

BALANZAS & SERVICIO DE CONTROL

Laboratorio | Industria | Alimentación



2026

En KERN es muy sencillo hacer un pedido:

 **Tel. +49 7433 9933-0**

 **Correo electrónico**
info@kern-sohn.com

 **Tienda online**
www.kern-sohn.com

**Venga a visitarnos a nuestra
página web, sencillamente con
el código QR:**

Sus ventajas – nuestra filosofía. Todas las ventajas de KERN de una ojeada

Tienda online www.kern-sohn.com

Pedir con comodidad o, simplemente, encontrar nuevas ideas de inspiración. En nuestra tienda online encontrará las 24 horas y los 7 días de la semana una extensa selección de productos y servicios.

Asesoramiento de expertos

Nuestros expertos de KERN le ofrecen una asesoría individual en muchos idiomas y nos complacerá mucho atenderle: Lu - Vi de 8.00 - 17.00 h

Disponibilidad al 100 % de los artículos y servicio de envío

Con KERN tiene la seguridad de que va a poder disponer de inmediato de los productos que necesita, siempre que los tengamos en stock. Nuestro servicio de envío las 24 h del día despachará sus productos sin demora. Pídale hoy y mañana sale.

Garantía

Ofrecemos a nuestros clientes una cobertura de garantía de hasta 3 años para todos los productos de nuestra gama, opcionalmente y por una reducida cuota, incluso durante más tiempo. Porque nuestros productos cumplen lo que prometen.

Servicio al cliente

Nuestro servicio al cliente le atiende personalmente por teléfono, por correo electrónico o mediante videollamada. Hablamos más de 7 idiomas y nos ocupamos del asunto.

Con toda confianza gracias a nuestra experiencia

La experiencia es una gran ventaja: Somos profesionales expertos cuando se trata de precisión: Competentes en la tecnología de pesaje y medición, desde hace nada menos que 180 años, en beneficio de nuestros clientes. ¡Pónganos a prueba!

Acreditaciones y certificaciones

- Acreditación DAkkS
DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema de gestión de calidad
certificado según DIN EN ISO 9001
- Evaluación de la conformidad según
NAWID 2014/31/UE
- Certificaciones médicas
DIN EN ISO 13485 y 93/42/CEE o
VO (UE) 2017/745

Calibraciones acreditadas por DAkkS

En el moderno laboratorio certificado de KERN llevamos a cabo calibraciones acreditadas por DAkkS (el organismo de acreditación alemán) para balanzas, pesas de control, así como muchos otros instrumentos de medición. Además, también ofrecemos calibraciones directamente in situ en sus instalaciones. Por supuesto, todo ello conforme a los estándares internacionales.

Servicio de verificación

Nuestro servicio profesional de verificación ofrece evaluaciones de conformidad y verificaciones de balanzas y pesas – para tener la seguridad y confianza de cumplir con las exigencias legales.

Soluciones individualizadas

Somos el socio idóneo para los deseos especiales de nuestros clientes. KERN ofrece numerosas soluciones de sistema y modulares para las demandas más individualizadas. ¡Consúltenos!

Portal de servicio

En nuestro portal en línea de servicio postventa le asistimos después de la compra: Soporte técnico, ayuda para sus consultas o problemas, etc.
www.kern-sohn.com/shop/es/Serviceportal/

Servicio de piezas de recambio y reparaciones

La calidad de KERN es de toda confianza, pero llegado el caso: Si alguna vez tiene problemas con uno de nuestros productos, le ayudamos sin trámites, con rapidez y flexibilidad

Sin costes de almacenamiento

Ningún coste por almacenamiento para el cliente, el stock lo mantiene KERN. Si Ud. lo desea, enviamos la mercancía directamente a su cliente; la factura la recibirá Ud. luego (venta directa).

¿Alguna consulta más?

En la página 5 encontrará un resumen de todas las líneas de atención al cliente de KERN.

KERN Pictograma



Ajuste interno

Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna



Ajuste externo

Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste externa



EasyTouch

Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta



Memoria

Espacios de memoria internos del dispositivo, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos de medición, PLU etc.



Memoria fiscal

Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG



Interfaz de datos RS-232

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible



Interfaz de datos RS-485

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a distancias mayores, posible red topología de bus



KERN Universal Port (KUP)

permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WiFi, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación



Interfaz de datos USB

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico



Interfaz de datos Bluetooth*

Para la transferencia de datos a una impresora, ordenador u otros periféricos



Interfaz de datos WiFi

Para la transferencia de datos a una impresora, ordenador u otros periféricos



Salidas de control

(Optoacoplador, E/S digitales) Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.



Densidad determinada

La densidad de líquidos y sólidos con una densidad $\leq/\geq 1$ se determina directamente en el medidor



Gestión de usuarios

El medidor permite crear perfiles de usuario protegidos con contraseña y con diferentes niveles de autorización



Estadística

El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.



Interfaz analógica

Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos



Software para el ordenador

Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador



Interfaz de red

Para la conexión el medidor a una red Ethernet



KERN Communication Protocol (KCP)

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



Protocolo GLP/ISO interno

El medidor genera una impresión conforme con GLP, independientemente de la impresora conectada



Valor & hora

El medidor muestra el valor, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada



Cuentapiezas

Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso



Total neto

Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula



Formulation

Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla



Función de suma

Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando ese puede imprimir dicha suma



Determinación del porcentaje

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



Unidades de pesaje

Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet



Medición con rango de tolerancia (checkweighing)

El valor límite superior e inferior son programables, por ej. en la clasificación y división en porciones. La operación va acompañada de una señal acústica u óptica, ver el modelo correspondiente



Función Hold

En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio



Protección antipolvo y salpicaduras IPxx

En el pictograma se indica el tipo de protección



Pesajes inferiores

Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza



Funcionamiento con pilas

Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pilas se indica en cada equipo



Funcionamiento con acumulador

Juego de acumulador recargable



Adaptador de red universal con entrada universal y adaptadores de enchufe

Opcionales para EU, CH, GB o para EU, CH, GB, US o para EU, CH, GB, US, AUS



Adaptador de red con enchufe

230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Sobre consulta, también para otros países



Cable de alimentación

Integrado en el medidor 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, US a petición



Principio de pesaje de galga extensiométrica

Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico



Principio de pesaje Sistema de medición de diapason

Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga



Principio de pesaje Compensación de fuerza electromagnética

Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos



Principio de pesaje Tecnología Single-Cell

Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión



Evaluación de la conformidad

La duración de la evaluación de conformidad es de 3 días laborables



Calibración acreditadas (DKD)

La duración de la calibración acreditada es de 3 días laborables



Calibración de fábrica (ISO)

La duración de la calibración de fábrica es de 4 días laborables



Envío de paquetes

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días



Envío de paletas

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

KERN Modelos A-Z

572 _____ 29

A

ABP _____ 44-45

ABP-A _____ 46

ACJ / ACS _____ 42

ADB / ADJ _____ 39

ADS / ADT _____ 43

ALS-A / ALJ-A _____ 40-41

B

BFC _____ 110-111

BIC _____ 107

BID _____ 108-109

BXC _____ 112

C

CB Q1 / CB Q2 / CB P1 _____ 144

CCA _____ 82-83

CCS _____ 84-85

CDS _____ 80

CE Hx _____ 123

CFS _____ 77

CH _____ 153

CIB _____ 74

CJ P / CJ X _____ 147

CKE _____ 78

CO Y1 / CO Y2 / CO Y5 _____ 146

CP P2 / CP P7 / CP P8 _____ 142

CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3 _____ 141

CPB _____ 76

CR Q1 / CR P1 / CR Y1 _____ 143

CT Q1 / CT P1 / CT P2 _____ 145

CXB / CXB-NM _____ 75

D

DAB _____ 49

DBS _____ 52

DE _____ 94-95

DIS NEW _____ 50

DLB _____ 51

DS _____ 93

E

EFS _____ 11

EHA _____ 15

EMB _____ 12

EMB-V _____ 13

EMS _____ 14

EOB _____ 91

EOC _____ 96-97

EOE _____ 90

EOS _____ 92

EW-N / EG-N _____ 32

EWJ _____ 28

F

FCB _____ 56

FES / FEJ _____ 35

FFN _____ 64

FGE _____ 60

FKB _____ 57

FOB-S / FOB-NS _____ 61

FPB NEW _____ 62

FPE NEW _____ 55

H

HCB _____ 155

HCD _____ 157

HCN _____ 156

HDB-N / HDB-XL _____ 154

HFA _____ 158

HFC _____ 159

HFD _____ 160-161

HFM _____ 162

I

IFC _____ 100-101

IFS _____ 79

IOC _____ 98-99

IXC _____ 102-103

K

KBP-V20 IP65 _____ 136

KDP _____ 124

KFA-V20 _____ 138

KFC-TM _____ 134

KFD-V20 _____ 137

KFD-V40 IP68 _____ 139

KFN-TM _____ 133

KFP-V20 IP65 _____ 136

KFP-V20 IP67 _____ 137

KFP-V30 _____ 138

KFP-V40 _____ 139

KFP-V40 IP68 _____ 139

KFS-TM _____ 133

KFU-V20 _____ 138

KFU-V30 _____ 138

KXC-TM _____ 135

N

NFC _____ 119

NIB _____ 118

NXC _____ 120

P

PCB / PCJ _____ 26-27

PCD _____ 24

PDS / PDT _____ 36-37

PEJ / PES _____ 34

PFB _____ 25

PLJ / PLS _____ 30

PNS / PNJ _____ 31

PWS _____ 33

R

RIB _____ 69

RPB _____ 70

S

SCD-4.0 _____ 167

SCD-4.0-PRO _____ 168

SFB / SFB-H _____ 65

SFE _____ 104

SXC _____ 66-67

T

TGC _____ 9

TGD _____ 9

U

UFA _____ 113

UFC _____ 116

UIB _____ 114

UID _____ 115

UXC _____ 117

V

VHB _____ 149

W

WTB _____ 63

Y

YBI-01A, YPS _____ 172

YKC-01, YKH-01, YKG-01 _____ 164

YKA-02, CFS-A04, AFH 12 _____ 170

YKI-10/-11 NEW _____ 169

YKI-12 NEW _____ 169

YKT-01 NEW _____ 165

YKV _____ 122

YRO-01 / -02 / -03 _____ 173



KERN Quick-Finder

Cómo puedo encontrar el producto que busco

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

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

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

Lista de productos por grupo 2026

Balanzas de bolsillo

1

8–9



Balanzas para colegios

2

10–19



Balanzas de precisión

3

20–37



Balanzas analíticas

4

38–47



Determinadores de humedad

5

48–52



Balanzas de mesa

6

53–57



Industria alimenticia (cocina, acero inoxidable, protección IP65...68)

7

58–67



Balanzas para cálculo de precios

8

68–70



Balanzas cuentapiezas, Sistemas de conteo

9

71–85



Balanzas de paquetes, Balanzas de plataforma

10

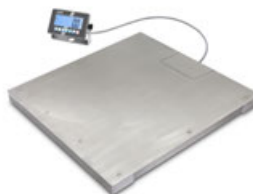
86–104



Balanzas de suelo, Balanzas para paletas, Balanzas de tránsito

11

105–120



Soluciones de sistemas de la Industria 4.0, EasyTouch

12

121–128



Indicadores, Plataformas, Básculas de plataforma, Células de carga

13

129–149



Transpaletas pesadoras

14

148–149



Balanzas de colgar, Balanzas de grúa

15

151–162



Accesorios, Software

16

163–173



Pesas de control

17

174–203



Servicio de calibración acreditada, Servicio de homologación

18

204–216



¿Tiene alguna pregunta sobre nuestros productos?

Nuestro especialista le asesorará con mucho gusto:

ES, PT, América Latina



Jesús Martínez

Area Sales Manager

Tel. +49 7433 9933-209

Móvil +49 151 46143229

jesus.martinez@kern-sohn.com



Melanie Lukoki

Back Office

Tel. +49 7433 9933-122

melanie.lukoki@kern-sohn.com

América del Norte, África, Asia, Oceanía, TR



Corinna Matthes

Area Sales Manager

Tel. +49 7433 9933-215

Móvil +49 151 44568364

corinna.matthes@kern-sohn.com

Servicio de calibración interno acr. DAkkS Pesas de control, balanzas e instrumentos de medida



Lars Wagner

Tel. +49 7433 9933-255

recalibration@kern-sohn.com

Servicio de calibración on site acr. DAkkS Balanzas, pesas de control



Karl-Richard Fuchs

Tel. +49 7433 9933-136

testservices-onsite@kern-sohn.com

Gerencia



Albert Sauter

Tel. +49 7433 9933-157

albert.sauter@kern-sohn.com

Director de división Ventas y Marketing



Stephan Ade

Tel. +49 7433 9933-121

Móvil +49 171 3060086

ade@kern-sohn.com

Director de marketing, subdirector de ventas



Hendrik Neff

Tel. +49 7433 9933-161

Móvil +49 171 3059946

hendrik.neff@kern-sohn.com

Lider de equipo Marketing & Communications



Katharina Faradacco

Tel. +49 7433 9933-192

katharina.faradacco@kern-sohn.com

KERN Especialistas en productos

¿Necesita asesoramiento y ayuda o tiene peticiones especiales? Nuestro servicio para usted: nuestros gestores de categoría le asesoran en todos los temas y buscan la solución de producto adecuada a sus necesidades individuales. Por teléfono o por correo electrónico, lo que le resulte más cómodo.



Laboratorio, Food

Aleksandar Delić

Jefe de equipo Category Management
Tel. +49 7433 9933-120
Móvil +49 151 11196197
aleksandar.delic@kern-sohn.com



Pesas de control

Hanna Blackschleger

Tel. +49 7433 9933-305
Móvil +49 171 3031168
hanna.blackschleger@kern-sohn.com



Medicina

Jobst Kamal

Tel. +49 7433 9933-268
Móvil +49 151 67010975
jobst.kamal@kern-sohn.com



Software

Wolfgang Schäfer

Tel. +49 7433 9933-324
Móvil +49 170 2723266
etsales@kern-sohn.com



Industria

Mark Schmid

Tel. +49 7433 9933-352
Móvil +49 171 6422337
mark.schmid@kern-sohn.com



Técnica de medición industrial

Michael Stingel

Tel. +49 7433 9933-293
Móvil +49 151 55381003
michael.stingel@kern-sohn.com

KERN Hotlines

¿Tiene preguntas técnicas sobre nuestros productos?
Aquí encontrará ayuda rápidamente: +49 7433 9933- ...



Línea directa de servicio

para preguntas técnicas generales sobre su producto KERN

→ 199

Soluciones para la Industria 4.0

para todas las preguntas técnicas relacionadas con el enclavamiento de la última tecnología de información y comunicación con nuestras balanzas, células de medición y dispositivos de medición, así como para preguntas sobre el software KERN

→ 200

Balanzas industriales

para todas las cuestiones técnicas relacionadas con las balanzas básicas (laboratorio e industria), balanzas de bolsillo, balanzas de colegio, balanzas de mesa, balanzas para cálculo de precios, balanzas de plataforma, balanzas cuentapiezas, sistemas de contaje, básculas de suelo, transpaletas pesadoras, balanzas de grúa

→ 333

Balanzas analíticas y de precisión

para todas las preguntas técnicas relacionadas con nuestras balanzas de precisión, balanzas analíticas de alta calidad (especialmente con sistemas de medición a compensación de fuerza electromagnética, horquilla vibratoria y alta densidad de aplicación)

→ 444

Balanzas médicas

para todas las cuestiones técnicas relacionadas con nuestras balanzas pesabebés, balanzas pesapersones, balanzas con corimanos, balanzas sillas, balanzas para sillas de ruedas, dinamómetro a mano

→ 499

Instrumentos de medición SAUTER

para todas las preguntas técnicas sobre los instrumentos de medición SAUTER, bancos de prueba, accesorios de medición de fuerza (abrazaderas, etc.), software SAUTER

→ 555

Determinadores de humedad

para todas las preguntas técnicas sobre los determinadores de humedad

→ 599

Instrumentos ópticos

para todas las preguntas técnicas sobre los microscopios, cámaras de microscopio, refractómetros, etc.

→ 777

EasyTouch (Software)

para todas las cuestiones técnicas al instalar y poner en servicio el software EasyTouch

→ 322

NEW IN → 2026

Más innovación. Más rendimiento. Más emoción.

Nuestras novedades para 2026 demuestran lo que sucede cuando la tecnología se une a la pasión. Funciones inteligentes y un rendimiento impresionante te esperan para que los descubras.

NEW



Nuestra compacta para usos extremos → KERN FPB

Con una estructura robusta y un uso flexible: con su construcción resistente y un equipamiento bien pensado, es la solución ideal para aplicaciones higiénicas y para el uso diario en el sector de la alimentación y la producción.

Para más detalles, ver *Industria alimenticia*

NEW



Compacto y fiable

→ **Impresora de agujas KERN YKT-01**

Numerosas funciones y una gran pantalla LCD convierten esta impresora en el complemento ideal para su balanza.

Para más detalles, ver *Accesorios*

NEW



Precisión en una superficie pequeña → KERN FPE

Compacta, higiénica y fiable: esta balanza de mesa en modelo de acero inoxidable con función de pesaje de control ofrece todo lo necesario para la preparación sencilla de porciones, la dosificación o el recuento en el día a día. Ideal para un uso flexible en la producción, el almacén o el sector de la alimentación.

Para más detalles, ver *Balanzas de mesa*

NEW



Precisión y versatilidad → KERN DIS

Con una alta resolución, un manejo intuitivo y la visualización en tiempo real, este medidor de humedad proporciona unos resultados precisos y reproducibles, incluso cuando el contenido de humedad es escaso. Ideal para aplicaciones exigentes en el ámbito del aseguramiento de la calidad, la producción y el laboratorio.

Para más detalles, ver *Determinadores de humedad*

NEW



Datos de medición conectados en red de manera inteligente

→ KERN YKI-10, YKI-11

Convertidor compacto para la integración de equipos de medición RS-232 en redes IP: compatible con el software KERN BalanceConnection.

Para más detalles, ver *Accesorios*

NEW



Medición flexible, conexión sin cables

→ KERN YKI-12

El convertidor WiFi permite la conexión inalámbrica de equipos de medición RS-232 a tabletas, PC o redes, lo que es ideal en caso de separación espacial. Compatible con el software KERN BalanceConnection.

Para más detalles, ver *Accesorios*

1



BALANZAS DE BOLSILLO

Precisión en formato bolsillo

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

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

Buscador Balanzas de bolsillo

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica €	Página			
[d] g	[Max] g	KERN			Explicación pictogramas en la cubierta		
0,001	50	TGD 50-3C	69,-	9	●	●	●
0,01	150	TGC 150-2	35,-	9	●	●	●
0,1	500	TGC 500-1	35,-	9	●	●	●
1	1000	TGC 1K-3	35,-	9	●	●	●

● Estándar ○ Opción



Balanza de bolsillo con plato de pesaje inox y práctico platillo de tara

Características

- Balanza de bolsillo de alta resolución con una especial rapidez de reacción y de estabilización, lo que permite una gran eficiencia en el trabajo
- Con una estructura especialmente plana
- **1** Cubierta de plástico resistente como protección contra presión y polvo. También se puede utilizar como un recipiente de pesaje
- Plato de pesaje acero inoxidable, fácil e higiénico de limpiar
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2×CR2032, tiempo de funcionamiento hasta 8,75 h. Función AUTO-OFF después de 4 minutos para ahorrar batería



Balanza compacta de bolsillo para pesar con precisión joyería y piezas preciosas, en quilates

Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas
- Conmutable de g a ct, gn, dwt, ozt, oz al pulsar una tecla
- Pantalla táctil de alto contraste, iluminación de fondo y sensible al tacto, para un manejo y lectura con toda comodidad
- Tapa abatible como protección contra presión y polvo
- Plato de pesaje acero inoxidable, fácil e higiénico de limpiar
- Recipiente de pesaje de serie
- Balanza para polvo con división de grano (gn), ideal para tiradores deportivos, recargadores, etc. para casquillos de cartuchos autollenantes
- Cable USB como fuente de alimentación de serie
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 4×1.5 V AAA, tiempo de funcionamiento hasta 150 h. Función AUTO-OFF después de 5 minutos para ahorrar batería
- **2** Entrega en embalaje de diseño individual

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!



ESTÁNDAR



1 DAY

OPCIÓN



DAkks



ESTÁNDAR



1 DAY

OPCIÓN



DAkks

KERN Modelo	TGC 150-2	TGC 500-1	TGC 1K-3	TGD 50-3C
Campo de pesaje [Max] g	150	500	1000	50
Lectura [d] g	0,01	0,1	1	0,001
Display LCD – retroiluminado		sí		sí
Display LCD – altura de dígitos		12 mm		20 mm
Dimensiones del superficie de pesaje A×P		81 mm		65 mm
Dimensiones totales A×P×A		100×130×18 mm		96×150×64 mm
Peso neto	200 g	150 g	150 g	250 g
Temperatura ambiente admisible		0 °C – 40 °C		5 °C – 35 °C
Precio, sin IVA, en fábrica, €	35,-	35,-	35,-	69,-
Opcional Cert. de calibración DAkks acr.		963-127, € 108,-		963-127, € 108,-

2



BALANZAS PARA COLEGIOS

Como modelos básicos, las balanzas para colegios KERN cubren las aplicaciones básicas más importantes de las balanzas de laboratorio y ofrecen un funcionamiento sencillo, una fácil lectura y una óptima relación calidad-precio. La balanza para colegios apilable puede utilizarse de forma flexible e independiente de su ubicación gracias al funcionamiento a pilas opcional, lo que la convierte en la opción ideal para el uso escolar o docente.

