,-

Reducción de precios

Serie de balanzas de plataforma KERN ITx



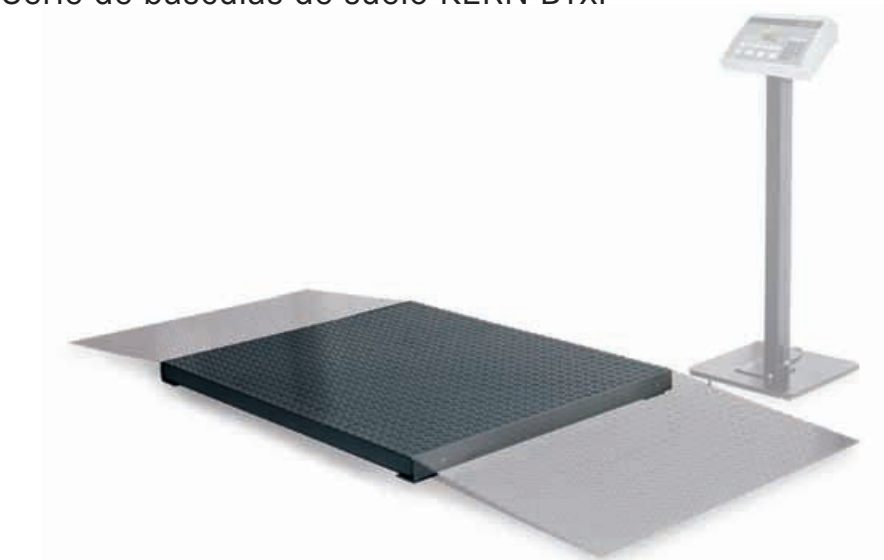
ESTÁNDAR ITT										OPCIÓN	FACTORY			ESTÁNDAR		OPCIÓN	FACTORY
																	
CAL EXT	PCS	RS 232	GLP PROTOCOL	TOL	RECIPE	IP 65	MOVE	230 V	DMS	ACCU	LAN	DUAL	SWITCH	8 DAYS	3 YEARS GUARANTY	DKD +3 DAYS	M +7 DAYS

Calidad “premium”: serie de balanzas de plataforma para usos de pesaje y contaje complicados, con protección contra el polvo y las salpicaduras IP65

La sólida serie de balanzas de plataforma KERN ITB/ITS/ITT sigue estando también disponible, como es natural, hasta fin de existencias. Encontrará todas las características, los datos técnicos, opciones y precios en Internet.

► www.kern-sohn.com/es/ITB .../ITS .../ITT

Serie de básculas de suelo KERN BTxP



KERN BTPE

KERN BTBP



KERN BTSP

KERN BTTP

ESTÁNDAR BTTP										OPCIÓN		FACTORY		ESTÁNDAR		OPCIÓN		FACTORY	
																			
CAL EXT	PCS	UNIT	RS 232	PERCENT	TOL	IP 65	MOVE	230 V	BATT	DMS	ACCU	LAN	SWITCH	8 DAYS	3 YEARS GUARANTY	DKD +3 DAYS	M +7 DAYS		

Calidad “premium”: serie de básculas de suelo para usos exigentes, con declaración de aprobación [M]

También la sólida serie de básculas de suelo KERN BTPE/BTBP/BTSP/BTTP sigue estando disponible, como es natural, hasta fin de existencias. Encontrará todas las características, los datos técnicos, opciones y precios en Internet.

► www.kern-sohn.com/es/BTPE .../BTBP .../BTSP .../BTTP

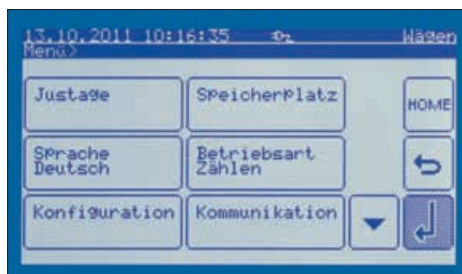


Balanza de plataforma de pantalla táctil con múltiples funciones, ahora también con declaración de aprobación [M]

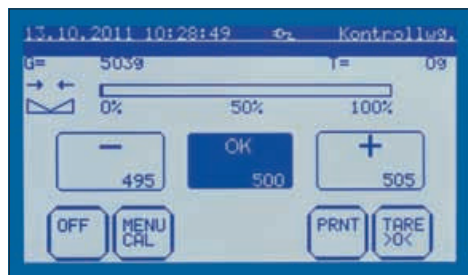
09



Cómoda introducción de textos y valores mediante teclado de gran tamaño



Estructura de menú clara con rotulación de teclas sin codificar



Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar



40 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento p. ej. para checkweighing, pretara, peso de referencia, valor deseado al dosificar, etc.

Modos de funcionamiento

- Pesaje
- Contaje
- Dosificación
- Para fórmulas
- Checkweighing
- Sumar el montante del día
- Determinación de porcentaje
- Pesaje de animales
- Conversión superficies y longitud

Funciones

- Indicación de capacidad
- Dosificación (restar, añadir)
- Indicación peso neto/bruto, permanente
- Número de piezas de referencia variable
- Optimización de referencia automática
- Prerreducción numérica del peso de tara o de la memoria
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario, etc.
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, peso del papel g/m², o similar
- Fecha/hora
- Función estadística
- Impresión GLP
- Formato de imagen de impresión individual

Balanza de plataforma KERN IKT

Características

- **Máxima transparencia:** Todas las teclas de función están rotuladas sin codificar para que no haya ningún problema de comprensión. La ruta del menú incluida en el zócalo de información informa en todo momento sobre la función que se está empleando
- **La intuitiva estructura de los menús** permite utilizar la balanza en toda su funcionalidad ahorrando tiempo. Así se agilizan los procesos de trabajo y se ahorra tiempo y dinero
- **Uso más cómodo para fórmulas:** Posibilidad de 5 fórmulas de 7 componentes de mezcla cada una en texto sin codificar

Datos técnicos

- Display LCD gráfica retroiluminado con altura de dígitos 18 mm, diagonal de display 5,8" (aprox. 147 mm)
- Dimensiones del plato de pesaje (acero inoxidable):
 - A 228x228x70 mm
 - B 315x305x75 mm
 - C 450x350x115 mm, como ilustrado (foto grande)

- D 650x500x142 mm
- Dimensiones del indicador AxPxA 200x155x68 mm
- Longitud del cable del indicador para platos des tamaño
 - A, C, D aprox. 1 m
 - B aprox. 1,5 m
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora** sobre el indicador, KERN IKT-A01, € 25,-
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento aprox. 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- **Set para pesajes inferiores**, compuesto de plataforma, asa, gancho, sólo para modelos con plato del tamaño B, KERN DS-A01, € 200,-
- **1 Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **2 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **3 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-



Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

RS 232

GLP

RECIPRO

PERCENT

UNIT

TOL

MOVE

230 V

DMS

OPCIÓN

ACCU

UNDER

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

FACTORY

M

+7 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
									Verificación		Cert. de calibración DKD	
									 KERN	€	 KERN	€
KERN												
Indicación fina												
IKT 3K0.01S	3,1	0,01	0,02	± 0,05	0,01	5,1		840,- 	-	-	963-127	65,-
IKT 8K0.05	8,1	0,05	0,05	± 0,15	0,05	7,5		780,- 	-	-	963-128	80,-
IKT 10K0.1S	10,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	5,1		780,-	-	-	963-128	80,-
IKT 16K0.1	16,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	7,5		780,- 	-	-	963-128	80,-
IKT 30K0.1	30,1	0,1	0,2	± 0,5	0,1	7,5		840,- 	-	-	963-128	80,-
IKT 30K0.1L	30,1	0,1	0,2	± 0,3	0,1	9,5		950,-	-	-	963-128	80,-
IKT 36K0.2	36,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	7,5		780,- 	-	-	963-128	80,-
IKT 36K0.2L	36,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	9,5		890,- 	-	-	963-128	80,-
IKT 60K0.2L	60,1	0,2	0,4	± 0,6	0,2	9,5		950,- 	-	-	963-129	95,-
IKT 65K0.5L	65,1	0,5	0,5	± 1,5	0,5	9,5		890,- 	-	-	963-129	95,-
IKT 100K0.5L	101	0,5	0,5	± 2	0,5	9,5		890,- 	-	-	963-129	95,-
IKT 150K1L	151	1	1	± 3	1	9,5		890,- 	-	-	963-129	95,-
IKT 6K0.1 	6,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	7,5		690,-	-	-	963-128	80,-
IKT 12K0.2 	12,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	7,5		690,-	-	-	963-128	80,-
IKT 30K0.5 	30,1	0,5	0,5	± 1	0,5	7,5		690,-	-	-	963-128	80,-
IKT 60K1L 	60,1	1	1	± 2	1	9,5		790,-	-	-	963-129	95,-
IKT 120K2L 	120,1	2	2	± 4	2	9,5		810,-	-	-	963-129	95,-
IKT 150K2XL 	151	2	2	± 4	2	20		840,-	-	-	963-129	95,-
IKT 300K5XL 	301	5	5	± 10	5	20		840,-	-	-	963-129	95,-
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.												
IKT 6K1M 	6	1	0,5	± 0,5	1	7,5		850,-	950-128	50,-	963-128	80,-
IKT 12K2M 	12	2	1	± 1	2	7,5		850,-	950-128	50,-	963-128	80,-
IKT 30K5M 	30	5	2,5	± 2,5	5	7,5		850,-	950-128	50,-	963-128	80,-
IKT 60K10LM 	60	10	5	± 5	10	9,5		990,-	950-129	75,-	963-129	95,-
IKT 120K20LM 	120	20	10	± 10	20	9,5		990,-	950-129	75,-	963-129	95,-

Reducción de precios

Nuevo modelo

10 Balanzas de suelo, de paletas y de tránsito

Modelo KERN		Página
BOBP	Balanza de suelo con una inmejorable relación de calidad y precio	99
BFS	Balanza sólida de suelo con función cuentapiezas	100
BFB	Balanza sólida de suelo, a un precio fabuloso, con declaración de aprobación [M]	101
UFA	Barras de pesaje que pueden emplearse de varias formas para grandes cargas	102
UFB UFN	Balanza sólida para paletas en dos modelos, con declaración de aprobación [M]	103
NFB	Robusta balanza de tránsito industrial con dos rampas de acceso integradas, con declaración de aprobación [M]	104



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 verificación de balanzas de suelo, para paletas o de tránsito, se requieren unos conocimientos técnicos especiales esenciales para el éxito de una venta. Solicite al respecto nuestra „Hoja informativa sobre balanzas de suelo“.

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Página	DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
200 g	300 kg	BOBP 300K200	750,-	99	2			■						□
200 g	600 kg	BFS 600K200S	1010,-	100	2			■	■				□	
200 g	600 kg	BFB 600K200SM	1130,-	101	2	■		■					□	
200 g	600 kg	NFB 600K200M	1290,-	104	2	■		■				■	□	
200 g	600 kg	UFB 600K200M	750,-	103	2	■		■				■	□	
200 g	600 kg	UFN 600K200IPM	1390,-	103	2	■		■		□	■	■	■	
500 g	750 kg	BOBP 750K500	750,-	99	2			■						□
500 g	1,5 t	BFS 1.5T0.5S	1010,-	100	2			■	■				□	
500 g	1,5 t	BFB 1.5T0.5SM	1130,-	101	2	■		■					□	
500 g	1,5 t	UFA 1.5T0.5	850,-	102	2			■					□	
500 g	1,5 t	UFB 1.5T0.5M	790,-	103	2	■		■				■	□	
500 g	1,5 t	UFN 1.5T0.5IPM	1490,-	103	2	■		■		□	■	■	■	
500 g	1,5 t	NFB 1.5T0.5M	1290,-	104	2	■		■				■	□	
500 g	1,5 t	NFB 1.5T0.5LM	1390,-	104	2	■		■				■	□	
1000 g	1,5 t	BOBP 1.5T1	750,-	99	2			■						□
1000 g	3 t	BFS 3T1	1290,-	100	2			■	■				□	
1000 g	3 t	BFB 3T1M	1290,-	101	2	■		■					□	
1000 g	3 t	UFA 3T1	850,-	102	2			■					□	

Balanza de suelo KERN BOBP



Balanza de suelo con una inmejorable relación de calidad y precio

Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas
- Báscula de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante. Altura de la báscula 90 mm, pies de tornillos de altura regulable para nivelar la plataforma
- Soporte mural para montar el indicador en la pared de serie
- Programa para pesar animales: Cuando el animal se mueve al pesarlo, se crea un valor medio estable con ayuda de la tecla HOLD. Este valor medio permanece „congelado“ en el display hasta que se vuelva a pulsar la tecla HOLD
- UNITS: Otras unidades véase Internet

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje AxPxA 1006x996x90 mm
- Dimensiones del indicador AxPxA 210x110x45 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 6 m
- Puede utilizarse con pilas, 6x 1.5V AA no incluido . Función AUTO-OFF para ahorrar energía. Tiempo de funcionamiento aprox. 60 h
- Peso neto aprox. 50,5 kg
- Temperatura ambiente admisible 10°C / 35°C

Opciones

- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 950 mm, KERN MWS-A01, € 140,-
- **Rampa de acceso** chapa de fijación entre báscula y rampa de acceso, AxPxA 996x507x87 mm, no incluido, KERN BOBP-A01, € 130,-
- **Entrega sobre paleta.** Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR

CAL EXT

UNIT

BATT

MOVE

230 V

0.00

TARE

DMS

ESTÁNDAR

2 DAYS

3 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
						DKD KERN	€
KERN BOBP 300K200	300	200	200	400	750,-	963-129	95,-
BOBP 750K500	750	500	500	1000	750,-	963-130	150,-
BOBP 1.5T1	1500	1000	1000	2000	750,-	963-130	150,-

Reducción de precios

Balanza de suelo KERN BFS



Balanza sólida de suelo con función cuentapiezas

Características

- **Báscula de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante.** Altura 80 mm
- **Cómodo acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Nivelación cómoda de la puente de pesaje** de arriba
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Contaje exacto:** La optimización manual de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Suma de partes de contaje**
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos de 16,5 mm
- Dimensiones del plato de pesaje AxPxA
 - A 1000x1000x80 mm
 - B 1500x1250x80 mm
- Dimensiones del indicador AxPxA 260x150x65 mm
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora**, de serie, nuevos encargos posible, KERN KFB-A02, € 25,-
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 750 mm, ilustración parecida, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Rampa de acceso**, no incluido,

- para modelos con plato del tamaño
- A AxP 1000x840 mm, KERN BFS-A01, € 195,-
 - B AxP 1250x840 mm, KERN BFS-A02, € 230,-
 - **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFS-A06, € 60,-
 - **Marco foso estable** para el montaje de la báscula para un acceso sin barreras, para modelos con plato del tamaño
 - A AxPxA 1090x1090x86 mm, KERN BFS-A03, € 155,-
 - B AxPxA 1590x1340x86 mm, KERN BFS-A04, € 215,-
 - **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 30 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFS-A01, € 35,-
 - **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
 - **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

GLP PROTOCOL

RS 232

TOL

230 V

DMS

FACTORY

ACCU

ESTÁNDAR

2 DAYS

3 YEARS GUARANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Longitud de cable aprox. m	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional	
								Cert. de calibración DKD	
KERN								DKD KERN	€
BFS 600K200S	600	200	200	85	5	A	1010,-	963-130	150,-
BFS 600K200	600	200	200	135	5	B	1290,-	963-130	150,-
BFS 1.5T0.5S	1500	500	500	85	5	A	1010,-	963-130	150,-
BFS 1.5T0.5	1500	500	500	135	5	B	1290,-	963-130	150,-
BFS 3T1	3000	1000	1000	135	5	B	1290,-	963-132	400,-

Reducción de precios

Balanza de suelo KERN BFB



Balanza sólida de suelo, a un precio fabuloso, con declaración de aprobación [M]

Características

- **Báscula de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante**, altura 80 mm
- **5 Célula de pesaje acero, recubierto de silicona**, Protección IP67
- **Cómodo acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Nivelación cómoda de la puente de pesaje** de arriba
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Pesaje dinámico**: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- **Suma** de valores de peso
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing)**: Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica

facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del plato de pesaje:
 - A 1000x1000x80 mm
 - B 1500x1250x80 mm
 - C 1500x1500x80 mm
- Dimensiones del indicador AxPxA 250x160x58 mm
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora**, de serie, nuevos encargos posible, KERN KFB-A02, € 25,-

- **1 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 750 mm, ilustración parecida, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFS-A06, € 60,-
- **2 Marco foso estable** para el montaje de la báscula para un acceso sin barreras, para modelos con plato del tamaño
 - A AxP 1085x1085 mm, KERN BFS-A03, € 155,-
 - B AxP 1335x1585 mm, KERN BFS-A04, € 215,-
 - C AxP 1585x1585 mm, KERN BFS-A08, € 250,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 8 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KFB-A01, € 30,-
- **Rampa de acceso**, para modelos con plato del tamaño
 - A AxP 1000x750 mm, KERN BFS-A01, € 195,-
 - B AxP 1250x750 mm, KERN BFS-A02, € 230,-
 - C AxP 1500x750 mm, KERN BFS-A09, € 320,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **3 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **4 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

ESTÁNDAR

CAL EXT

RS 232

GLP

PROTOCOL

TOL

IP 67

MOVE

230 V

DMS

3

5

FACTORY

ACCU

ESTÁNDAR

2 DAYS

3 YEARS

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Longitud de cable aprox. m	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
									Verificación		Cert. de calibración DKD	
									M III KERN	€	DKD KERN	€
BFB 600K200SM	600	200	200	4000	85	5	A	1130,-	965-230	120,-	963-130	150,-
BFB 600K200M	600	200	200	4000	135	5	B	1290,-	965-230	120,-	963-130	150,-
BFB 1.5T0.5SM	1500	500	500	10000	85	5	A	1130,-	965-230	120,-	963-130	150,-
BFB 1.5T0.5M	1500	500	500	10000	135	5	B	1290,-	965-230	120,-	963-130	150,-
BFB 3T1M	3000	1000	1000	20000	135	5	B	1290,-	965-232	400,-	963-132	400,-
BFB 3T1LM	3000	1000	1000	20000	160	5	C	1490,-	a petición		963-132	400,-

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.

Reducción de precios

Barras de pesaje KERN UFA



Barras de pesaje que pueden emplearse de varias formas para grandes cargas

Características

- Ideales para materiales de pesaje grandes, voluminosos o largos
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional) y estructura compacta y plana, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (producción, almacén, expedición, ...)
- **Asa estable** para el transporte de las barras de pesaje
- **Barras de pesaje acero**, barnizada, sólida construcción de acero, extremadamente rígida
- **Células de pesaje acero, recubierto de silicona**
- **Pesaje dinámico:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares
- **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

- **Suma** de valores de peso
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **UNITS:** Otras unidades véase Internet
- Barras de pesaje puede suministrarse como componente también sin aparato indicador:
KERN KFA 1500V20, € 800,-
KERN KFA 3000V20, € 800,-
Encontrará mas detalles en la pagina 108

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones barras de pesaje
AxPx 1200x120x100 mm
- Dimensiones del indicador
AxPx 250x160x58 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Longitud de cable barras de pesaje aprox. 2,5 m
- Peso neto aprox. 75 kg
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora**, de serie, nuevos encargos posible, KERN KFB-A02, € 25,-
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 750 mm, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 8 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KFB-A01, € 30,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



OPCIÓN



ESTÁNDAR



OPCIÓN

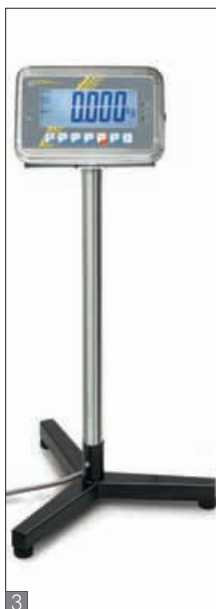


Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
						DKD KERN	€
KERN UFA 1.5T0.5	1500	500	500	± 1000	850,-	963-130	150,-
KERN UFA 3T1	3000	1000	1000	± 2000	850,-	963-132	400,-

Balanzas de paletas KERN UFB · UFN



KERN UFB



KERN UFN



Balanza sólida para paletas en acero barnizado y acero inoxidable, con declaración de aprobación [M]

Características

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, diseño compacto y plano; adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (producción, almacén, expedición...)
- **2 ruedas y asa** para facilitar el transporte de la balanza
- **Pesaje dinámico:** 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 (check-weighing):** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso
- **1 Célula de pesaje acero, recubierto de silicona, IP67**
- **Suspensión de la carga sólida construcción de acero**, extremadamente rígida

UFB:

- **Indicador KERN KFB-TM**, detalles página 107
- **Báscula, acero barnizada, IP67**

UFN:

- **2 Indicador KERN KFN-TM, acero inoxidable, IP67**, detalles página 107
- **Báscula acero inoxidable, IP67**

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 52 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C
- Dimensiones del indicador AxPxA
UFB: 250x160x58 mm
UFN: 266x165x96 mm

3 UFN:

- Uso con acumulador interno de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 90 h, tiempo de carga aprox. 10 h
- **1 Entrega sobre paleta.** Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

Opciones

- **4 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 750 mm, ilustración parecida, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **5 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **6 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

UFB:

- **Capota protectora**, de serie, nuevos encargos posible, KERN KFB-A02, € 25,-
- **7 Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFB-A01, € 30,-

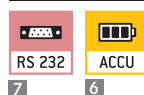
UFN:

- **8 Interfaz de datos RS 232 C**, cable de interfaz de serie, KERN KFN-A01, € 60,-

ESTÁNDAR



FACTORY



ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
							Verificación		Cert. de calibración DKD	
KERN							KERN	€	DKD KERN	€
UFB 600K200M	600	200	200	4	43	750,-	965-230	120,-	963-130	150,-
UFB 1.5T0.5M	1500	500	500	10	43	790,-	965-230	120,-	963-130	150,-
acero inoxidable										
UFN 600K200IPM	600	200	200	4	46	1390,-	965-230	120,-	963-130	150,-
UFN 1.5T0.5IPM	1500	500	500	10	46	1490,-	965-230	120,-	963-130	150,-

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.