Nuestra recomendación: la balanza para colegios KERN EFS es un ahorro de espacio y económica para la enseñanza en escuelas y universidades.

Buscador Balanzas para colegios

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica €	Página					
[d] g	[Max] g	KERN			Explicación pictogramas en la cubierta				
0,001	100	EMB 100-3	220,-	12	●		○	●	
0,001	200	EMB 200-3	235,-	12	●		○	●	
0,001	200	EMB 200-3V	270,-	13	●	●		●	●
0,001	300	EMS 300-3	300,-	14	●		●	●	●
0,01	200	EMB 200-2	130,-	12	●		○	●	
0,01	500	EHA 500-2	93,-	15	●		●	●	●
0,01	500	EFS 500-2	115,-	11	●		○	●	
0,01	600	EMB 600-2	170,-	12	●		○	●	
0,01	1000	EMB 1000-2	215,-	12	●		○	●	
0,01	2000	EMB 2000-2	230,-	12	●		○	●	
0,01	2000	EMB 2000-2V	265,-	13	●	●		●	●
0,01	3000	EMS 3000-2	260,-	14	●		●	●	●
0,1	220	EFS 200-1S05	194,-	11	●		○	●	
0,1	500	EMB 500-1	60,-	12	●		○	●	
0,1	500	EMB 500-1BE	60,-	12	●		○	●	
0,1	500	EHA 500-1	68,-	15	●		●	●	●
0,1	620	EFS 600-1S05	200,-	11	●		○	●	
0,1	1000	EHA 1000-1	73,-	15	●		●	●	●
0,1	1200	EMB 1200-1	80,-	12	●		○	●	
0,1	3000	EHA 3000-1	93,-	15	●		●	●	●
0,1	3000	EFS 3000-1	95,-	11	●		○	●	
0,1	3000	EMB 3000-1	130,-	12	●		○	●	
0,1	6000	EMB 6000-1	170,-	12	●		○	●	
0,1	6000	EMS 6K0.1	185,-	14	●		●	●	●
0,1	12000	EMS 12K0.1	230,-	14	●		●	●	●
1	2200	EMB 2200-0	60,-	12	●		○	●	
1	2200	EFS 2000-0S05	194,-	11	●		○	●	
1	3000	EHA 3000-0	68,-	15	●		●	●	●
1	5200	EMB 5.2K1	60,-	12	●		○	●	
1	5200	EFS 5000-0S05	200,-	11	●		○	●	
1	6000	EMS 6K1	95,-	14	●		●	●	●
1	12000	EMS 12K1	100,-	14	●		●	●	●
5	5200	EMB 5.2K5	56,-	12	●		○	●	

● Estándar ○ Opción



SET
5x



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Milagro espacial – balanza para colegios apilable para la clase experimental

- Características**
- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas, por eso, también es idóneo para la enseñanza y la práctica
 - Función de pesaje para componentes, uso práctico para fórmulas
 - Con una estructura especialmente plana
 - La balanza se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma
 - 1 Apilable, para guardarlo en espacio reducido
 - 2 Funcionamiento práctico con pilas que aseguran una gran flexibilidad e independencia de los adaptadores de red, tomas de corriente, cargadores, etc.

- Datos técnicos**
- Pantalla LCD, altura de dígitos 15 mm
 - Dimensiones superficie de pesaje, plástico, A×P 134×127 mm
 - Dimensiones totales A×P×A 145×205×46,5 mm
 - Funcionamiento con pilas, 4×1.5 V AA de serie, tiempo de funcionamiento hasta 200 h. Función AUTO-OFF integrada para ahorrar energía
 - Peso neto aprox. 0,45 kg
 - Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Nota: Los modelos con el sufijo -S05 se suministran únicamente en conjuntos de cinco. Es decir, el precio indicado en la tabla se refiere al suministro de cinco unidades. No se suministran individualmente

ESTÁNDAR

OPCIÓN

DAkkS

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Cantidad de entrega (balanza)	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
KERN							DAkkS acr. KERN	€
EFS 500-2	500	0,01	0,01 g	± 0,03	1	115,-	963-127	108,-
EFS 200-1S05	220	0,1	0,1 g	± 0,3	5	194,-	963-127S05	540,-
EFS 600-1S05	620	0,1	0,1 g	± 0,3	5	200,-	963-127S05	540,-
EFS 3000-1	3000	0,1	0,1 g	± 0,3	1	95,-	963-127	108,-
EFS 2000-0S05	2200	1	1 g	± 3	5	194,-	963-127S05	540,-
EFS 5000-0S05	5200	1	1 g	± 3	5	200,-	963-128S05	650,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de laboratorio para principiantes con fantásticas prestaciones de pesaje

Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas
- Función de pesaje para componentes, uso práctico para fórmulas
- Con una estructura especialmente plana
- Lista para el uso: Pilas incluidas
- **A** Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\varnothing$ 96×35 mm
- Gancho para pesajes inferiores de serie
- **1** También disponible como KERN EMB 500-1BE Black Edition
- Consejo: Con el juego auxiliar opcional para la determinación de la densidad KERN YDB-04 también es adecuado para el funcionamiento escolar y didáctico, véase *internet*

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** $\varnothing$ 82 mm, plástico, lacado disipador
 - B** $\varnothing$ 105 mm, plástico
 - C** $\varnothing$ 150 mm, plástico, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 170×244×54 mm
 - B**, **C** 170×244×39 mm
- Pilas incluidas, 9 V bloque 2×1.5 V AA
- Peso neto aprox. 0,85 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN								
EMB 100-3	100	0,001	0,001 g	± 0,005	A	220,-	963-127	108,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001 g	± 0,005	A	235,-	963-127	108,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01 g	± 0,02	B	130,-	963-127	108,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01 g	± 0,03	B	170,-	963-127	108,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01 g	± 0,05	C	215,-	963-127	108,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01 g	± 0,05	C	230,-	963-127	108,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1 g	± 0,2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 500-1BE	500	0,1	0,1 g	± 0,2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1 g	± 0,3	C	80,-	963-127	108,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1 g	± 0,3	C	130,-	963-127	108,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1 g	± 0,3	C	170,-	963-128	130,-
EMB 2200-0	2200	1	1 g	± 2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 5.2K1	5200	1	1 g	± 3	C	60,-	963-128	130,-
EMB 5.2K5*	5200	5	5 g	± 10	C	56,-	963-128	130,-

1 * HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza para colegios con función de determinación de densidad

- Características**
- El panel de control gráfico e intuitivo permite determinar en segundos la densidad de los materiales sólidos y líquidos, por lo que se presta muy bien para usos escolares y de enseñanza. Nota: Juego adecuado para determinación de la densidad. Debe encargarse junto con el pedido, véase *internet*
 - Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica
 - no hace falta preparación = ahorra costos
 - ideal para operadores sin experiencia
 - procedimiento ilustrado en el tablero de control para evitar errores

- Los 4 pasos se ejecutan de izquierda a derecha:
 - 1 Taro la balanza pulsando la tecla [TARE]
 - 2 Elegir modo de determinación de la densidad (sólidos/líquidos)
 - 3 Pesaje de la muestra/el cuerpo sumergible en aire
 - 4 Pesaje de la muestra/el cuerpo sumergible en líquido. La densidad se mostrará directamente en la pantalla
- Con una estructura especialmente plana
- Gancho para pesajes inferiores de serie

- Datos técnicos**
- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 15 mm
 - Dimensiones superficie de pesaje, plástico
 - A ø 82 mm
 - B ø 150 mm, véase foto grande
 - Dimensiones totales A×P×A 175×250×55 mm
 - Puede ser utilizada con pilas, 9 V bloque, duración de servicio aprox. 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
 - Peso neto aprox. 0,85 kg
 - Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C
 - También con unidad de pesaje en quilates:
EMB 200-3V: [Max] 1000 ct/ [d] 0,005 ct
EMB 2000-2V: [Max] 10000 ct/ [d] 0,05 ct

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
	[Max]	[d]					DAkkS acr. KERN	€
KERN	g	g	g	g				
EMB 200-3V	200	0,001	0,002 g	± 0,005	A	270,-	963-127	108,-
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02 g	± 0,05	B	265,-	963-127	108,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

Características

- Especialmente indicada para su utilización por estudiantes y profesores de biología, química y física
- Gran plato de pesaje de plástico resistente a golpes
- Con una estructura especialmente plana
- Panel de manejo optimizado ergonómicamente con teclas grandes y pantalla LCD de gran contraste
- La balanza se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma
- Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control externas con extra costo, véase *pesas de control*
- **A** Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 145×145×65 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** ø 105 mm, plástico, lacado disipador
 - B** A×P 175×190 mm, plástico, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 200×280×65 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Adaptador de red externo de serie
- Peso neto aprox. 1,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN								
EMS 300-3	300	0,001	0,002 g	± 0,005	A	300,-	963-127	108,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02 g	± 0,05	B	260,-	963-127	108,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1 g	± 0,3	B	185,-	963-128	130,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1 g	± 0,3	B	230,-	963-128	130,-
EMS 6K1	6000	1	1 g	± 3	B	95,-	963-128	130,-
EMS 12K1	12000	1	1 g	± 3	B	100,-	963-128	130,-



2

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

El modelo compacto de uso universal con un robusto plato de pesaje de acero inoxidable para laboratorios, industrias y establecimientos docentes

Características

- Gracias a su versión compacta y robusta, la pantalla de gran luminosidad y la elevada precisión, esta serie está especialmente indicada para aplicaciones en laboratorios, el control de calidad, la producción, además de usos escolares y de formación
- Amplio plato de pesaje resistente a los impactos de acero inoxidable, extraíble, para facilitar la limpieza higiénica
- **1** Con una estructura especialmente plana
- Panel de manejo optimizado ergonómicamente con teclas grandes y pantalla LCD de gran contraste
- **2** La balanza se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control externas con extra costo, véase *pesas de control*

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 22 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 105 mm
 - B** A×P 120×120 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 225×160×50 mm
- Puede utilizarse con pilas, 2×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 70 h
- Adaptador de red externo de serie
- Peso neto aprox. 0,50 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN	[Max] g	[d] g	g	g				
EHA 500-2	500	0,01	0,03 g	± 0,03	A	93,-	963-127	108,-
EHA 500-1	500	0,1	0,3 g	± 0,3	A	68,-	963-127	108,-
EHA 1000-1	1000	0,1	0,3 g	± 0,3	B	73,-	963-127	108,-
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3 g	± 0,3	B	93,-	963-127	108,-
EHA 3000-0	3000	1	3 g	± 2	B	68,-	963-127	108,-

CUANDO EL DISEÑO SE UNE AL RENDIMIENTO

Experimente KERN, la marca del futuro, con los innovadores modelos de la línea IoT para un pesaje moderno y eficaz: experimente el nuevo diseño prospectivo de KERN, el funcionamiento estandarizado y simplificado, la alta conectividad y el rendimiento convincente, que funciona de forma homogénea en todos los dispositivos. ¡Así es como se pesa en la actualidad!



Rendimiento

- + Funcionalidad y protocolos entre dispositivos
- + Rendimiento fiable y constante
- + Las más modernas tecnologías
- + Alta conectividad gracias a las numerosas opciones de interfaz



Diseño

- + Diseño KERN de alta calidad que marca tendencia
- + Reconocimiento a través de una gama de productos uniforme
- + Los valores de la marca se reflejan visual y funcionalmente en el producto



Filosofía

- + Sostenible gracias a su alta eficiencia energética
- + Estandarización de los componentes de diseño en todas las unidades
- + Cadena de valor controlada
- + Tecnología probada y controlada para la máxima seguridad del usuario



¿Hemos despertado su curiosidad por los modelos de la línea IoT de KERN y por todas las posibilidades que ofrece?

Consulte entonces directamente las siguientes páginas porque, gracias a nuevas tecnologías como KUP y KCP, estos modelos están preparados de forma óptima para afrontar los desafíos de la Industria 4.0



Interfaz de usuario

- + Guía de usuario uniforme y simplificada
- + Puesta en marcha, uso y ampliación sin problemas
- + Software de modelos cruzados



Consejo: **KERN EasyDisplay** es la solución de software inteligente para anuncios de gran formato en tiempo real. Disponible de forma gratuita y compatible con todos los modelos de la línea IoT.



Servicio

- + Ayuda rápida y competente de nuestros especialistas en IoT
- + Un proceso de reparación aún más eficaz
- + Accesorios combinables con flexibilidad



Consejo: Nuestros accesorios IoT de KERN se pueden combinar sin problemas con todos nuestros modelos IoT.

Encuentre la impresora adecuada y otros prácticos accesorios in *Accesorios* o en internet www.kern-sohn.com

ARE YOU READY?

Con el KERN Universal Port (KUP) o el KERN Universal Module (KUM) y KCP (KERN Communication Protocol) nos encargamos de integrar perfectamente su balanza KERN en las cadenas de fabricación o de proceso, para un flujo de trabajo más simple y sin interrupciones.

¿Preparado para el futuro del pesaje en el Internet of Things?
Póngase IoT-ready con los modelos IoT de KERN.



Resistentes modelos industriales de KERN
para una integración óptima en los flujos
de trabajo



KERN Universal Port (KUP)

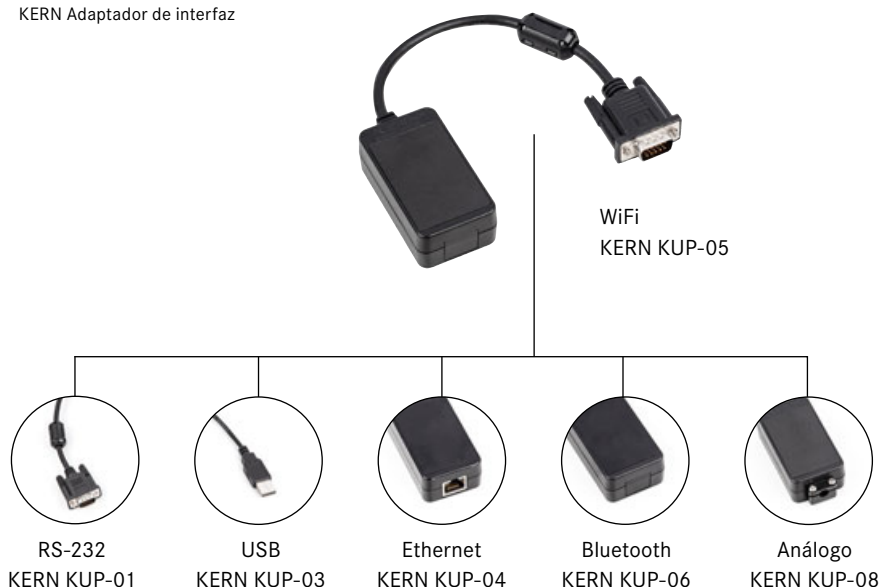
El KERN Universal Port (KUP) permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, USB, Bluetooth, WiFi, analógico, Ethernet, etc., sin necesidad de instalación.

La ventaja más destacada es que los adaptadores de interfaz KUP simplemente se enchufan, es decir, el reequipamiento de las interfaces es cómodamente posible sin necesidad de abrir la carcasa de la balanza ni de realizar una instalación complicada.

Los adaptadores de interfaz permiten transmitir cómodamente los datos de pesaje a redes, PC, smartphones, tabletas, ordenadores portátiles, impresoras, etc. Además, los comandos de control y las entradas de datos también pueden enviarse a la báscula a través de los dispositivos conectados.

El módulo universal KERN (KUM) ya está instalado en el equipo y es especialmente adecuado para el uso en zonas húmedas hasta IP68.

KERN Adaptador de interfaz



¿Alguna pregunta?

Con mucho gusto le informamos en detalle sobre este tema. Consúltenos:

Hotline +49 7433 9933-0
www.kern-sohn.com



Consejo: Con la caja de ampliación KERN KUP-13 se pueden utilizar hasta tres adaptadores de interfaz KUP en paralelo en la balanza.

KERN Communication Protocol (KCP)

El protocolo de comunicación de KERN (KCP) permite la consulta y el control remoto de la balanza a través ordenadores o sistemas CRM/ERP que apliquen este protocolo de KERN. El protocolo KCP es un conjunto estandarizado de comandos de interfaz para las balanzas de KERN y otros instrumentos de medición que permite llamar y controlar todos los parámetros relevantes y las funciones del dispositivo. Los modelos de KERN con KCP se pueden así conectar con toda facilidad con ordenadores, controladores industriales, así como otros sistemas digitales.

El protocolo de comunicación de KERN es en general, compatible con el protocolo MT-SICS. KCP está disponible a través de todos puertos KUP y KUMs.

KCP – export (“Outbound”) – principales ventajas

- Valor de pesaje inmediato y estable
- Transmisión directa de los valores de pesaje
- Los valores de peso bruto, neto, tara, característica de estabilidad, fecha, hora, etc. se guardan en la memoria fiscal a salvo de manipulaciones
- Visualización del resultado de pesaje en todas las unidades disponibles, porcentajes y un factor libre
- Visualización del resultado de pesaje en unidades (función de cuentapiezas)
- Visualización del valor de pesaje en intervalos de tiempo definidos individualmente
- entre otras muchas funciones

KCP – import (“Inbound”) – principales ventajas

- Consulta de los datos centrales del aparato
- Programación y consulta de un número de ID individual del aparato
- Definición y consulta de un valor de tara (valor de pre-tara)
- Consulta de los resultados de pesaje guardados en la memoria fiscal
- Establecimiento de un valor de referencia en la balanza y visualización del resultado de pesaje en porcentaje o unidad
- Definición de una dirección IP en la red para la balanza, también para el WiFi
- Entre otras muchas funciones

3



BALANZAS DE PRECISIÓN

Tecnología de precisión para cualquier aplicación

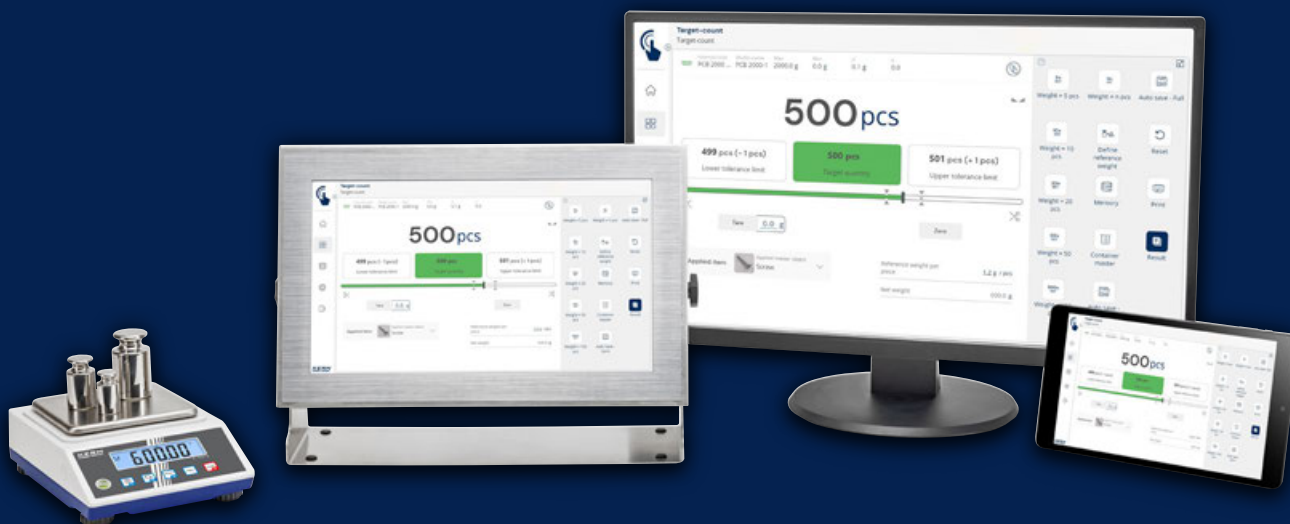
Las balanzas de precisión KERN son sinónimo de resultados de medición fiables y de precisión máxima y están diseñadas para los más variados requisitos del ámbito de laboratorio y producción. La gama abarca desde modelos de manejo fácil para aplicaciones básicas, hasta potentes dispositivos con numerosas funciones para tareas especialmente exigentes. De este modo se dispone de la solución adecuada para casi cualquier aplicación, ya sea para el uso diario o para procesos muy especializados que requieran una alta precisión, trazabilidad y eficiencia.

Las balanzas se basan en principios de medición probados —como el principio de medición con diapasón, la galga extensiométrica o el sistema electromagnético de compensación de fuerza— y convencer por su diseño estable así como por su práctica funcionalidad. Gracias a los rápidos tiempos de indicación y a las numerosas funciones de laboratorio —entre las que se encuentran las interfaces de transferencia de datos, las funciones de recetas o la documentación conforme a las buenas prácticas de laboratorio, GLP—, se integran fácilmente en los más diversos entornos de trabajo. Ya sea en la investigación, el aseguramiento de la calidad, la elaboración de recetas o el pesaje preciso de cantidades ínfimas en la producción: las balanzas de precisión de KERN ayudan a usuarios y usuarias a mantener con fiabilidad los estándares definidos y la seguridad del proceso.

Las modernas características contribuyen a optimizar los procesos de trabajo y a garantizar un procesamiento de datos general. Con esta diversidad de versiones, niveles de potencia y opciones, KERN ofrece la balanza de precisión apta para cada requisito y demanda.