Reducción de precios

Balanza de tránsito KERN NFB



Robusta balanza de tránsito industrial con dos rampas de acceso integradas, con declaración de aprobación [M]

Características

- Robusta balanza de tránsito para el pesaje rápido de, por ejemplo carro metálico para cajas, carro con diferentes niveles, carro-contenedor, carro para revistas, carro de transporte, transportador de paletas, contenedor sobre ruedas, cubos de basura etc.
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso fácil: altura de acceso sólo 45 mm
- **Báscula de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante**, extremadamente rígida
- **4 células de pesaje acero, recubierto de silicona, protección IP67**: Excelente protección contra polvo y agua. Ideal para condiciones ambientales extremas. Adecuada para utilización breve en ambientes húmedos
- **Indicador KERN KFB-TM**, más detalles véase página 107

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones totales AxPxA
 - A 1600x1200x45 mm
 - B 1800x1400x45 mm
- Ancho de paso AxP
 - A 1000x1000 mm
 - B 1200x1200 mm
- Dimensiones del indicador AxPxA 250x160x58 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C

Opciones

- **Capota protectora**, de serie, nuevos encargos posible, KERN KFB-A02, € 25,-
- **2 Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 750 mm, KERN BFS-A07, € 105,-
- **Impresora de agujas matricial**, KERN 911-013, € 330,-
- **3 Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 240,-
- **4 Impresora de estadísticas**, KERN YKS-01, € 390,-

Encontrará más detalles sobre las impresoras en la página 124

ESTÁNDAR



1

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FACTORY



5

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
								Verificación		Cert. de calibración DKD	
								M KERN	€	DKD KERN	€
NFB 600K200M	600	200	200	4	131	A	1290,-	5 a petición		963-130	150,-
NFB 600K200LM	600	200	200	4	175	B	1390,-	5 a petición		963-130	150,-
NFB 1.5T0.5M	1500	500	500	10	131	A	1290,-	5 a petición		963-130	150,-
NFB 1.5T0.5LM	1500	500	500	10	175	B	1390,-	5 a petición		963-130	150,-

11 Indicadores / Básculas de plataforma

La individualidad es triunfo

¿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.

Usted tiene la opción

- Seleccione una de las muchas básculas, balanzas para paletas o balanzas transitables de KERN y combínela con uno de los múltiples indicadores evaluadores de KERN
- Combine **su** báscula con un indicador evaluador de KERN
- Combine **su** indicador evaluador con una báscula de KERN

Con KERN conseguirá la balanza verificada de sus sueños

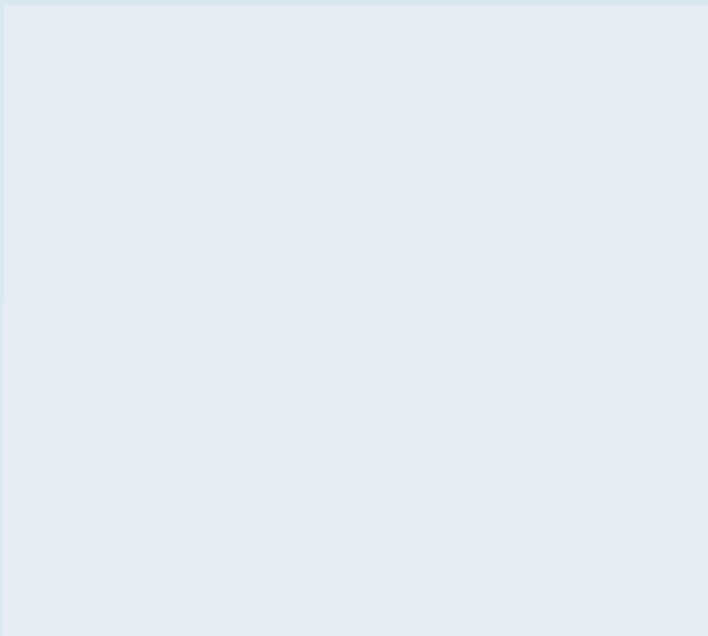
En su búsqueda de la combinación ideal personalizada de balanzas verificadas le acompaña siempre KERN, p. ej. a la hora de

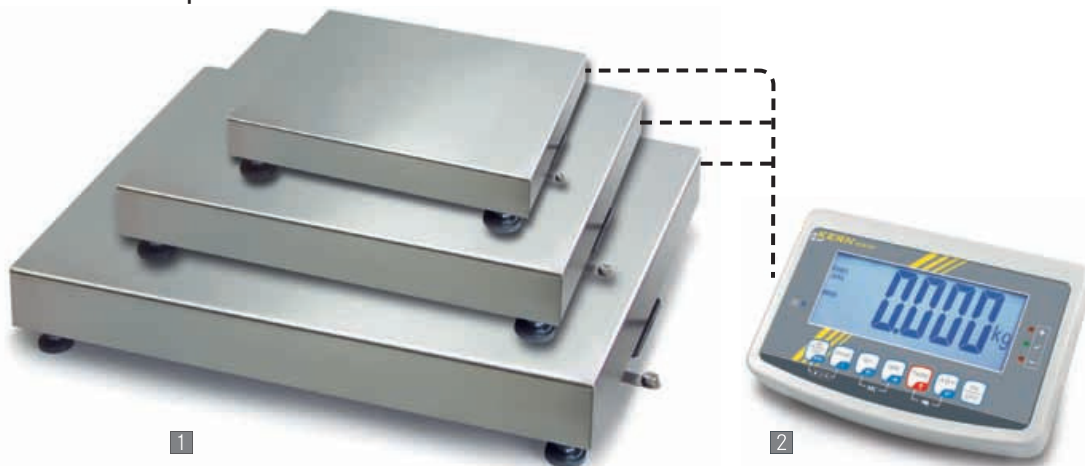
- elaborar un certificado de compatibilidad
- preparar la verificación
- presentar la declaración de conformidad, entre otros



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

Modelo KERN	Página
Combinaciones individuales de balanzas	106
Asesoramiento para verificación	106
Indicadores	
KERN KFS-T	107
KERN KFB-TM	107
KERN KFN-TM	107
KERN KFF-T	107
Plataformas, básculas de plataforma	
Plataforma KFP V20	108
Báscula en "U" KFU V20/V30	108
Báscula de plataforma KFP V20	108
Barras de pesaje KFA V20	108





Ud. selecciona los KERN-componentes, KERN se encarga del resto:

- **1** Plataformas KERN KFU, KFA (véase pág. 108)
- **2** Indicadores KF...-T (véase pág. 107)
- **3** Ensamblaje formando una balanza completa
- **4** Certificado de compatibilidad para verificación in situ
- **5** Verificación en fábrica
- **6** Calibración DKD

Componentes para combinaciones individuales de balanzas



Prestación de servicio (Ensamblaje plataforma y indicador)	KERN	Precio € sin IVA de fábrica
KERN Plataforma, véase página 108		
KERN Indicador, véase página 107		
Ensamblaje formando una balanza completa		
Campo de pesaje máx. ≤ 150 kg	930-101	115,-
Campo de pesaje máx. > 150 - 600 kg	930-102	165,-
Campo de pesaje máx. > 600 kg	930-103	225,-
Balanza completa (sin verificación)		
Sobrepeso para verificación en fábrica		
Certificado de compatibilidad	965-240	45,-
Campo de pesaje máx. ≤ 5 kg	950-127	45,-
Campo de pesaje máx. > 5 kg - 50 kg	950-128	50,-
Campo de pesaje máx. > 50 kg - 350 kg	950-129	75,-
Campo de pesaje máx. > 350 kg - 1500 kg	950-130	120,-
Balanza completa (verificada)		
Calibración DKD, véase página 148	963-128	80,-

Ejemplo de pedido (Plataforma KFP 30V20M y indicador KFB-TM)	KERN	Precio € sin IVA de fábrica
1 KERN Plataforma KFP 30V20M		180,-
2 KERN Indicador KFB-TM		150,-
3 Ensamblaje formando una balanza completa		
Campo de pesaje máx. ≤ 150 kg	930-101	115,-
Balanza completa (sin verificación)		
Sobrepeso para verificación en fábrica		
4 Certificado de compatibilidad	965-240	45,-
5 Verificación en la fábrica KERN	950-128	50,-
Balanza completa (verificada)		
6 Calibración DKD	963-128	80,-

11



Otras combinaciones posibles en el programa de entregas de KERN, consúltenos

Asesoramiento para verificación para combinaciones individuales de balanzas

Indicaciones para el servicio técnico de básculas:

Si los indicadores (terminales) se combinan con verificaciones europeas y básculas de plataforma (por ejemplo, balanzas de paletas, balanzas de suelo o balanzas transitables) con aprobación europea para formar un aparato completo, este sistema de pesaje podrá verificarse como balanza comercial de clase III.

En este procedimiento, KERN ofrece el siguiente apoyo:

- **4 Certificado de compatibilidad:** Por la presente queda documentada la compatibilidad de verificación técnica para combinaciones de módulos de pesaje técnico como indicadores, células de pesaje y elementos de unión. Con mucho gusto lo realizamos para su aplicación.
- **Autorización para la verificación primera del fabricante:** Le ayudamos en la preparación de la verificación y en la redacción de la declaración de conformidad.

Indicadores KERN



1 KERN KFS-T



2 KERN KFB-TM



3 KERN KFN-TM



4 KERN KFF-T

ESTÁNDAR

CAL EXT

PCS

RS 232

TOL

230 V

OPCIÓN

ACCU

ESTÁNDAR

CAL EXT

RS 232

TOL

MOVE

230 V

OPCIÓN

ACCU

M

ESTÁNDAR

CAL EXT

TOL

IP 67

MOVE

INOX

ESTÁNDAR

ACCU

230 V

OPCIÓN

RS 232

M

ESTÁNDAR

CAL EXT

RS 232

RC

TOL

MOVE

ESTÁNDAR

ACCU

230 V

Indicadores evaluadores KERN para diversas plataformas: tecnología innovadora para construir sus propios sistemas de pesaje. Combinables universalmente, p. ej. con todas las plataformas de la página 108

Propiedades	Modelo KERN →			
	1 KFS-T	2 KFB-TM	3 KFN-TM	4 KFF-T
Particularidades	Pantalla profesional con tres secciones	Números grandes, facilitan la lectura	Acero inoxidable protegida con IP67	Conexión por radio a la plataforma de pesaje
Pantalla (secciones)	6 cifras	5 + ½ cifras	5 + ½ cifras	6 cifras
Aprobación (EU)	-	sí	sí	-
Resolución verificable	-	6.000 e	6.000 e	-
Resolución no verificable	30.000 60.000 d	30.000 d	30.000 d	30.000 d
Márgenes de pesaje	1	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg	kg	kg	g, kg, lb, oz, tJ, hJ
Graduación de cifras	1, 2, 5, ...10, n	1, 2, 5, ...10, n	1, 2, 5, ...10, n	1, 2, 5, ...10, n
Contaje de piezas con referencia	n	-	-	-
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminado, 13/16 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 52 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 52 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 22 mm
Funciones adicionales	Función de suma y %	Función de suma y HOLD	Función de suma y HOLD	Función de suma y HOLD, fecha, hora
Células de pesaje DMS	87 - 1600 Ω			
Linealización	5 puntos	-	-	3 puntos
Tensión de entrada	12 V/500 mA	12 V/500 mA	12 V/500 mA	12 V/500 mA
Temp. ambiente admisible	0°... - 40° C	0°... - 40° C (no verificada) -10°... - 40° C (verificada)	0°... - 40° C (no verificada) -10°... - 40° C (verificada)	0°... - 40° C
Interfaz RS 232 C	sí	sí	KFN-A01, € 60,-	sí
Soporte	BFS-A07, € 105,-	BFS-A07, € 105,-	BFS-A07, € 105,-	-
Pie de mesa para el indicador	incl.	incl.	incl.	incl.
Soporte de pared	incl.	incl.	incl.	-
Uso con acumulador	KFS-A01, € 35,-	KFB-A01, € 30,-	de serie	de serie (2 piezas)
Tiempo de servicio/carga	aprox. 40 h / 12 h	aprox. 35 h / 12 h	aprox. 50 h / 12 h	aprox. 35 h / 12 h
Dimensiones carcasa AxPxA	260x150x65 mm	250x160x58 mm	266x165x96 mm	250x180x105 mm
Peso neto	1,5 kg	1,5 kg	2 kg	2,5 kg
Precio en € sin IVA en fábrica	€ 130,-	€ 150,-	€ 220,-	€ 390,-

→ **NOTA:** Si se combinan plataformas verificables (básculas) y aparatos indicadores verificables para formar un aparato completo, este sistema de pesaje es equivalente a una balanza comercial de la clase III y será verificable a nivel de la UE. Para más detalles, véase pág. 105.

GARANTÍA

2 YEARS GUARANTY

LISTO PARA EL ENVÍO

1 DAY

Plataformas KERN KFP · KFU · KFA



1 KERN KFP V20

ESTÁNDAR	OPCIÓN
 IP 65	 2 DAYS
 2 YEARS	 GUARANTY
 M	 M

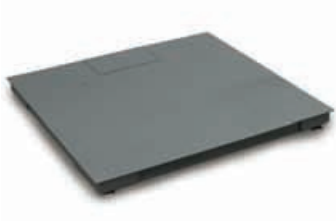
- Plataforma KERN KFP V20
- 1 célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65
 - Plato de acero inoxidable. Base de acero barnizado
 - Nivel de burbuja y tornillos nivelantes para nivelarla con precisión de serie, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
 - Célula de pesaje autorizada por la OIML clase III, 3000 e



2 KERN KFU V20/V30

ESTÁNDAR	OPCIÓN
 IP 67	 2 DAYS
 3 YEARS	 GUARANTY
 M	 M

- Báscula en “U” KERN KFU
- 4 células de pesaje, acero, recubierto de silicona, IP67
 - Área de carga acero barnizada (V20), acero inoxidable (V30)
 - 2 ruedas y asa para facilitar el transporte de la balanza
 - Célula de pesaje autorizada por la OIML clase III, 3000 e



3 KERN KFP V20

ESTÁNDAR	OPCIÓN
 IP 67	 2 DAYS
 3 YEARS	 GUARANTY
 M	 M

- Báscula KERN KFP V20
- 4 células de pesaje, acero, recubierto de silicona, IP67
 - Báscula de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante, extremadamente rígida. Base de acero barnizado
 - Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
 - Célula de pesaje autorizada por la OIML clase III, 3000 e
 - Accesorios véase página 100 (KERN BFS), 101 (KERN BFB)



4 KERN KFA V20

ESTÁNDAR	OPCIÓN
 IP 67	 2 DAYS
 3 YEARS	 GUARANTY
 M	 M

- Barras de pesaje KERN KFA V20
- 1 célula de pesaje, acero, recubierto de silicona, IP67
 - Plato de pesaje y base de acero barnizado
 - Tornillos nivelantes para nivelarla con precisión
 - Accesorios página 102 (UFA)

Plataformas universalmente combinables, por ejemplo, con todos los indicadores de la página 107

Modelo →	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Carga adicional kg	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato AxPxAm mm	Precio sin IVA en fábrica €
KERN ↓									
1 Plataforma KERN KFP V20									
KFP 6V20M	6	2	2	40	1	2	3,7	230x230x100	140,-
KFP 6V20LM	6	2	2	40	2	2	4,6	300x240x100	160,-
KFP 15V20M	15	5	5	100	2	2	4,6	300x240x100	160,-
KFP 30V20M	30	10	10	200	10	2	9,7	400x300x128	180,-
KFP 60V20M	60	20	20	400	35	2	9,7	400x300x128	180,-
KFP 60V20LM	60	20	20	400	30	2	14,25	500x400x137	210,-
KFP 150V20M	150	50	50	1000	90	2	14,25	500x400x137	210,-
KFP 150V20LM	150	50	50	1000	136	2	20,75	650x500x142	380,-
KFP 300V20M	300	100	100	2000	186	2	20,75	650x500x115	380,-
2 Báscula en “U” KERN KFU									
KFU 600V20M	600	200	200	4000	120	5	41	900x1300x90	700,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	41	900x1300x90	740,-
Acero inoxidable									
KFU 600V30M	600	200	200	4000	120	5	42	900x1300x90	1340,-
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	300	5	42	900x1300x90	1440,-
3 Báscula de plataforma KERN KFP V20									
KFP 600V20SM	600	200	200	4000	120	5	105	1000x1000x80	990,-
KFP 600V20M	600	200	200	4000	120	5	175	1500x1250x80	1240,-
KFP 1500V20SM	1500	500	500	10000	300	5	105	1000x1000x80	990,-
KFP 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	175	1500x1250x80	1240,-
KFP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	500	5	175	1500x1250x80	1240,-
4 Barras de pesaje KERN KFA									
KFA 1500V20	1500	500	-	-	300	5	75	2 x 1200x120x100	800,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	300	5	75	2 x 1200x120x100	800,-

12 Transpaletas pesadoras

Modelo KERN		Página
VHE-N Modelo ideal de acceso al mundo del pesaje móvil		110
VHB	Transporte y pesaje en un sólo proceso	111
VFS	Transpaleta pesadora con una gran pantalla, impresora integrada y acumulador	112
VHS	Transpaleta pesadora robusta con impresora integrada	113
VHT	Transpaleta pesadora profesional con función de conteo, impresora integrada y acumulador de repuesto	114
VHM	Transpaleta pesadora elevadora profesional con acumulador de repuesto y declaración de aprobación [M]	115



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 en versión verificada, pasando por prácticos modelos con función de conteo, impresora o acumulador de repuesto para trabajar sin interrupciones.

Las transpaletas pesadoras de pesaje 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 con freno de pie, 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 DKD (opcional). De esa forma se garantiza en todo momento la gran precisión de su transpaleta pesadora.

Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio € sin I.V.A. en fábrica	Pág.	 DAYS Entrega días									
d	Max	KERN				Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
0,2/0,5/1 kg	0,2/0,5/2 t	VHT 2T0.2T	2.890,-	114	1			■	■			■	■	
1 kg	2 t	VHB 2T1	1.430,-	111	1			■				■		■
1 kg	2 t	VFS 2T1	1.650,-	112	1			■				■	■	
1 kg	2 t	VHS 2T1	1.850,-	113	1			■				■		■
2 kg	2 t	VHM 2T2M	2.340,-	115	1	■		■				■	■	
5 kg	2,2 t	VHE 2T5N	990,-	110	1			■				■		■

Transpaleta con báscula integrada KERN VHE-N



Modelo ideal de acceso al mundo del pesaje móvil

Características

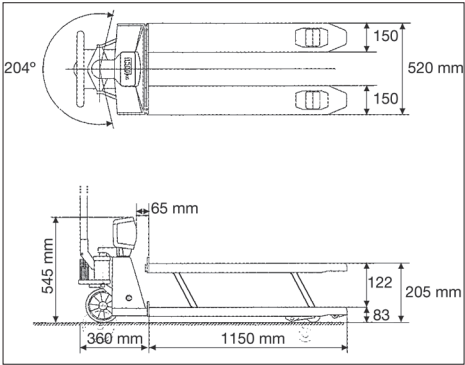
- **Muy manejable** gracias a su forma compacta y a su bajo peso
- **Especialmente robusta:** Los componentes sensibles están fuera de la zona de las horquillas de carga en una zona encapsulada protegida, lo que hace idóneo este equipo también para aplicaciones pesadas en el área de producción y a bordo de camiones
- **Escasa altura de las horquillas de carga** para facilitar su introducción debajo de paletas
- **A Indicador: IP65.** Protegido contra polvo y rocío
- **B Horquilla de carga: IP67.** Protección de las células de pesaje contra polvo y agua, adecuada para utilización breve en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación 204°**, ruedas de caucho compacto con llantas de aluminio
- **Especialmente construido para 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

- **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 vaya a pesar
 - 4 Pesar: Bombear las horquillas de carga hasta la altura de referencia
- **Lista para el uso:** Pilas incluidas (4x 1,5V AA). Función AUTO-OFF para ahorrar energía. Tiempo de funcionamiento aprox. 1 año o 3000 pesajes. Indicador del nivel de carga en el display

Datos técnicos

- Display LCD grande, dígitos de 18 mm de altura



ESTÁNDAR

CAL EXT

IP 65

IP 67

BATT

TARE

DMS

A B

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS
GUARANTY

OPCIÓN

DKD
+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Temperatura ambiente admisible °C	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
						DKD KERN	€
KERN VHE 2T5N	2200	5	60	-10°C / 40°C	990,-	963-131	200,-

Transpaleta con báscula integrada KERN VHB



Transporte y pesaje en un sólo proceso

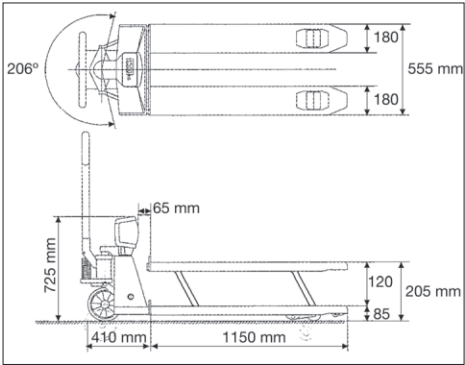
Características

- **Función PRE-TARE** para reducción previa manual de un recipiente de peso conocido, que puede guardarse en memoria
- **Indicador: IP65.** Protegido contra polvo y roción
- **Horquilla de carga: IP67.** Protección de las células de pesaje contra polvo y agua, adecuada para utilización breve en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación 206°**, ruedas de caucho compacto con llantas de aluminio