Consejo: Junto con la innovadora aplicación KERN EasyTouch, una balanza de laboratorio de primera calidad apoya a sus usuarios en sus flujos de trabajo típicos y aumenta muchas veces la gama de funciones de la balanza. De esta forma, estas balanzas pueden funcionar de forma más eficiente y ahorrando más tiempo que algunos aparatos de otras categorías. Estas balanzas se emplean especialmente para usos muy exigentes de laboratorio y, sobre todo, en los casos en los que las condiciones ambientales no son las ideales debido a vibraciones u otras interferencias; ofreciendo a pesar de todo resultados muy precisos. Otro ámbito de aplicación de estas balanzas es la industria farmacéutica, sometida a amplios requisitos especialmente estrictos como las de la GLP (Good Laboratory Practice).

Sí tiene alguna duda sobre que balanza es la más adecuada para el uso al que desea destinarla, consulte al especialista del segmento KERN, quien estará encantado de ayudarle.



Datos de pesaje digitales: con KERN EasyTouch

Descubra KERN EasyTouch, el innovador software que combina la precisión de las acreditadas balanzas KERN con la versatilidad de los entornos Windows o Android.

¿Qué ventajas ofrece KERN EasyTouch?

- Procesamiento digital y copia de seguridad de los datos de pesaje directamente en el proceso
- Mayor eficacia gracias a unos rigurosos flujos de trabajo
- Mayor seguridad en los procesos críticos
- Memoria ilimitada de datos maestros
- Almacenamiento de datos centralizado y seguro (a prueba de manipulaciones, con trazabilidad en todo momento)
- Interfaces con Excel y sistemas ERP, PPS y CRM

Funcionamiento de KERN EasyTouch:

1. Recopilación de los datos de pesaje o de medición mediante el correspondiente instrumento de medición
2. Aceptación, almacenamiento y procesamiento de los datos maestros, como datos de artículos, de pedido, lotes y usuarios
3. Emisión o transferencia de los datos hacia sistemas conectados o dispositivos periféricos

Consejo: convierta su balanza en un potente sistema de pesaje.

Con la aplicación KERN EasyTouch, incluso una balanza sencilla puede convertirse en un potente sistema de pesaje con numerosas funciones. Para ello, solo tiene que instalar la aplicación KERN EasyTouch en su PC o tableta (Windows® o Android™), conectar la balanza (con o sin cable), activar la aplicación y ya podrá controlar su balanza a través del PC o la tableta (ver la página 136).

Reconocerá todas las balanzas compatibles con EasyTouch mediante este símbolo



Buscador Balanzas de precisión

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio sin IVA	Página	M									
[d]	[Max]		ex fábrica		Explicación pictogramas en la cubierta									
g	g	KERN	€											
0,001	120	PFB 120-3	370,-	25		●		●	●	●			○	
0,001	200	PCB 200-3	300,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,001	200	PFB 200-3	390,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,001	220	EW 220-3NM	850,-	32		●	●						○	
0,001	220	EG 220-3NM	1070,-	32	○	●		●					○	
0,001	240	572-30	750,-	29		●	○		●	●			○	
0,001	250	PCD 250-3	350,-	24		●	●		●		●		○	
0,001	300	PFB 300-3	420,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,001	300	EWJ 300-3	580,-	28		●		●	●	●	●		○	
0,001	300	EWJ 300-3H	600,-	28		●		●	●	●	●		○	
0,001	300	572-31	765,-	29		●	○		●	●			○	
0,001	320	PDS 300-3	1200,-	36		●	●	●	●	●				
0,001	320	PDT 300-3	1400,-	36	●		●	●	●	●				
0,001	350	PCD 300-3	390,-	24		●	●		●		●		○	
0,001	360	PCB 300-3	310,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,001	420	572-32	775,-	29		●	○		●	●			○	
0,001	420	PLS 420-3F	820,-	30		●	●	●		●				
0,001	420	PLJ 420-3F	920,-	30	●		●	●		●				
0,001	420	EW 420-3NM	980,-	32		●	●						○	
0,001	420	EG 420-3NM	1170,-	32	○	●		●					○	
0,001	600	PFB 600-3	500,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,001	600	EWJ 600-3	690,-	28		●		●	●	●	●		○	
0,001	620	PNS 600-3	830,-	31		●	●	●						
0,001	620	PNJ 600-3M	960,-	31	○	●		●	●					
0,001	620	EW 620-3NM	1090,-	32		●	●						○	
0,001	620	EG 620-3NM	1310,-	32	○	●		●					○	
0,001	620	PES 620-3M	1510,-	34		●	●		●					
0,001	620	PDS 600-3	1740,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,001	620	PEJ 620-3M	1810,-	34	○	●		●		●				
0,001	620	PDT 600-3	1940,-	36		●		●	●	●	●			
0,001	720	PLS 720-3A	1120,-	30		●	●	●	●		●			
0,001	720	PLJ 720-3A	1250,-	30		●		●	●		●			
0,001	1020	PDS 1000-3	2100,-	36		●	●	●	●	●				
0,001	1020	PDT 1000-3	2300,-	36		●		●	●	●	●			
0,001	1200	PLS 1200-3A	1150,-	30		●	●	●			●			
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1310,-	30		●		●	●		●			
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1830,-	30		●		●	●		●			
0,01	300	PCB 300-2	245,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,01	600	PFB 600-2	320,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,01	600	PCJ 600-2M	420,-	26	○	●		○	●	●	●	●	○	
0,01	600	EWJ 600-2SM	470,-	28	○	●			●	●	●		○	
0,01	600	EWJ 600-2M	500,-	28	○	●		●	●	●	●		○	
0,01	820	EW 820-2NM	770,-	32		●	●						○	
0,01	820	PWS 800-2	1200,-	33		●	●				●		○	
0,01	1200	PCB 1000-2	285,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,01	1200	PFB 1200-2	320,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,01	1600	572-33	770,-	29		●	○		●	●			○	
0,01	2000	PFB 2000-2	340,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,01	2200	EW 2200-2NM	940,-	32		●	●						○	
0,01	2200	PES 2200-2M	1070,-	34		●	●		●					
0,01	2200	EG 2200-2NM	1120,-	32	○	●		●					○	
0,01	2200	PDS 2000-2	1300,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1360,-	34	○	●		●		●				
0,01	2200	PDT 2000-2	1500,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	2400	572-35	780,-	29		●	○		●	●			○	
0,01	2500	PCD 2500-2	350,-	24		●	●		●		●		○	
0,01	3000	PFB 3000-2	370,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,01	3000	EWJ 3000-2	530,-	28		●		●	●	●			○	
0,01	3000	572-37	790,-	29		●	○		●	●			○	
0,01	3200	PNS 3000-2	750,-	31		●	●	●						
0,01	3200	PNJ 3000-2M	900,-	31	○	●		●	●					
0,01	3500	PCD 3000-2	390,-	24		●	●		●		●		○	
0,01	3600	PCB 3000-2	325,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,01	4200	572-39	800,-	29		●	○		●	●			○	
0,01	4200	PLS 4200-2F	800,-	30		●	●	●	●		●			
0,01	4200	PLJ 4200-2F	890,-	30		●		●	●		●			
0,01	4200	EW 4200-2NM	1040,-	32		●	●						○	
0,01	4200	EG 4200-2NM	1230,-	32	○	●		●					○	
0,01	4200	PES 4200-2M	1260,-	34		●	●		●					
0,01	4200	PDS 4000-2	1500,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1560,-	34	○	●		●		●				

News 2026

● Estándar ○ Opción

Buscador Balanzas de precisión

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio	Página	M									
[d]	[Max]		sin IVA		Explicación pictogramas en la cubierta									
g	g	KERN	ex fábrica	€										
0,01	4200	PDT 4000-2	1700,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	6000	PFB 6000-2	450,-	25			●	●	●	●	●			○
0,01	6000	EWJ 6000-2	640,-	28		●		●	●	●	●			○
0,01	6200	PLS 6200-2A	1100,-	30			●	●	●			●		
0,01	6200	EW 6200-2NM	1130,-	32			●	●						○
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1250,-	30		●		●	●			●		
0,01	6200	PES 6200-2M	1560,-	34			●	●			●			
0,01	6200	PDS 6000-2	1720,-	36			●	●	●	●	●			
0,01	6200	PDT 6000-2	1920,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	8200	PLS 8000-2A	1350,-	30			●	●	●			●		
0,01	10200	PDS 10K-5	2300,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,05	12000	572-45	780,-	29			●	○			●	●		○
0,05	20000	572-55	830,-	29			●	○			●	●		○
0,1	2000	PCB 2000-1	225,-	26			●	○			●	●	●	○
0,1	3200	PWS 3000-1	1060,-	33			●	●				●		○
0,1	6000	PCB 6000-1	245,-	26			●	○			●	●	●	○
0,1	6000	PCD 6K-4	270,-	24			●	●			●		●	○
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25			●	●	●	●	●			○
0,1	6000	PCJ 6000-1M	440,-	26	○	●		○	●	●	●	●		○
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	450,-	28	○	●				●	●			○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	480,-	28	○	●		●	●	●	●			○
0,1	8200	PWS 8000-1	1180,-	33			●	●			●		○	
0,1	10000	PCB 10000-1	255,-	26			●	○			●	●	●	○
0,1	10000	PCD 10K0.1	290,-	24			●	●			●		●	○
0,1	10000	572-43	770,-	29			●	○			●	●		○
0,1	12000	PNS 12000-1	730,-	31			●	●	●					
0,1	12000	PNJ 12000-1M	880,-	31	○	●		●	●					
0,1	12000	EW 12000-1NM	890,-	32			●	●						○
0,1	15000	PES 15000-1M	1490,-	34			●	●			●			
0,1	16000	572-49	760,-	29			●	○			●	●		○
0,1	17000	FES 17K-4	2950,-	35			●	●	●	●	●			○
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3200,-	35	○	●		●	●	●	●	●		○
0,1	20000	PLS 20000-1F	710,-	30			●	●	●			●		
0,1	24000	572-57	810,-	29			●	○			●	●		○
0,1	31000	PES 31000-1M	2460,-	34			●	●			●			
0,1	33000	FES 33K-4	3150,-	35			●	●	●	●	●			○
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3450,-	35	○	●		●	●	●	●	●		○
0,1 1	6200 62000	FES 62K-4D	3400,-	35			●	●	●	●	●			○
0,1 1	6200 62000	FEJ 62K-4DM	3750,-	35	○	●		●	●	●	●	●		○
1	6000	PCB 6000-0	165,-	26			●	○			●	●	●	○
1	10000	PCD 10K-3	210,-	24			●	●			●		●	○

News 2026

● Estándar ○ Opción



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

Características

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

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
A ø 105 mm, plástico, lacado disipador
B A×P 160×160 mm, acero inoxidable, véase foto grande
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, Función-AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones del indicador A×P×A 140×82×46 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

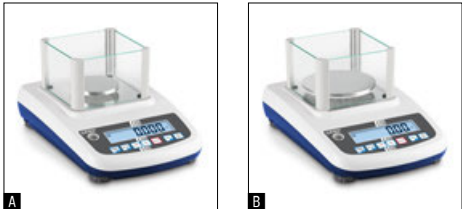
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Dimensiones totales A×P×A mm	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN									
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	108,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	108,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	108,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	108,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	130,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	130,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de precisión de indicación rápida, de uso muy cómodo – ahora también con función de checkweighing

Características

- KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: La resolución del sistema de medición, extraordinariamente alta 600.000 puntos proporciona la máxima precisión en caso de márgenes de pesaje elevados
- Numerosas funciones, incluidas las estadísticas, de recetas y de totalización
- Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda: Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel

- Dimensiones compactas
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aun libre
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, **B**, extraíble, espacio de pesaje A×P×A 140×150×65 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** A×P 190×180 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 210×315×90 mm
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/30 °C

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Resolution Puntos	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN									
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	120.000	A	370,-	963-127	108,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	200.000	A	390,-	963-127	108,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	300.000	A	420,-	963-127	108,-
PFB 600-3	600	0,001	0,005	± 0,005	600.000	B	500,-	963-103	178,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	60.000	B	320,-	963-127	108,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	120.000	B	320,-	963-127	108,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	200.000	B	340,-	963-127	108,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	300.000	B	370,-	963-127	108,-
PFB 6000-2	6000	0,01	0,05	± 0,07	600.000	C	450,-	963-104	205,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	60.000	C	300,-	963-128	130,-



El instrumento estándar para laboratorio, ideal para las variadas aplicaciones de la Industria 4.0

Características

- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Para más información sobre KUP y KCP, véase la página 19
- Filosofía de uso uniforme y simplificada
- 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

- Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Gancho para pesajes inferiores Incluido en el alcance de suministro
- Capota protectora incluida en el suministro

KERN PCB

- Un sistema especial anti impactos entre el plato de pesaje y la célula de pesaje reduce las vibraciones al pesar, permitiendo así unos resultados de pesaje más rápidos y seguros
- **A** Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje Ø 90×40 mm

KERN PCJ

- Con memoria fiscal para archivar digitalmente los resultados de pesaje. Con ello se pueden analizar y procesar electrónicamente y como es debido los resultados de pesaje con verificación obligatoria
- La balanza se puede ajustar independientemente de la red en funcionamiento con acumulador
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda
- Menú para configuraciones individuales. Así, p. ej. se pueden definir tonos acústicos para las teclas, asignar a una tecla diversas funciones para un acceso más rápido y adaptar el protocolo de impresión en función de las necesidades
- El bloqueo del menú impide el acceso ilícito
- Ideal para incorporarla a sistemas de información de laboratorio (LIMS)
- Protocolización GLP/ISO de datos de pesaje, ajuste de la balanza, etc., con fecha, hora y n° de identificación
- **1** El ajuste interno por medio del botón giratorio lateral garantiza una gran precisión y la hace independiente de la ubicación



A



B



C



1



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** Ø 82 mm
 - B** Ø 105 mm
 - C** A×P 130×130 mm
 - D** A×P 150×170 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
 - A** plástico, lacado disipador
 - B**, **C**, **D** acero inoxidable

KERN PCB

- Dimensiones totales (sin parabrisas) A×P×A 163×245×65 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4× 1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h. Función-AUTO-OFF para ahorrar energía
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

KERN PCJ

- Dimensiones totales A×P×A 163×245×80 mm
- Funcionamiento con pilas, 4× 1.5 V AA de serie, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/35 °C

ESTÁNDAR

PCJ
OPCIÓN

PCB

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

PCJ

FÁBRICA



RS 232



PCJ

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación		Cert. de calibración	
KERN	g	g	g	g	g			€	M	€	DAkkS acr. KERN	€
PCB 200-3	200	0,001	-	-	± 0,005	A	1,00	300,-	-	-	963-127	108,-
PCB 300-3	360	0,001	-	-	± 0,005	A	0,85	310,-	-	-	963-127	108,-
PCB 300-2	300	0,01	-	-	± 0,02	B	1,2	245,-	-	-	963-127	108,-
PCB 1000-2	1200	0,01	-	-	± 0,03	C	1,2	285,-	-	-	963-127	108,-
PCB 3000-2	3600	0,01	-	-	± 0,05	C	1,6	325,-	-	-	963-127	108,-
PCB 2000-1	2000	0,1	-	-	± 0,2	C	1,4	225,-	-	-	963-127	108,-
PCB 6000-1	6000	0,1	-	-	± 0,3	D	1,6	245,-	-	-	963-128	130,-
PCB 10000-1	10000	0,1	-	-	± 0,3	D	1,4	255,-	-	-	963-128	130,-
PCB 6000-0	6000	1	-	-	± 2	D	1,6	165,-	-	-	963-128	130,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial.

No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	C	2,0	420,-	965-216	89,-	963-127	108,-
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	2,8	440,-	965-217	104,-	963-128	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de precisión de alta calidad con ajuste automático interno, opcionalmente con homologación

Características

- EWJ 600-3/EWJ 6000-2: La resolución del sistema de medición, extraordinariamente alta 600.000 puntos proporciona la máxima precisión en caso de márgenes de pesaje elevados
- Numerosas funciones, incluidas las estadísticas, de recetas y de totalización
- Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda: Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel
- Ajuste automático interno temporizado cada 2 h. Alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento

- Indicador de capacidad: Una barra gráfica muestra el rango de pesaje que queda aun libre
- KERN EWJ/-H/-M: Interfaz USB para transmitir datos de pesaje al ordenador, impresora etc.
- Parabrisas pequeño de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, **B**, extraíble, espacio de pesaje A×P×A 134×128×80 mm
- 1** KERN EWJ 300-3H: Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 155×175×217 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** Ø 135 mm, véase foto grande
 - D** A×P 155×145 mm
- Temperatura ambiente admisible
KERN EWJ: 10 °C/35 °C
KERN EWJ-M: 10 °C/35 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Dimensiones totales A×P×A mm	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación	Cert. de calibración		
KERN	g	g	g	g	g	mm		€	KERN	€	DAkkS acr. KERN	€
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	A	600,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	A	580,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×105	B	690,-	-	-	963-103	178,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	C	530,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	D	640,-	-	-	963-104	205,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	500,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	480,-	965-217	104,-	963-128	130,-
Variantes sin interfaz de datos												
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	470,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	450,-	965-217	104,-	963-128	130,-



3

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Versátil, p. ej., como balanza de precisión en el laboratorio o para usos en entornos industriales duros, ideal para usos variados en la industria 4.0

Características

- Gracias a las múltiples funciones típicas de un laboratorio tales, junto con su gran precisión, la KERN 572 le ayuda de forma fiable en su trabajo diario en el laboratorio
- Numerosas funciones típicas de la industria, como puedan ser el cuentapiezas y el pesaje sin vibraciones, también hacen que esta serie resulte ideal también para cualquier aplicación industrial que requiera la máxima precisión
- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar

- datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Filosofía de uso uniforme y simplificada
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- La robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión, proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario

- **A** Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje Ø 157×43 mm
- Un nivel de burbuja para nivelar la balanza con precisión de serie
- Toma de carga en el lado inferior de la balanza. Ojal para pesajes inferiores de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 106 mm
 - B** Ø 150 mm
 - C** A×P 160×200 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 180×310×85 mm
- Peso neto **A**, **B** aprox. 2,4 kg **C** aprox. 2,8 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Resolution Puntos	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración	
								DAkKS acr. KERN	€
KERN									
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127	108,-
572-31*	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	108,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	108,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	770,-	963-127	108,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	780,-	963-127	108,-
572-37*	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	790,-	963-127	108,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	800,-	963-127	108,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	780,-	963-128	130,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	830,-	963-128	130,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	770,-	963-128	130,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	760,-	963-128	130,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	810,-	963-128	130,-

I * HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de precisión de alta calidad con una cómoda pantalla gráfica y un enorme rango de pesaje

Características

- **1** Cómoda realización de fórmulas con base de datos, en la que pueden guardarse hasta 99 fórmulas con un máximo de 20 componentes, nombre y valor de consigna de cada uno
- Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula
- Dosificación: Alto modo de estabilización y otros ajustes de filtro seleccionable
- Se puede trabajar de forma rápida y eficiente gracias a la pantalla gráfica
- Guía del operador sencilla en texto sin codificar en la pantalla en los idiomas DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- **2** KERN PLJ 2000-3A: Báscula de miligramos de alta calidad con enorme rango de pesaje hasta 2100 g – ideal para muestras grandes o recipientes tarados pesados. Parabrisas de vidrio grande para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 160×170×225 mm
- **A** Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje Ø 150×60 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 110 mm
 - B** Ø 160 mm, véase foto grande
 - C** A×P 200×175 mm
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/35 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Dimensiones totales	Peso neto	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
									Cert. de calibración	
KERN	g	g	g	g	A×P×A mm	aprox. kg			DAkKS acr. KERN	€
Modelos con ajuste externo										
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	210×340×160	3,2	A	820,-	963-127	108,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	4,8	A	1120,-	963-103	178,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	4,8	A	1150,-	963-103	178,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	3,2	B	800,-	963-127	108,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	210×340×120	4,8	B	1100,-	963-104	205,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	4,8	B	1350,-	963-104	205,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	210×340×120	3,2	C	710,-	963-128	130,-
Modelos con ajuste interno										
PLJ 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	920,-	963-127	108,-
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	5,0	A	1250,-	963-103	178,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	1310,-	963-103	178,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	0,002	± 0,004	210×340×330	7	A	1830,-	963-103	178,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	0,02	± 0,04	210×340×120	5,0	B	890,-	963-127	108,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,05	210×340×120	5,0	B	1250,-	963-104	205,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

El nuevo estándar de laboratorio, con el robusto sistema de medición de diapasón, homologación opcional

Características

- KERN PNS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control externas con extra costo, véase *pesas de control*
- KERN PNJ; Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos con homologación obligatoria
- Sistema de medición de diapasón de alta calidad para valores de pesaje estables y pesaje duradero
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aun libre

- La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Dimensiones compactas
- Gran plato de pesaje de acero inoxidable resistente a golpes
- **A** Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje: para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje A×P×A 172×171×160 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 140 mm
 - B** A×P 190×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

ESTÁNDAR										OPCIÓN	FÁBRICA
Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones		
									Homologación	Cert. de calibración	
										DAkkS acr.	
									KERN	KERN	
									€	€	€
KERN	g	g	g	g	g						
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	830,-	-	963-103	178,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	750,-	-	963-127	108,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	730,-	-	963-128	130,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	4,2	960,-	965-216	89,-	963-103 178,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	900,-	965-216	89,-	963-127 108,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	880,-	965-217	104,-	963-128 130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

La clásica con el robusto sistema de medición de diapasón

Características

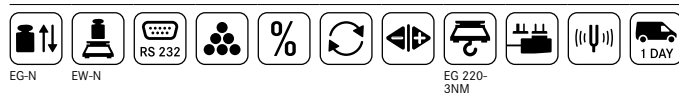
- **1** KERN EG: Calibración automática interna para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Comportamiento térmico estable
- Rápida estabilización
- Alta robustez mecánica
- Alta seguridad de carga en las esquinas

- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aun libre
- Suma de partes de contaje
- **A** Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 158×130×78 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** Ø 118 mm, véase foto grande
 - B** A×P 170×140 mm
 - C** A×P 180×160 mm
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 185×235×165 mm
 - B**, **C** 180×235×75 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación		Cert. de calibración	
KERN	g	g	g	g	g				KERN	€	DAkkS acr. KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	1,4	850,-	-	-	963-127	108,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	980,-	-	-	963-127	108,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	1090,-	-	-	963-103	178,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	1,6	770,-	-	-	963-127	108,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	3,0	940,-	-	-	963-127	108,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	3,0	1040,-	-	-	963-127	108,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	3,0	1130,-	-	-	963-104	205,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	3,0	890,-	-	-	963-128	130,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial.