- **Neumáticos en tándem para las ruedas de carga** para sortear mejor los umbrales y los obstáculos
- **Lista para el uso:** Pilas incluidas (4x 1,5V AA). Función AUTO-OFF para ahorrar energía. Funcionamiento continuo aprox. 80 h / 1700 pesajes. Indicador del nivel de carga en el display

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 28 mm



ESTÁNDAR

CAL EXT

UNIT

IP 65

IP 67

BATT

TARE

DMS

1 2

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS
GUARANTY

OPCIÓN

DKD
+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Temperatura ambiente admisible °C	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
						DKD KERN	€
VHB 2T1	2000	1	120	-10°C / 40°C	1430,-	963-131	200,-

Reducción de precios

Transpaleta con báscula integrada KERN VFS



NEW



Transpaleta pesadora con una gran pantalla, impresora integrada y acumulador

Características

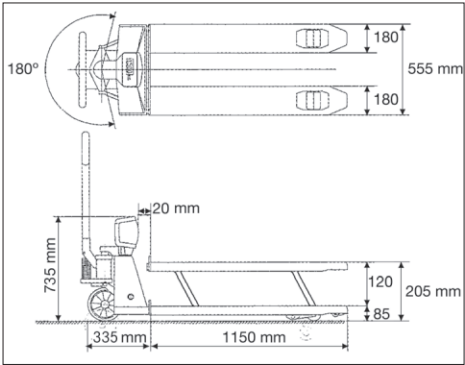
- **Función PRE-TARE** para reducción previa manual de un recipiente de peso conocido, que puede guardarse en memoria
- **1** Indicador: **IP65**: Protegido contra polvo y roción
- **2** Horquilla de carga: **Protección IP67**: Excelente protección contra polvo y agua. Ideal para condiciones ambientales extremas. Adecuada para utilización breve en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación 206°**, ruedas de caucho compacto con llantas de aluminio
- **3** **Neumáticos en tándem para las ruedas de carga** para sortear mejor los umbrales y los obstáculos
- **Uso con acumulador interno**, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 15 h, tiempo de carga aprox. 12 h

- **1** **Impresora térmica integrada**, de serie. Impresión con la fecha y la hora. Ancho del papel 58 mm, 20 caracteres/línea, velocidad de impresión de hasta 45 mm/s, rango de temperatura de 0°C / +40°C
Accesorios: Rollos de papel (10 piezas), KERN RFS-A10, € 35,-

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado grande, altura de dígitos 52 mm

Nota: Por lo general, se realiza el envío con el eje desmontado. Montaje del eje en fábrica (con sobrepeso), KERN VFS-M01, € 150,-. Se ruega indicar a la hora de realizar el pedido. Entrega sobre paleta. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío



ESTÁNDAR

CAL EXT

IP 65

IP 67

ACCU

230 V

0.00

TARE

DMS

1 2

ESTÁNDAR

1 DAY

3 YEARS

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

sólo con VFS-M01

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Temperatura ambiente admisible °C	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
						DKD KERN	€
KERN VFS 2T1	2000	1	126	-10°C / 40°C	1650,-	963-131	200,-

Transpaleta con báscula integrada KERN VHS

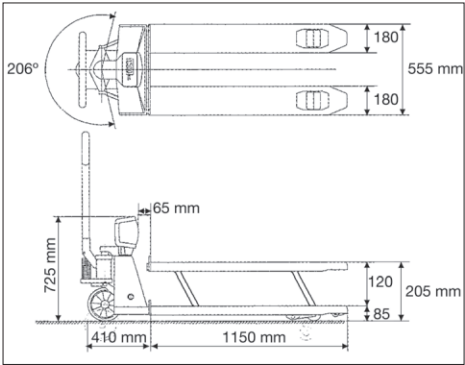


Transpaleta pesadora robusta elevadora de pesaje con impresora integrada

Características

- **Función PRE-TARE** para reducción previa manual de un recipiente de peso conocido, que puede guardarse en memoria
- **Indicador: IP65.** Protegido contra polvo y roción
- **Horquilla de carga: IP67.** Protección de las células de pesaje contra polvo y agua, adecuada para utilización breve en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación 206°**, ruedas de caucho compacto con llantas de aluminio
- **Neumáticos en tándem para las ruedas de carga** para sortear mejor los umbrales y los obstáculos

- **Impresora térmica integrada**, de serie. Ancho del papel 58 mm, 20 caracteres/línea, velocidad de impresión de hasta 45 mm/s, rango de temperatura de 0°C / +40°C
- **Accesorios:** Rollos de papel (10 piezas), KERN VHS-A10, € 35,-
- **Lista para el uso:** Pilas incluidas (4x 1,5V AA). Función AUTO-OFF para ahorrar energía. Funcionamiento continuo aprox. 80 h / 1700 pesajes. Indicador del nivel de carga en el display



Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 28 mm

ESTÁNDAR

1 2

ESTÁNDAR

1 DAY 3 YEARS

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Temperatura ambiente admisible °C	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
						DKD KERN	€
VHS 2T1	2000	1	125	-10°C / 40°C	1850,-	963-131	200,-

Reducción de precios

Transpaleta con báscula integrada KERN VHT



PREMIUM

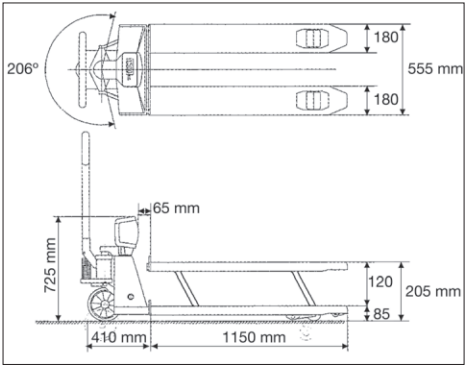


Transpaleta pesadora profesional con función de conteo, impresora integrada y acumulador de repuesto

Características

- **Balanza de tres rangos de pesaje (T=Triple):** pasa automáticamente de la lectura d1 a la lectura d2 y d3
- **Función PRE-TARE** para reducción previa manual de un recipiente de peso conocido, que puede guardarse en memoria
- **Función de cuentapiezas:** especialmente práctico si deben colocarse o retirarse de forma rápida grandes números de piezas de un material de pesaje en un recipiente
- **Suma** de valores de peso
- **Indicador: IP65.** Protegido contra polvo y roción
- **Horquilla de carga: IP67.** Protección de las células de pesaje contra polvo y agua, adecuada para utilización breve en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación 206°**, ruedas de

- caucho compacto con llantas de aluminio
- **Neumáticos en tándem para las ruedas de carga** para sortear mejor los umbrales y los obstáculos
- **Uso con acumulador interno**, de serie, con una práctica asa para un cambio rápido, tiempo de funcionamiento aprox. 35 h, tiempo de carga aprox. 6 h, nuevos encargos posible, KERN VHT-A01, € 220,-
- **Impresora térmica integrada**, de serie. Impresión con la fecha y la hora. Ancho del papel 58 mm, 20 caracteres/línea, velocidad de impresión de hasta 45 mm/s, rango de temperatura de 0°C / 40° C
- Accesorios: Rollos de papel (10 piezas), KERN VHS-A10, € 35,-



Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 18 mm

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mín. de pieza [PP min] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Temperatura ambiente admisible °C	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional	
							Cert. de calibración DKD	
KERN							DKD KERN	€
VHT 2T0.2T	200 500 2200	200 500 1000	500	125	-10°C / 40°C	2890,-	963-131	200,-

Transpaleta con báscula integrada KERN VHM



Transpaleta pesadora elevadora profesional con acumulador de repuesto y declaración de aprobación [M]

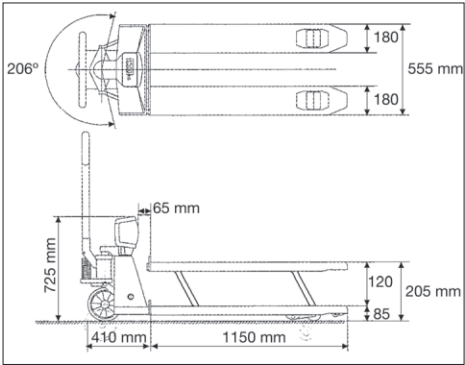
Características

- Transpaleta pesadora verificada, para hacer posible su uso en transacciones comerciales. Deberán tenerse en cuenta las disposiciones y recomendaciones de uso correspondientes
- **Función PRE-TARE** para reducción previa manual de un recipiente de peso conocido, que puede guardarse en memoria
- **1 Indicador: IP65.** Protegido contra polvo y rociación
- **2 Horquilla de carga: IP67.** Protección de las células de pesaje contra polvo y agua, adecuada para utilización breve en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación 206°**, ruedas de caucho compacto con llantas de aluminio

- **3 Neumáticos en tándem para las ruedas de carga** para sortear mejor los umbrales y los obstáculos
- **1 Uso con acumulador interno**, de serie, con una práctica asa para un cambio rápido, tiempo de funcionamiento aprox. 35 h, tiempo de carga aprox. 6 h, nuevos encargos posible, KERN VHT-A01, € 220,-

Datos técnicos

- Display LCD grande, altura de dígitos 18 mm
- Peso neto aprox. 125 kg
- Temperatura ambiente admisible -10°C / 40°C



ESTÁNDAR

1

IP 65

2

IP 67

ACCU

230 V

0.00

TARE

DMS

ESTÁNDAR

1 DAY

1 YEAR

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor verif. [e] g	Carga mín. [Min] kg	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones			
						Verificación		Cert. de calibración DKD	
KERN						M III KERN	€	DKD KERN	€
VHM 2T2M	2000	2000	2000	40	2340,-	965-231	200,-	963-131	200,-

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.

13 Balanzas de colgar / Balanzas de grúa

Modelo KERN	Página
HDB-N CH	Prácticas y siempre al alcance de la mano 117
HCB HCN	La práctica para cargas superiores, también con IP65 118
HFB	La alternativa profesional hasta 600 kg con indicación secundaria posterior 119
HUS	La compacta hasta 600 kg 120
HFM	Balanza industrial de grúa de alta resolución hasta 10 t 121
HUM	La industrial hasta 3 t 122



Buscador

■ = Estándar □ = Opción

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio €	Página	Entrega	M	CAL INT	CAL EXT	PCS	RS 232	INOX	IP	ACCU	BATT
d	Max	KERN	sin I.V.A. en fábrica		días	Encontrará una explicación de los pictogramas en la cubierta								
5 g	5 kg	HDB 5K5N	45,-	117	1			■						■
10 g	10 kg	HDB 10K10N	45,-	117	1			■						■
10 g	20 kg	HCB 20K10	105,-	118	1			■						■
20 g	15 kg	CH 15K20	55,-	117	1			■						■
20 g	50 kg	HCB 50K20	115,-	118	1			■						■
50 g	20 kg	HCB 20K50	85,-	118	1			■						■
50 g	20 kg	HCN 20K50IP	120,-	118	1			■			■	■		■
50 g	50 kg	CH 50K50	60,-	117	1			■						■
50 g	99 kg	HCB 99K50	99,-	118	1			■						■
50 g	150 kg	HFB 150K50	260,-	119	1			■					■	
50 g	150 kg	HUS 150K50	305,-	120	1			■					■	
100 g	50 kg	CH 50K100	50,-	117	1			■						■
100 g	50 kg	HCB 50K100	90,-	118	1			■						■
100 g	50 kg	HCN 50K100IP	135,-	118	1			■			■	■		■
100 g	200 kg	HCB 200K100	110,-	118	1			■						■
100 g	300 kg	HFB 300K100	275,-	119	1			■					■	
100 g	300 kg	HUS 300K100	325,-	120	1			■					■	
100 g	1000 kg	HFM 1T0.1	570,-	121	1			■					■	
200 g	100 kg	HCB 100K200	110,-	118	1			■						■
200 g	100 kg	HCN 100K200IP	150,-	118	1			■			■	■		■
200 g	600 kg	HFB 600K200	275,-	119	1			■					■	
200 g	600 kg	HUS 600K200	340,-	120	1			■					■	
500 g	200 kg	HCB 200K500	99,-	118	1			■						■
500 g	200 kg	HCN 200K500IP	135,-	118	1			■			■	■		■
500 g	1 t	HUM 1000K500	690,-	122	1			■					■	
500 g	3 t	HFM 3T0.5	600,-	121	1			■					■	
500 g	5 t	HFM 5T0.5	770,-	121	1			■					■	
1 kg	3 t	HUM 3000K1000	820,-	122	1			■					■	
1 kg	10 t	HFM 10T1	1060,-	121	1			■					■	



KERN HDB-N



KERN CH



Prácticas y siempre al alcance de la mano

Características

• Función Multi Data-Hold:

- Cuando el valor de pesaje no cambia...
- el peso indicado en el display se „congela“ automáticamente durante 5 seg
 - se „congela“ automáticamente hasta que se pulsa cualquier tecla
- Al pulsar la tecla Hold...
- el peso indicado en el display se „congela“ durante 5 seg
 - el peso indicado en el display se „congela“ hasta que se pulsa cualquier tecla

HDB-N:

- Gancho (acero inoxidable), plegable
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2x 1.5V AAA, tiempo de funcionamiento aprox. 180 h. Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

CH:

- Gancho (acero inoxidable)
- Cinta métrica, extraíble, longitud aprox. 100 cm

- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold), frecuencia de medición 5 Hz
- Lista para el uso: Pila incluida, 9V, tiempo de funcionamiento aprox. 20 h. Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desconectable
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5°C / 35°C

ESTÁNDAR

CAL EXT

UNIT

MOVE

BATT

0.00

TARE

DMS

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS

GUARANTY

OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Display LCD altura de dígitos mm	Dimensiones cubierta AxPxAm mm	Altura con gancho mm	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
								KERN	€
KERN									
HDB 5K5N	5	5	12	70x25x105	195	0,15	42,-	963-127	65,-
HDB 10K10N	10	10	12	70x25x105	195	0,15	42,-	963-128	80,-
CH 15K20	15	20	11	90x30x175	270	0,25	55,-	963-128	80,-
CH 50K50	50	50	11	90x30x175	270	0,25	60,-	963-128	80,-
CH 50K100	50	100	11	90x30x175	270	0,25	50,-	963-128	80,-

Nuevo modelo

Balanzas de colgar KERN HCB · HCN



KERN HCB



KERN HCN



La práctica para cargas superiores, también con IP65

Características

- **Función Multi Data-Hold:**
Cuando el valor de pesaje no cambia...
 - el peso indicado en el display se „congela“ automáticamente durante 5 seg
 - se „congela“ automáticamente hasta que se pulsa cualquier teclaAl pulsar la tecla Hold...
 - el peso indicado en el display se „congela“ durante 5 seg
 - el peso indicado en el display se „congela“ hasta que se pulsa cualquier tecla

ESTÁNDAR

11

- Display LCD, altura de dígitos 12 mm
- **Indicación de la carga máxima** (Peak-Hold), frecuencia de medición 5 Hz

- HCB:*
- **Lista para el uso:** 3x 1.5V AA de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 300 h
- HCN:*
- Cubierta acero inoxidable, Protección IP65
 - **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza

ESTÁNDAR

12

OPCIÓN

+3 DAYS

- **Lista para el uso:** Pilas incluidas, 2x 1.5V AA, tiempo de funcionamiento aprox. 200 h

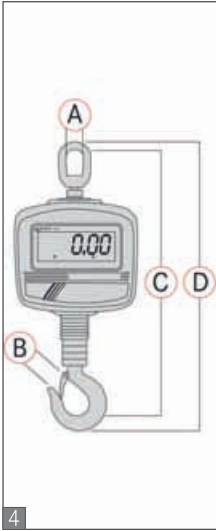
Opciones

- **Gancho (acero inoxidable)** de serie, apertura aprox. 25 mm, nuevos encargos posible, KERN HCB-A02, € 30,-
- **Gancho mosquetón (acero inoxidable) con cierre de seguridad** de serie, apertura aprox. 15 mm, nuevos encargos posible, KERN HCB-A01, € 30,-

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Display LCD altura de dígitos mm	Dimensiones cubierta AxPxA mm	Altura con gancho mosquetón y gancho mm	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
								DKD KERN	€
KERN									
HCB 20K10	20	10	12	80x45x150	290	0,4	105,-	963-128	80,-
HCB 20K50	20	50	12	80x45x150	290	0,4	85,-	963-128	80,-
HCB 50K20	50	20	12	80x45x150	290	0,4	115,-	963-128	80,-
HCB 50K100	50	100	12	80x45x150	290	0,4	90,-	963-128	80,-
HCB 99K50	99	50	12	80x45x150	290	0,4	99,-	963-129	95,-
HCB 100K200	100	200	12	80x45x150	290	0,4	110,-	963-129	95,-
HCB 200K100	200	100	12	80x45x150	290	0,4	110,-	963-129	95,-
HCB 200K500	200	500	12	80x45x150	290	0,4	99,-	963-129	95,-
acero inoxidable									
HCN 20K50IP	20	50	12	95x55x175	315	0,8	110,-	963-128	80,-
HCN 50K100IP	50	100	12	95x55x175	315	0,8	135,-	963-128	80,-
HCN 100K200IP	100	200	12	95x55x175	315	0,8	150,-	963-129	95,-
HCN 200K500IP	200	500	12	95x55x175	315	0,8	135,-	963-129	95,-

Reducción de precios

Balanza de grúa KERN HFB



La alternativa profesional hasta 600 kg con indicación secundaria posterior

Características

- La balanza cumple con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Gran movilidad: gracias al uso con acumulador, diseño compacto y reducido peso propio; adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (producción, almacén, expedición...)
- Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- Gancho con cierre de seguridad**, giratorio
- Uso con acumulador interno**, de serie, duración de servicio aprox. 30 h, tiempo de carga aprox. 14 h mediante adaptador de red, Indicación del estado de carga del acumulador mediante LED

- Función Data 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
- Control remoto por radio** de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF). AxPx 48x10x95 mm. Pilas incluidas (2 x 1,5 V AAA)

Datos técnicos

- Tamaño de pantalla sobresaliente con altura de dígitos de 25 mm. Con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso a gran distancia
- Dimensiones cubierta AxPx 163x126x158,5 mm
- Precisión: 0,2 % de [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

ESTÁNDAR

CAL EXT

UNIT

ACCU

230 V

0.00

TARE

DMS

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS

GUARANTY

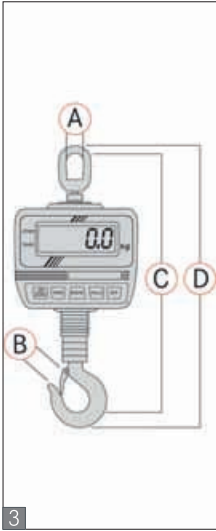
OPCIÓN

DKD

+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	4 Dimensiones				Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
				A	B	C	D		DKD KERN	€
KERN				mm	mm	mm	mm			
HFB 150K50	150	50	3,2	26	25	358	390	260,-	963-129	95,-
HFB 300K100	300	100	3,2	26	25	358	390	275,-	963-129	95,-
HFB 600K200	600	200	3,2	26	25	358	390	275,-	963-130	150,-

Balanza de grúa KERN HUS



La compacta hasta 600 kg

Características

- 1 La balanza cumple con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Gancho con cierre de seguridad, acero forjado, niquelado, giratorio
- Corchete acero forjado, niquelado
- Uso con acumulador interno, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 120 h, tiempo de carga aprox. 8 h (se carga internamente vía adaptador de red). Seleccionable: Función AUTO-OFF

- o servicio continuo. Indicación del estado de carga del acumulador mediante LED tricolor
- 2 Control remoto por infrarrojos de serie. Alcance aprox. 2,5 m. Se pueden seleccionar todas las funciones. AxPxA 120x60x15 mm. Pilas incluidas, 2 x 1,5 V AAA
 - Función Data 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

Datos técnicos

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 23 mm
- Dimensiones cubierta AxPxA 150x145x160 mm
- Altura total de corchete hasta gancho 380 mm (KERN HUS 600K200: 400 mm)
- Precisión: 0,2 % de [Max]
- Peso neto aprox. 4 kg
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

ESTÁNDAR

CAL EXT

ACCU

230 V

0.00

TARE

DMS

ESTÁNDAR

1 DAY

2 YEARS

OPCIÓN

DKD

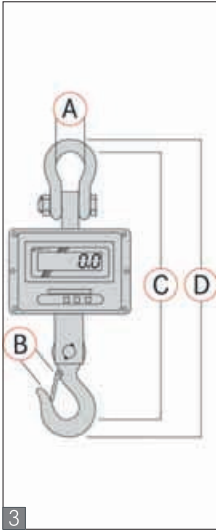
+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	3 Dimensiones				Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
			A	B	C	D		DKD KERN	€
			mm	mm	mm	mm			
HUS 150K50	150	50	24	14	330	380	305,-	963-129	95,-
HUS 300K100	300	100	24	14	330	380	325,-	963-129	95,-
HUS 600K200	600	200	24	14	350	400	340,-	963-130	150,-

Reducción de precios

Hasta fin de existencias

Balanza de grúa KERN HFM



Balanza industrial de grúa de alta resolución hasta 10 t

Características

- La balanza cumple con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística, etc. Es ideal para un uso duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- Gran movilidad: gracias al uso con acumulador, diseño compacto y reducido peso propio; adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (producción, almacén, expedición...)

- Gancho con cierre de seguridad, giratorio
- Uso con acumulador interno, de serie, duración de servicio aprox. 50 h, tiempo de carga aprox. 14 h mediante adaptador de red. Indicación del estado de carga del acumulador, mediante LED
- Adaptación a condiciones ambiente irregulares mediante modificación de la lectura
- Función Data 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
- Control remoto por radio de serie.

Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF).
AxPxA 48x10x95 mm. Pilas incluidas, 2 x 1,5 V AAA

Datos técnicos

- Tamaño de pantalla sobresaliente con altura de dígitos de 30 mm. Display LED luminiscente para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso a gran distancia
- Precisión: 0,2 % de [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

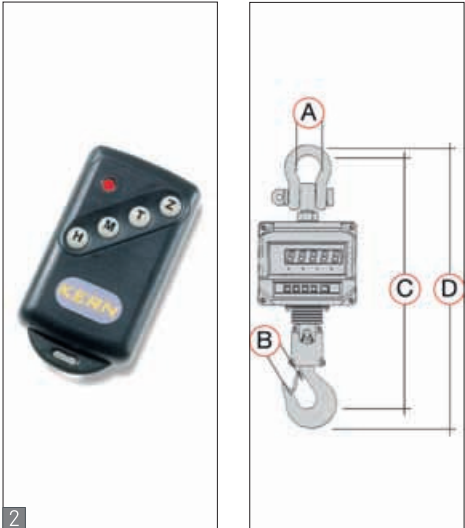
ESTÁNDAR

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones cubierta AxPxA mm	3 Dimensiones				Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
					A	B	C	D		DKD KERN	€
					mm	mm	mm	mm			
KERN											
HFM 1T0.1	1000	100	15	270x175x200	80	40	540	610	570,-	963-130	150,-
HFM 3T0.5	3000	500	16,5	270x175x200	75	50	540	610	600,-	a petición	
HFM 5T0.5	5000	500	25	300x190x230	75	50	650	730	770,-	a petición	
HFM 10T1	10000	1000	37	300x190x230	100	60	750	840	1060,-	a petición	

Balanza de grúa KERN HUM



La industrial hasta 3 t

Características

- La balanza cumple con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- **Cubierta de metal robusta**
- **Programa de ajuste CAL**, pesas de control con sobrepeso
- **Uso con acumulador interno**, de serie, tiempo de funcionamiento aprox. 80 h, tiempo de carga aprox. 8 h (se carga interna-

- mente vía adaptador de red). Seleccionable: Función AUTO-OFF o servicio continuo
- **Función Data 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
 - **Control remoto por radio** de serie. Alcance aprox. 25 m. Se pueden seleccio-

nar todas las funciones (excepto ON/OFF). AxPxA 65x40x15 mm. Pilas incluidas (1x12 V 23 A)

Datos técnicos

- Display LED luminiscente, altura de dígitos 25 mm
- Precisión: 0,2 % de [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0°C / 40°C

ESTÁNDAR

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones cubierta AxPxA mm	3 Dimensiones				Precio sin IVA en fábrica €	Opcional Cert. de calibración DKD	
					A	B	C	D		DKD KERN	€
					mm	mm	mm	mm			
KERN HUM 1000K500	1000	500	16	210x228x180	56	42	550	620	630,-	963-130	150,-
HUM 3000K1000	3000	1000	18	210x228x180	73	45	580	650	700,-	a petición	

Reducción de precios

14 Accesorios



Modelo KERN	Página
Impresora de agujas matricial 911-013	124
Impresora térmica YKB-01N	124
Impresora de estadísticas YKS-01	33/124
Guantes para pesas 317-280, 317-290	144
Ionizador para neutralizar la carga electrostática YBI-01	33
Pinzas 315-242, 315-243, 315-245, 335-240	144

Modelo KERN	Página
Cuerpo sumergible 152-532	125
Cable de interfaz	125
Software Balance Connection SCD-4.0	125
Pincel quitapolvo 318-270	144
Maleta de transporte para balanzas MPS-A07	125
Mesa de pesaje YPS-01	33



Datos de cabecera individuales: Si figuran en la balanza, pueden fijarse, en el caso de las impresoras **KERN 911-013, YKB-01N** mediante el software gratuito **KERN SHM-01** (véase www.kern-sohn.com), 4 cabeceras en la impresión. Modelos compatibles: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB.



KERN 911-013

Impresora de agujas matricial
para las balanzas KERN con interfaz de datos RS 232C. Impresión para archivamiento a largo plazo posible.

- Datos técnicos:**
- Anchura tirada de papel: 57 mm de ancho
 - Dimensiones: AxPx105x180x90 mm

- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz (equipamiento de serie)
- Por favor indicar el modelo de la balanza para poder preconfigurar la impresora.
- Precio sin cable de interfaz, KERN 911-013, € 330,-
- Accesorios:**
- Rollo de papel (10 unid.), KERN 911-013-010, € 35,-



KERN YKB-01N

Impresora térmica
para las balanzas KERN con interfaz de datos RS 232 C. Impresión de la fecha y la hora. Idóneo para GLP.

- Datos técnicos:**
- Impresión térmica
 - Velocidad: 0,75 líneas por segundo y un máx. de 40 caracteres por línea
 - Anchura tirada de papel: 112 mm de ancho
 - Dimensiones: AxPx165x140x50 mm

- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz (equipamiento de serie)
- Por favor indicar el modelo de la balanza para poder preconfigurar la impresora.
- Precio sin cable de interfaz, KERN YKB-01N, € 240,-
- Accesorios:**
- Rollo de papel (10 unid.), YKB-A10, € 35,-



KERN YKS-01

Impresora de estadísticas
para balanzas con interfaz de datos RS 232 C (véase tabla pág. 125). Impresora térmica silenciosa con 0,75 líneas por segundo y un máx. de 40 caracteres por línea. Registro de protocolo GLP del ajuste correcto de la balanza con impresión de fecha y hora. 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: D, GB, F, PL

- Datos técnicos:**
- Anchura tirada de papel: 112 mm de ancho
 - Dimensiones: AxPx165x140x50 mm
 - Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz (equipamiento de serie)
- Por favor indicar el modelo de la balanza para poder preconfigurar la impresora.
- Precio sin cable de interfaz, KERN YKS-01, € 390,-
- Accesorios:**
- Rollo de papel (10 unid.), KERN YKB-A10, € 35,-

001:	0.366 g
002:	0.363 g
003:	0.357 g
004:	0.354 g
18/05/11	15:01
n	004
Σ	00001.44 g
x	00000.31 g
σ^{n-1}	00000.14
σ^n	00000.44
Min	00000.00 g
Max	00000.36 g
R	00000.36 g

- ← Valor de medición 001
- ← Valor de medición 002
- ← Valor de medición 003
- ← Valor de medición 004
- ← Fecha / hora
- ← Número de valores medidos
- ← Suma total de los valores medidos
- ← Valor medio de las mediciones
- ← Desviación estándar del conjunto general de mediciones
- ← Desviación estándar del conjunto de muestra (muestras aleatorias)
- ← Valor mínimo del conjunto general
- ← Valor máximo del conjunto general
- ← Extensión del conjunto general (valor máximo – valor mínimo)



Sólida maleta de transporte para proteger durante el transporte y el almacenamiento de balanzas de la serie EOE, EOB con plato de pesaje $\leq 315 \times 305$ mm, sin soporte, dimensiones internas AxPxA 425x315x65 mm, KERN MPS-A07, € 95,-

Balance Connection

Para la transferencia directa de datos de pesaje en aplicaciones de Windows (sistemas operativos XP, Vista y Windows 7)

- Transferencia mediante RS 232 al PC, p. ej. en MS Excel
- Transferencia mediante pulsación de tecla o de manera temporizada
- La fecha y hora pueden indicarse conjuntamente cada vez
- Los protocolos de interfaces

de las balanzas KERN vienen predefinidos

• Cable de interfaz incluido. Indique el modelo de la balanza al realizar el pedido (véase tabla de cables de interfaz)

Ventajas:

- Se evitan errores de tecleo como, por ejemplo, los producidos por la transferencia manual
- Software de laboratorio que cumple con los requisitos de GLP KERN SCD-4.0, € 150,-



Cable de interfaz para RS 232, longitud aprox. 1,5 m

Importante: Si compra la balanza y la impresora al mismo tiempo, recibirá el cable de interfaz gratuito.

Impresora →	YKB-01N + PC + 911-013 Nº pedido	YKS-01 Nº pedido	Cable Precio € sin IVA en fábrica
Balanza ↓			
440, AL...-A, ALT-B, BTBP, BTSP, BTTP, CDE, DBS, DLB, DE, FCB, FTB, FTC, FKB-A, ITB, ITS, ITT, KMB-TM, KMS-TM, KMT-TM, NDE, PCB, PCD, 572, 573, CDS, CKE, DS, FKB, FKT, KB, IKT, PL...-A, PL...-F, PLT		572-926	46,-
BFB, BFN, CFS, GAB-N, IFB, KFB-TM, KFN-TM, NFB, PFB, UF...		CFS-A01	
KFF-T		KFF-A01	
EW/EG, FE...*, PE...*, AE...*, *Conexión de la impresora (unidireccional)		474-926	
ABJ, ABS, ABT, PBS, PBJ		770-926	
AL...-N, AE..., BTEP, FEJ, FES, KME, NTEP, PEJ, PES, UTEP		MLB-A05	
BFS, IFS, KFS-T, MLB, MLS	MLB-A05	-	
MRS	PR-A23	-	

Información importante sobre determinaciones de densidad



Determinación de la densidad: de líquidos y sustancias sólidas efectuadas según el método de fuerza ascensional se destacan por su gran exactitud.

Determinación de la densidad de líquidos: Mediante una medición de la fuerza ascensional con ayuda de un cuerpo sumergible de vidrio, 10 cm³, resolución 0,0001 g/cm³.

Determinación de la densidad de sustancias sólidas: La densidad se define como la relación entre peso [g] y volumen [cm³], el peso se obtiene a través del pesa

je de la prueba en aire. El volumen se determina a través de la fuerza ascensional [g] de una prueba sumergida en un determinado líquido. La densidad [g/cm³] de este líquido es conocida.

Aplicaciones:

- Análisis de materiales
- Densidad de materiales porosos
- 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].

Cuerpo sumergible para la determinación de la densidad de los líquidos. Hecho de vidrio, en un alambre de platino. Volumen 10 cm³, peso 30 g, longitud 169 mm, verificable, KERN 152-532, € 97,- Verificación, KERN 950-272, € 32,-

Encontrará balanzas para la determinación de la densidad, por ejemplo, en las páginas 27, 34/35, 39, 41, 43.

15 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. Encontrará información más detallada en el diccionario de la página 151.

Comprobar, pero correctamente!

La directriz R111-2004 de la OIML, de validez internacional, clasifica las pesas de control de forma jerárquica, en diversas clases 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 clases conforme a las clases 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 9000 y sig., le ofrecemos el certificado de calibración DKD adecuado con todas las pesas de control KERN. Encontrará información más detallada en el capítulo sobre el certificado de calibración DKD, en la página 147.

KERN le ofrece el lote de pesas de control adecuadas para su balanza, compuesto de pesa de control, estuche y certificado de calibración DKD como prueba de su exactitud: la mejor condición previa para una calibración correcta de su balanza.



Información acerca de las pesas de control KERN

Página

Selección de la pesa de control adecuada para su balanza	127
Directriz OIML relativa a unidades de peso	128
Tabla de composición para juegos de pesas	128

Pesas de control

KERN E1	Pesas de miligramos, pesas individuales, juegos de pesas	129
KERN E2	Pesas de miligramos, pesas individuales, juegos de pesas	130
KERN F1	Pesas de miligramos, pesas individuales, juegos de pesas	132
KERN F2	Pesas de miligramos, pesas individuales, pesas de control, juegos de pesas	136
KERN M1	Pesas de miligramos, pesas individuales, pesas de control, juegos de pesas	138
KERN M1	Pesas de gancho, pesas de ranura, barras de soporte, pesas de bloque, pesas pesados	140
KERN M2	Pesas individuales, pesas de bloque, juegos de pesas	142
KERN M3	Pesas individuales, pesas de botón, pesas de bloque, juegos de pesas	143

Accesorios

Accesorios, pinzas, estuches especiales fabricados individualmente, maletines para pesas, cestas para pesas	144
---	-----

Información acerca de su pesa de control KERN

Selección de la pesa de control adecuada para su balanza

Elegir correctamente unas pesas de control con certificado de calibración DKD 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 dar con 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 corresponderse aprox. con la lectura *d* de la balanza, o estar algo por encima.

Valor nominal de la pesa: Se indica en el display 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 clases de exactitud E2, F1 y M1, véase la columna “**Tol ± mg**”.

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* con aprox. ±10 mg.
- Tamaño de la pesa en el display 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 133.

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 DKD.

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
Clases 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
Verificación posible	sí	sí	sí	no	sí	sí, excepto M2
Medio de ensayo con fines de verificación	autorizado	autorizado	autorizado	no autorizado	autorizado	autorizado
Adecuado como medio de ensayo en sistemas de gestión de calidad (p. ej. ISO 9000 y sig.)	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Ventajas	• Pesa de control de alta calidad para balanzas analíticas y de precisión • Superficie de gran refinamiento • Accesibilidad óptima en el cabezal	• Práctica pesa de control para balanzas analíticas y de precisión • Superficie de gran refinamiento • Precio interesante	• Pesa de control óptima, de alta calidad, para balanzas de precisión • Accesibilidad óptima en el cabezal	• Práctica pesa de control para control interno de fábrica de las balanzas de precisión • Precio muy interesante	• Una pesa de control ideal para balanzas comerciales e industriales • Accesibilidad óptima en el cabezal	• Práctica pesa de control para balanzas comerciales e industriales • Accesibilidad óptima en el cabezal

Lo más importante de la directriz R 111-2004 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 R 111 de la OIML (edición 2004) para pesas hace referencia a los tamaños de 1 mg a 50 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 DKD.

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 R 111 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

En forma de botón cumplen sin excepción con la OIML R 111-2004 en todos sus detalles.

Valor nominal ↓	Límites de error R 111-2004 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														
Juego de pesas ↓	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	g	g	g
1 mg - 500 mg	Peso _____ 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		

Pesas de miligramos en forma de alambre, de acero inoxidable

- Material de la pesa de control: acero inoxidable
- Material del estuche: madera



Pesa de miligramos				+	Estuche		+	Cert. de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	Tol ±mg	€			KERN	€		KERN	€		KERN	€
308-31	1 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-251	50,-		308-311-600	116,-
308-32	2 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-252	50,-		308-321-600	116,-
308-33	5 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-253	50,-		308-331-600	116,-
308-34	10 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-254	50,-		308-341-600	116,-
308-35	20 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-255	50,-		308-351-600	116,-
308-36	50 mg	0,004	52,-		338-090-200	14,-		962-256	50,-		308-361-600	116,-
308-37	100 mg	0,005	52,-		338-090-200	14,-		962-257	50,-		308-371-600	116,-
308-38	200 mg	0,006	52,-		338-090-200	14,-		962-258	50,-		308-381-600	116,-
308-39	500 mg	0,008	52,-		338-090-200	14,-		962-259	50,-		308-391-600	116,-

Pesas individuales en forma de botón, de acero inoxidable pulido

- Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
- Material del estuche: madera acolchada



Pesa individual			+	Estuche		+	Certificado DKD Calibración inicial		=	Precio total		Certificado DKD Recalibración	
KERN	Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€	KERN	€
307-01	1 g	0,010	83,-	317-010-100	28,-		963-231	191,-		307-011-610	302,-	962-231	50,-
307-02	2 g	0,012	89,-	317-020-100	28,-		963-232	191,-		307-021-610	308,-	962-232	50,-
307-03	5 g	0,016	96,-	317-030-100	28,-		963-233	191,-		307-031-610	315,-	962-233	50,-
307-04	10 g	0,020	104,-	317-040-100	28,-		963-234	191,-		307-041-610	323,-	962-234	50,-
307-05	20 g	0,025	113,-	317-050-100	28,-		963-235	191,-		307-051-610	332,-	962-235	50,-
307-06	50 g	0,030	135,-	317-060-100	28,-		963-236	191,-		307-061-610	354,-	962-236	50,-
307-07	100 g	0,05	162,-	317-070-100	28,-		963-237	191,-		307-071-610	381,-	962-237	50,-
307-08	200 g	0,10	194,-	317-080-100	28,-		963-238	191,-		307-081-610	413,-	962-238	50,-
307-09	500 g	0,25	280,-	317-090-100	31,-		963-239	191,-		307-091-610	502,-	962-239	50,-
307-11	1 kg	0,5	425,-	317-110-100	35,-		963-241	191,-		307-111-610	651,-	962-241	50,-
307-12	2 kg	1,0	630,-	317-120-100	44,-		963-242	465,-		307-121-610	1.139,-	962-242	62,-
307-13	5 kg	2,5	1.060,-	317-130-100	66,-		963-243	465,-		307-131-610	1.591,-	962-243	62,-
307-14	10 kg	5,0	1.530,-	317-140-100	89,-		963-244	465,-		307-141-610	2.084,-	962-244	62,-
307-15	20 kg	10,0	2.160,-	317-150-100	340,-		963-245	1.100,-		307-151-610	3.600,-	962-245	560,-
307-16	50 kg	25,0	4.140,-	317-160-100	415,-		963-246	1.300,-		307-161-610	5.855,-	962-246	630,-

Juegos de pesas en forma de botón, de acero inoxidable pulido

- Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
- Material del estuche: madera acolchada



Juego de pesas		+	Cert. de calibración DKD Calibración inicial		=	Precio total		Cert. de calibración DKD Recalibración	
KERN	€		KERN	€		KERN	€	KERN	€
308-42	1 mg - 500 mg	655,-	962-250	335,-		308-421-600	990,-	962-250	335,-
303-02	1 mg - 50 g	1.540,-	963-201	1.060,-		303-021-610	2.600,-	962-201	540,-
303-03	1 mg - 100 g	1.700,-	963-202	1.160,-		303-031-610	2.860,-	962-202	560,-
303-04	1 mg - 200 g	2.090,-	963-203	1.340,-		303-041-610	3.430,-	962-203	610,-
303-05	1 mg - 500 g	2.420,-	963-204	1.430,-		303-051-610	3.850,-	962-204	640,-
303-06	1 mg - 1 kg	2.840,-	963-205	1.520,-		303-061-610	4.360,-	962-205	670,-
303-07	1 mg - 2 kg	4.150,-	963-206	1.980,-		303-071-610	6.130,-	962-206	720,-
303-08	1 mg - 5 kg	5.300,-	963-207	2.430,-		303-081-610	7.730,-	962-207	740,-
303-09	1 mg - 10 kg	6.890,-	963-208	2.870,-		303-091-610	9.760,-	962-208	770,-
304-02	1 g - 50 g	910,-	963-215	760,-		304-021-610	1.670,-	962-215	235,-
304-03	1 g - 100 g	1.070,-	963-216	850,-		304-031-610	1.920,-	962-216	260,-
304-04	1 g - 200 g	1.460,-	963-217	1.030,-		304-041-610	2.490,-	962-217	310,-
304-05	1 g - 500 g	1.790,-	963-218	1.120,-		304-051-610	2.910,-	962-218	335,-
304-06	1 g - 1 kg	2.210,-	963-219	1.220,-		304-061-610	3.430,-	962-219	360,-
304-07	1 g - 2 kg	3.520,-	963-220	1.760,-		304-071-610	5.280,-	962-220	410,-
304-08	1 g - 5 kg	4.670,-	963-221	2.210,-		304-081-610	6.880,-	962-221	435,-
304-09	1 g - 10 kg	6.260,-	963-222	2.660,-		304-091-610	8.920,-	962-222	465,-

CLASE E2

Pesas de miligramos en forma de plaquitas, de 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 de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
318-01	1 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-351	21,-		318-014-600	47,-
318-02	2 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-352	21,-		318-024-600	47,-
318-03	5 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-353	21,-		318-034-600	47,-
318-04	10 mg	0,008	24,-		347-009-400	2,-		962-354	21,-		318-044-600	47,-
318-05	20 mg	0,010	24,-		347-009-400	2,-		962-355	21,-		318-054-600	47,-
318-06	50 mg	0,012	24,-		347-009-400	2,-		962-356	21,-		318-064-600	47,-
318-07	100 mg	0,016	24,-		347-009-400	2,-		962-357	21,-		318-074-600	47,-
318-08	200 mg	0,020	24,-		347-009-400	2,-		962-358	21,-		318-084-600	47,-
318-09	500 mg	0,025	24,-		347-009-400	2,-		962-359	21,-		318-094-600	47,-

Pesas individuales de forma compacta, de acero inoxidable pulido

- Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
- Material del estuche: plástico acolchado o estuche de madera (317-140-100)



Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
316-01	1 g	0,03	33,-		317-020-400	6,-		962-331	21,-		316-014-600	60,-
316-02	2 g	0,04	35,-		317-020-400	6,-		962-332	21,-		316-024-600	62,-
316-03	5 g	0,05	37,-		317-030-400	6,-		962-333	21,-		316-034-600	64,-
316-04	10 g	0,06	39,-		317-040-400	6,-		962-334	21,-		316-044-600	66,-
316-05	20 g	0,08	45,-		317-050-400	6,-		962-335	21,-		316-054-600	72,-
316-06	50 g	0,10	48,-		317-060-400	6,-		962-336	21,-		316-064-600	75,-
316-07	100 g	0,16	52,-		317-070-400	6,-		962-337	21,-		316-074-600	79,-
316-08	200 g	0,30	66,-		317-080-400	6,-		962-338	21,-		316-084-600	93,-
316-09	500 g	0,8	111,-		317-090-400	9,-		962-339	21,-		316-094-600	141,-
316-11	1 kg	1,6	161,-		317-110-400	9,-		962-341	21,-		316-114-600	191,-
316-12	2 kg	3,0	260,-		317-120-400	9,-		962-342	26,-		316-124-600	295,-
316-13	5 kg	8,0	375,-		317-130-400	15,-		962-343	26,-		316-134-600	416,-
316-14	10 kg	16,0	530,-		317-140-400	20,-		962-344	26,-		316-141-600	576,-

Pesas individuales en forma de botón, de acero inoxidable pulido

- Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
- Material del estuche: plástico acolchado o estuche de madera (317-150-100 hasta 317-160-100)



Pesa individual				Estuche		Certificado de calibración DKD		Precio total	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
317-01	1 g	0,03	47,-	317-020-400	6,-	962-331	21,-	317-011-600	74,-
317-02	2 g	0,04	50,-	317-020-400	6,-	962-332	21,-	317-024-600	77,-
317-03	5 g	0,05	54,-	317-030-400	6,-	962-333	21,-	317-034-600	81,-
317-04	10 g	0,06	56,-	317-040-400	6,-	962-334	21,-	317-044-600	83,-
317-05	20 g	0,08	65,-	317-050-400	6,-	962-335	21,-	317-054-600	92,-
317-06	50 g	0,10	76,-	317-060-400	6,-	962-336	21,-	317-064-600	103,-
317-07	100 g	0,16	82,-	317-070-400	6,-	962-337	21,-	317-074-600	109,-
317-08	200 g	0,30	104,-	317-080-400	6,-	962-338	21,-	317-084-600	131,-
317-09	500 g	0,8	175,-	317-090-400	9,-	962-339	21,-	317-094-600	205,-
317-11	1 kg	1,6	260,-	317-110-400	9,-	962-341	21,-	317-114-600	290,-
317-12	2 kg	3,0	415,-	317-120-400	9,-	962-342	26,-	317-124-600	450,-
317-13	5 kg	8,0	590,-	317-130-400	15,-	962-343	26,-	317-134-600	631,-
317-14	10 kg	16,0	850,-	317-140-400	20,-	962-344	26,-	317-141-600	896,-
317-15	20 kg	30,0	1.340,-	317-150-100	340,-	962-345	30,-	317-151-600	1.710,-
317-16	50 kg	80,0	2.780,-	317-160-100	415,-	962-346	62,-	317-161-600	3.257,-

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 144.

CLASE E2

Juegos de pesas de forma compacta, de acero inoxidable pulido



- Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
- Material de la maleta: plástico

Juego de pesas			+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
312-024	1 g - 50 g	370,-		962-315	119,-		312-024-600	489,-
312-034	1 g - 100 g	410,-		962-316	132,-		312-034-600	542,-
312-044	1 g - 200 g	500,-		962-317	158,-		312-044-600	658,-
312-054	1 g - 500 g	610,-		962-318	171,-		312-054-600	781,-
312-064	1 g - 1 kg	810,-		962-319	184,-		312-064-600	994,-
312-074	1 g - 2 kg	1.310,-		962-320	210,-		312-074-600	1.520,-
312-084	1 g - 5 kg	1.650,-		962-321	225,-		312-084-600	1.875,-

Juegos de pesas en forma de botón, de acero inoxidable pulido



- Material de la pesa de control: pesas individuales de acero inoxidable pulido y pesas de miligramos de aluminio/alpaca
- Material de la maleta: plástico. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico extraíble

Juego de pesas			+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
318-22	1 mg - 500 mg	320,-		962-350	171,-		318-221-600	491,-
313-024	1 mg - 50 g	820,-		962-301	275,-		313-024-600	1.095,-
313-034	1 mg - 100 g	910,-		962-302	290,-		313-034-600	1.200,-
313-044	1 mg - 200 g	1.110,-		962-303	315,-		313-044-600	1.425,-
313-054	1 mg - 500 g	1.270,-		962-304	325,-		313-054-600	1.595,-
313-064	1 mg - 1 kg	1.630,-		962-305	340,-		313-064-600	1.970,-
313-074	1 mg - 2 kg	2.460,-		962-306	365,-		313-074-600	2.825,-
313-084	1 mg - 5 kg	3.050,-		962-307	380,-		313-084-600	3.430,-
314-024	1 g - 50 g	540,-		962-315	119,-		314-024-600	659,-
314-034	1 g - 100 g	620,-		962-316	132,-		314-034-600	752,-
314-044	1 g - 200 g	830,-		962-317	158,-		314-044-600	988,-
314-054	1 g - 500 g	1.010,-		962-318	171,-		314-054-600	1.181,-
314-064	1 g - 1 kg	1.340,-		962-319	184,-		314-064-600	1.524,-
314-074	1 g - 2 kg	2.180,-		962-320	210,-		314-074-600	2.390,-
314-084	1 g - 5 kg	2.760,-		962-321	225,-		314-084-600	2.985,-

Juegos de pesas en forma de botón, de acero inoxidable pulido



- Material de la pesa de control: pesas individuales de acero inoxidable pulido y pesas de miligramos de aluminio / alpaca
- Material del estuche: madera acolchada. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico extraíble

Juego de pesas			+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
318-22	1 mg - 500 mg	320,-		962-350	171,-		318-221-600	491,-
313-02	1 mg - 50 g	880,-		962-301	275,-		313-021-600	1.155,-
313-03	1 mg - 100 g	960,-		962-302	290,-		313-031-600	1.250,-
313-04	1 mg - 200 g	1.170,-		962-303	315,-		313-041-600	1.485,-
313-05	1 mg - 500 g	1.400,-		962-304	325,-		313-051-600	1.725,-
313-06	1 mg - 1 kg	1.670,-		962-305	340,-		313-061-600	2.010,-
313-07	1 mg - 2 kg	2.550,-		962-306	365,-		313-071-600	2.915,-
313-08	1 mg - 5 kg	3.250,-		962-307	380,-		313-081-600	3.630,-
313-09	1 mg - 10 kg	4.180,-		962-308	390,-		313-091-600	4.570,-
314-02	1 g - 50 g	590,-		962-315	119,-		314-021-600	709,-
314-03	1 g - 100 g	670,-		962-316	132,-		314-031-600	802,-
314-04	1 g - 200 g	880,-		962-317	158,-		314-041-600	1.038,-
314-05	1 g - 500 g	1.120,-		962-318	171,-		314-051-600	1.291,-
314-06	1 g - 1 kg	1.380,-		962-319	184,-		314-061-600	1.564,-
314-07	1 g - 2 kg	2.260,-		962-320	210,-		314-071-600	2.470,-
314-08	1 g - 5 kg	2.960,-		962-321	225,-		314-081-600	3.185,-
314-09	1 g - 10 kg	3.890,-		962-322	235,-		314-091-600	4.125,-

CLASE F1

Pesas de miligramos en forma de plaquitas, de 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 de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
328-01	1 mg	0,020	11,-		347-009-400	2,-		962-451	15,-		328-014-600	28,-
328-02	2 mg	0,020	11,-		347-009-400	2,-		962-452	15,-		328-024-600	28,-
328-03	5 mg	0,020	11,-		347-009-400	2,-		962-453	15,-		328-034-600	28,-
328-04	10 mg	0,025	11,-		347-009-400	2,-		962-454	15,-		328-044-600	28,-
328-05	20 mg	0,030	11,-		347-009-400	2,-		962-455	15,-		328-054-600	28,-
328-06	50 mg	0,040	11,-		347-009-400	2,-		962-456	15,-		328-064-600	28,-
328-07	100 mg	0,050	11,-		347-009-400	2,-		962-457	15,-		328-074-600	28,-
328-08	200 mg	0,060	11,-		347-009-400	2,-		962-458	15,-		328-084-600	28,-
328-09	500 mg	0,080	11,-		347-009-400	2,-		962-459	15,-		328-094-600	28,-

Pesas individuales de forma compacta, de acero inoxidable torneado

- Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado
- Material del estuche: plástico acolchado
- Tipo de construcción: no conforme a la OIML, ajustada según la clase de límites de error F1



Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
329-01	1 g	0,10	18,-		347-030-400	2,-		962-431N	15,-		329-014-600	35,-
329-02	2 g	0,12	19,-		347-030-400	2,-		962-432N	15,-		329-024-600	36,-
329-03	5 g	0,16	20,-		347-030-400	2,-		962-433N	15,-		329-034-600	37,-
329-04	10 g	0,20	23,-		347-050-400	2,-		962-434N	15,-		329-044-600	40,-
329-05	20 g	0,25	25,-		347-050-400	2,-		962-435N	15,-		329-054-600	42,-
329-06	50 g	0,30	27,-		347-070-400	2,-		962-436N	15,-		329-064-600	44,-
329-07	100 g	0,50	31,-		347-070-400	2,-		962-437N	15,-		329-074-600	48,-
329-08	200 g	1	41,-		347-080-400	2,-		962-438N	15,-		329-084-600	58,-
329-09	500 g	2,50	58,-		347-090-400	3,-		962-439N	15,-		329-094-600	76,-
329-11	1 kg	5	83,-		347-110-400	3,-		962-441N	15,-		329-114-600	101,-
329-12	2 kg	10	127,-		347-120-400	3,-		962-442N	17,-		329-124-600	147,-
329-13	5 kg	25	218,-		347-130-400	9,-		962-443N	17,-		329-134-600	244,-
329-14	10 kg	50	412,-		347-140-400	9,-		962-444N	17,-		329-144-600	438,-

Pesas individuales de forma compacta, de acero inoxidable pulido

- Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
- Material del estuche: plástico acolchado



Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
326-01	1 g	0,10	22,-		347-030-400	2,-		962-431	15,-		326-014-600	39,-
326-02	2 g	0,12	23,-		347-030-400	2,-		962-432	15,-		326-024-600	40,-
326-03	5 g	0,16	25,-		347-030-400	2,-		962-433	15,-		326-034-600	42,-
326-04	10 g	0,20	28,-		347-050-400	2,-		962-434	15,-		326-044-600	45,-
326-05	20 g	0,25	29,-		347-050-400	2,-		962-435	15,-		326-054-600	46,-
326-06	50 g	0,30	32,-		347-070-400	2,-		962-436	15,-		326-064-600	49,-
326-07	100 g	0,50	36,-		347-070-400	2,-		962-437	15,-		326-074-600	53,-
326-08	200 g	1	49,-		347-080-400	2,-		962-438	15,-		326-084-600	66,-
326-09	500 g	2,50	68,-		347-090-400	3,-		962-439	15,-		326-094-600	86,-
326-11	1 kg	5	101,-		347-110-400	3,-		962-441	15,-		326-114-600	119,-
326-12	2 kg	10	150,-		347-120-400	3,-		962-442	17,-		326-124-600	170,-
326-13	5 kg	25	257,-		347-130-400	9,-		962-443	17,-		326-134-600	283,-
326-14	10 kg	50	485,-		347-140-400	9,-		962-444	17,-		326-144-600	511,-

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 144.

CLASE F1

Pesas individuales en forma de botón, de 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, 317-160-100)



Pesa individual			+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€		KERN	€		KERN	€
327-61	1 g	0,10	23,-	347-030-400	2,-		962-431	15,-		327-614-600	40,-
327-62	2 g	0,12	24,-	347-030-400	2,-		962-432	15,-		327-624-600	41,-
327-63	5 g	0,16	26,-	347-030-400	2,-		962-433	15,-		327-634-600	43,-
327-64	10 g	0,20	29,-	347-050-400	2,-		962-434	15,-		327-644-600	46,-
327-65	20 g	0,25	31,-	347-050-400	2,-		962-435	15,-		327-654-600	48,-
327-66	50 g	0,30	34,-	347-070-400	2,-		962-436	15,-		327-664-600	51,-
327-67	100 g	0,50	38,-	347-070-400	2,-		962-437	15,-		327-674-600	55,-
327-68	200 g	1	52,-	347-080-400	2,-		962-438	15,-		327-684-600	69,-
327-69	500 g	2,50	72,-	347-090-400	3,-		962-439	15,-		327-694-600	90,-
327-71	1 kg	5	106,-	347-110-400	3,-		962-441	15,-		327-714-600	124,-
327-72	2 kg	10	158,-	347-120-400	3,-		962-442	17,-		327-724-600	178,-
327-73	5 kg	25	270,-	347-130-400	9,-		962-443	17,-		327-734-600	296,-
327-74	10 kg	50	510,-	347-140-400	9,-		962-444	17,-		327-744-600	536,-
327-75	20 kg	100	960,-	317-150-100	340,-		962-445	24,-		327-751-600	1.324,-
327-76	50 kg	250	1.800,-	317-160-100	415,-		962-446	38,-		327-761-600	2.253,-

Pesas individuales en forma de botón, de acero inoxidable pulido

- Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
- Material del estuche: plástico acolchado o estuche de madera (317-150-100, 317-160-100)



Pesa individual			+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€	KERN	€		KERN	€		KERN	€
327-01	1 g	0,10	30,-	347-030-400	2,-		962-431	15,-		327-014-600	47,-
327-02	2 g	0,12	31,-	347-030-400	2,-		962-432	15,-		327-024-600	48,-
327-03	5 g	0,16	33,-	347-030-400	2,-		962-433	15,-		327-034-600	50,-
327-04	10 g	0,20	37,-	347-050-400	2,-		962-434	15,-		327-044-600	54,-
327-05	20 g	0,25	41,-	347-050-400	2,-		962-435	15,-		327-054-600	58,-
327-06	50 g	0,30	45,-	347-070-400	2,-		962-436	15,-		327-064-600	62,-
327-07	100 g	0,50	55,-	347-070-400	2,-		962-437	15,-		327-074-600	72,-
327-08	200 g	1	72,-	347-080-400	2,-		962-438	15,-		327-084-600	89,-
327-09	500 g	2,50	118,-	347-090-400	3,-		962-439	15,-		327-094-600	136,-
327-11	1 kg	5	165,-	347-110-400	3,-		962-441	15,-		327-114-600	183,-
327-12	2 kg	10	250,-	347-120-400	3,-		962-442	17,-		327-124-600	270,-
327-13	5 kg	25	375,-	347-130-400	9,-		962-443	17,-		327-134-600	401,-
327-14	10 kg	50	680,-	347-140-400	9,-		962-444	17,-		327-144-600	706,-
327-15	20 kg	100	1.050,-	317-150-100	340,-		962-445	24,-		327-151-600	1.414,-
327-16	50 kg	250	2.270,-	317-160-100	415,-		962-446	38,-		327-161-600	2.723,-

Como alternativa al estuche de plástico:

estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 144.



CLASE F1

Juegos de pesas de forma compacta, de acero inoxidable pulido

- Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
- Material de la maleta: plástico acolchado



Juego de pesas			+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
322-024	1 g - 50 g	235,-		962-415	64,-		322-024-600	299,-
322-034	1 g - 100 g	270,-		962-416	69,-		322-034-600	339,-
322-044	1 g - 200 g	350,-		962-417	78,-		322-044-600	428,-
322-054	1 g - 500 g	410,-		962-418	83,-		322-054-600	493,-
322-064	1 g - 1 kg	580,-		962-419	88,-		322-064-600	668,-
322-074	1 g - 2 kg	810,-		962-420	97,-		322-074-600	907,-
322-084	1 g - 5 kg	1.030,-		962-421	102,-		322-084-600	1.132,-

Juegos de pesas en forma de botón, de latón niquelado y pulido 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 de la maleta: plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg - 500 mg en estuche de plástico extraíble



Juego de pesas			+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
328-22	1 mg - 500 mg	175,-		962-450	83,-		328-221-600	258,-
Latón niquelado y pulido								
323-624	1 mg - 50 g	400,-		962-401	121,-		323-624-600	521,-
323-634	1 mg - 100 g	435,-		962-402	126,-		323-634-600	561,-
323-644	1 mg - 200 g	530,-		962-403	136,-		323-644-600	666,-
323-654	1 mg - 500 g	590,-		962-404	140,-		323-654-600	730,-
323-664	1 mg - 1 kg	750,-		962-405	145,-		323-664-600	895,-
323-674	1 mg - 2 kg	1.030,-		962-406	156,-		323-674-600	1.186,-
323-684	1 mg - 5 kg	1.270,-		962-407	159,-		323-684-600	1.429,-
324-624	1 g - 50 g	260,-		962-415	64,-		324-624-600	324,-
324-634	1 g - 100 g	300,-		962-416	69,-		324-634-600	369,-
324-644	1 g - 200 g	380,-		962-417	78,-		324-644-600	458,-
324-654	1 g - 500 g	450,-		962-418	83,-		324-654-600	533,-
324-664	1 g - 1 kg	630,-		962-419	88,-		324-664-600	718,-
324-674	1 g - 2 kg	900,-		962-420	97,-		324-674-600	997,-
324-684	1 g - 5 kg	1.140,-		962-421	102,-		324-684-600	1.242,-
Acero inoxidable pulido								
323-024	1 mg - 50 g	500,-		962-401	121,-		323-024-600	621,-
323-034	1 mg - 100 g	560,-		962-402	126,-		323-034-600	686,-
323-044	1 mg - 200 g	700,-		962-403	136,-		323-044-600	836,-
323-054	1 mg - 500 g	820,-		962-404	140,-		323-054-600	960,-
323-064	1 mg - 1 kg	1.070,-		962-405	145,-		323-064-600	1.215,-
323-074	1 mg - 2 kg	1.570,-		962-406	156,-		323-074-600	1.726,-
323-084	1 mg - 5 kg	1.920,-		962-407	159,-		323-084-600	2.079,-
324-024	1 g - 50 g	340,-		962-415	64,-		324-024-600	404,-
324-034	1 g - 100 g	400,-		962-416	69,-		324-034-600	469,-
324-044	1 g - 200 g	540,-		962-417	78,-		324-044-600	618,-
324-054	1 g - 500 g	660,-		962-418	83,-		324-054-600	743,-
324-064	1 g - 1 kg	890,-		962-419	88,-		324-064-600	978,-
324-074	1 g - 2 kg	1.400,-		962-420	97,-		324-074-600	1.497,-
324-084	1 g - 5 kg	1.750,-		962-421	102,-		324-084-600	1.852,-

CLASE F1

Juegos de pesas en forma de botón, de latón niquelado y pulido 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 extraíble



Juego de pesas			+ Certificado de calibración DKD		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
Latón niquelado y pulido						
328-22	1 mg - 500 mg	175,-	962-450	83,-	328-221-600	258,-
323-62	1 mg - 50 g	455,-	962-401	121,-	323-621-600	576,-
323-63	1 mg - 100 g	485,-	962-402	126,-	323-631-600	611,-
323-64	1 mg - 200 g	580,-	962-403	136,-	323-641-600	716,-
323-65	1 mg - 500 g	700,-	962-404	140,-	323-651-600	840,-
323-66	1 mg - 1 kg	790,-	962-405	145,-	323-661-600	935,-
323-67	1 mg - 2 kg	1.120,-	962-406	156,-	323-671-600	1.276,-
323-68	1 mg - 5 kg	1.470,-	962-407	159,-	323-681-600	1.629,-
323-69	1 mg - 10 kg	1.990,-	962-408	164,-	323-691-600	2.154,-
324-62	1 g - 50 g	310,-	962-415	64,-	324-621-600	374,-
324-63	1 g - 100 g	350,-	962-416	69,-	324-631-600	419,-
324-64	1 g - 200 g	435,-	962-417	78,-	324-641-600	513,-
324-65	1 g - 500 g	560,-	962-418	83,-	324-651-600	643,-
324-66	1 g - 1 kg	660,-	962-419	88,-	324-661-600	748,-
324-67	1 g - 2 kg	980,-	962-420	97,-	324-671-600	1.077,-
324-68	1 g - 5 kg	1.330,-	962-421	102,-	324-681-600	1.432,-
324-69	1 g - 10 kg	1.850,-	962-422	107,-	324-691-600	1.957,-
en acero inoxidable pulido						
323-02	1 mg - 50 g	560,-	962-401	121,-	323-021-600	681,-
323-03	1 mg - 100 g	610,-	962-402	126,-	323-031-600	736,-
323-04	1 mg - 200 g	750,-	962-403	136,-	323-041-600	886,-
323-05	1 mg - 500 g	930,-	962-404	140,-	323-051-600	1.070,-
323-06	1 mg - 1 kg	1.100,-	962-405	145,-	323-061-600	1.245,-
323-07	1 mg - 2 kg	1.650,-	962-406	156,-	323-071-600	1.806,-
323-08	1 mg - 5 kg	2.110,-	962-407	159,-	323-081-600	2.269,-
323-09	1 mg - 10 kg	2.880,-	962-408	164,-	323-091-600	3.044,-
324-02	1 g - 50 g	390,-	962-415	64,-	324-021-600	454,-
324-03	1 g - 100 g	450,-	962-416	69,-	324-031-600	519,-
324-04	1 g - 200 g	600,-	962-417	78,-	324-041-600	678,-
324-05	1 g - 500 g	760,-	962-418	83,-	324-051-600	843,-
324-06	1 g - 1 kg	940,-	962-419	88,-	324-061-600	1.028,-
324-07	1 g - 2 kg	1.480,-	962-420	97,-	324-071-600	1.577,-
324-08	1 g - 5 kg	1.950,-	962-421	102,-	324-081-600	2.052,-
324-09	1 g - 10 kg	2.710,-	962-422	107,-	324-091-600	2.817,-

**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 145.

Pesas de miligramos en forma de plaquitas, de 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 de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
338-01	1 mg	0,06	10,-		347-009-400	2,-		962-451	15,-		338-014-600	27,-
338-02	2 mg	0,06	10,-		347-009-400	2,-		962-452	15,-		338-024-600	27,-
338-03	5 mg	0,06	10,-		347-009-400	2,-		962-453	15,-		338-034-600	27,-
338-04	10 mg	0,08	10,-		347-009-400	2,-		962-454	15,-		338-044-600	27,-
338-05	20 mg	0,10	10,-		347-009-400	2,-		962-455	15,-		338-054-600	27,-
338-06	50 mg	0,12	10,-		347-009-400	2,-		962-456	15,-		338-064-600	27,-
338-07	100 mg	0,16	10,-		347-009-400	2,-		962-457	15,-		338-074-600	27,-
338-08	200 mg	0,20	10,-		347-009-400	2,-		962-458	15,-		338-084-600	27,-
338-09	500 mg	0,25	10,-		347-009-400	2,-		962-459	15,-		338-094-600	27,-

Pesas individuales en forma de botón, de acero inoxidable torneado

- Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado
- Material del estuche: plástico acolchado o estuche de madera (337-150-200, 337-160-200)



Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
337-01	1 g	0,3	19,-		347-030-400	2,-		962-431	15,-		337-014-600	36,-
337-02	2 g	0,4	20,-		347-030-400	2,-		962-432	15,-		337-024-600	37,-
337-03	5 g	0,5	22,-		347-030-400	2,-		962-433	15,-		337-034-600	39,-
337-04	10 g	0,6	24,-		347-050-400	2,-		962-434	15,-		337-044-600	41,-
337-05	20 g	0,8	26,-		347-050-400	2,-		962-435	15,-		337-054-600	43,-
337-06	50 g	1,0	28,-		347-070-400	2,-		962-436	15,-		337-064-600	45,-
337-07	100 g	1,6	32,-		347-070-400	2,-		962-437	15,-		337-074-600	49,-
337-08	200 g	3,0	42,-		347-080-400	2,-		962-438	15,-		337-084-600	59,-
337-09	500 g	8,0	60,-		347-090-400	3,-		962-439	15,-		337-094-600	78,-
337-11	1 kg	16	84,-		347-110-400	3,-		962-441	15,-		337-114-600	102,-
337-12	2 kg	30	129,-		347-120-400	3,-		962-442	17,-		337-124-600	149,-
337-13	5 kg	80	220,-		347-130-400	9,-		962-443	17,-		337-134-600	246,-
337-14	10 kg	160	415,-		347-140-400	9,-		962-444	17,-		337-144-600	441,-
337-15	20 kg	300	710,-		337-150-200	220,-		962-445	24,-		337-152-600	954,-
337-16	50 kg	800	1.290,-		337-160-200	345,-		962-446	38,-		337-162-600	1.673,-



Como alternativa al estuche de plástico:
estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 144.