No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	2,0	1070,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1,8	1170,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	2,0	1310,-	965-201	158,-	963-103	178,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	4,0	1120,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	4,0	1230,-	965-216	89,-	963-127	108,-



3

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de precisión de alta resolución de acero inoxidable con protección IP

Características

- Sistema de medición de diapasón de alta calidad para valores de pesaje estables y pesaje duradero
- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP65 (según EN 60529)
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- **1** Incluye de serie interfaz de datos RS-232 para conectar una impresora

Datos técnicos

- Pantalla LCD, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** ø 140 mm
 - B** A×P 190×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 320×205×90 mm
- Peso neto aprox. 3,0 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g			DAkkS acr. KERN	€
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1200,-	963-127	108,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1060,-	963-127	108,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1180,-	963-128	130,-



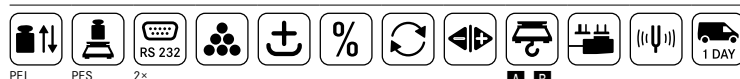
Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de precisión de uso industrial y para laboratorio, muy robusta, para material de pesaje pesado, opcionalmente con homologación

Características

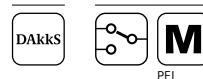
- KERN PEJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN PES: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control externas con extra costo, véase *pesas de control*
- Carcasa metálica: robusta y estable
- Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 170×150×100 mm
- **A**, **B** Pesajes inferiores: Posibilidad de toma de carga mediante un ojal incorporado en el lado inferior de la balanza
- **A**, **B** Capota protectora incluida en el

suministro
ESTÁNDAR



OPCIÓN

FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación	Cert. de calibración		
KERN	g	g	g	g	g			€	M D KERN	€	DAkkS acr. KERN	€
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,4	1510,-	-	-	963-103	178,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1070,-	-	-	963-127	108,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1260,-	-	-	963-127	108,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1560,-	-	-	963-104	205,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1490,-	-	-	963-128	130,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10	2460,-	-	-	963-128	130,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	4,4	1810,-	965-201	158,-	963-103	178,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1560,-	965-216	89,-	963-127	108,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1360,-	965-216	89,-	963-127	108,-



3

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de precisión para alta carga con gestión de usuarios protegida por contraseña, homologación opcional

- Características**
- KERN FEJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
 - KERN FES: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control externas con extra costo, véase *pesas de control*
 - Indicador de acero inoxidable con grado de protección IP65, higiénico y fácil de limpiar
 - Carcasa metálica: robusta y estable
 - La gestión de usuarios permite una asignación clara del usuario y protege contra el acceso no autorizado

- Las teclas de función de asignación libre permiten un ajuste individual de la balanza
- Protección contra polvo y salpicaduras de agua IP65 (según EN 60529)
- FDA 21 Parte 11 de EE.UU.: Compatible con la integridad de los datos según FDA 21 Parte 11 de EE.UU. (p. ej. el resultado de pesaje, ID de muestras, nombre de usuario, ID de la balanza, ...)
- Capota protectora incluida en el suministro

- Datos técnicos**
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 16,5 mm
 - Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 350×400 mm
 - Dimensiones del indicador A×P×A 290×180×80 mm
 - Dimensiones totales A×P×A 350×520×170 mm
 - Peso neto aprox. 19 kg
 - Temperatura ambiente admisible: 5 °C/35 °C

ESTÁNDAR



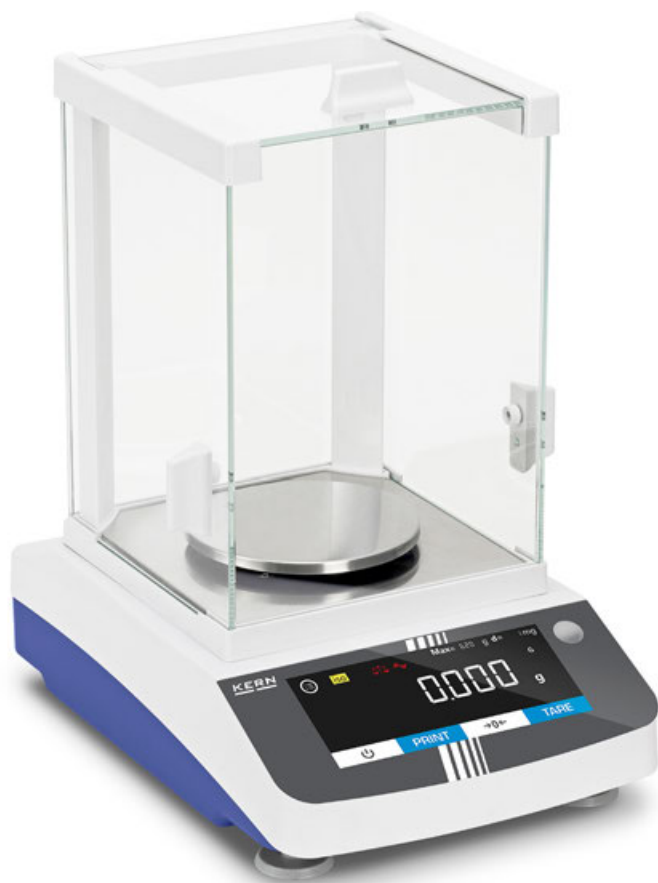
OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración	
KERN	g	g	g	g	g	€		KERN	DAkKS acr. KERN	€
FES 17K-4	17000	0,1	-	-	± 0,3	2950,-	-	-	963-128	130,-
FES 33K-4	33000	0,1	-	-	± 0,3	3150,-	-	-	963-128	130,-
FES 62K-4D	6200 62000	0,1 1	-	-	± 0,3 3	3400,-	-	-	963-129	161,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
FEJ 17K-4M	17000	0,1	1	5	± 0,3	3200,-	965-217	104,-	963-128	130,-
FEJ 33K-4M	33000	0,1	1	5	± 0,3	3450,-	965-217	104,-	963-128	130,-
FEJ 62K-4DM	6200 62000	0,1 1	1	5	± 0,3 3	3750,-	965-218	142,-	963-129	161,-



Balanza de precisión con funciones versátiles y pantalla táctil



La moderna pantalla táctil permite un manejo cómodo



Todos los valores de pesaje pueden documentarse en un informe impreso conforme a las GLP, que incluye fecha, hora y número de identificación.



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Características

- La amplia gama de funciones de esta serie de balanzas de precisión las cualifica para su uso en la industria farmacéutica, entre otras. Se incluyen, por ejemplo, la función estadística, el pesaje con rango de tolerancia, la función de recuento, el pesaje porcentual, la función de totalización, etc.
- La moderna pantalla táctil de cómodo manejo permite, por ejemplo, conmutar la unidad o iniciar el ajuste directamente a través de la pantalla
- La función Windows Direct permite transferir los valores de pesaje directamente desde la balanza a una aplicación Windows a través de una conexión de dispositivo USB sin necesidad de introducirlos manualmente
- Parabrisas de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 174×162×228 mm
- Protocolización GLP/ISO con fecha, hora y número de identificación para el ajuste de la balanza o el proceso de pesaje

- Compatible con la integridad de los datos según FDA 21 Parte 11 de EE.UU. (p. ej. el resultado de pesaje, ID de muestras, nombre de usuario, ID de la balanza, ...)
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador, véase página 19
- Pesajes inferiores: Toma de carga en el lado inferior de la balanza. Ojal para pesajes inferiores de serie
- Interfaz de datos RS-232 y USB (dispositivo) para transferir datos de pesaje
- Idioma del menú EN

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A Ø 115 mm, véase foto grande
 - B A×P 185×185 mm
- Dimensiones totales A×P×A
 - A 207×318×360 mm
 - B 207×318×110 mm
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/25 °C

Principales campos de aplicación

- Laboratorios
- Industria farmacéutica
- Industria química
- Sector de la alimentación
- Industria del plástico
- Laboratorios de calidad

ESTÁNDAR							OPCIÓN		
Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Peso neto	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
	[Max]	[d]			aprox.			Cert. de calibración	
KERN	g	g	g	g	kg			DAkKS acr. KERN	€
Modelos con ajuste externo									
PDS 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1200,-	963-127	108,-
PDS 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1740,-	963-103	178,-
PDS 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2100,-	963-103	178,-
PDS 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1300,-	963-127	108,-
PDS 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	108,-
PDS 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1720,-	963-104	205,-
PDS 10K-5	10200	0,01	0,03	± 0,03	5,0	B	2300,-	963-104	205,-
Modelos con ajuste interno									
PDT 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1400,-	963-127	108,-
PDT 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1940,-	963-103	178,-
PDT 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2300,-	963-103	178,-
PDT 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	108,-
PDT 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1700,-	963-127	108,-
PDT 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1920,-	963-104	205,-

Nuevo modelo

4



BALANZAS ANALÍTICAS

Buscador Balanzas analíticas

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio	Página						
[d] mg	[Max] g	KERN	sin IVA ex fábrica €		Explicación pictogramas en la cubierta					
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DM	3200,-	44	○	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DAM	6600,-	46	○	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	2220,-	40		●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DM	3400,-	44	○	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DAM	8800,-	46	○	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5M	4200,-	44	○	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5AM	9000,-	46	○	●	●	●	●	●
0,01	210	ALJ 210-5A	3220,-	40		●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5M	6000,-	44	○	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5AM	11000,-	46	○	●	●	●	●	●
0,1	82	ACS 80-4	1230,-	42		●	●	●	●	●
0,1	82	ACJ 80-4M	1370,-	42	○	●	●	●	●	●
0,1	120	ADB 100-4	740,-	39		●	●			
0,1	120	ADJ 100-4	880,-	39		●	●			
0,1	120	ACS 100-4	1330,-	42		●	●	●	●	●
0,1	120	ACJ 100-4M	1430,-	42	○	●	●	●	●	●
0,1	120	ADS 100-4	1550,-	43		●	●	●	●	●
0,1	120	ADT 100-4	1700,-	43		●	●	●	●	●
0,1	120	ABP 100-4M	2200,-	44	○	●	●	●	●	●
0,1	160	ALS 160-4A	1340,-	40		●	●	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4A	1390,-	40		●	●	●	●	●
0,1	220	ADB 200-4	820,-	39		●	●			
0,1	220	ADJ 200-4	960,-	39		●	●			
0,1	220	ACS 200-4	1430,-	42		●	●	●	●	●
0,1	220	ACJ 200-4M	1530,-	42	○	●	●	●	●	●
0,1	220	ADS 200-4	1750,-	43		●	●	●	●	●
0,1	220	ADT 200-4	1900,-	43		●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4M	2700,-	44	○	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4AM	5800,-	46	○	●	●	●	●	●
0,1	250	ALS 250-4A	1370,-	40		●	●	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4A	1420,-	40		●	●	●	●	●
0,1	310	ALJ 310-4A	1470,-	40		●	●	●	●	●
0,1	320	ACS 300-4	1630,-	42		●	●	●	●	●
0,1	320	ACJ 300-4M	1730,-	42	○	●	●	●	●	●
0,1	320	ADS 300-4	1950,-	43		●	●	●	●	●
0,1	320	ADT 300-4	2100,-	43		●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4M	3000,-	44	○	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4AM	6300,-	46	○	●	●	●	●	●
0,1	510	ALJ 500-4A	2170,-	40		●	●	●	●	●
0,001 ct	600 ct	ADB 600-C3	720,-	39		●	●			
0,001 ct	600 ct	ADJ 600-C3	860,-	39		●	●			

● Estándar ○ Opción



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

El líder de precios entre las balanzas analíticas, con ajuste interno o externo

Características

- KERN ADJ: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura $\geq 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ o temporizado cada 3 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ADB: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control externas con extra costo, véase pesas de control
- Parabrisas de vidrio con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje de serie
- **1** ADB 600-C3/ADJ 600-C3: Balanzas de quilates compactas, que ahorra espacio, con una legibilidad de 0.001 ct y un rango de pesaje de 600 ct. La alta precisión economizar dinero en todas las partes donde se pesan gemas valiosas
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- Manejo fácil y cómodo mediante 6 teclas

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, $\varnothing 90\text{ mm}$
- espacio de pesaje A×P×A
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

ESTÁNDAR


ADJ


ADB


RS 232













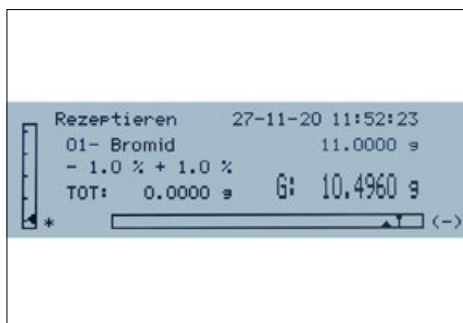
OPCIÓN


DAkks

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Dimensiones totales A×P×A mm	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración	
								DAkks acr. KERN	€
KERN	g	mg	mg	mg					
ADB 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	4,4	740,-	963-101	210,-
ADB 200-4	220	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	4,4	820,-	963-101	210,-
ADB 600-C3 	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	230×310×210	3,8	720,-	963-101	210,-
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	5,0	880,-	963-101	210,-
ADJ 200-4	220	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	5,0	960,-	963-101	210,-
ADJ 600-C3 	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	230×310×210	4,6	860,-	963-101	210,-



Balanzas analíticas con un elevado rango de pesaje, pantalla gráfica y una cómoda función de fórmulas – también como semi-micro balanza de un rango con una resolución increíblemente elevada



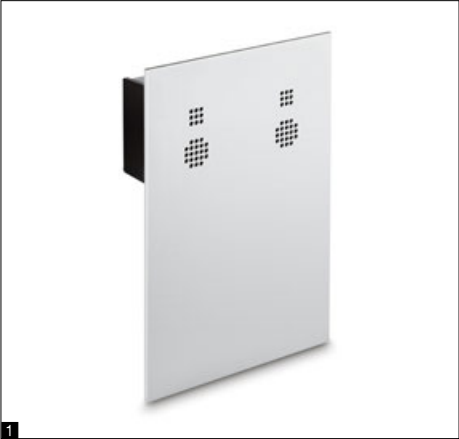
Cómoda realización de fórmulas con base de datos, en la que pueden guardarse hasta 99 fórmulas con un máximo de 20 componentes, nombre y valor de consigna de cada uno



Impresión clara y bien organizada con la fecha y la hora. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con nombre y valor de peso



Registro profesional de protocolo BPL/ISO y extenso protocolo BPL, por lo que la balanza cumple totalmente con las exigencias normativas correspondientes según ISO, BPL y GMP



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Características

- ALJ 210-5A: Modelo semi-micro con solo un rango de pesaje y una resolución increíblemente elevada. **1** Especialmente ventajoso: el ionizador KERN ALJ-A03 para neutralizar la carga electrostática ya está instalado de serie
- Trabajo rápido gracias a la pantalla gráfica y a la guía de usuario en texto claro de fácil manejo en alemán, inglés, francés, italiano, español y portugués
- KERN ALJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ALS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- Intervalo breve de estabilización: Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 4 s (Modelos con [d] = 0,1 mg) 10 s; 6 s (Modelos con [d] = 0,01 | 0,1 mg) en condiciones de laboratorio.

- Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Dosificación: Alto modo de estabilización y otros ajustes de filtro seleccionable
- Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula
- Panel de manejo optimizado desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje. espacio de pesaje A×P×A 160×170×225 mm
- Dimensiones compactas
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, Ø 80 mm
- Dimensiones totales A×P×A 210×340×330 mm
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

2 KERN ALJ 200-5DA con ionizador opcional **1**, véase los *internet*. Balanza semi-micro analítica de alta precisión. Por su gran precisión también sirve para verificar pipetas. **Consejo:** Para evitar la evaporación recomendamos tubos capilares económicos (consultar la norma 8655)

STANDARD

OPTION

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
KERN							DAkkS acr. KERN	€
ALS 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	7	1340,-	963-101	210,-
ALS 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	7	1370,-	963-101	210,-
ALJ 210-5A	210	0,01	0,05	± 0,1	6	3220,-	963-101	210,-
ALJ 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	7	1390,-	963-101	210,-
ALJ 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	7	1420,-	963-101	210,-
ALJ 310-4A	310	0,1	0,1	± 0,3	7	1470,-	963-101	210,-
ALJ 500-4A	510	0,1	0,2	± 0,4	7	2170,-	963-101	210,-
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza								
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	0,04 0,1	± 0,1 0,2	7	2220,-	963-101	210,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

La más vendida de las balanzas analíticas, con un sistema de pesaje single-cell de alta calidad, opcionalmente con homologación

Características

- KERN ACJ: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura $\geq 2\text{ °C}$ o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ACS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control externas con extra costo, véase *pesas de control*
- Dosificación: Alto modo de estabilización y otros ajustes de filtro seleccionable
- Uso simple de fórmulas/documentación con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso

- Salida de datos automática en el ordenador/impresora después de cada parada de la balanza
- Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- Interfaz de datos USB y RS-232 para transferir datos de pesaje a PC, tablet o impresora
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

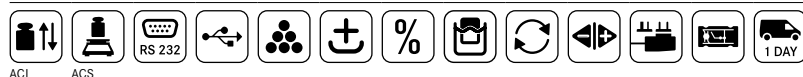
- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, $\varnothing 91\text{ mm}$
- espacio de pesaje A×P×A 174×162×227 mm
- Dimensiones totales A×P×A 213×333×338 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Tecnología avanzada Single-Cell:

Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza

- Comportamiento térmico estable
- Rápida estabilización: Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 s en condiciones de laboratorio
- Alta robustez mecánica
- Alta seguridad de carga en las esquinas

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Reproducibilidad	Linealidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN	g	mg	g	mg	mg	mg		KERN	DAkKS acr. KERN	€	€
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1230,-	-	-	963-101	210,-
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1330,-	-	-	963-101	210,-
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1430,-	-	-	963-101	210,-
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1630,-	-	-	963-101	210,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1370,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1430,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1530,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1730,-	965-201	158,-	963-101	210,-



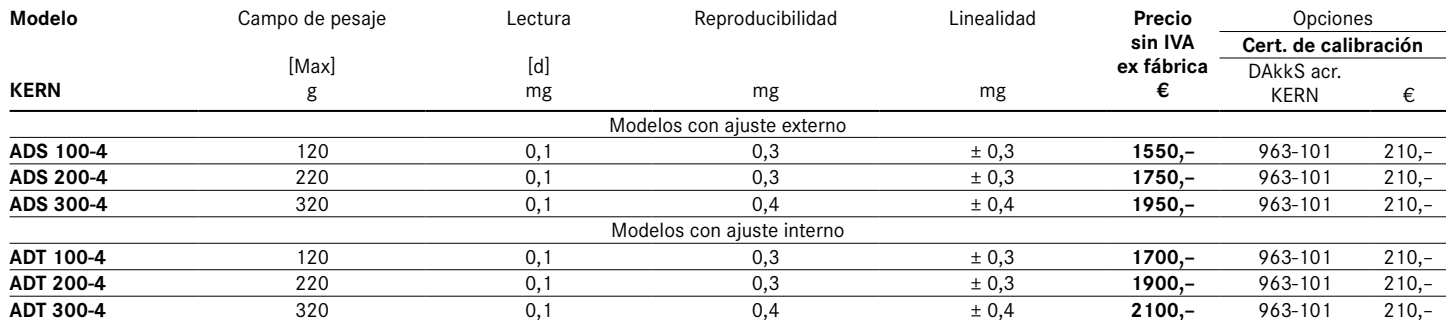
Balanza analítica con funciones versátiles y pantalla táctil

- La amplia gama de funciones de esta serie de balanzas analíticas las cualifica para su uso en la industria farmacéutica, entre otras. Se incluyen, por ejemplo, la función estadística, el pesaje con rango de tolerancia, la función de recuento, el pesaje porcentual, la función de totalización, etc.
- **1** La moderna pantalla táctil de cómodo manejo permite, por ejemplo, conmutar la unidad o iniciar el ajuste directamente a través de la pantalla
- La función Windows Direct permite transferir los valores de pesaje directamente desde la balanza a una aplicación Windows a través de una conexión de dispositivo USB sin necesidad de introducirlos manualmente
- Parabrisas de serie

- Las funciones especializadas, como la función estadística, facilitan un uso eficiente en la industria y los laboratorios
- Protocolización GLP/ISO con fecha, hora y número de identificación para el ajuste de la balanza o el proceso de pesaje
- Compatible con la integridad de los datos según FDA 21 Parte 11 de EE.UU. (p. ej. el resultado de pesaje, ID de muestras, nombre de usuario, ID de la balanza, ...)
- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN, véase página 19
- Interfaz de datos RS-232 y USB (dispositivo) para transferir datos de pesaje
- Idioma del menú EN

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, $\varnothing$ 90 mm
- Dimensiones totales A×P×A 207×318×360 mm
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/25 °C

- Laboratorios
- Industria farmacéutica
- Industria química
- Sector de la alimentación
- Industria del plástico
- Laboratorios de calidad





Balanza analítica con la última generación de Single Cell para unos resultados extremadamente rápidos y estables



Opción: El espacio de pesaje interno minimiza los efectos de las corrientes de aire en el recinto de pesaje, mejorando así considerablemente el intervalo de estabilización y la reproducibilidad, véase *internet*



Opción: Proceso de ionización extremadamente rápido, gracias a la última generación de la tecnología de ionización KERN para neutralizar la carga electrostática, véase *internet*



Registro profesional de protocolo BPL/ISO y extenso protocolo BPL, por lo que la balanza cumple totalmente con las exigencias normativas correspondientes según ISO, BPL y GMP

Características

- Parabrises de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- Flechas de navegación para una navegación relámpago dentro del menú
- Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura ≥ 1 °C o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- La pesada mínima se puede programar manualmente en el aparato o calcularla automáticamente. Cuando se pesa algo por debajo de este valor, la balanza emite un mensaje de aviso
- Dosificación: Alto modo de estabilización y otros ajustes de filtro seleccionable
- 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
- Se pueden guardar ajustes individuales para hasta 10 usuarios: nombre/número de usuario, contraseña, idioma del menú, perfiles de usuario. Se puede acceder a los ajustes mediante el código de barras. Modo invitado para los usuarios que no han iniciado sesión; ciertas autorizaciones (por ejemplo, para el ajuste, la modificación de recetas) son solo para usuarios autorizados
- Interfaz de datos RS-232 y USB (Device) para transmitir datos de pesaje y USB (Host) para conectar un teclado USB
- FDA 21 Parte 11 de EE.UU.: Compatible con la integridad de los datos según FDA 21 Parte 11 de EE.UU. (p. ej. el resultado de pesaje, ID de muestras, nombre de usuario, ID de la balanza, ...)

- Idioma del menú DE, EN
- Salida de datos automática en el ordenador/impresora después de cada parada de la balanza
- De serie para modelos con [d] 0,01 mg: Plato de pesaje multifuncional incluido en el suministro, minimiza los efectos de las corrientes de aire en el recinto de pesaje, mejorando así considerablemente el intervalo de estabilización y la reproducibilidad. Además, se pueden fijar así cómodamente las muestras sobresalientes, los papeles de muestra, los recipientes PCR, los tubitos para microcentrifugadoras, etc., para un pesaje sin problemas
- ABP 200-5M: Soporte para matraz de Erlenmeyer incluido en el suministro
- Capota protectora incluida en el suministro

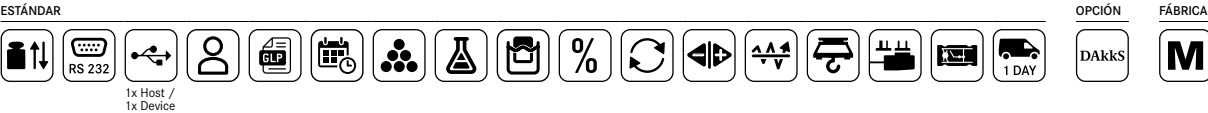
Datos técnicos

- Pantalla OLED grande, altura de dígitos 12 mm, muy brillante y con alto contraste, para facilitar la lectura del valor de pesaje aún en condiciones desfavorables de luz
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, Ø 91 mm
- Dimensiones totales A×P×A 220×370×350 mm
- Peso neto aprox. 8 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Tecnología avanzada Single-Cell:
Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza

- Comportamiento térmico estable
- Rápida estabilización: Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 2 s (modelos con [d] = 0,1 mg), aprox. 8 s (modelos con [d] = 0,01 mg) en condiciones de laboratorio
- Alta robustez mecánica
- Alta seguridad de carga en las esquinas



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN								KERN	€	DAkKS acr. KERN	€
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	4200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	6000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2700,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	3000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.											
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	3200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	3400,-	965-201	158,-	963-101	210,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Versión con puertas correderas automáticas y otras características innovadoras

Características

- 1 Parabrisas de vidrio grande: con 3 puertas correderas automáticas que se pueden abrir y cerrar mediante sensores y un ionizador integrado de serie. La balanza, con la función de memoria almacena el punto hasta el que se han abierto las puertas correderas. Así se evitan contaminaciones y se aceleran los procesos. Un "leve" accionamiento de las puertas correderas activa la función de empuje y las puertas se abren o cierran automáticamente. Posibilidad alternativa de abrirse con pulsar un botón
- 2 Ionizador (de serie) puede activarse con pulsar un botón

- El protector contra corrientes de aire interno de ajuste variable minimiza el efecto de las corrientes de aire en la cámara de pesaje y garantiza la máxima estabilidad del valor de pesaje, sólo para modelos con 0.01 mg de la serie ABP-A
- 3 Soporte de pistón Erlenmeyer, incluido de serie con ABP 200-5M y ABP 200-5AM
- 4 De serie para modelos con [d] 0,01 mg: Plato de pesaje multifuncional

Datos técnicos

- Pantalla OLED grande, altura de dígitos 12 mm, muy brillante y con alto contraste, para facilitar la lectura del valor de pesaje aún en condiciones desfavorables de luz
- Dimensiones superficie de pesaje $\varnothing$ 91 mm, acero inoxidable
- Espacio de pesaje A×P×A 166×156×220 mm
- Dimensiones totales A×P×A 220×370×350 mm
- Peso neto aprox. 8 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN

FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Reproducibilidad	Linealidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN	g	mg	g	mg	mg	mg	€	MI KERN	DAKKS acr. KERN	€	€
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
ABP 100-5AM	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	9000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5AM	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	11000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-4AM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	5800,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 300-4AM	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	6300,-	965-201	158,-	963-101	210,-
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.											
ABP 100-5DAM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	6600,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5DAM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	8800,-	965-201	158,-	963-101	210,-



Todos los detalles sobre los certificados de calibración DAkkS para pesas de control, nuestro servicio de calibración KERN y mucha más información útil los encontrará aquí: www.kern-lab.com

NUESTRO SERVICIO TÉCNICO KERN PARA SU RUTINA DE LABORATORIO DIARIA

Para el aseguramiento de la calidad para unos procesos conformes y sin incidencias en el laboratorio, KERN le ofrece una extensa prestación de servicios, y una multitud de accesorios adecuados. Le asesoramos con mucho gusto.

¿Busca instrumentos de comprobación adecuados?

No se preocupe, en nuestra gama encontrará una selección muy amplia de pesas de control y servicios de calibración correspondientes – Por supuesto, conforme a las directivas actuales del organismo alemán de acreditación DAkkS.

Descubra p. ej. nuestros “KERN Safety Sets” con calibración DAkkS, una pesa de control correspondiente para el correcto ajuste de la balanza y una pesa de control pequeña para verificar la pesada mínima, además de espacio para otra pesa de control individual.

Información a detalle véa *Pesas de control*.



KERN Safety Sets

Estuches KERN para salas blancas.

¿Busca instrumentos de comprobación adecuados? Con una fiabilidad total, todo encaja a la perfección.

Nuestros asesores de producto le recomiendan los accesorios idóneos para sus modelos de KERN, para que su sistema de pesaje individual funcione en conjunto sin incidencias, a largo plazo y con estabilidad.

Nuestros consejos útiles sobre accesorios para todas las balanzas de laboratorio KERN:



Ionizador para neutralizar la carga electrostática, garantiza una ionización extremadamente rápida. Instalación directa al realizar el pedido en combinación con un modelo ABP, KERN ABP-A01, véa *Balanzas analíticas*



Impresora térmica, KERN YKH-01 u otras impresoras adecuadas, véa *Accesorios*

Mesa de pesaje

Profesionalidad y seguridad para un entorno estable para la balanza. Compatible con todas las balanzas de laboratorio, KERN YPS-03, véa *Accesorios*



→ ¿No ha encontrado en el catálogo lo que estaba buscando?

El programa completo de accesorios y todos los instrumentos de verificación disponibles de KERN los encontrará en internet www.kern-sohn.com

5



DETERMINADORES DE HUMEDAD

Nuestros determinadores de humedad, disponen de varios espacios de memoria, conectividad de red, diferentes modos de secado, y resultan fáciles de manejar, gracias a una operación intuitiva y pantalla fácil de leer. Nuestros determinadores de humedad de alta calidad resultan idóneos para su empleo en el sector de la alimentación, en la gestión del agua, en la industria del plástico, en la gestión energética y en la agricultura.

Determinador de humedad mediante halógenos para resultados de medición rápidos y fiables

Nuestros determinadores de humedad funcionan según el principio termogravimétrico. Esto significa que se registra el peso inicial de la muestra, un calefactor radiante seca la muestra y una balanza integrada mide continuamente el peso de la muestra. La pérdida de peso se interpreta como contenido de humedad. Todas las ventajas de nuestros determinadores de humedad con desecación mediante halógenos:

- Calentamiento uniforme de la muestra sin riesgo de que se queme
- Rápida amortización gracias a los reducidos costes de adquisición
- Rangos de temperatura de 35 hasta 200 grados
- Elevada precisión de la medición hasta un 0,01 %
- Reservas de capacidad, margen de pesaje de hasta 200 gramos
- Diferentes perfiles de calentamiento seleccionables

Programas de secado

Según el modelo, nuestros determinadores de humedad disponen de diferentes perfiles de calentamiento, de forma que pueda adaptarse de forma óptima el procedimiento a la muestra correspondiente.

- El ajuste desecación estándar resulta idóneo para la mayoría de los tipos de muestra. Puede elegirse realizarlo mediante dos criterios de desconexión: Desecación automática (AUTO) o mediante temporización (TIME)
- Para muestras con un alto contenido de humedad, el secado rápido es adecuado
- Varios criterios de apagado seleccionables, automáticos o controlados por tiempo. El calentamiento suave previene la descomposición y la formación de piel
- Como alternativa al secado rápido, también se puede utilizar el secado por etapas. El valor de la temperatura y la duración del aumento de la temperatura se pueden seleccionar libremente. Asimismo, la humedad puede ser determinada selectivamente a diferentes temperaturas.

Nuestra recomendación: Potente determinador de humedad DBS con una excelente estabilidad, fiabilidad y velocidad de reacción, 10 programas de desecación que pueden memorizarse y memoria para 100 procesos de desecación realizados, así como un USB y una interfaz de datos RS-232.

Sencilla transmisión de datos

Para una sencilla y cómoda comunicación entre el determinador de humedad y la impresora o el ordenador, están disponibles interfaces de datos; por ejemplo, para la conexión mediante USB o Ethernet. Los propios aparatos disponen de diversos espacios de memoria interna en los que pueden guardarse los programas de desecación con parámetros de desecación como, p. ej., duración de la desecación, temperatura de la desecación, ajustes de la pantalla, criterios de desconexión, etc. Esto ahorra tiempo y garantiza resultados reproducibles. Encontrará impresoras compatibles para imprimir valores de pesaje y juegos de calibración e interfaces de datos en nuestra amplia gama de accesorios, que se adecuarán a cualquier determinador de humedad. Para la comunicación entre la balanza y la impresora, debe desenchufarse el determinador de humedad y conectarse a la impresora. Garantizamos un funcionamiento sin fallos con el cable de interfaz de KERN. Para incluir los valores en el ordenador, recomendamos nuestro software de transmisión "Balance Connection KERN SCD 4.0". Para la representación de los gráficos resultan adecuados programas como Excel u otras hojas de cálculo.

Nuestra recomendación: Determinador de humedad DLB con pantalla gráfica intuitiva, orientaciones para el operador en diversos idiomas, cómoda tara automática con solo cerrar la tapa e interfaz de datos RS-232.

Nuestra oferta de servicios

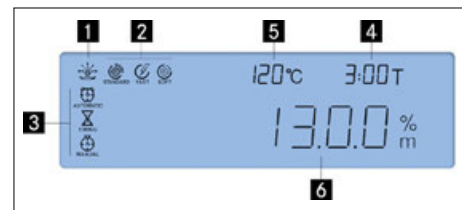
Para garantizar que puedan compararse los resultados de determinaciones de humedad, deben respetarse las temperaturas correctas en la sala de calentamiento o en la muestra. Ofrecemos a nuestros clientes una calibración periódica de la temperatura para obtener resultados de medición fiables sin falsear. Si lo desea, examinaremos sus pruebas y le ayudaremos a ajustar los parámetros de su determinador de humedad KERN 965-243, € 95,-/hora. Para ello, solo tiene que ponerse en contacto con su asesor personal.

Buscador Determinadores de humedad

Lectura	Campo de pesaje [Max]	Modelo	Precio sin IVA en fábrica €	Página					
[d]	g	KERN			Explicación pictogramas en la cubierta				
0,0001	50	DIS 50-4	2100,-	50	●	●	●	●	●
0,0001	60	DLB 60-4A	1900,-	51	●	●	●	●	●
0,001	60	DBS 60-3	1650,-	52	●	●	●	●	●
0,001	110	DAB 100-3	1250,-	49	●	●	●	●	●
0,001	120	DIS 100-3	1800,-	50	●	●	●	●	●
0,001	160	DLB 160-3A	1400,-	51	●	●	●	●	●
0,01	200	DAB 200-2	1200,-	49	●	●	●	●	●

■ News 2026

● Estándar ○ Opción



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

5

Determinador de humedad especialmente fácil de usar con luz halógena de vidrio de cuarzo de alta calidad – también disponible en la versión con [d] = 10 mg, ideal para pruebas rápidas recurrentes

Características

- KERN DAB 200-2: Versión con una menor resolución, por lo que se alcanza antes el criterio de desconexión, lo que ahorra tiempo. Ideal para las pruebas rápidas y las aleatorias
- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 14 mm
- 1 Proceso de secado activo
- 2 Perfil de calentamiento activo
- 3 Criterio de desconexión activa
- 4 Tiempo de secado antecedente
- 5 Temperatura actual
- 6 Cuota de humedad actual en %
- Luz halógena de vidrio de cuarzo de 400 W

- Adecuada para muestras insensibles a la temperatura
- Ventana de visualización útil para poder ver las muestras
- Memoria interna para la ejecución automática 15 programas de secado completos y 5 procesos de secado realizados
- El último valor medido permanece en el display hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 50 platillos de muestras incluidos
- En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

- Un consejo útil: los dos modelos también están disponibles en versión de infrarrojos, véase *internet*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



KERN	DAB 100-3	DAB 200-2
Lectura [d] Peso/Humedad (%)	0,001 g / 0,01 %	0,01 g / 0,05 %
Campo de pesaje [Max]	110 g	200 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g*	0,15 %	1,5 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g*	0,03 %	0,3 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)		
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	20 % - 100 %	
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100 % - 20 %	
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]	
Margen de temperatura (en pasos de)	40 °C - 199 °C (1 °C)	
Perfiles de apagado	Desecación estándar, Desecación suave, Desecación rápida	
Criterios de desconexión	Apagado automático (2 mg de pérdida de peso en 45 segundos)	
	Apagado temporizado (3 min - 99 min 59 s, cada 10 segundos)	
	Apagado manual mediante botón de apagado	
Consulta de valores de medición/Protocolo de salida	Intervalo ajustable de 1 s - 10 min (sólo en combinación con impresora o PC)	
Dimensiones totales A×P×A	240×365×180 mm	
Peso neto	4,82 kg	
Precio sin IVA en fábrica €	1250,-	1200,-
Opcional Cert. de calibración DAkks acr. Masa	963-127, € 108,-	
Opcional Cert. de calibración de fábrica Temperatura	964-305, € 174,-	

* dependiente de la aplicación

5



NEW



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Medidor de humedad de gran precisión para análisis exigentes

Características

- Resolución muy alta: 0,1 mg / 1 mg legibilidad para análisis precisos, incluso con contenido reducido de humedad
- Manejo intuitivo en tres pasos (tara, añadir muestra, iniciar) para análisis sencillos y repetibles
- Visualización en tiempo real: las curvas de secado pueden representarse directamente en la pantalla
- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 W
- Memoria interna de la balanza para hasta 1000 resultados de medición
- El último valor medido permanece visible en la pantalla hasta la siguiente medición

- Protección con contraseña para evitar la manipulación de los ajustes, datos, etc. almacenados.
- Denominación de hasta 1000 muestras, programable libremente, se pondrá en el protocolo de medición
- Indicador de fecha y hora de serie
- Interfaz USB para transmitir datos de pesaje al ordenador, impresora etc.
- 50 platillos de muestras incluidos
- Capota protectora incluida en el suministro
- En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

Principales campos de aplicación

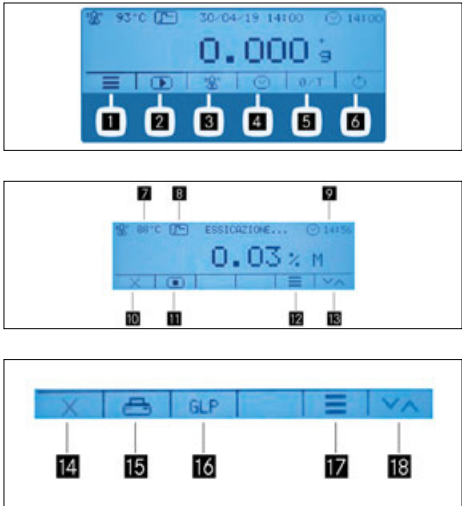
- Procesado de alimentos y control de calidad
- Elaboración de cosméticos
- Sector industrial del plástico o polímeros
- Sector industrial de los materiales de construcción y cemento

ESTÁNDAR

OPCIÓN

KERN	DIS 50-4 NEW	DIS 100-3 NEW
Lectura [d] Peso/Humedad (%)	0,0001 g / 0,0001 %	0,001 g / 0,001 %
Campo de pesaje [Max]	50 g	120 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g*	0,05 %	0,1 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g*	0,02 %	0,03 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)		
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0,01 % - 100 %	
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del [W]	100 % - 0,01 %	
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0-999 %	
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]	
Margen de temperatura (en pasos de)	30 °C - 175 °C (1 °C)	
Perfiles de apagado	Desecación estándar, Desecación rápida, Desecación suave, Desecación en etapas	
Criterios de desconexión	controlado por tiempo, automático, manual	
Dimensiones totales A×P×A	211×342×187 mm	
Peso neto	5 kg	
Precio sin IVA en fábrica €	2 100,-	1 800,-
Opcional Cert. de calibración DAkkS acr. Masa	963-127, € 108,-	
Opcional Cert. de calibración de fábrica Temperatura	964-305, € 174,-	

* dependiente de la aplicación



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Determinador de humedad con pantalla gráfica intuitiva y guía del usuario paso a paso en 6 idiomas

Características

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 11 mm
- 6 teclas directas para el acceso rápido a las funciones principales. Pantalla de inicio:
 - 1 Menú principal
 - 2 Iniciar proceso de secado
 - 3 Seleccionar temperatura de secado
 - 4 Seleccione el criterio de desconexión
 - 5 Puesta a cero/Tarar
 - 6 Stand-by

- Durante la medición:
- 7 Temperatura actual
 - 8 Perfil de calentamiento actual
 - 9 Criterio de desconexión activa
 - 10 Interrumpir proceso de secado
 - 11 Continuar con el proceso de secado
 - 12 Indicar parámetro de secado actual
 - 13 Conmutación de la unidad del indicador de resultados
- Tras finalizar la medición:
- 14 Salir del programa de secado
 - 15 Imprimir protocolo de medición
 - 16 Activar/desactivar/editar parámetro GLP
 - 17 Mostrar resultado en detalle
 - 18 Conmutación de la unidad del indicador de resultados

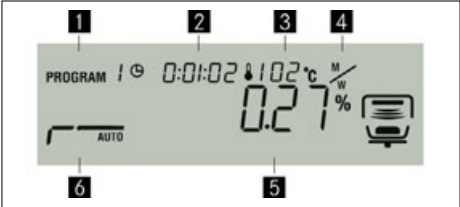
- Luz halógena de vidrio de cuarzo de 400 W
- Orientaciones para el operador en 6 idiomas (DE, EN, FR, IT, ES, PT)
- Tara automática al inicio de una medición cerrando la tapa
- El último valor medido permanece visible en la pantalla hasta la siguiente medición
- GLP interno; impresión de identificador de balanza, identificador de proyecto, identificador de usuario, valores determinados del proceso de secado, etc.
- 10 platillos de muestras incluidos
- Capota protectora incluida en el suministro
- En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

ESTÁNDAR

OPCIÓN

KERN	DLB 60-4A NEW	DLB 160-3A
Lectura [d] Peso/Humedad (%)	0,0001 g / 0,001 %	0,001 g / 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	60 g	160 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g*	0,18 %	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g*	0,05 %	
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)		
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	10 % - 100 %	
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100 % - 10 %	
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %	
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]	
Margen de temperatura (en pasos de)	35 °C - 160 °C (1 °C)	
Perfiles de apagado	Desecación estándar, Desecación rápida, precalentamiento conectabler	
Criterios de desconexión	Apagado automático (seleccionable por perdida de peso 0,01mg/30s - 10 mg/30s)	
	Apagado temporizado (1 min - 12 h)	
	Apagado manual mediante botón de apagado	
Consulta de valores de medición/Protocolo de salida	Intervalo ajustable de 5 s - 250 s	
Dimensiones totales A×P×A	215×345×235 mm	
Peso neto	4,7 kg	
Precio sin IVA en fábrica €	1900,-	1400,-
Opcional Cert. de calibración DAkkS acr. Masa	963-103, € 178,-	963-127, € 108,-
Opcional Cert. de calibración de fábrica Temperatura	964-305, € 174,-	