Pesas de control de acero inoxidable, apilables



- Material de la pesa de control: acero inoxidable

Pesa de control					+	Certificado de calibración DKD	
KERN		Tol ±mg	Dim. Ø x A	€		KERN	€
337-141	10 kg	160	137 x 132 mm	550,-		962-444	17,-
337-151	20 kg	300	137 x 217 mm	670,-		962-445	24,-
337-161	50 kg	800	198 x 250 mm	1.790,-		962-446	38,-

CLASE F2

Juegos de pesas en forma de botón, de acero inoxidable torneado

- **Material de la pesa de control:** pesas individuales de acero inoxidable torneado y pesas de miligramos de 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 extraíble



Juego de pesas			+ Certificado de calibración DKD		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
338-22	1 mg - 500 mg	143,-	962-450	83,-	338-224-600	226,-
333-024	1 mg - 50 g	365,-	962-401	121,-	333-024-600	486,-
333-034	1 mg - 100 g	405,-	962-402	126,-	333-034-600	531,-
333-044	1 mg - 200 g	495,-	962-403	136,-	333-044-600	631,-
333-054	1 mg - 500 g	570,-	962-404	140,-	333-054-600	710,-
333-064	1 mg - 1 kg	690,-	962-405	145,-	333-064-600	835,-
333-074	1 mg - 2 kg	970,-	962-406	156,-	333-074-600	1.126,-
333-084	1 mg - 5 kg	1.250,-	962-407	159,-	333-084-600	1.409,-
334-024	1 g - 50 g	225,-	962-415	64,-	334-024-600	289,-
334-034	1 g - 100 g	265,-	962-416	69,-	334-034-600	334,-
334-044	1 g - 200 g	360,-	962-417	78,-	334-044-600	438,-
334-054	1 g - 500 g	425,-	962-418	83,-	334-054-600	508,-
334-064	1 g - 1 kg	560,-	962-419	88,-	334-064-600	648,-
334-074	1 g - 2 kg	850,-	962-420	97,-	334-074-600	947,-
334-084	1 g - 5 kg	1.120,-	962-421	102,-	334-084-600	1.222,-

Juegos de pesas en forma de botón, de acero inoxidable torneado

- **Material de la pesa de control:** pesas individuales de acero inoxidable torneado y pesas de miligramos de aluminio 1 mg - 5 mg / alpaca 10 mg - 500 mg
- **Material del estuche:** madera



Juego de pesas			+ Certificado de calibración DKD		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
338-22	1 mg - 500 mg	143,-	962-450	83,-	338-224-600	226,-
333-02	1 mg - 50 g	365,-	962-401	121,-	333-022-600	486,-
333-03	1 mg - 100 g	405,-	962-402	126,-	333-032-600	531,-
333-04	1 mg - 200 g	495,-	962-403	136,-	333-042-600	631,-
333-05	1 mg - 500 g	570,-	962-404	140,-	333-052-600	710,-
333-06	1 mg - 1 kg	690,-	962-405	145,-	333-062-600	835,-
333-07	1 mg - 2 kg	970,-	962-406	156,-	333-072-600	1.126,-
333-08	1 mg - 5 kg	1.250,-	962-407	159,-	333-082-600	1.409,-
333-09	1 mg - 10 kg	1.750,-	962-408	164,-	333-092-600	1.914,-
334-02	1 g - 50 g	225,-	962-415	64,-	334-022-600	289,-
334-03	1 g - 100 g	265,-	962-416	69,-	334-032-600	334,-
334-04	1 g - 200 g	360,-	962-417	78,-	334-042-600	438,-
334-05	1 g - 500 g	425,-	962-418	83,-	334-052-600	508,-
334-06	1 g - 1 kg	560,-	962-419	88,-	334-062-600	648,-
334-07	1 g - 2 kg	850,-	962-420	97,-	334-072-600	947,-
334-08	1 g - 5 kg	1.120,-	962-421	102,-	334-082-600	1.222,-
334-09	1 g - 10 kg	1.610,-	962-422	107,-	334-092-600	1.717,-

Puede confeccionarse usted mismo su juego de pesas individual:

contendrá únicamente las pesas que necesite para sus controles. KERN le fabrica para ello su estuche especial personalizado de plástico, madera o aluminio. Encontrará más detalles al respecto en la página 145.



CLASE M1

Pesas de miligramos en forma de plaquitas, de 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 de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	Tol ±mg	€			KERN	€		KERN	€		KERN	€
348-01	1 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-651	13,-		348-014-600	19,10
348-02	2 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-652	13,-		348-024-600	19,10
348-03	5 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-653	13,-		348-034-600	19,10
348-04	10 mg	0,25	4,10		347-009-400	2,-		962-654	13,-		348-044-600	19,10
348-05	20 mg	0,30	4,10		347-009-400	2,-		962-655	13,-		348-054-600	19,10
348-06	50 mg	0,40	4,10		347-009-400	2,-		962-656	13,-		348-064-600	19,10
348-07	100 mg	0,50	4,10		347-009-400	2,-		962-657	13,-		348-074-600	19,10
348-08	200 mg	0,60	4,10		347-009-400	2,-		962-658	13,-		348-084-600	19,10
348-09	500 mg	0,80	4,10		347-009-400	2,-		962-659	13,-		348-094-600	19,10

Pesas individuales en forma de botón, de latón / acero inoxidable torneado

- Material de la pesa de control: pesas individuales de latón / acero inoxidable torneado
- Material del estuche: plástico acolchado



Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	Tol ±mg	€			KERN	€		KERN	€		KERN	€
Latón torneado												
347-41	1 g	1,0	4,10		347-030-400	2,-		962-631	13,-		347-414-600	19,10
347-42	2 g	1,2	4,40		347-030-400	2,-		962-632	13,-		347-424-600	19,40
347-43	5 g	1,6	4,80		347-030-400	2,-		962-633	13,-		347-434-600	19,80
347-44	10 g	2,0	5,30		347-050-400	2,-		962-634	13,-		347-444-600	20,30
347-45	20 g	2,5	5,70		347-050-400	2,-		962-635	13,-		347-454-600	20,70
347-46	50 g	3,0	6,70		347-070-400	2,-		962-636	13,-		347-464-600	21,70
347-47	100 g	5,0	8,60		347-070-400	2,-		962-637	13,-		347-474-600	23,60
347-48	200 g	10	13,00		347-080-400	2,-		962-638	13,-		347-484-600	28,00
347-49	500 g	25	28,00		347-090-400	3,-		962-639	13,-		347-494-600	44,00
347-51	1 kg	50	43,00		347-110-400	3,-		962-641	13,-		347-514-600	59,00
347-52	2 kg	100	77,00		347-120-400	3,-		962-642	13,-		347-524-600	93,00
347-53	5 kg	250	165,00		347-130-400	9,-		962-643	14,-		347-534-600	188,00
347-54	10 kg	500	310,00		347-140-400	9,-		962-644	17,-		347-544-600	336,00
Acero inoxidable torneado												
347-01	1 g	1,0	4,60		347-030-400	2,-		962-631	13,-		347-014-600	19,60
347-02	2 g	1,2	4,90		347-030-400	2,-		962-632	13,-		347-024-600	19,90
347-03	5 g	1,6	5,40		347-030-400	2,-		962-633	13,-		347-034-600	20,40
347-04	10 g	2,0	5,80		347-050-400	2,-		962-634	13,-		347-044-600	20,80
347-05	20 g	2,5	6,50		347-050-400	2,-		962-635	13,-		347-054-600	21,50
347-06	50 g	3,0	8,20		347-070-400	2,-		962-636	13,-		347-064-600	23,20
347-07	100 g	5,0	11,00		347-070-400	2,-		962-637	13,-		347-074-600	26,00
347-08	200 g	10	16,00		347-080-400	2,-		962-638	13,-		347-084-600	31,00
347-09	500 g	25	34,00		347-090-400	3,-		962-639	13,-		347-094-600	50,00
347-11	1 kg	50	54,00		347-110-400	3,-		962-641	13,-		347-114-600	70,00
347-12	2 kg	100	92,00		347-120-400	3,-		962-642	13,-		347-124-600	108,00
347-13	5 kg	250	196,00		347-130-400	9,-		962-643	14,-		347-134-600	219,00
347-14	10 kg	500	385,00		347-140-400	9,-		962-644	17,-		347-144-600	411,00

Pesas de control de acero inoxidable, apilables

- Material de la pesa de control: acero inoxidable



Pesa de control					+	Certificado de calibración DKD	
KERN	Tol ±g	Dim. Ø x A	€			KERN	€
347-141	10 kg	0,50	137 x 132 mm	465,-		962-644	17,-
347-151	20 kg	1,00	137 x 217 mm	530,-		962-645	21,-
347-161	50 kg	2,50	198 x 250 mm	1.510,-		962-646	23,-

CLASE M1

Juegos de pesas en forma de botón de latón / acero inoxidable torneado

- **Material de la pesa de control:** pesas individuales de latón / acero inoxidable torneado y pesas de miligramos de aluminio/alpaca
- **Material de la maleta:** plástico. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico extraíble



Juego de pesas			+ Certificado de calibración DKD =		Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
Latón torneado						
348-22	1 mg - 500 mg	69,-	962-650	42,-	348-224-600	111,-
343-424	1 mg - 50 g	149,-	962-601	59,-	343-424-600	208,-
343-434	1 mg - 100 g	162,-	962-602	68,-	343-434-600	230,-
343-444	1 mg - 200 g	191,-	962-603	72,-	343-444-600	263,-
343-454	1 mg - 500 g	220,-	962-604	74,-	343-454-600	294,-
343-464	1 mg - 1 kg	305,-	962-605	76,-	343-464-600	381,-
343-474	1 mg - 2 kg	485,-	962-606	81,-	343-474-600	566,-
343-484	1 mg - 5 kg	710,-	962-607	83,-	343-484-600	793,-
344-424	1 g - 50 g	81,-	962-615	40,-	344-424-600	121,-
344-434	1 g - 100 g	94,-	962-616	42,-	344-434-600	136,-
344-444	1 g - 200 g	124,-	962-617	47,-	344-444-600	171,-
344-454	1 g - 500 g	158,-	962-618	49,-	344-454-600	207,-
344-464	1 g - 1 kg	250,-	962-619	51,-	344-464-600	301,-
344-474	1 g - 2 kg	430,-	962-620	55,-	344-474-600	485,-
344-484	1 g - 5 kg	650,-	962-621	57,-	344-484-600	707,-
Acero inoxidable torneado						
343-024	1 mg - 50 g	155,-	962-601	59,-	343-024-600	214,-
343-034	1 mg - 100 g	170,-	962-602	68,-	343-034-600	238,-
343-044	1 mg - 200 g	205,-	962-603	72,-	343-044-600	277,-
343-054	1 mg - 500 g	245,-	962-604	74,-	343-054-600	319,-
343-064	1 mg - 1 kg	335,-	962-605	76,-	343-064-600	411,-
343-074	1 mg - 2 kg	540,-	962-606	81,-	343-074-600	621,-
343-084	1 mg - 5 kg	800,-	962-607	83,-	343-084-600	883,-
344-024	1 g - 50 g	88,-	962-615	40,-	344-024-600	128,-
344-034	1 g - 100 g	102,-	962-616	42,-	344-034-600	144,-
344-044	1 g - 200 g	139,-	962-617	47,-	344-044-600	186,-
344-054	1 g - 500 g	179,-	962-618	49,-	344-054-600	228,-
344-064	1 g - 1 kg	285,-	962-619	51,-	344-064-600	336,-
344-074	1 g - 2 kg	490,-	962-620	55,-	344-074-600	545,-
344-084	1 g - 5 kg	750,-	962-621	57,-	344-084-600	807,-

Juegos de pesas en forma de botón de latón / acero inoxidable torneado

- **Material de la pesa de control:** pesas individuales de latón / acero inoxidable torneado y pesas de miligramos de aluminio 1 mg - 5 mg / alpaca 10 mg - 500 mg
- **Material del estuche:** madera



Juego de pesas			+ Certificado de calibración DKD =		Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
Latón torneado						
348-22	1 mg - 500 mg	69,-	962-650	42,-	348-224-600	111,-
343-42	1 mg - 50 g	149,-	962-601	59,-	343-422-600	208,-
343-43	1 mg - 100 g	162,-	962-602	68,-	343-432-600	230,-
343-44	1 mg - 200 g	191,-	962-603	72,-	343-442-600	263,-
343-45	1 mg - 500 g	220,-	962-604	74,-	343-452-600	294,-
343-46	1 mg - 1 kg	305,-	962-605	76,-	343-462-600	381,-
343-47	1 mg - 2 kg	485,-	962-606	81,-	343-472-600	566,-
343-48	1 mg - 5 kg	710,-	962-607	83,-	343-482-600	793,-
343-49	1 mg - 10 kg	1.090,-	962-608	85,-	343-492-600	1.175,-
344-42	1 g - 50 g	81,-	962-615	40,-	344-422-600	121,-
344-43	1 g - 100 g	94,-	962-616	42,-	344-432-600	136,-
344-44	1 g - 200 g	124,-	962-617	47,-	344-442-600	171,-
344-45	1 g - 500 g	158,-	962-618	49,-	344-452-600	207,-
344-46	1 g - 1 kg	250,-	962-619	51,-	344-462-600	301,-
344-47	1 g - 2 kg	430,-	962-620	55,-	344-472-600	485,-
344-48	1 g - 5 kg	650,-	962-621	57,-	344-482-600	707,-
344-49	1 g - 10 kg	1.020,-	962-622	59,-	344-492-600	1.079,-

Continuación juegos de pesas en forma de botón de latón / acero inoxidable torneado

Juego de pesas			+ Certificado de calibración DKD		= Precio total	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
Acero inoxidable torneado						
343-02	1 mg - 50 g	155,-	962-601	59,-	343-022-600	214,-
343-03	1 mg - 100g	170,-	962-602	68,-	343-032-600	238,-
343-04	1 mg - 200 g	205,-	962-603	72,-	343-042-600	277,-
343-05	1 mg - 500 g	245,-	962-604	74,-	343-052-600	319,-
343-06	1 mg - 1 kg	335,-	962-605	76,-	343-062-600	411,-
343-07	1 mg - 2 kg	540,-	962-606	81,-	343-072-600	621,-
343-08	1 mg - 5 kg	800,-	962-607	83,-	343-082-600	883,-
343-09	1 mg - 10 kg	1.250,-	962-608	85,-	343-092-600	1.335,-
344-02	1 g - 50 g	88,-	962-615	40,-	344-022-600	128,-
344-03	1 g - 100 g	102,-	962-616	42,-	344-032-600	144,-
344-04	1 g - 200 g	139,-	962-617	47,-	344-042-600	186,-
344-05	1 g - 500 g	179,-	962-618	49,-	344-052-600	228,-
344-06	1 g - 1 kg	285,-	962-619	51,-	344-062-600	336,-
344-07	1 g - 2 kg	490,-	962-620	55,-	344-072-600	545,-
344-08	1 g - 5 kg	750,-	962-621	57,-	344-082-600	807,-
344-09	1 g - 10 kg	1.190,-	962-622	59,-	344-092-600	1.249,-



Puede confeccionarse usted mismo su juego de pesas individual:
contendrá únicamente las pesas que necesite para sus controles. KERN le fabrica para ello su estuche especial personalizado de plástico, madera o aluminio. Encontrará más detalles al respecto en la página 145.

Pesas Newton

Todas las pesas de ranuras y de gancho se pueden adquirir con calibración N según **tolerancias M1**. Sobreprecio 8,- €. Necesitaremos que nos facilite el lugar donde se van a utilizar y el código postal. **Certificado de calibr. DKD para pesas N:** mismo precio que los certificados DKD para pesas individuales **M1**, sobreprecio 8,- €.

Pesas de gancho de latón torneado

- Material de la pesa de control: de latón torneado
- Material del estuche: plástico acolchado



Pesa de gancho			+ Estuche		+ Certificado de calibración DKD		= Precio total	
KERN	Tol ±mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
347-416	1 g	1,0	347-030-400	2,-	962-631	13,-	347-4164-600	27,-
347-426	2 g	1,2	347-030-400	2,-	962-632	13,-	347-4264-600	28,-
347-436	5 g	1,6	347-030-400	2,-	962-633	13,-	347-4364-600	29,-
347-446	10 g	2,0	347-050-400	2,-	962-634	13,-	347-4464-600	30,-
347-456	20 g	2,5	347-050-400	2,-	962-635	13,-	347-4564-600	31,-
347-466	50 g	3,0	347-070-400	2,-	962-636	13,-	347-4664-600	35,-
347-476	100 g	5	347-090-400	3,-	962-637	13,-	347-4764-600	39,-
347-486	200 g	10	347-090-400	3,-	962-638	13,-	347-4864-600	47,-
347-496	500 g	25	347-110-400	3,-	962-639	13,-	347-4964-600	59,-
347-516	1 kg	50	347-120-400	3,-	962-641	13,-	347-5164-600	79,-
347-526	2 kg	100	347-130-400	9,-	962-642	13,-	347-5264-600	126,-
347-536	5 kg	250	347-140-400	9,-	962-643	14,-	347-5364-600	203,-
347-546	10 kg	500	-	-	962-644	17,-	-	-

CLASE M1

Pesas de ranura de latón torneado

- Material de la pesa de control: de latón torneado
- Material del estuche: plástico acolchado



Pesa de ranura				+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-415	1 g	1,0	14,-		347-030-400	2,-		962-631	13,-		347-4154-600	29,-
347-425	2 g	1,2	15,-		347-030-400	2,-		962-632	13,-		347-4254-600	30,-
347-435	5 g	1,6	16,-		347-030-400	2,-		962-633	13,-		347-4354-600	31,-
347-445	10 g	2,0	19,-		347-030-400	2,-		962-634	13,-		347-4454-600	34,-
347-455	20 g	2,5	20,-		347-080-400	2,-		962-635	13,-		347-4554-600	35,-
347-465	50 g	3,0	22,-		347-080-400	2,-		962-636	13,-		347-4654-600	37,-
347-475	100 g	5	25,-		347-090-400	3,-		962-637	13,-		347-4754-600	41,-
347-485	200 g	10	30,-		347-090-400	3,-		962-638	13,-		347-4854-600	46,-
347-495	500 g	25	48,-		347-110-400	3,-		962-639	13,-		347-4954-600	64,-
347-515	1 kg	50	77,-		347-130-400	9,-		962-641	13,-		347-5154-600	99,-
347-525	2 kg	100	116,-		347-130-400	9,-		962-642	13,-		347-5254-600	138,-
347-535	5 kg	250	216,-		347-140-400	9,-		962-643	14,-		347-5354-600	239,-
347-545	10 kg	500	376,-		347-140-400	9,-		962-644	17,-		347-5454-600	402,-

Barras de soporte, de latón torneado, para insertar en las pesas de ranura



- Material de la barra de soporte: latón, aluminio (347-445-100)

Barras de soporte					+	Cert. de calibración DKD	
KERN	Tamaño	Pesa individ. mayor	Carga total máxima	€		KERN	€
347-445-100	10 g	100 g	200 g	30,-		962-634	13,-
347-475-100	100 g	1 kg	2 kg	50,-		962-637	13,-
347-495-100	500 g	10 kg	20 kg	79,-		962-639	13,-
347-515-100	1000 g	10 kg	40 kg	118,-		962-641	13,-

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 de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
hierro fundido barnizado									
346-86	5 kg	0,25	62,-		962-643	14,-		346-860-600	76,-
346-87	10 kg	0,50	82,-		962-644	17,-		346-870-600	99,-
346-88	20 kg	1,00	114,-		962-645	21,-		346-880-600	135,-
346-89	50 kg	2,50	310,-		962-646	23,-		346-890-600	333,-
acero inoxidable									
346-06	5 kg	0,25	315,-		962-643	14,-		346-060-600	329,-
346-07	10 kg	0,50	455,-		962-644	17,-		346-070-600	472,-
346-08	20 kg	1,00	580,-		962-645	21,-		346-080-600	601,-
346-09	50 kg	2,50	1.490,-		962-646	23,-		346-090-600	1.513,-

Pesas pesados de hierro fundido, apilables. Adecuadas para uso con carretilla elevadora o grúa



- Material de la pesa de control: hierro fundido barnizado

Pesas para materiales pesados					+	Certificado de calibración DKD	
KERN		Tol ±g	Dim. A x P x A	€		KERN	€
346-81	100 kg	5	340 x 225 x 280 mm	970,-		962-691	60,-
346-82	200 kg	10	465 x 340 x 291 mm	1.270,-		962-692	60,-
346-83	500 kg	25	750 x 500 x 314 mm	2.540,-		962-693	60,-
346-84	1000 kg	50	750 x 500 x 500 mm	3.730,-		962-694	130,-
346-85	2000 kg	100	1000 x 750 x 500 mm	6.060,-		962-695	190,-

Pesas individuales en forma de botón, de latón torneado

- Material de la pesa de control: latón torneado
- Material del estuche: plástico



Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	Tol ±mg		€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
357-41	1 g	3	3,60		347-030-400	2,-		962-631	13,-		357-414-600	18,60
357-42	2 g	4	3,90		347-030-400	2,-		962-632	13,-		357-424-600	18,90
357-43	5 g	5	4,30		347-030-400	2,-		962-633	13,-		357-434-600	19,30
357-44	10 g	6	4,70		347-050-400	2,-		962-634	13,-		357-444-600	19,70
357-45	20 g	8	5,20		347-050-400	2,-		962-635	13,-		357-454-600	20,20
357-46	50 g	10	6,20		347-070-400	2,-		962-636	13,-		357-464-600	21,20
357-47	100 g	16	8,00		347-070-400	2,-		962-637	13,-		357-474-600	23,00
357-48	200 g	30	12,00		347-080-400	2,-		962-638	13,-		357-484-600	27,00
357-49	500 g	80	26,00		347-090-400	3,-		962-639	13,-		357-494-600	42,00
357-51	1 kg	160	41,00		347-110-400	3,-		962-641	13,-		357-514-600	57,00
357-52	2 kg	300	69,00		347-120-400	3,-		962-642	13,-		357-524-600	85,00
357-53	5 kg	800	149,00		347-130-400	9,-		962-643	14,-		357-534-600	172,00
357-54	10 kg	1600	295,00		347-140-400	9,-		962-644	17,-		357-544-600	321,00



Como alternativa al estuche de plástico:
estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 144.