* dependiente de la aplicación NEW Nuevo modelo



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Determinador de humedad con sistema de pesaje Single-Cell de alta calidad para una estabilidad, fiabilidad y velocidad de respuesta excelentes

Características

- Tip: Adecuado para muestras con bajo contenido de humedad, p.ej. plásticos
- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
 - Proceso de secado activo
 - Tiempo de secado antecedente
 - Temperatura actual
 - Unidad del indicador de resultados
 - Cuota de humedad actual en %
 - Perfil de calentamiento activo
- Luz halógena de vidrio de cuarzo de 400 W
- Excelente control de temperatura gracias a la tecnología halógena, adecuada para muestras sensibles a la temperatura
- Memoria interna para la ejecución automática 10 programas de secado completos y 100 procesos de secado realizados
- El último valor medido permanece visible en la pantalla hasta la siguiente medición
- Protección con contraseña para evitar la manipulación de los ajustes, datos, etc. almacenados.
- Denominación de hasta 99 muestras, programable libremente, se pondrá en el protocolo de medición
- Indicador de fecha y hora de serie
- Interfaz USB para transmitir datos de pesaje al ordenador, impresora etc.
- 50 platillos de muestras incluidos
- Capota protectora incluida en el suministro
- En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

ESTÁNDAR

OPCIÓN

KERN	DBS 60-3
Lectura [d] Peso/Humedad (%)	0,001 g / 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	60 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g*	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g*	0,02 %
Indicación tras desecación	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0,1 % - 100 %
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100 % - 0,1 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %
Restgewicht (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura (en pasos de)	50 °C - 200 °C (1 °C)
Perfiles de apagado	Desecación estándar, Desecación en etapas, Desecación suave, Desecación rápida Apagado automático (seleccionable por pérdida de peso 0,01%-0,1% en 30 seg.) Apagado temporizado (1 min - 12 h) Apagado manual mediante botón de apagado
Criterios de desconexión	Intervalo ajustable de 1 s - 10 min (sólo en combinación con impresora o PC)
Consulta de valores de medición/Protocolo de salida	
Dimensiones totales A×P×A	204×336×167 mm
Peso neto	4,6 kg
Precio sin IVA en fábrica €	1650,-
Opcional Cert. de calibración DAKkS acr. Masa	963-127, € 108,-
Opcional Cert. de calibración de fábrica Temperatura	964-305, € 174,-

* dependiente de la aplicación



6

BALANZAS DE MESA

Balanzas industriales compactas

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

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

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

Unas balanzas que pueden utilizarse con gran variedad son las ► **Balanzas multidivision y Balanzas multirango**. En este caso, el campo de pesaje total está dividido en campos parciales y empieza con una lectura pequeña en el campo de pesaje fino. Si se abandona este, la balanza pasa automáticamente al campo de pesaje mayor, con la lectura de mayor tamaño.

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

► Véase en el **Diccionario**

Buscador Balanzas de mesa

Lectura	Campo de pesaje [Max]	Plato de pesaje A×P	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica	Página	M									
[d] g	kg	mm	KERN	€		Explicación pictogramas en la cubierta									
0,02	6	340×240	FKB 6K0.02	550,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,05	6	252×225	FCB 6K-5	330,-	56	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,05	8	340×240	FKB 8K0.05	530,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,05	16	340×240	FKB 16K0.05	550,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	8	252×225	FCB 8K0.1	275,-	56	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	8	340×240	FKB 8K0.1	360,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	12	252×225	FCB 12K-4	330,-	56	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	16	340×240	FKB 16K0.1	530,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	36	340×240	FKB 36K0.1	580,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,2	3	190×230	FPE 3K-4	140,-	55	●			●	●			○		
0,2	30	252×225	FCB 30K-4	330,-	56	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,2	36	340×240	FKB 36K0.2	580,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,2	65	340×240	FKB 65K0.2	560,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,5	6	190×230	FPE 6K-3	140,-	55	●			●	●			○		
0,5	15	340×240	FKB 15K0.5	385,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
1	3	190×230	FPE 3K-3M	180,-	55	○	●		●	●			○		
1	12	252×225	FCB 12K1	220,-	56	●	○	●	●	●	●	●	○		
1	15	190×230	FPE 15K-3	140,-	55	●			●	●			○		
1	30	252×225	FCB 30K1	260,-	56	●	○	●	●	●	●	●	○		
1	30	340×240	FKB 30K1	340,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
1	65	340×240	FKB 65K1	360,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
1 2	3 6	252×225	FCB 6K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	●	○		
2	6	190×230	FPE 6K-3M	180,-	55	○	●			●	●		○		
2	30	190×230	FPE 30K-3	140,-	55	●				●	●		○		
2 5	6 15	252×225	FCB 15K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	●	○		
5	15	190×230	FPE 15K-3M	180,-	55	○	●			●	●		○		
5 10	15 30	252×225	FCB 30K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	●	○		
10	30	190×230	FPE 30K-2M	180,-	55	○	●			●	●		○		

☐ News 2026

● Estándar ○ Opción



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de mesa básica con plato de pesaje de acero inoxidable y función checkweighing, homologación opcional

- Características**
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
 - Plato de pesaje acero inoxidable, fácil e higiénico de limpiar
 - Función de recuento de piezas integrada con peso unitario almacenable
 - Función de reposo: La balanza cambia automáticamente al modo de ahorro de energía después de un tiempo de inactividad ajustable

- Datos técnicos**
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
 - Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 190×230 mm
 - Dimensiones totales A×P×A 288×233×102 mm
 - Peso neto aprox. 1,8 kg
 - Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

- Principales campos de aplicación**
- Gastronomía
 - Producción alimentaria
 - Agricultura
 - Agroindustria

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo (Normal) g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación	Cert. de calibración		
KERN							KERN	DAkkS acr. KERN	€	€
FPE 3K-4		3	0,2	-	-	2	140,-	-	-	963-127 108,-
FPE 6K-3		6	0,5	-	-	5	140,-	-	-	963-128 130,-
FPE 15K-3		15	1	-	-	10	140,-	-	-	963-128 130,-
FPE 30K-3		30	2	-	-	20	140,-	-	-	963-128 130,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
FPE 3K-3M		3	1	1	20	10	180,-	965-227	68,-	963-127 108,-
FPE 6K-3M		6	2	2	40	20	180,-	965-228	88,-	963-128 130,-
FPE 15K-3M		15	5	5	100	50	180,-	965-228	88,-	963-128 130,-
FPE 30K-2M		30	10	10	200	100	180,-	965-228	88,-	963-128 130,-





Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!



6

Balanza de mesa de alta resolución con amplio rango de pesaje y robusto plato de pesaje de acero inoxidable

Características

- Gracias a la alta resolución de hasta 360.000 puntos, resulta ideal para pesajes de alta precisión en el ámbito industrial
- Robusta carcasa de plástico inyectado a presión: proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario
- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación

- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Unidad de pesaje programable libremente, p. ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, el peso de superficie g/m² o similares
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones totales A×P×A, 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolution Puntos	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN									
FKB 6K0.02	6	0,02	0,04	± 0,1	0,2	300.000	550,-	963-128	130,-
FKB 8K0.05	8	0,05	0,05	± 0,15	0,5	160.000	530,-	963-128	130,-
FKB 16K0.05	16	0,05	0,1	± 0,25	0,5	320.000	550,-	963-128	130,-
FKB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	1	80.000	360,-	963-128	130,-
FKB 16K0.1	16	0,1	0,1	± 0,3	1	160.000	530,-	963-128	130,-
FKB 15K0.5	15	0,5	0,5	± 1,5	10	30.000	385,-	963-128	130,-
FKB 36K0.1	36	0,1	0,2	± 0,5	1	360.000	580,-	963-128	130,-
FKB 36K0.2	36	0,2	0,4	± 1	2	180.000	580,-	963-128	130,-
FKB 65K0.2	65	0,2	0,4	± 1	2	325.000	560,-	963-129	161,-
FKB 30K1	30	1	1	± 3	20	30.000	340,-	963-128	130,-
FKB 65K1	65	1	1	± 3	20	65.000	360,-	963-129	161,-



INDUSTRIA ALIMENTICIA

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

Balanzas KERN: hidrofoba – repelente al agua

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

Para el uso en entornos extremos, se definen grados 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.

Estos grados de protección se especifican en la norma “DIN EN 60529: tipos de protección mediante carcasa”. El código IP suele constar de una combinación de dos cifras que indica el grado de protección correspondiente, p. ej. IP68. La primera cifra especifica el grado de protección contra contacto y cuerpos extraños (protección contra el polvo) y la segunda, la protección contra el agua y la humedad (protección contra salpicaduras).

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

► *Encontrará más detalles en el diccionario*

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

Pictograma KERN	1ª Cifra	Especificación	2ª Cifra	Especificación
	6	Protegida contra el polvo	5	Protección contra chorros de agua (tobera) desde cualquier ángulo (limpieza con un paño húmedo)
	6	Protegida contra el polvo	6	Protección contra fuertes chorros de agua
	6	Protegida contra el polvo	7	Protección contra inmersiones breves
	6	Protegida contra el polvo	8	Protección contra la inmersión permanente (apto para un uso continuo en áreas húmedas, la posibilidad de inmersión depende de la presión (la profundidad del agua).

Buscador Industria alimenticia (cocina/acero inoxidable/protección IP65...68)

Lectura	Campo de pesaje [Max]	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica	Página	M									
[d]	kg	KERN	€		Explicación pictogramas en la cubierta									
0,1	0,5	FOB 500-1S	90,-	61										
0,1	0,5	FOB 0.5K-4NS	125,-	61										
0,2	1,5	WTB 1K-4N	285,-	63										
0,2	1,5	FFN 1K-4N	325,-	64										
0,2	3	FPB 3K-4	200,-	62										
0,5	1,5	WTB 1K-4NM	300,-	63										
0,5	1,5	FFN 1K-4NM	340,-	64										
0,5	3	WTB 3K-4N	285,-	63										
0,5	3	FFN 3K0.5IPN	325,-	64										
0,5	6	FPB 6K-3	200,-	62										
0,5	6	SXC 6K-4	1220,-	66										
1	3	FPB 3K-3M	220,-	62										
1	3	WTB 3K-3NM	300,-	63										
1	3	FFN 3K1IPM	340,-	64										
1	5	FGE 5K-3S05	115,-	60										
1	5	FOB 5K1S	90,-	61										
1	5	FOB 5K-3NS	125,-	61										
1	6	WTB 6K-3N	285,-	63										
1	6	FFN 6K1PN	325,-	64										
1	10	SFB 10K1HIP	860,-	65										
1	15	FGE 10K-3S05	170,-	60										
1	15	FPB 15K-3	200,-	62										
1	15	SXC 10K-3	1220,-	66										
1	15	SXC 10K-3L	1270,-	66										
1 2	3 6	SXC 6K-3M	1130,-	66										
2	6	FPB 6K-3M	220,-	62										
2	6	WTB 6K-3NM	300,-	63										
2	6	FFN 6K2IPM	340,-	64										
2	15	WTB 10K-3N	285,-	63										
2	15	FFN 15K2IPN	325,-	64										
2	20	SFB 20K2HIP	860,-	65										
2	30	FPB 30K-3	200,-	62										
2	30	SXC 30K-3	1220,-	66										
2	30	SXC 30K-3L	1280,-	66										
2 5	6 15	SXC 10K-3M	1130,-	66										
2 5	6 15	SXC 10K-3LM	1180,-	66										
5	15	FPB 15K-3M	220,-	62										
5	15	WTB 10K-3NM	300,-	63										
5	15	FFN 15K5IPM	340,-	64										
5	15	SFB 15K5HIPM	880,-	65										
5	25	FFN 25K5IPN	325,-	64										
5	30	WTB 30K-3N	285,-	63										
5	50	SFB 50K5LHIP	830,-	65										
5	50	SFB 50K5HIP	860,-	65										
5	50	SFB 50K-3XL	980,-	65										
5	60	SXC 60K-3	1220,-	66										
5	60	SXC 60K-3L	1280,-	66										
5 10	15 30	SXC 30K-3M	1130,-	66										
5 10	15 30	SXC 30K-3LM	1180,-	66										
10	25	FFN 25K10IPM	340,-	64										
10	30	FPB 30K-2M	220,-	62										
10	30	WTB 30K-2NM	300,-	63										
10	30	SFB 30K10HIPM	880,-	65										
10	100	SFB 100K10HIP	890,-	65										
10	100	SFB 100K-2XL	1440,-	65										
10	150	SXC 100K-2	1220,-	66										
10	150	SXC 100K-2L	1410,-	66										
10 20	30 60	SXC 60K-2M	1130,-	66										
10 20	30 60	SXC 60K-2LM	1180,-	66										
20	60	SFB 60K20LHIPM	900,-	65										
20	60	SFB 60K-2XLM	1140,-	65										
20	300	SXC 300K-2	1500,-	66										
20 50	60 150	SXC 100K-2M	1130,-	66										
20 50	60 150	SXC 100K-2LM	1310,-	66										
50	150	SFB 100K-2HM	920,-	65										
50	150	SFB 100K-2LM	1220,-	65										
50	150	SFB 100K-2XLM	1460,-	65										
50 100	150 300	SXC 300K-2M	1410,-	66										

News 2026

● Estándar ○ Opción



1 FGE 5K-3S05

2 FGE 10K-3S05



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

7

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

Características

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

Datos técnicos

1 FGE 5K-3S05

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

2 FGE 10K-3S05

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

Los modelos se suministran en conjuntos de cinco. Es decir, el precio indicado se refiere al suministro de cinco unidades



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				Cert. de calibración DAkKS acr. KERN	€
KERN					
FGE 5K-3S05	5	1	115,-	963-127S05	540,-
FGE 10K-3S05	15	1	170,-	963-128S05	650,-



FOB-S



FOB-NS

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

7

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

Características

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

Principales campos de aplicación

- Sector de la alimentación
- Gastronomía
- Industria del embalaje
- Sectores de higiene

ESTÁNDAR


FOB-NS

OPCIÓN


DAKKS

Modelo KERN	FOB 500-1S	FOB 5K 1S	FOB 0.5K-4NS	FOB 5K-3NS
Campo de pesaje [Max] g	500	5000	500	5000
Lectura [d] g	0,1	1	0,1	1
Pantalla sin retroiluminación, altura de los dígitos	LCD, 20 mm		LCD, 20 mm	
Dimensiones superficie de pesaje A×P	125×155 mm		120×150 mm	
Dimensiones totales A×P×A	155×175×40 mm		150×170×40 mm	
Pilas incluidas en el suministro	9 V bloque		9 V bloque	
Tiempo de funcionamiento hasta	20 h		20 h	
Peso neto	0,70 kg		0,80 kg	
Temperatura ambiente admisible	10 °C - 40 °C		10 °C - 35 °C	10 °C - 40 °C
Precio, sin IVA, en fábrica, €	90,-		125,-	
Opcional Cert. de calibración DAKKS acr.	963-127, € 108,-		963-127, € 108,-	



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de mesa robusta con clase de protección IP68/IP69K y pantalla con checkweighing, homologación opcional

Características

- IP68/IP69K contra polvo y salpicadura de agua. Por lo tanto, muy robusto y duradero. Ideal para condiciones ambientales severas
- Plato de pesaje acero inoxidable, fácil e higiénico de limpiar
- La batería y la fuente de alimentación están incluidas en el volumen de suministro para el funcionamiento continuo de la balanza, incluso durante el tiempo de carga
- Gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Pesaje innovador con rango de tolerancia: El color de la pantalla cambia según el resultado de pesaje (demasiado ligero/correcto/demasiado pesado), facilitando así el racionado, dosificado y clasificado

- Función de recuento de piezas integrada con peso unitario almacenable
- Función de reposo: La balanza cambia automáticamente al modo de ahorro de energía después de un tiempo de inactividad ajustable

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 190×230 mm
- Dimensiones totales A×P×A 288×233×102 mm
- Peso neto aprox. 2,2 kg
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 500 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 4 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Principales campos de aplicación

- Sector de la alimentación
- Industria química
- Industria farmacéutica

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo (Normal) g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación	Cert. de calibración		
KERN								DAkkS acr. KERN		
FPB 3K-4		3	0,2	-	2	200,-	-	-	963-127	108,-
FPB 6K-3		6	0,5	-	5	200,-	-	-	963-128	130,-
FPB 15K-3		15	1	-	10	200,-	-	-	963-128	130,-
FPB 30K-3		30	2	-	20	200,-	-	-	963-128	130,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
FPB 3K-3M		3	1	1	20	220,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FPB 6K-3M		6	2	2	40	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FPB 15K-3M		15	5	5	100	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FPB 30K-2M		30	10	10	200	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

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

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

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA


WTB-NM

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración		
KERN						 KERN	€	DAKKS acr. KERN	€
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	285,-	-	-	963-127	108,-
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	285,-	-	-	963-127	108,-
WTB 6K-3N	6	1	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-
WTB 10K-3N	15	2	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-
WTB 30K-3N	30	5	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	300,-	965-227	68,-	963-127	108,-
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	300,-	965-227	68,-	963-127	108,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-

1 HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

7

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

- Características
- 1 Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia, de la farmacéutica y la química
 - Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
 - 2 Adecuada para su uso en la industria
 - 3 Protección contra el polvo y el agua IP65 (sólo en caso de uso con acumulador)
 - Gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (cocinas, sala de ventas, cantinas y comedores, laboratorios alimentarios, etc.)

- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- Agarraderas en la parte inferior para facilitar el transporte de la balanza

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

ESTÁNDAR

3

OPCIÓN

FÁBRICA

FFN-M

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración		
KERN	kg	g	g	g	€		DAkkS acr. KERN	€	€
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	325,-	-	963-127	108,-	-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	325,-	-	963-127	108,-	-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	325,-	-	963-128	130,-	-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	325,-	-	963-128	130,-	-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	325,-	-	963-128	130,-	-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									
FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	340,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	340,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de plataforma de acero inoxidable con grado de protección IP65/67, también con plataforma extragrande u homologacion opcional

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

- Datos técnicos**
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 52 mm
 - Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
 - Dimensiones de la plataforma de pesaje A×P×A, acero inoxidable
 - A** 300×240×107 mm
 - B** 400×300×111 mm
 - C** 500×400×120 mm
 - D** 650×500×139 mm

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

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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

SFB-M/
SFB-
HM

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración	DAkkS acr.	
KERN								KERN	€	KERN	€
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	C	13	980,-	-	-	963-128	130,-
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	D	24	1440,-	-	-	963-129	161,-
1 con indicador elevado											
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	B	10	830,-	-	-	963-128	130,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	B	10	890,-	-	-	963-129	161,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
SFB 60K-2XLM**	60	20	20	400	C	14	1140,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 100K-2LM**	150	50	50	1000	C	14	1220,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 100K-2XLM**	150	50	50	1000	D	24	1460,-	965-229	116,-	963-129	161,-
1 con indicador elevado											
SFB 100K-2HM**	150	50	50	1000	B	10	920,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 15K5HIPM**	15	5	5	100	A	8	880,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFB 30K10HIPM**	30	10	10	200	A	8	880,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFB 60K20LHIPM**	60	20	20	400	B	10	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-

1 ** HASTA FIN DE EXISTENCIAS



7

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

Características

- Adecuada para su uso en la industria
- Plataforma: totalmente de acero inoxidable, célula de pesaje de acero inoxidable soldado herméticamente con protección contra el polvo y el agua IP68, IP69K
- Pantalla: acero inoxidable, protección contra el polvo y las salpicaduras de agua IP68, fuente de alimentación integrada
- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia
- Tamaño de pantalla sobresaliente: altura de dígitos 48 mm, con excelente iluminación para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz

- Intercambio de datos y comandos de control opcional con hasta cuatro interfaces en función de las necesidades individuales: dos interfaces con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi, Bluetooth)
- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej. :
 - Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a ordenador para documentar un proceso
 - Interfaz 2 (RS-232): Imprimir valor de pesaje estable
 - Interfaz 3 (módulo analógico): Controlar un dispositivo al alcanzar el peso objetivo
 - Interfaz 4 (Bluetooth): Envío continuo a la tableta para supervisar un proceso

- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador (detalles véase página 19)
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente, véase internet



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

- Datos técnicos**
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
 - Dimensiones de la plataforma de pesaje A×P×A, acero inoxidable
 - A** 300×240×107 mm
 - B** 400×300×111 mm
 - C** 400×300×123 mm
 - D** 500×400×120 mm
 - E** 500×400×126 mm
 - F** 650×500×139 mm
 - Dimensiones del indicador A×P×A 232×150×77,3 mm
 - Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
 - Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

*Se pueden utilizar solo dos puertos con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi, Bluetooth) simultáneamente

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Peso neto aprox.	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
KERN	kg	g	g	g	kg		€	KERN	€	DAkKS acr. KERN	€
SXC 6K-4	6	0,5	-	-	6	A	1220,-	-	-	963-128	130,-
SXC 10K-3	15	1	-	-	7	A	1220,-	-	-	963-128	130,-
SXC 10K-3L	15	1	-	-	12	B	1270,-	-	-	963-128	130,-
SXC 30K-3	30	2	-	-	12	B	1220,-	-	-	963-128	130,-
SXC 30K-3L	30	2	-	-	22	D	1280,-	-	-	963-128	130,-
SXC 60K-3	60	5	-	-	12	C	1220,-	-	-	963-129	161,-
SXC 60K-3L	60	5	-	-	22	E	1280,-	-	-	963-129	161,-
SXC 100K-2	150	10	-	-	12	E	1220,-	-	-	963-129	161,-
SXC 100K-2L	150	10	-	-	20	F	1410,-	-	-	963-129	161,-
SXC 300K-2	300	20	-	-	20	F	1500,-	-	-	963-129	161,-
Balanza multitranco con indicación fina, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza											
SXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	7	A	1130,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	7	A	1130,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	8	B	1180,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	1130,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	12	D	1180,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	11	C	1130,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	12	E	1180,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	E	1130,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	F	1310,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	F	1410,-	965-229	116,-	963-129	161,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

8



BALANZAS PARA CÁLCULO DE PRECIOS

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

Las balanzas comerciales móviles de KERN son compactas en cuanto a dimensiones, ahorrando así espacio en el mostrador. Gracias a su sencilla estructura de menús, son fáciles de manejar, por lo que ahorran tiempo y dinero. Gracias al funcionamiento a la red y con pilas, o acumulador, estas balanzas que calculan también el precio pueden utilizarse tanto en la tienda como en puestos de venta móviles.

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

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

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

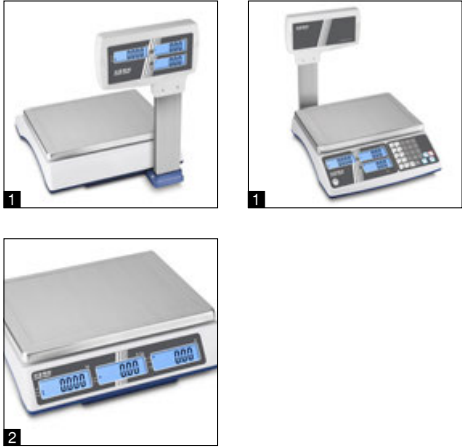
Todas las balanzas de cálculo de precios de KERN tienen teclas directas hacia los espacios de memoria (**► PLU**), en las que puede almacenarse el precio correspondiente a un artículo a la venta. De esta forma puede marcarse el precio que se necesita para un artículo de forma rapidísima. Esto aligera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

► **Encontrará más detalles en el Diccionario**

Buscador Balanzas para cálculo de precios

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	M				
[d] g	[Max] kg	KERN			Explicación pictogramas en la cubierta				
0,5 1	1,5 3	RPB 3K3DM	265,-	70	○	●	●	●	○
0,5 1	1,5 3	RPB 3K3DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RIB 6K-3M	255,-	69	○	●	●	●	●
1 2	3 6	RIB 6K-3HM	305,-	69	○	●	●	●	●
1 2	3 6	RPB 6K1DM	265,-	70	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RPB 6K1DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RIB 10K-3M	255,-	69	○	●	●	●	●
2 5	6 15	RIB 10K-3HM	305,-	69	○	●	●	●	●
2 5	6 15	RPB 15K2DM	265,-	70	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RPB 15K2DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RIB 30K-2M	255,-	69	○	●	●	●	●
5 10	15 30	RIB 30K-2HM	305,-	69	○	●	●	●	●
5 10	15 30	RPB 30K5DM	265,-	70	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RPB 30K5DHM	285,-	70	○	●	●	●	○

● Estándar ○ Opción



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de tienda de alta calidad con memoria de artículos y fácil manejo, opcionalmente con homologación

- Características**
- **1** KERN RIB-HM: Soporte para elevar el indicador retroiluminado, altura del soporte aprox. 405 mm
 - **2** KERN RIB-M: Pantalla posterior
 - Tres pantallas para la indicación de peso (verificable), precio básico, precio de venta
 - 10 teclas de precio directo para precios de artículos recurrentes
 - Memoria (PLU) para 20 precios de artículo
 - Gestión de la energía: La iluminación de fondo se puede apagar a los 5 seg.
 - Diseño resistente a la suciedad gracias a las canaletas para el agua en el borde de la carcasa y los anillos de junta por encima de las entradas superiores de la carcasa
 - Capota protectora incluida en el suministro

- Datos técnicos**
- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 18 mm
 - Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 294×225 mm
 - Dimensiones totales A×P×A
KERN RIB-M: 325×340×115 mm
KERN RIB-HM: 325×340×405 mm
 - Peso neto
KERN RIB-M: aprox. 3,2 kg
KERN RIB-HM: aprox. 3,8 kg
 - Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

- Principales campos de aplicación**
- Tiendas de mercancías
 - Mercados semanales
 - Tiendas agrarias
 - Venta de fruta y verduras

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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración		
KERN	kg	g	g	g	€	KERN	DAkkS acr. KERN	€	€
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza									
RIB 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RIB 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RIB 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-
1 con indicador elevado									
RIB 6K-3HM	3 6	1 2	1 2	20 40	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RIB 10K-3HM	6 15	2 5	2 5	40 100	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RIB 30K-2HM	15 30	5 10	5 10	100 200	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

8 Balanza comercial con espacios de memoria para precios de artículo

Características

- 1 KERN RPB-HM: Soporte para elevar el indicador retroiluminado giratorio, altura del soporte aprox. 480 mm
- 2 KERN RPB-M: Pantalla posterior
- Tres pantallas para la indicación de peso (verificable), precio básico, precio de venta
- Memoria (PLU) para 10 precios de artículo
- Precio básico conmutable de €/kg a €/100 g
- Tecla „Auto-clear“: El precio básico ajustado se elimina automáticamente cuando se descarga la balanza
- 3 Gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 204×263 mm
- Dimensiones totales A×P×A
KERN RPB-M: 283×318×110,3 mm
KERN RPB-HM: 283×375,5×486,8 mm
- Peso neto
KERN RPB-M: aprox. 2,8 kg
KERN RPB-HM: aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Principales campos de aplicación

- Tiendas de mercancías
- Mercados semanales
- Tiendas agrarias
- Venta de fruta y verduras

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

ESTÁNDAR	OPCIÓN	FÁBRICA
      	 	

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración		
KERN						 KERN	€	DAkkS acr. KERN	€
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.									
RPB 3K3DM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	265,-	965-227	68,-	963-127	108,-
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-
1 con indicador elevado									
RPB 3K3DHM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	285,-	965-227	68,-	963-127	108,-
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



9

BALANZAS CUENTAPIEZAS, SISTEMAS DE CONTAJE

Datos interesantes sobre el conteo

Peso mínimo de pieza a la hora de realizar contajes

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

► Resolución de 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 contajes. Por ello, al comienzo de cada conteo, debe determinarse un peso medio, el llamado ► **peso de referencia**, 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
- 20-100 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.

¿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 y número total de todas las piezas. Memorias integradas muy útiles p. ej., peso del recipiente, número del artículo, peso de referencia y ayudas de conteo acústicas y ópticas, así como un bloque de teclas alfanumérico para introducir los datos cómodamente.

Una sugerencia especial para grandes cantidades de piezas: los sistemas de conteo

Los márgenes de pesaje de las balanzas cuentapiezas de mesa a veces no son suficiente para contar elevados números de piezas, 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.

► Encontrará más detalles en el Diccionario

Buscador Balanzas cuentapiezas/Sistemas de conteaje

Lectura	Campo de pesaje	Peso parcial	Resolución	Modelo	Precio	Página	M						
[d]	[Max]	(Normal)			sin IVA								
g	kg	g/pieza	Puntos	KERN	ex fábrica	€	Explicación pictogramas en la cubierta						
0,001	6	0,05	1.200.000	CCS 6K-6	640,-	84	●	●	●	●		○	
0,001	15	0,05	3.000.000	CCS 10K-6	720,-	84	●	●	●	●		○	
0,001	0,3	0,01	300.000	CFS 300-3	510,-	77	●	●	●	●			○
0,001	0,36	0,02	180.000	CKE 360-3	395,-	78	●	●			○	●	○
0,01	3	0,1	300.000	CFS 3K-5	395,-	77	●	●	●	●			○
0,01	3,6	0,2	180.000	CKE 3600-2	425,-	78	●	●			○	●	○
0,01	3 6	0,2	300.000	CCA 6K-5M	1020,-	82	○	●	●	●	●		○
0,01	6 15	0,2	750.000	CCA 10K-5M	1020,-	82	○	●	●	●	●		○
0,01	15 30	0,2	1.500.000	CCA 30K-5M	1110,-	82	○	●	●	●	●		○
0,01	30	0,5	600.000	CCS 30K0.01.	710,-	84		●	●	●	●		○
0,01	30 60	0,2	3.000.000	CCA 60K-5M	1120,-	82	○	●	●	●	●		○
0,01	60	0,5	1.200.000	CCS 60K0.01.	700,-	84		●	●	●	●		○
0,01	60	0,5	1.200.000	CCS 60K0.01L.	750,-	84		●	●	●	●		○
0,01	60 150	0,2	7.500.000	CCA 100K-5M	1270,-	82	○	●	●	●	●		○
0,01	150	0,5	3.000.000	CCS 150K0.01	830,-	84		●	●	●	●		○
0,01	150	0,5	3.000.000	CCS 150K0.01L	1050,-	84		●	●	●	●		○
0,02	4	0,2	200.000	CDS 4K0.02	690,-	80		●	●		○		○
0,02	6	0,2	300.000	CKE 6K0.02	550,-	78		●	●		○	●	○
0,05	8	0,5	160.000	CKE 8K0.05	520,-	78		●	●		○	●	○
0,05	15	0,5	300.000	CDS 15K0.05	640,-	80		●	●		○		○
0,05	16	0,5	320.000	CKE 16K0.05	610,-	78		●	●		○	●	○
0,1	3 6	1	60.000	CCA 6K-4M	1000,-	82	○	●	●	●	●		○
0,1 0,2	3 6	1	60.000	IFS 6K-4S	480,-	79		●	●	●	●		○
0,1	6 15	1	150.000	CCA 10K-4M	1000,-	82	○	●	●	●	●		○
0,1 0,2	6 15	2	75.000	IFS 10K-4	540,-	79		●	●	●	●		○
0,1	6	1	60.000	CPB 6K0.1N	285,-	76		●		●	●		○
0,1	6	1	60.000	CFS 6K0.1	340,-	77		●	●	●	●		○
0,1	15 30	1	300.000	CCA 30K-4M	1100,-	82	○	●	●	●	●		○
0,1	16	1	160.000	CKE 16K0.1	530,-	78		●	●		○	●	○
0,1	16	1	160.000	CDS 16K0.1	630,-	80		●	●		○		○
0,1	30	1	300.000	CCS 30K0.1.	650,-	84		●	●	●	●		○
0,1	30 60	1	600.000	CCA 60K-4M	1100,-	82	○	●	●	●	●		○
0,1	30	1	300.000	CDS 30K0.1	670,-	80		●	●		○		○
0,1	30	1	300.000	CDS 30K0.1L	990,-	80		●	●		○		○
0,1	36	1	360.000	CKE 36K0.1	570,-	78		●	●		○	●	○
0,1	60	1	600.000	CCS 60K0.1.	710,-	84		●	●	●	●		○
0,1	60	1	600.000	CCS 60K0.1L.	800,-	84		●	●	●	●		○
0,1	60 150	1	1.500.000	CCA 100K-4M	1250,-	82	○	●	●	●	●		○
0,1	150	1	1.500.000	CCS 150K0.1.	740,-	84		●	●	●	●		○
0,1	150	1	1.500.000	CCS 150K0.1L	1070,-	84		●	●	●	●		○
0,2	3	1	30.000	CIB 3K-4	265,-	74		●	●	●			●
0,2	3	2	15.000	CXB 3K0.2	350,-	75		●		●			●
0,2 0,5	12 30	5	60.000	IFS 30K0.2DL	590,-	79		●	●	●	●		○
0,2	15	2	75.000	CFS 15K0.2	340,-	77		●	●	●	●		○
0,2	15	2,5	60.000	CPB 15K0.2N	285,-	76		●		●	●		○
0,2	36	2	180.000	CDS 36K0.2L	990,-	80		●	●		○		○
0,2	60	2	300.000	CDS 60K0.2	990,-	80		●	●		○		○
0,2	65	2	325.000	CKE 65K0.2	560,-	78		●	●		○	●	○
0,5	6	2	30.000	CIB 6K-4	265,-	74		●	●	●			●
0,5	6	5	12.000	CXB 6K0.5	350,-	75		●		●			●
0,5	30	5	60.000	CPB 30K0.5N	285,-	76		●		●	●		○
0,5	30	5	60.000	CFS 30K0.5	340,-	77		●	●	●	●		○
0,5 1	30 60	10	60.000	IFS 60K0.5D	590,-	79		●	●	●	●		○
0,5 1	30 60	10	60.000	IFS 60K0.5DL	760,-	79		●	●	●	●		○
1	3	10	3.000	CXB 3K1NM	380,-	75	○	●		●			●
1 2	3 6	1	60.000	CPB 6K1DM	285,-	76	○	●		●	●		○
1 2	3 6	1	60.000	IFS 6K-3SM	460,-	79	○	●	●	●	●		○
1 2	3 6	1	60.000	IFS 6K-3M	460,-	79	○	●	●	●	●		○
1	15	5	30.000	CIB 10K-3	265,-	74		●	●	●			●
1	15	10	15.000	CXB 15K1	355,-	75		●		●			●
1	50	10	50.000	CFS 50K-3	395,-	77		●	●	●	●		○
1 2	75 150	25	60.000	IFS 100K-3	840,-	79		●	●	●	●		○
1 2	75 150	25	60.000	IFS 100K-3L	1080,-	79		●	●	●	●		○
2	6	20	3.000	CXB 6K2NM	380,-	75	○	●		●			●
2 5	6 15	2	75.000	IFS 10K-3M	460,-	79	○	●	●	●	●		○
2 5	6 15	2	75.000	IFS 10K-3LM	540,-	79	○	●	●	●	●		○
2 5	6 15	2,5	60.000	CPB 15K2DM	285,-	76	○	●		●	●		○
2	30	10	30.000	CIB 30K-3	265,-	74		●	●	●			●
2	30	20	15.000	CXB 30K2	350,-	75		●		●			●
2 5	150 300	50	60.000	IFS 300K-3	1080,-	79		●	●	●	●		○
5	15	50	3.000	CXB 15K5NM	380,-	75	○	●		●			●

● Estándar ○ Opción

Buscador Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje

Lectura	Campo de pesaje [Max]	Peso parcial mínimo (Normal)	Resolución de contaje	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica	Página	M					
[d] g	kg	g/pieza	Puntos	KERN	€		Explicación pictogramas en la cubierta					
5 10	15 30	5	60.000	CPB 30K5DM	285,-	76	☐	☒		☒	☒	☐
5 10	15 30	5	60.000	IFS 30K-3M	540,-	79	☐	☒	☒	☒	☒	☐
10	30	100	3.000	CXB 30K10NM	380,-	75	☐	☒		☒		☒
10 20	30 60	10	60.000	IFS 60K-2M	550,-	79	☐	☒	☒	☒	☒	☐
10 20	30 60	10	60.000	IFS 60K-2LM	690,-	79	☐	☒	☒	☒	☒	☐
20 50	60 150	25	60.000	IFS 100K-2M	690,-	79	☐	☒	☒	☒	☒	☐
20 50	60 150	25	60.000	IFS 100K-2LM	940,-	79	☐	☒	☒	☒	☒	☐

● Estándar ○ Opción



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Robusta balanza cuentapiezas con amplia memoria de artículos, cómoda filosofía de funcionamiento y pantalla con margen de tolerancia (checkweighing), resolución de conteo hasta 30.000 puntos

9

Características

- Innovador conteo con rango de tolerancia (Checkweighing): Asistencia opcional óptica y/o acústica del ciclo de pesaje, lo que facilita el posicionamiento, dosificación y clasificación
 - Señal óptica: el color de la pantalla cambia en función del resultado de conteo (insuficiente/ok/excesivo)
 - Señal acústica: la frecuencia de la señal acústica cambia en función del resultado de conteo (insuficiente/ok/excesivo)
- Ideal para talleres para personas discapacitadas, entornos especialmente ruidosos o silenciosos, cambios frecuentes de operarios, etc
- Tres pantallas para la indicación de peso, peso de referencia, peso total
- La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Puede ser programado a través del bloque de teclas:
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido

- Memoria de sumas de contaje: Totalización de partes de contaje iguales en cantidad total y peso total
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- 20 teclas de precio directo para los pesos de referencia muy recurrentes y valores de PRE tara
- Memoria para 50 pesos de referencia y valores de PRE tara
- Gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla
- Gestión de la energía: La iluminación de fondo se puede apagar a los 5 seg.
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 315×215 mm
- Dimensiones totales A×P×A 350×330×120 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 160 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 14 h
- Peso neto aprox. 4,0 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN							
CIB 3K-4	3	0,2	1	30.000	265,-	963-127	108,-
CIB 6K-4	6	0,5	2	30.000	265,-	963-128	130,-
CIB 10K-3	15	1	5	30.000	265,-	963-128	130,-
CIB 30K-3	30	2	10	30.000	265,-	963-128	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Modelo de principantes para conteaje profesional, resolución de conteaje 30.000 puntos, opcionalmente con homologación

Características

- 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:
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido
- Tres pantallas para la indicación del peso (verificable), el peso de referencia y peso total
- Función de pesaje con tolerancia: Se puede programar la cantidad o peso meta. Al alcanzarse el valor meta se indica con una señal óptica y acústica
- 10 espacios de memoria para pesos de referencia
- Memoria de sumas de conteaje: Totalización de partes de conteaje iguales en cantidad total y peso total

- Protección ESD integrada, por lo tanto, apto para el pesaje de piezas menudas de plástico
- Gestión de la energía: La iluminación posterior se apaga tras 5 seg
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 300×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 300×330×110 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 200 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 8 h
- Peso neto aprox. 4,0 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolución de conteaje Puntos	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN	kg	g	g	g	g/pieza	Puntos	€		DAkkS acr. KERN	€	€
CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	2	15.000	350,-	-	-	963-127	108,-
CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	5	12.000	350,-	-	-	963-128	130,-
CXB 15K1	15	1	-	-	10	15.000	355,-	-	-	963-128	130,-
CXB 30K2	30	2	-	-	20	15.000	350,-	-	-	963-128	130,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
CXB 3K1NM	3	1	1	20	10	3.000	380,-	965-227	68,-	963-127	108,-
CXB 6K2NM	6	2	2	40	20	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CXB 15K5NM	15	5	5	100	50	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CXB 30K10NM	30	10	10	200	100	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Modelo profesional, resolución de conteo 60.000 puntos, opcionalmente con homologación

9

Características

- La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteo
- Puede ser programado a través del bloque de teclas:
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido
- Tres pantallas para la indicación del peso (verificable), el peso de referencia y peso total
- Memoria de sumas de conteo: Totalización de partes de conteo iguales en cantidad total y peso total
- Función de pesaje con tolerancia: se programa el peso o la cantidad deseada. Al alcanzarse el valor, se activará una señal acústica

- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 295×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 315×350×100 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



CPB-DM

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolución de conteo Puntos	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
KERN	kg	g	g	g	g/pieza	Puntos	€	KERN	€	DAkkS acr. KERN	€
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	1	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	2,5	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	5	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-

Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.

CPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	1	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	2,5	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	5	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial.