Pesas de bloque de hierro fundido barnizado



- Material de la pesa de control: hierro fundido barnizado

Pesa de bloque				+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	Tol ±g		€		KERN	€		KERN	€
356-86	5 kg	0,8	59,-		962-643	14,-		356-860-600	73,-
356-87	10 kg	1,6	79,-		962-644	17,-		356-870-600	96,-
356-88	20 kg	3,0	112,-		962-645	21,-		356-880-600	133,-
356-89	50 kg	8,0	295,-		962-646	23,-		356-890-600	318,-

Juegos de pesas en forma de botón, de latón torneado



- Material de la pesa de control: de latón torneado
- Material del estuche: madera

Juego de pesas			+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
354-42	1 g - 50 g	78,-		962-615	40,-		354-422-600	118,-
354-43	1 g - 100 g	89,-		962-616	42,-		354-432-600	131,-
354-44	1 g - 200 g	117,-		962-617	47,-		354-442-600	164,-
354-45	1 g - 500 g	149,-		962-618	49,-		354-452-600	198,-
354-46	1 g - 1 kg	245,-		962-619	51,-		354-462-600	296,-
354-47	1 g - 2 kg	405,-		962-620	55,-		354-472-600	460,-
354-48	1 g - 5 kg	610,-		962-621	57,-		354-482-600	667,-
354-49	1 g - 10 kg	970,-		962-622	59,-		354-492-600	1.029,-

CLASE M3

Pesas individuales en forma de botón, de latón torneado

- Material de la pesa de control: de latón torneado
- Material del estuche: plástico acolchado



Pesa individual			+	Estuche		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	Tol ±mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
367-41	1 g	10	3,00	347-030-400	2,-		962-631	13,-		367-414-600	18,00
367-42	2 g	12	3,40	347-030-400	2,-		962-632	13,-		367-424-600	18,40
367-43	5 g	16	3,80	347-030-400	2,-		962-633	13,-		367-434-600	18,80
367-44	10 g	20	4,20	347-050-400	2,-		962-634	13,-		367-444-600	19,20
367-45	20 g	25	4,60	347-050-400	2,-		962-635	13,-		367-454-600	19,60
367-46	50 g	30	5,40	347-070-400	2,-		962-636	13,-		367-464-600	20,40
367-47	100 g	50	6,70	347-070-400	2,-		962-637	13,-		367-474-600	21,70
367-48	200 g	100	9,80	347-080-400	2,-		962-638	13,-		367-484-600	24,80
367-49	500 g	250	22,00	347-090-400	3,-		962-639	13,-		367-494-600	38,00
367-51	1 kg	500	35,00	347-110-400	3,-		962-641	13,-		367-514-600	51,00
367-52	2 kg	1000	59,00	347-120-400	3,-		962-642	13,-		367-524-600	75,00

Pesas individuales, en forma de botón y de cilindro, de hierro fundido barnizado

- Material de la pesa de control: hierro fundido barnizado. 20 kg y 50 kg con arco



Pesa individual			+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
366-91	100 g	0,05	6,20	962-637	13,-		366-910-600	19,20
366-92	200 g	0,10	8,20	962-638	13,-		366-920-600	21,20
366-93	500 g	0,25	13,-	962-639	13,-		366-930-600	26,00
366-94	1 kg	0,50	20,-	962-641	13,-		366-940-600	33,00
366-95	2 kg	1,0	29,-	962-642	13,-		366-950-600	42,00
366-96	5 kg	2,5	57,-	962-643	14,-		366-960-600	71,00
366-97	10 kg	5	88,-	962-644	17,-		366-970-600	105,00
366-98	20 kg	10	210,-	962-645	21,-		366-980-600	231,00
366-99	50 kg	25	450,-	962-646	23,-		366-990-600	473,00

Pesas de bloque de hierro fundido barnizado



- Material de la pesa de control: hierro fundido barnizado

Pesa de bloque			+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
366-86	5 kg	2,5	57,-	962-643	14,-		366-860-600	71,-
366-87	10 kg	5	77,-	962-644	17,-		366-870-600	94,-
366-88	20 kg	10	110,-	962-645	21,-		366-880-600	131,-
366-89	50 kg	25	290,-	962-646	23,-		366-890-600	313,-

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: tronco

Juego de pesas		+	Certificado de calibración DKD		=	Precio total	
KERN	€		KERN	€		KERN	€
362-96	1 g - 1 kg	118,-	962-619	51,-		362-963-600	169,-
362-97	1 g - 2 kg	182,-	962-620	55,-		362-973-600	237,-
362-98	1 g - 5 kg	245,-	962-621	57,-		362-983-600	302,-
362-99	1 g - 10 kg	335,-	962-622	59,-		362-993-600	394,-

Accesorios para pesas de control

Pinzas, horquillas para pesas, agarres para pesas, guantes, pincel quitapolvo



Pinza para agarrar de forma más segura las pesas de control pequeñas

Para pesas de 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	15,00
E1 - F1	500 g - 2 kg	315-245	250 mm	1 Acero inoxidable con puntas revestidas de silicona	27,00
F2 - M3	1 mg - 200 g	335-240	100 mm	2 acero inoxidable	6,80
E1 - M1	1 mg - 200 g	315-242	100 mm	3 plástico	6,20



Horquilla para pesas para agarrar mejor las pesas individuales en forma de botón

KERN	Para pesas	€
315-253	2 kg	52,-
315-254	5 kg	57,-



Asa de transporte para pesas para agarrar mejor las pesas individuales pesadas en forma de botón

KERN	Para pesas	€
315-264	10 kg	88,-
315-265	20 kg	108,-
315-266	50 kg	290,-



Guante 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



Guante, 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 de madera para pesas individuales

- **Material del estuche:** madera, acolchada.
Adecuado para pesas individuales
KERN nº 307, 317, 327

Estuche de madera para pesas individuales E1 - F1

Para pesas	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,-



- **Material del estuche:** madera.
Adecuado para pesas individuales
KERN nº 337, 347, 357, 367

Estuche de madera para pesas individuales F2 - M3

Para pesas	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,-



Fabricadas para Usted individualmente

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 de 50 g, 2 de 100 g, 1 de 500 g, 2 de 1 kg, 1 de 2 kg.

El estuche individual adecuado para **KERN n° 313-080-400** (plástico) o **KERN n° 315-070-100** (madera).



Maleta de plástico para las clases de pesas E1, E2 y F1

KERN	Para pesas	€
313-050-400	≤ 500 g	82,-
313-080-400	≤ 5 kg	180,-



Estuche de madera para las clases de pesas E1, E2 y F1

KERN	Para pesas	€
315-040-100	≤ 200 g	124,-
315-060-100	≤ 1 kg	185,-
315-070-100	≤ 2 kg	245,-
315-080-100	≤ 5 kg	350,-
315-090-100	≤ 10 kg	465,-



Maleta de plástico para las clases de pesas F2, M1, M2 y M3

KERN	Para pesas	€
333-050-400	≤ 500 g	57,-
333-080-400	≤ 5 kg	155,-



Estuche de madera para las clases de pesas F2, M1, M2 y M3

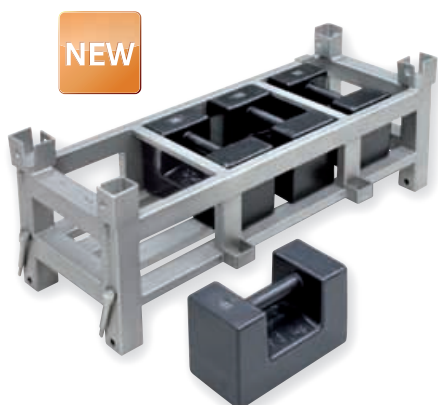
KERN	Para pesas	€
335-040-200	≤ 200 g	48,-
335-050-200	≤ 500 g	61,-
335-060-200	≤ 1 kg	108,-
335-070-200	≤ 2 kg	134,-
335-080-200	≤ 5 kg	210,-
335-090-200	≤ 10 kg	300,-



Maleta de aluminio

para guardar y transportar de forma segura en condiciones industriales duras. Adecuado para pesas de control de las clases de precisión E2-M3. Consúltelos.

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.

A young woman with dark hair, wearing a white lab coat, is smiling and looking towards the camera. She is sitting at a desk, and her right hand is raised in a fist-like gesture. The background is a bright, out-of-focus office or laboratory setting.

“Balanzas, pesas de control y servicios de calibración, todo con un único proveedor.

¡Con los profesionales en técnica de pesaje de KERN, siento que estoy en buenas manos!”

16 Servicio de calibración DKD

	Pág.
Servicio de calibración DKD	147
Alcance	147
La calibración DKD	147
Servicio de calibración DKD para balanzas	148
Servicio de calibración DKD para pesas de control	149
Precios de recalibración para pesas de control	150

El DKD (Servicio alemán de calibración) es la entidad responsable de una medición correcta conforme a las normas internacionales vinculantes. Forma parte del DAkkS, el organismo de acreditación alemán fundado en la República Federal. Se basa en la serie de normas europeas DIN EN ISO/IEC 17 000 sobre evaluaciones de conformidad, sobre todo la norma de acreditación 17 025, que regula tanto la organización de un laboratorio de calibración como los requisitos fundamentales en términos de mediciones técnicas.



Solo los laboratorios de calibración acreditados pueden exhibir un certificado de calibración DKD. En este, no solo se define 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.



KERN – la precisión es lo nuestro

El laboratorio de calibración DKD de KERN para balanzas y pesas de control tiene la acreditación DKD desde 1994 y cuenta actualmente a uno de los laboratorios de calibración DKD más modernos y mejor equipados para balanzas, pesas de control y fuerza de Europa.

Gracias al alto grado de automatización, podemos realizar calibraciones 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

Alcance de las prestaciones:

- Calibración DKD de balanzas con una carga máxima de 6000 kg
- Calibración DKD de unidades de peso en un rango de 1 mg-6000 kg

Las calibraciones pueden realizarse en la clase E1, E2, F1, F2, M1, M2 y M3.

- Gestión de medios de medición apoyada en bases de datos y servicio de recordatorio
- En combinación con las recalibraciones periódicas, le ofrecemos un amplio abanico de prestaciones adicionales:
 - Acondicionamiento de unidades de peso, p. ej. pesas fundidas (chorro de arena, barnizado, ajuste...)
 - 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
 - Medición de susceptibilidad (propiedades magnéticas)
- Calibración de instrumentos de medición de fuerza
- Certificados de calibración DKD en los idiomas D, GB, F, I, E, NL, PL

La calibración DKD

¿Por qué? Se utiliza la calibración 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 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 DKD confirma 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 DKD (Servicio alemán de calibración)

¿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

Certificado de calibración DKD para balanzas (extracto)
Encontrará información más detallada en internet

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD
Kalibrierlaboratorium / Calibration laboratory

Akkreditiert durch die / accredited by the
Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes

KERN
WAAGEN - GEWICHTE - BALANCES - WEIGHTS

KERN & Sohn GmbH
Alteste europäische Feinwaagen und Gewichtfabrik seit 1844
Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

DKD-K-11801

Kalibrierschein
Calibration Certificate

Kalibrierzeichen
Calibration mark

Gegenstand / Object: Präzisionswaage / Precision Balance

Hersteller / Manufacturer: KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
GERMANY

Typ / Type: PBJ 620-3M

Fabrikat-/Serien-Nr. / Serial number: W1012345

Auftraggeber / Customer: Max Mustermann GmbH
Teststr. 1
42446 Musterstadt

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Der DKD ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European Cooperation 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

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
Standard deviation:

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

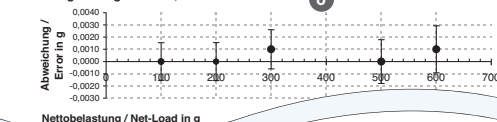
3. Äußerige Belastung / Eccentricity

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 %

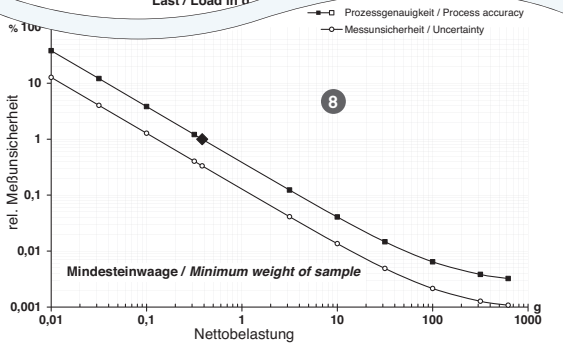
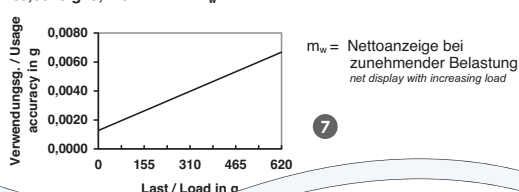
Darstellung im Diagramm / Representation as chart:



Verwendungsgenauigkeit G / Usage accuracy G

Diagramm der Verwendungsgenauigkeit / Graph of usage accuracy:

00,0013 g $\pm$ 2,10 $\cdot m_w$



Sus ventajas con la 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.

Sus ventajas con la calibración "in situ" de KERN

Nos trasladamos nosotros.

KERN dispone en Alemania de una densa red de trabajadores del laboratorio de calibración DKD de KERN que realizan in situ calibraciones de balanzas de hasta 6000 kg. Este servicio de calibración **es independiente de la marca**.

Trabajos de mantenimiento preliminares previo acuerdo. Precios para calibración al lugar a petición.



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.

Calibraciones iniciales y recalibraciones de balanzas en la planta KERN	KERN	Precio € sin IVA, de fábrica
Campo de pesaje		
Balanzas analíticas		
Max ≤ 5 kg	963-101	125,-
Max ≤ 5 kg	963-102	160,-
Balanzas de precisión/ Balanzas industriales		
Max ≤ 5 kg	963-127	65,-
Max > 5 kg - 50 kg	963-128	80,-
Max > 50 kg - 350 kg	963-129	95,-
Max > 350 kg - 1500 kg	963-130	150,-
Max > 1500 kg - 2000 kg*	963-131	200,-
Max > 2000 kg - 6000 kg*	963-132	400,-
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 DKD con entrega en 1 día laboral (sólo en compras nuevas)	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)		a petición

* solo balanzas de suelo. Si desea más detalles, póngase en contacto con nosotros.

- Documento oficial
- Objeto de calibración
- Trazabilidad, véase página 152
- Identificación/Comitente
- Pieza de medición técnica
- Incertidumbre de medición, véase página 152
- Precisión de empleo, véase página 152
- Pesada mínima

	DKD	1
Kalibrierlabor /	Calibration laboratory	
Akkreditiert durch die / accredited by the Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes		
	KERN & Sohn GmbH	
Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtefabrik seit 1844 Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844		
Kalibrierschein <i>Calibration certificate</i>	Kalibrierzeichen <i>Calibration mark</i>	G1-236 DKD-K-11801 10-02

Gegenstand Object	Gewichtssatz, 1 mg - 500 g Klasse E2 Set of weights, 1 mg - 500 g Class E2	2
Hersteller Manufacturer	KERN & Sohn GmbH Ziegelei 1 D-72336 Balingen Germany 313-054	3
Fabrikate/Serien-Nr. Serial number	G123456789	
Auftraggeber Customer	Max Mustermann GmbH Teststr. 1 42446 Mustadort	4

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die
 Richtigkeit auf nationale Normale zur
 Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen
 Einheitensystem (SI)

Der DKD ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European cooperation 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 wird der Benutzer erant wortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the

Umgebungsbedingungen: Ambient conditions:		Die Kalibrierung wurde bei folgenden Umgebungsbedingungen ausgeführt: The calibration was carried out under the following ambient conditions:	
		von from	bis to
Temperatur / °C temperature		24,0	24,9
rel. Luftfeuchte / % relative humidity		49,3	52,4
Luftdruck / mbar air pressure		952,3	953,7

DEUTSCHE KALIBERST

Kalibrierlaboratorium / Calibration laboratory

Akkreditiert durch die / accredited by the
Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes

DKD

G1-236

DKD-K-
11801

10-02

Seite 5 zum Kalibrierschein vom 19.01.2011
Page 5 of the calibration certificate dated

Messergebnisse:

Measurement results:

7		8			
Nennwert	Kennzeichnung	konventioneller Wägeterr	Unsicherheit k=2	Fehlergrenze	Klasse*
nominal value	marking	conventional mass	uncertainty	max. perm. error	class*
1 mg		1 mg - 0.002 mg	0.002 mg	± 0.006 mg	E2 ✓
2 mg		2 mg + 0.001 mg	0.002 mg	± 0.006 mg	E2 ✓
5 mg	*	2 mg - 0.002 mg	0.002 mg	± 0.006 mg	E2 ✓
5 mg		5 mg - 0.001 mg	0.002 mg	± 0.006 mg	E2 ✓
10 mg		10 mg + 0.000 mg	0.003 mg	± 0.008 mg	E2 ✓
20 mg		20 mg - 0.002 mg	0.003 mg	± 0.010 mg	E2 ✓
20 mg	*	20 mg + 0.006 mg	0.003 mg	± 0.010 mg	E2 ✓
50 mg		50 mg - 0.007 mg	0.004 mg	± 0.012 mg	E2 ✓
100 mg		100 mg - 0.000 mg	0.005 mg	± 0.016 mg	E2 ✓
200 mg		200 mg + 0.003 mg	0.007 mg	± 0.020 mg	E2 ✓
200 mg	*	200 mg + 0.007 mg	0.007 mg	± 0.020 mg	E2 ✓
500 mg		500 mg + 0.007 mg	0.008 mg	± 0.025 mg	E2 ✓
1 g		1 g - 0.008 mg	0.010 mg	± 0.03 mg	E2 ✓
2 g		2 g + 0.015 mg	0.013 mg	± 0.04 mg	E2 ✓
2 g	*	2 g + 0.012 mg	0.013 mg	± 0.04 mg	E2 ✓
5 g		5 g + 0.005 mg	0.017 mg	± 0.05 mg	E2 ✓
10 g		10 g - 0.005 mg	0.020 mg	± 0.06 mg	E2 ✓
20 g		20 g - 0.08 mg	0.027 mg	± 0.08 mg	E2 ✓
20 g	*	20 g - 0.019 mg	0.027 mg	± 0.08 mg	E2 ✓
50 g		50 g - 0.00 mg	0.03 mg	± 0.10 mg	E2 ✓
100 g		100 g - 0.03 mg	0.05 mg	± 0.16 mg	E2 ✓
200 g		200 g - 0.03 mg	0.10 mg	± 0.3 mg	E2 ✓
200 g	*	200 g - 0.08 mg	0.10 mg	± 0.3 mg	E2 ✓
500 g		500 g - 0.39 mg	0.27 mg	± 0.8 mg	E2 ✓

16

Precios de recalibración para pesas de control

Clase OIML: →	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	KERN	Precio € sin IVA	KERN	Precio € sin IVA	KERN	Precio € sin IVA	KERN	Precio € sin IVA
1 mg	-	-	962-251R	50,-	962-351R	24,-	962-451R	17,-	962-651R	14,-
2 mg	-	-	962-252R	50,-	962-352R	24,-	962-452R	17,-	962-652R	14,-
5 mg	-	-	962-253R	50,-	962-353R	24,-	962-453R	17,-	962-653R	14,-
10 mg	-	-	962-254R	50,-	962-354R	24,-	962-454R	17,-	962-654R	14,-
20 mg	-	-	962-255R	50,-	962-355R	24,-	962-455R	17,-	962-655R	14,-
50 mg	-	-	962-256R	50,-	962-356R	24,-	962-456R	17,-	962-656R	14,-
100 mg	-	-	962-257R	50,-	962-357R	24,-	962-457R	17,-	962-657R	14,-
200 mg	-	-	962-258R	50,-	962-358R	24,-	962-458R	17,-	962-658R	14,-
500 mg	-	-	962-259R	50,-	962-359R	24,-	962-459R	17,-	962-659R	14,-
1 g	963-231	191,-	962-231R	50,-	962-331R	24,-	962-431R	17,-	962-631R	14,-
2 g	963-232	191,-	962-232R	50,-	962-332R	24,-	962-432R	17,-	962-632R	14,-
5 g	963-233	191,-	962-233R	50,-	962-333R	24,-	962-433R	17,-	962-633R	14,-
10 g	963-234	191,-	962-234R	50,-	962-334R	24,-	962-434R	17,-	962-634R	14,-
20 g	963-235	191,-	962-235R	50,-	962-335R	24,-	962-435R	17,-	962-635R	14,-
50 g	963-236	191,-	962-236R	50,-	962-336R	24,-	962-436R	17,-	962-636R	14,-
100 g	963-237	191,-	962-237R	50,-	962-337R	31,-	962-437R	19,-	962-637R	15,-
200 g	963-238	191,-	962-238R	50,-	962-338R	31,-	962-438R	19,-	962-638R	15,-
500 g	963-239	191,-	962-239R	50,-	962-339R	31,-	962-439R	19,-	962-639R	15,-
1 kg	963-241	191,-	962-241R	50,-	962-341R	31,-	962-441R	19,-	962-641R	15,-
2 kg	963-242	467,-	962-242R	62,-	962-342R	39,-	962-442R	24,-	962-642R	16,-
5 kg	963-243	467,-	962-243R	62,-	962-343R	39,-	962-443R	24,-	962-643R	16,-
10 kg	963-244	467,-	962-244R	62,-	962-344R	39,-	962-444R	24,-	962-644R	16,-
20 kg	963-245	1100,-	962-245R	560,-	962-345R	50,-	962-445R	27,-	962-645R	21,-
50 kg	963-246	1300,-	962-246R	630,-	962-346R	62,-	962-446R	38,-	962-646R	23,-
100 kg	-	-	-	-	-	-	962-591R*	110,-	962-691R	60,-
200 kg	-	-	-	-	-	-	962-592R*	110,-	962-692R	60,-
500 kg	-	-	-	-	-	-	962-593R*	110,-	962-693R	60,-
1 mg - 500 mg	-	-	962-250R	335,-	962-350R	180,-	962-450R	96,-	962-650R	60,-
1 mg - 50 g	963-201	1060,-	962-201R	540,-	962-301R	300,-	962-401R	160,-	962-601R	100,-
1 mg - 100 g	963-202	1160,-	962-202R	560,-	962-302R	322,-	962-402R	170,-	962-602R	106,-
1 mg - 200 g	963-203	1340,-	962-203R	610,-	962-303R	366,-	962-403R	190,-	962-603R	118,-
1 mg - 500 g	963-204	1430,-	962-204R	640,-	962-304R	388,-	962-404R	200,-	962-604R	124,-
1 mg - 1 kg	963-205	1520,-	962-205R	670,-	962-305R	410,-	962-405R	210,-	962-605R	130,-
1 mg - 2 kg	963-206	1980,-	962-206R	720,-	962-306R	470,-	962-406R	240,-	962-606R	144,-
1 mg - 5 kg	963-207	2430,-	962-207R	740,-	962-307R	500,-	962-407R	255,-	962-607R	151,-
1 mg - 10 kg	963-208	2870,-	962-208R	770,-	962-308R	530,-	962-408R	270,-	962-608R	158,-
1 g - 50 g	963-215	760,-	962-215R	235,-	962-315R	120,-	962-415R	64,-	962-615R	40,-
1 g - 100 g	963-216	850,-	962-216R	260,-	962-316R	142,-	962-416R	74,-	962-616R	46,-
1 g - 200 g	963-217	1030,-	962-217R	310,-	962-317R	186,-	962-417R	94,-	962-617R	58,-
1 g - 500 g	963-218	1120,-	962-218R	335,-	962-318R	208,-	962-418R	104,-	962-618R	64,-
1 g - 1 kg	963-219	1220,-	962-219R	360,-	962-319R	230,-	962-419R	114,-	962-619R	70,-
1 g - 2 kg	963-220	1760,-	962-220R	410,-	962-320R	290,-	962-420R	144,-	962-620R	84,-
1 g - 5 kg	963-221	2210,-	962-221R	435,-	962-321R	320,-	962-421R	159,-	962-621R	91,-
1 g - 10 kg	963-222R	2660,-	962-222R	465,-	962-322R	350,-	962-422R	174,-	962-622R	98,-

Costes adicionales de preparación, acondicionamiento y ajuste adelante la calibración	KERN	Precio € sin IVA
Preparación pesas (p. ej. limpieza básica, etc.)		
Pesa individual	969-001R	3,-
Juego 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, 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 segunda 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 R111-2004, por pesa	972-000	12,-

Tiempos de entrega DKD	
Servicio de entrega DKD estándar clase E2-M3	4 días laborables
Servicio de entrega DKD estándar clase E1, 1mg-500mg, recalibración 1 g-10 kg en caso de volumen conocido	15 días laborables
Clase E1, 1g-1kg, incl. determinación de volumen	25 días laborables
Clase E1, ≥ 2kg, incl. determinación de volumen	40 días laborables

Servicio exprés DKD de 48 horas
 excepto clase E1


- Encargo de urgencia si KERN lo recibe a las 12.00 h como muy tarde
- 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 tiempo de dureza, preguntémos)
- Precio adicional para el servicio exprés DKD, por cada peso de control KERN 962-115 € 20,-
- Envío exprés, véase la página 148



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.**

Balanza de dos rangos:

El campo de pesaje completo de una balanza se subdivide y empieza con la → *lectura d1*. Tras abandonar el campo de precisión, la → *lectura d2*, suele ser 2 x d1. La conmutación se realiza automáticamente.

Balanza semimicro:

Balanza analítica con una lectura **d** = 0,01 mg.

Balanzas verificadas/no homologadas para verificación:

Técnicamente son casi idénticas. En las balanzas verificadas, algunos detalles están prescritos legalmente, como, p. ej., el software protegido o inscripciones adicionales.

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”.



Calibrar o verificar:

DKD – Se puede calibrar cualquier balanza sin defectos. La calibración 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 balanzas con declaración de aprobación **M**. → *Verificar*.

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 verificación. El funcionamiento de la balanza también está garantizado por debajo de la carga mínima.

Certificado de calibración de DKD (=Certificado DKD):



Documenta las propiedades técnicas de una balanza o de una pesa de control, así como la trazabilidad al patrón nacional. Sobreprecio. Véase págs. 146-150.

Clase de protección IP 65 conforme a DIN EN 60529



Adecuada para breves contactos con líquidos. Emplee un paño húmedo para su limpieza. Protegida contra el polvo.

Clase de protección IP 67 conforme a DIN EN 60529



Adecuada para el uso breve en ambientes húmedos. Limpie con un chorro de agua. Es posible sumergirla brevemente. Protegida contra el polvo.

Clase de protección IP 68 conforme a DIN EN 60529



Adecuada para el uso prolongado en ambientes húmedos. Limpie con un chorro de agua. Es posible sumergirla. Protegida contra el polvo.

Clases de verificación de balanzas:

I: Balanza de análisis (microbalanza),
II: Balanza de precisión,
III: Balanza industrial (balanza comercial).

Control de los medios de inspección:

Lo exige el sistema de gestión de calidad conforme a la ISO 9000ff y GLP, entre otras. Deberán comprobarse los medios de medición (p. ej. balanzas) y medios de inspección (p. ej. pesas de control) a intervalos definidos para controlar que su estado sea correcto (= calibrar), → *recalibrar*.

Controles de tolerancia:

→ *Pesaje con rango de tolerancia*.

Cuentapiezas de piezas individuales:



Se pesan p. ej. 10 piezas iguales, el → *número de piezas de referencia* es 10. A continuación la balanza calcula automáticamente el peso medio por pieza. A partir de ahora todas las piezas iguales a contar se indican de manera inmediata en unidades. Rige: **Cuanto mayor es la cantidad de referencia mayor es la precisión de conteo.**

Declaración de conformidad del fabricante:

Esta declaración documenta que un producto cumple con las respectivas normativas CE. En el caso de balanzas electrónicas, siempre en combinación con la marca de la CE.

Determinación de la densidad:

(anteriormente, “pesa específica”).



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).

DKD = Servicio alemán de calibración:

véase págs. 147-150.



DMS = Extensómetro:

Resistencia eléctrica en forma de tira que se adhiere a un cuerpo de deformación elástico de aluminio/acero. La determinación del valor de medición se realiza modificando la resistencia del DMS deformado mecánicamente.

Filtro para la adaptación a las condiciones ambiente:

Las vibraciones se filtran al aumentar los ciclos de medición internos de la balanza, lo que significa que el período de integración se prolonga.

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.

GLP:

Buenas prácticas de laboratorio → *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.

Indicación de capacidad:

Una banda luminosa progresiva en el display de la balanza que indica el campo de pesaje ocupado y el campo aún disponible.

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 pág. 148.



Interfaz / parámetros de datos:

P. eg. RS 232C, USB, Analog, LAN, DUAL, RS 485, etc. Para la conexión directa de impresora o PC a la balanza. Los parámetros de interfaz se ajustan mediante el teclado de la balanza. Cable de interfaz, véase página 125.

ISO 9000ff:

Sistema de gestión de calidad en forma de normativa DIN para el aseguramiento de la calidad en una empresa.

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.

Período de validez de la verificación de balanzas:

Generalmente 2 años para todas las clases de verificación, 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 pág. 149.

▪ 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 conteo de piezas):

Peso parcial representativo al contar piezas iguales. **La cantidad de piezas de referencia** es el número de piezas elegido para determinar el peso de referencia medio. Por lo general, está entre 10 y 50 piezas → **Cuentapiezas de piezas individuales**.

▪ Pesaje con rango de tolerancia:



Los valores límite inferiores y superiores se programan individualmente. Los valores límites pueden estar en gramos o %. En controles de tolerancia como dosificación, división en porciones o clasificación, la balanza indica la respectiva superación de los valores límite inferiores y superiores.

▪ Pesaje dinámico:

→ Filtro.

▪ Pesas de control: clases de exactitud E, F, M

y sus asignaciones generales a los diferentes tipos de balanzas:

E2 Pesas de control más exactas para las balanzas de análisis de alta resolución de la clase de verificación I, ≥ 100.000 e

F1 Pesas de alta precisión para balanzas de análisis/balanzas de precisión de la clase de verificación I/II, hasta 100.000 e

F2 Pesas de control para balanzas de precisión de la clase de verificación II, hasta 30.000 e

M1 Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales de la clase de verificación III, hasta 10.000 e

Encontrará reglas más detalladas para determinar la pesa de control exacta, junto con un ejemplo de aplicación, en la pág. 127.

▪ Precisión de utilización

Suplemento para la → **incertidumbre de medición** en la aplicación práctica de una balanza. Está indicado en el anexo del certificado de calibración.

▪ Protección contra el viento:

Necesaria en balanzas con → **lectura $d \leq 1$ 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.

▪ 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**.

▪ 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.



▪ SC-TECH = Tecnología single-cell:

Un paso más allá en el clásico principio electromagnético de la compensación de fuerza. Mediante la célula de pesaje en forma de bloque de aluminio único, se consigue una gran solidez mecánica, una rápida respuesta, mayores estabilidades de medición (como, p. ej. comportamiento térmico), así como una gran reproducibilidad.

▪ Sumar:

Cualquier cantidad de pesajes individuales se suma automáticamente a una suma total; por ejemplo, todos los pesajes individuales de una carga.



▪ 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):

Al colocar el recipiente de tara sobre el platillo, la balanza indica inmediatamente cero. Eso ahorra tiempo.

▪ Temperatura ambiente admisible:

En caso de superar o quedar por debajo de los valores límite, se pueden producir errores de medición. Esta posibilidad de error está indicada en las respectivas placas de identificación en las balanzas verificadas.



▪ Total neto:

= Peso total de todos los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula sin incluir el peso del recipiente.

▪ Trazabilidad al patrón nacional:

La norma ISO 9000 y sig. exige que todos los medios de inspección (p. ej. pesas de control) concuerden con el patrón oficial según las tolerancias definidas. Esto evita mediciones erróneas.

▪ Valor de verificación e:

Medida para la tolerancia de verificación; según la balanza suele estar entre 1 d y 10 d, → **lectura**.

▪ Verificación:

Según la directiva europea 90/384/CEE, las balanzas deberán ser verificadas oficialmente cuando se empleen como sigue:

- En operaciones comerciales, si el precio de la mercancía se determina mediante pesaje.
- En la elaboración de medicamentos en las farmacias, así como en análisis en laboratorios médicos y farmacéuticos.
- En transacciones oficiales.
- En la fabricación de artículos preempaquetados.
- En la medicina.

El organismo de control comprobará cada balanza para conceder una marca de verificación. Así queda establecida su precisión dentro del rango admisible de la tolerancia de verificación. El ámbito de validez de la verificación europea abarca todos los Estados miembros de la UE.

▪ Verificación de una balanza con programa de ajuste CAL EXT:

Realizada la verificación, el programa de ajuste quedará precintado por una marca oficial. La verificación sólo será válida en el lugar de uso indicado. → **Gravitación**.

Por ello, es necesario para la preparación de la verificación, indicar el lugar de instalación con código postal. En cuanto a la verificación en fábrica o en el lugar de instalación, véanse las indicaciones del modelo en cuestión.

▪ Verificación 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 verificación, así que no viene sellado. En este caso, la verificación es independiente del lugar de uso.



▪ Verificar:

Sólo se pueden verificar oficialmente las balanzas homologables. Estas balanzas se identifican con la letra **M**. El estado prescribe la verificación en operaciones comerciales. Sirve para la protección del consumidor.

Información para distribuidores

Condiciones de venta



- **Los precios son válidos a partir del 1 de enero de 2012** hasta que se publique el próximo catálogo. Se sobreentiende que el IVA será sumado a todos los precios de venta en Europa.
- **La empresa KERN no exige el pedido de una cantidad/un valor mínimo.** Para pedidos menos de € 15,- no se concede ningún descuento de reventa. A los pedidos por un importe inferior a € 15,- (precio neto) se les aplicará un suplemento (en concepto de cantidad mínima) de € 15,-.
- **Condiciones de suministro:** Nosotros suministramos ex fábrica Balingen (Alemania), es decir que los gastos de  transporte corren a cargo del cliente. La entrega se realiza normalmente por servicio de mensajería. Con este símbolo entrega por camión, solicitar los gastos por envío. La mercancía suministrada sigue siendo de nuestra propiedad hasta que el cliente haya pagado el importe completo.
- **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.
- Nosotros reservamos el derecho de **modificar precios y/o productos** en casos especiales, salvo error e omisión.
- **Derecho de devolución:** en el plazo de 14 días. No aplicable a servicios de comprobación ya realizados como p. ej. verificación o calibración.
- **Garantía:** 3 años. Aparatos con un valor inferior a € 400,- :2 años. No aplicable a portes de repuestos como pilas, acumuladores, etc

Servicios



- **Envío franco domicilio:** a los distribuidores que utilicen la tienda online de KERN para hacer sus pedidos con un valor de más de 150,- € (precio de lista y envío de paquetes dentro de la UE, con nuestro servicio de mensajería, sin envío en paletas), se les hará la entrega gratuita a domicilio.
- **Descuento web del 3%:** Descuento adicional para pedidos en la tienda online de KERN (solamente con factura electrónica KERN, solicite más información)
- **1% de descuento en caso de autorización de adeudo;** pregúntenos cómo.
- **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.
- **Prolongación de la garantía:** pueden obtenerse 2 años de garantía adicional opcionalmente al comprar una balanza KERN con una garantía de 3 años (≥ 400,- €). Pregúntenos cómo.

Servicio posventa



- **Servicio de reparación** en nuestra fábrica dentro de una semana, más el transporte. Si el cliente lo solicita, nuestro servicio de entrega de paquetes (a domicilio) puede proporcionar 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, también podemos imprimir la dirección de su empresa (servicio gratuito) en la parte trasera del catálogo (cantidad: 100 unidades), cantidades más grandes a demanda. Así Ud. recibe un propio instrumento de marketing individualizado. Este catálogo y folletos por sectores hay disponible en los siguientes idiomas: D, GB, F, I, E, NL, PT, RUS.
Más detalles, véase página 2.

Notas importantes



Peligro de explosión o humedad del aire

Nuestras balanzas no son adecuadas para el uso en espacios con peligro de explosión o alta humedad. Por favor, observe todas las prescripciones especiales relativas al uso de instalaciones eléctricas.

La gravitación terrestre

Debido a la gravitación terrestre, la configuración de una balanza electrónica depende de su lugar de instalación. La re-verificación y re-calibración de la balanza electrónica son necesarias en caso de cambio del lugar de uso.

Véase el diccionario en la pág 151 → „Ajustar“.

%%%%%%%%%

¡Liquidamos existencias!

Le están esperando un montón de ofertas especiales – ahora es el momento!

HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

%%%%%%%%%

Consejo: Encontrará más ofertas en nuestra página web, en la rúbrica „Ofertas especiales“.

Además de modelos que dejarán de fabricarse, encontrará **también aparatos a un precio bajo, con huellas livianas.** Y, por supuesto, con una garantía de dos años.



Balanza de precisión PLS 1200-3DA
Campo de pesaje: 700 g | 1200 g
Lectura: 0,001 g | 0,01 g
www.kern-sohn.com/es/PLS_PLJ

hasta ahora: ~~€ 730,-~~ ahora: **€ 490,-**
sin IVA



Balanza de precisión PLS 2100-2
Campo de pesaje: 2100 g
Lectura: 0,01 g
www.kern-sohn.com/es/PLS

hasta ahora: ~~€ 640,-~~ ahora: **€ 590,-**
sin IVA



Balanza de precisión PLS 4000-2
Campo de pesaje: 4000 g
Lectura: 0,01 g
www.kern-sohn.com/es/PLS

hasta ahora: ~~€ 600,-~~ ahora: **€ 490,-**
sin IVA



Balanza de precisión PRS 8200-1N
Campo de pesaje: 8200 g
Lectura: 0,1 g
www.kern-sohn.com/es/PRS_PRJ

hasta ahora: ~~€ 1480,-~~ ahora: **€ 990,-**
sin IVA



Balanza de precisión PRJ 8200-1NM
Campo de pesaje: 8200 g
Lectura: 0,1 g
www.kern-sohn.com/es/PRS_PRJ

hasta ahora: ~~€ 1780,-~~ ahora: **€ 990,-**
sin IVA



Balanzas cuentapiezas CPB 30K10M
Campo de pesaje: 30 kg
Lectura: 10 g
www.kern-sohn.com/es/CPB

hasta ahora: ~~€ 240,-~~ ahora: **€ 190,-**
sin IVA



Balanza para cálculo de precios RPB 30K10HNM
Campo de pesaje: 30 kg
Lectura: 10 g
www.kern-sohn.com/es/RPB

hasta ahora: ~~€ 240,-~~ ahora: **€ 190,-**
sin IVA



Balanza de mesa FWN 1K0.5IP
Campo de pesaje: 1 kg
Lectura: 0,5 g
www.kern-sohn.com/es/FWN

hasta ahora: ~~€ 160,-~~ ahora: **€ 90,-**
sin IVA



Balanza de mesa FVN 6K2IPM
Campo de pesaje: 6 kg
Lectura: 2 g
www.kern-sohn.com/es/FVN

hasta ahora: ~~€ 620,-~~ ahora: **€ 290,-**
sin IVA



Balanza de plataforma NDE 15K5IP
Campo de pesaje: 15 kg
Lectura: 5 g
www.kern-sohn.com/es/NDE

hasta ahora: ~~€ 290,-~~ ahora: **€ 190,-**
sin IVA



Balanza de plataforma NDE 150K50IP
Campo de pesaje: 150 kg
Lectura: 50 g
www.kern-sohn.com/es/NDE

hasta ahora: ~~€ 290,-~~ ahora: **€ 190,-**
sin IVA



Balanza de plataforma FEJ 62K0.1DIPM
Campo de pesaje: 6,2 kg | 62 kg
Lectura: 0,1 g | 1 g
www.kern-sohn.com/es/FES_FEJ

hasta ahora: ~~€ 2490,-~~ ahora: **€ 990,-**
sin IVA



Balanza de plataforma EOL 120K200
Campo de pesaje: 120 kg
Lectura: 200 g
www.kern-sohn.com/es/EOL

hasta ahora: ~~€ 69,-~~ ahora: **€ 59,-**
sin IVA



Balanza de plataforma EOB 6K2M
Campo de pesaje: 6 kg
Lectura: 2 g
www.kern-sohn.com/es/EOB-M

hasta ahora: ~~€ 199,-~~ ahora: **€ 120,-**
sin IVA



Balanza de suelo BVBP 600K200M
Campo de pesaje: 600 kg
Lectura: 200 g
www.kern-sohn.com/es/BVBP

hasta ahora: ~~€ 990,-~~ ahora: **€ 690,-**
sin IVA



Balanza de suelo BTSP 1.5T0.5M
Campo de pesaje: 1,5 t
Lectura: 500 g
www.kern-sohn.com/es/BTSP

hasta ahora: ~~€ 2580,-~~ ahora: **€ 1999,-**
sin IVA