No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza cuentapiezas profesional de alta resolución con memoria para 100 artículos e interfaz para convertir a un sistema de conteaje, resolución de conteaje hasta 75.000 puntos

- Características**
- Memoria (PLU) para 100 artículos con texto adicional, peso de referencia y peso tara, p. ej. de un recipiente
 - 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:
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido
 - Tres pantallas para la indicación de peso, peso de referencia, peso total
 - Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

- Función de pesaje con tolerancia: Cantidad de piezas destino o peso meta programable por ejemplo, para Checkweighing. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Interfaz de segundas balanzas para construir un sistema de conteaje de alta resolución de serie, p. ej. con básculas KERN KFP V20
- Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 155×141×80 mm
- Capota protectora incluida en el suministro, en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, **B**

- Datos técnicos**
- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 20 mm
 - Dimensiones superficie de pesaje
 - A** Ø 80 mm
 - B** A×P 295×225 mm, véase foto grande
 - C** A×P 370×240 mm
 - Dimensiones totales A×P×A
 - A** 315×350×110 mm / 315×350×185 mm (parabrisas incl.)
 - B** 315×350×100 mm
 - C** 370×360×100 mm
 - Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolución de conteaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración	
KERN								DAkkS acr. KERN	€
CFS 300-3	0,3	0,001	0,01	300.000	2,6	A	510,-	963-127	108,-
CFS 3K-5	3	0,01	0,1	300.000	3,4	B	395,-	963-127	108,-
CFS 6K0.1	6	0,1	1	60.000	3,2	B	340,-	963-128	130,-
CFS 15K0.2	15	0,2	2	75.000	3,4	B	340,-	963-128	130,-
CFS 30K0.5	30	0,5	5	60.000	3,4	B	340,-	963-128	130,-
CFS 50K-3	50	1	10	50.000	4,4	C	395,-	963-128	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Intuitiva balanza cuentapiezas de fácil manejo con precisión de laboratorio, ideal para usos variados de la industria 4.0, resolución de conteo de hasta 360.000 puntos

9

Características

- Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica
 - 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 tare pulsando la tecla (TARE)
 - 2** Llene el recipiente con el número de piezas de referencia a contar (5, 10, 20 o cualquier número de piezas)
 - 3** Confirme la referencia del número de piezas escogido pulsando la tecla (5, 10, 20 o cualquier número de piezas)
 - 4** Vacíe en el recipiente la cantidad a contar. El número de piezas se mostrará en la pantalla

- La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteo
- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\varnothing$ 90×40 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

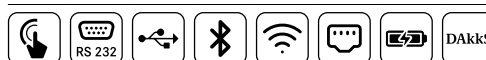
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** $\varnothing$ 82 mm, plástico
 - B** A×P 130×130 mm, plástico, véase foto grande
 - C** A×P 340×240 mm, acero inoxidable
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 163×245×65 mm / 163×245×123 mm (parabrisas incl.)
 - B** 163×245×65 mm
 - C** 350×390×120 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolución de conteo Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DAkKS acr. KERN	€
KERN									
CKE 360-3	0,36	0,001	0,02	180.000	0,85	A	395,-	963-127	108,-
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,2	180.000	1,6	B	425,-	963-127	108,-
CKE 6K0.02	6	0,02	0,2	300.000	7	C	550,-	963-128	130,-
CKE 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	7	C	520,-	963-128	130,-
CKE 16K0.05	16	0,05	0,5	320.000	7	C	610,-	963-128	130,-
CKE 16K0.1	16	0,1	1	160.000	7	C	530,-	963-128	130,-
CKE 36K0.1	36	0,1	1	360.000	7	C	570,-	963-128	130,-
CKE 65K0.2	65	0,2	2	325.000	7	C	560,-	963-129	161,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza industrial con cómodo teclado numérico y alta resolución de conteo, opcionalmente con homologación

Características

- Indicador con gran bloque de teclas y pantalla LCD de gran contraste para introducir y consultar cómodamente valores de tara, pesos de referencia, valores límite etc
- Tres pantallas para la indicación del peso (verificable), el peso de referencia y peso total
- Memoria para 100 artículos con datos principales como peso de referencia, cantidad de

- referencia, peso de recipiente (prerreducción del peso de tara) etc.
- La optimización manual de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteo
- Suma de partes de conteo
- Impresión con la fecha y la hora
- Capota protectora sobre el indicador Incluido en el alcance de suministro

Datos técnicos

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
									Homologación	Cert. de calibración		
KERN	kg	g	g	g	g/pieza	kg		€	M M M KERN	€	DAkkS acr. KERN	€
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza												
IFS 6K-4S*	3 6	0,1 0,2	-	-	1	3,8	A	480,-	-	-	963-128	130,-
IFS 10K-4	6 15	0,1 0,2	-	-	2	6	B	540,-	-	-	963-128	130,-
IFS 30K0.2DL	12 30	0,2 0,5	-	-	5	7	C	590,-	-	-	963-128	130,-
IFS 60K0.5D	30 60	0,5 1	-	-	10	7	C	590,-	-	-	963-129	161,-
IFS 60K0.5DL	30 60	0,5 1	-	-	10	12	D	760,-	-	-	963-129	161,-
IFS 100K-3	75 150	1 2	-	-	25	12	D	840,-	-	-	963-129	161,-
IFS 100K-3L	75 150	1 2	-	-	25	20	E	1080,-	-	-	963-129	161,-
IFS 300K-3	150 300	2 5	-	-	50	22	E	1080,-	-	-	963-129	161,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
IFS 6K-3SM*	3 6	1 2	1 2	20 40	1	3,8	A	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	1	5,0	B	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	2	4,8	B	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	2	7	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	5	7	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	10	7	C	550,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	10	13	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	25	12	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	25	22	E	940,-	965-229	116,-	963-129	161,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza industrial intuitiva para grandes cargas, resolución de conteo hasta 300.000 puntos, ideal para usos variados en la industria 4.0

9

Características

- Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica
 - 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:
 - Coloque el recipiente vacío sobre el plato de pesaje y taro pulsando la tecla (TARE)
 - Llene el recipiente con el número de piezas de referencia a contar (5, 10 o 20 piezas)
 - Confirme la referencia del número de piezas escogido pulsando la tecla (5, 10 o 20)
 - Llene el recipiente con la cantidad a contar. El número de piezas se mostrará en la pantalla
- La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de conteo

- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Filosofía de uso uniforme y simplificada
- Capota protectora sobre el indicador Incluido en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones de la plataforma de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 230×230×103 mm
 - B** A×P×A 308×318×75 mm, véase foto grande
 - C** A×P×A 500×400×127 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×115×60 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolución de conteo Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN									
CDS 4K0.02	4	0,02	0,2	200.000	8	A	690,-	963-127	108,-
CDS 15K0.05	15	0,05	0,5	300.000	8	B	640,-	963-128	130,-
CDS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	8	B	630,-	963-128	130,-
CDS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	8	B	670,-	963-128	130,-
CDS 30K0.1L	30	0,1	1	300.000	19	C	990,-	963-128	130,-
CDS 36K0.2L	36	0,2	2	180.000	19	C	990,-	963-128	130,-
CDS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	19	C	990,-	963-129	161,-



VERSATILIDAD

En nuestro amplio y variado surtido de balanzas de plataforma encontrará siempre el modelo adecuado para su aplicación.

Las ventajas imbatibles de las balanzas de plataforma:

- Rangos de pesaje de 3 kg – 600 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
- Gran selección de tamaños de plataforma
- Indicador que puede colocarse aparte, p. ej. para su montaje en la pared, en un soporte o junto a la plataforma. El usuario tiene a la vista el indicador, incluso aunque el material de pesaje sea muy voluminoso.

→ Un consejo muy útil:

Si en nuestra gama estándar no encuentra lo que busca, le ofrecemos nuestro nuevo servicio CUSOS: Soluciones de pesaje perfectas con tamaños de plataforma individualizados, soluciones de software específicas y periféricos adaptados.

Más información en la página 130/131.

Las balanzas de plataforma de KERN, con la misma versatilidad que tienen sus campos de aplicación:

- Modelos básicos – buenos, portátiles y económicos – p. ej. para pesar correo y paquetes
- Modelos de gama media – con un elevado grado de protección IP o con homologación de calibración para las transacciones comerciales
- Modelos de gama alta – perfección en el flujo de trabajo con el software EasyTouch de KERN, como solución sencilla de usar para aplicaciones versátiles de formulación y checkweighing con control de relé y un largo etcétera

Consejo: con KERN EasyTouch, las posibilidades de aplicación de las eficientes balanzas pueden ampliarse aún más

Verdaderos talentos universales – aptos para usuarios nóveles y para profesionales de la industria

Para cumplir las variadas demandas de nuestros clientes industriales, las balanzas de plataforma KERN tienen numerosas y prácticas funciones, como p. ej. de formulación y conteo, interfaces de datos (RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Ethernet, módulo analógico), posibilidades de conexión en redes, conexiones para ordenador e impresora, funcionamiento con acumulador o pila para aplicaciones móviles, etc.

Las balanzas de plataforma KERN – ¡auténticos talentos universales!

Consejo: Especialmente útil para pesajes industriales es la “función hold” de retención, que garantiza unos valores de pesaje estables incluso en condiciones ambientales sin inmovilidad.

Máxima facilidad de uso

Con KERN EasyTouch en el equipo de evaluación (PC, portátil, tableta, smartphone), la pantalla puede conectarse de forma inalámbrica a través de Bluetooth o WiFi. Esto permite realizar el pesaje directamente en el lugar de instalación y leer los resultados desde una distancia de hasta 20 metros.



Una gran selección de balanzas de plataforma y prácticos accesorios, como p. ej. soportes etc. la encontrará en *Accesorios* o en internet.



Sistema de contaje de alta resolución para contar grandes cantidades de piezas de tamaño muy reducido, puede mostrar como máximo 999.999 piezas contadas, opcionalmente con homologación

Características

- Con el sistema de contaje de alta precisión KERN CCA de KERN puede emplearse una gran variedad de balanzas individuales de forma económica y eficiente
- Gracias a la aprobación de homologación [M], también se presta a usos con homologación obligatoria
- Las balanzas están conectadas entre sí con un cable RS-232 Y, que ofrece la posibilidad de conectar adicionalmente una impresora

Balanza de referencia KERN EWI

- Esta balanza de precisión, que también se puede utilizar individualmente, cumple las máximas exigencias en términos de precisión al conectarse a una plataforma de alta capacidad de carga
- Ajuste automático interno temporizado cada 2 h. Alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Parabrisas de serie para modelos con [Max] = 600 g, espacio de pesaje A×P×A 134×128×80 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Balanza de cantidades KERN IFS

- El contaje de piezas en grandes cantidades se realiza con gran precisión sobre la plataforma de pesaje IFS. Así, es posible contar incluso piezas de contaje ínfimas con el mayor volumen
- Estándar industrial resistente, idónea para uso en entornos industriales extremos
- Indicador con gran bloque de teclas y pantalla LCD de gran contraste para introducir y consultar cómodamente valores de tara, pesos de referencia, valores límite etc
- Tres pantallas para la indicación de peso, peso de referencia, peso total
- Memoria para 100 artículos con datos principales como peso de referencia, cantidad de referencia, peso de recipiente (prerreducción del peso de tara) etc.
- La optimización manual de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Suma de partes de contaje
- Impresión con la fecha y la hora
- Célula de pesaje single point de aluminio (1×3000 e), protección de contra polvo y las saplicaduras IP65
- Capota protectora para indicador Incluido en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
[Max] 600 g: Ø 120 mm
■ [Max] 6000 g: A×P 155×145 mm
- Dimensiones totales A×P×A
[Max] 600 g: 220×340×180 mm (parabrisas incl.)
[Max] 6000 g: 220×340×105 mm
- Peso neto
[Max] 600 g: aprox. 3,2 kg
[Max] 6000 g: aprox. 3,4 kg

- Dimensiones de la plataforma de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 300×240×105 mm
 - B** A×P×A 400×300×114 mm
 - C** A×P×A 500×400×140 mm
- Dimensiones del visor 250×160×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m

- Cable de conexión aprox. 1,5 m
- Peso neto
 - A** aprox. 9 kg
 - B** aprox. 14 kg
 - C** aprox. 16 kg

9

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial.
No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



9

Sistema de contaje para contar grandes cantidades de pequeñas piezas, se pueden mostrar 999.999 piezas contadas como máximo

Características

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

Balanza de referencia KERN CFS

- Esta balanza de contaje profesional, utilizable también por separado, cumple los máximas exigencias en cuanto a precisión, rango de pesaje y volúmenes de unidades cuando se conecta a una báscula de plataforma de alta capacidad carga
- Puede ser programado a través del bloque de teclas:
 - número de piezas de referencia deseado
 - peso de referencia conocido
- Tres pantallas para la indicación de peso, peso de referencia, peso total
- Memoria (PLU) para 100 artículos con texto adicional, peso de referencia y peso tara, p. ej. de un recipiente
- Función de pesaje con tolerancia: Se puede programar la cantidad o peso meta. Al alcanzarse el valor meta se indica con una señal óptica y acústica

- La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Parabrisas de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 155×141×80 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

Balanza de cantidades

KERN KFP / KERN KFU / KERN KIP

- El contaje de piezas en grandes cantidades se realiza con gran precisión sobre la plataforma de pesaje (= báscula). Así, es posible contar incluso piezas de contaje ínfimas con el mayor volumen

Plataforma KERN KFP-V20 IP65

- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- Célula de pesaje single point de aluminio, protección de contra polvo y las saplicaduras IP65
- Modelos con plato del tamaño **A** - **E**

Báscula puente KERN KIP-V20M IP67

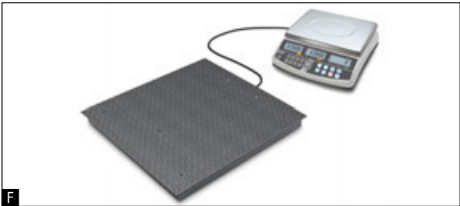
- Báscula de acero barnizado, chapa de acero estriada. Extremadamente rígido a la flexión gracias al alto grosor del material
- 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- Modelos con plato del tamaño **A**, **C**, **H**

Báscula puente KERN KFP-V20 IP67

- Puente de pesaje de acero barnizado, plato de pesaje atornillado
- 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- Modelos con plato del tamaño **A**

Báscula puente en "U" KERN KFU-V20

- Zona de carga: de acero barnizado
- 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- Modelos con plato del tamaño **A**



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Datos técnicos

Balanza de referencia KERN CFS

- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - 1** [d] = 0,001 g: Ø 80 mm
 - [d] ≥ 0,01 g: A×P 295×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 315×350×100 mm
- Peso neto
 - 1** [d] = 0,001 g: aprox. 2,6 kg
 - [d] ≥ 0,01 g: aprox. 3,4 kg

Plataformas de cantidades, KERN KFP-V20 IP65

- Dimensiones de la plataforma de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 230×230×103 mm
 - B** A×P×A 300×240×105 mm
 - C** A×P×A 400×300×114 mm
 - D** A×P×A 500×400×124 mm
 - E** A×P×A 650×500×136 mm

Plataformas de cantidades, KERN KIP-V20M

- Dimensiones de la plataforma de pesaje, metal, lacado
 - F** A×P×A 1000×1000×108 mm
 - G** A×P×A 1200×1500×108 mm
 - H** A×P×A 1500×1500×108 mm

Báscula puente de cantidades, KERN KFP-V20 IP67

- Dimensiones de la plataforma de pesaje, metal, lacado
 - I** A×P×A 1500×1250×80 mm

Plataformas con suspensión de carga para cantidades en palés, KERN KFU-V20

- Dimensiones de la plataforma de pesaje, metal, lacado
 - J** A×P×A 840×1190×90 mm
- Cable de conexión aprox.
 - A-E** 3 m
 - F-J** 5 m

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Balanza de cantidades		Plato de pesaje (Balanza de cantidades)	Balanza de referencia		Resolución de contaje	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g		Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g				Cert. de calibración	
KERN						Puntos			DAkkS acr. KERN	€
CCS 6K-6	6	0,2	A	300	0,001	1.200.000	0,05	640,-	962-128-127	235,-
CCS 10K-6	15	0,5	B	300	0,001	3.000.000	0,05	720,-	962-128-127	235,-
CCS 30K0.01.	30	1	C	3000	0,01	600.000	0,5	710,-	962-128-127	235,-
CCS 30K0.1.	30	1	C	6000	0,1	300.000	1	650,-	962-128-128	250,-
CCS 60K0.01.	60	2	C	3000	0,01	1.200.000	0,5	700,-	962-129-127	255,-
CCS 60K0.01L.	60	2	D	3000	0,01	1.200.000	0,5	750,-	962-129-127	255,-
CCS 60K0.1.	60	2	C	6000	0,1	600.000	1	710,-	962-129-128	290,-
CCS 60K0.1L.	60	2	D	6000	0,1	600.000	1	800,-	962-129-128	290,-
CCS 150K0.01	150	5	D	3000	0,01	3.000.000	0,5	830,-	962-129-127	255,-
CCS 150K0.01L	150	5	E	3000	0,01	3.000.000	0,5	1050,-	962-129-127	255,-
CCS 150K0.1.	150	5	D	6000	0,1	1.500.000	1	740,-	962-129-128	290,-
CCS 150K0.1L	150	5	E	6000	0,1	1.500.000	1	1070,-	962-129-128	290,-

10



BALANZAS DE PAQUETES, BALANZAS DE PLATAFORMA

Ya sea en el almacén, durante la producción o en el transporte, nuestras balanzas de paquete y plataforma le ofrecen la solución perfecta para un pesaje preciso y fiable. Con un diseño robusto y un manejo sencillo, podrá superar cualquier desafío, tanto si necesita pesar paquetes pequeños como cargas pesadas. Beneficiarse de la construcción robusta y la fiabilidad duradera de nuestros productos.

Descubra ahora nuestra selección y encuentre la balanza que se ajuste exactamente a sus necesidades.



Datos de pesaje digitales: con KERN EasyTouch

Descubra KERN EasyTouch, el innovador software que combina la precisión de las acreditadas balanzas KERN con la versatilidad de los entornos Windows o Android.

Funcionamiento de KERN EasyTouch:

1. Recopilación de los datos de pesaje o de medición mediante el correspondiente instrumento de medición
2. Aceptación, almacenamiento y procesamiento de los datos maestros, como datos de artículos, de pedido, lotes y usuarios
3. Emisión o transferencia de los datos hacia sistemas conectados o dispositivos periféricos

Consejo: convierta su balanza en un potente sistema de pesaje.

Con la aplicación KERN EasyTouch, incluso una balanza sencilla puede convertirse en un potente sistema de pesaje con numerosas funciones. Para ello, solo tiene que instalar la aplicación KERN EasyTouch en su PC o tableta (Windows® o Android™), conectar la balanza (con o sin cable), activar la aplicación y ya podrá controlar su balanza a través del PC o la tableta (ver la página 125).



Buscador Balanzas de paquetes/Balanzas de plataforma

Lectura	Campo de pesaje	Plato de pesaje	Modelo	Precio sin IVA	Página	Explicación pictogramas en la cubierta									
[d]	[Max]	A×P×A	KERN	ex fábrica		M									
g	kg	mm		€											
0,01	3	230×230×103	DS 3K0.01S	710,-	93		●	●	○		●	●			○
0,05	8	308×318×75	DS 8K0.05	650,-	93		●	●	○		●	●			○
0,1	3	230×230×106	IFC 3K-4	435,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
0,1	10	230×230×103	DS 10K0.1S	650,-	93		●	●	○		●	●			○
0,1	16	308×318×75	DS 16K0.1	650,-	93		●	●	○		●	●			○
0,1	20	308×318×75	DS 20K0.1	650,-	93		●	●	○		●	●			○
0,1	30	308×318×75	DS 30K0.1	720,-	93		●	●	○		●	●			○
0,1	30	500×400×127	DS 30K0.1L	990,-	93		●	●	○		●	●			○
0,1 0,2	3 6	300×300×110	IOC 6K-4	385,-	98		●		●	○	●	●	●		○
0,2	6	230×230×106	IFC 6K-4S	435,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
0,2	6	300×240×109	IFC 6K-4	450,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
0,2	6	300×240×109	IXC 6K-4	660,-	102		●		○	○	●	●	●		○
0,2	36	308×318×75	DS 36K0.2	650,-	93		●	●	○		●	●			○
0,2	36	500×400×127	DS 36K0.2L	990,-	93		●	●	○		●	●			○
0,2	60	500×400×127	DS 60K0.2	990,-	93		●	●	○		●	●			○
0,2 0,5	6 15	318×308×88	DE 15K0.2D	365,-	94		●		●		●			●	○
0,2 0,5	6 15	300×300×110	EOC 10K-4	330,-	96		●		●		●	●	●		○
0,2 0,5	6 15	300×240×110	IOC 10K-4	375,-	98		●		●	○	●	●	●		○
0,2 0,5	6 15	400×300×110	IOC 10K-4L	415,-	98		●		●	○	●	●	●		○
0,5	6	318×308×75	DE 6K0.5A	235,-	94		●		●		●			●	○
0,5	6	300×300×110	EOC 6K-4A	330,-	96		●		●		●	●	●		○
0,5	15	300×240×109	IFC 10K-4	470,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
0,5	15	400×300×117	IFC 10K-4L	520,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
0,5	15	300×240×109	IXC 10K-4	680,-	102		●		○	○	●	●	●		○
0,5	15	400×300×117	IXC 10K-4L	740,-	102		●		○	○	●	●	●		○
0,5	65	500×400×127	DS 65K0.5	990,-	93		●	●	○		●	●			○
0,5	100	500×400×127	DS 100K0.5	990,-	93		●	●	○		●	●			○
0,5 1	15 35	318×308×88	DE 35K0.5D	360,-	94		●		●		●			●	○
0,5 1	15 35	300×300×110	EOC 30K-4S	330,-	96		●		●		●	●	●		○
0,5 1	15 35	500×400×120	EOC 30K-4	390,-	96		●		●		●	●	●		○
0,5 1	15 30	400×300×110	IOC 30K-4	415,-	98		●		●	○	●	●	●		○
1	12	318×308×75	DE 12K1A	230,-	94		●		●		●			●	○
1	12	300×300×110	EOC 10K-3A	330,-	96		●		●		●	●	●		○
1	30	400×300×117	IFC 30K-3	540,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
1	30	400×300×117	IXC 30K-3	720,-	102		●		○	○	●	●	●		○
1	30	500×400×127	IXC 30K-3L	860,-	102		●		○	○	●	●	●		○
1	150	500×400×127	DS 150K1	990,-	93		●	●	○		●	●			○
1 2	3 6	318×308×75	DE 6K1D	205,-	94		●		●		●			●	○
1 2	3 6	300×300×110	EOC 6K-3	315,-	96		●		●		●	●	●		○
1 2	3 6	300×300×110	IOC 6K-3M	385,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
1 2	3 6	230×230×106	IFC 6K1DSM	435,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○
1 2	3 6	300×240×109	IFC 6K1DM	440,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○
1 2	3 6	300×240×109	IXC 6K-3M	660,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
1 2	30 60	318×308×88	DE 60K1D	360,-	94		●		●		●			●	○
1 2	30 60	522×406×98	DE 60K1DL	475,-	94		●		●		●			●	○
1 2	30 60	300×300×110	EOC 60K-3	330,-	96		●		●		●	●	●		○
1 2	30 60	500×400×120	EOC 60K-3L	400,-	96		●		●		●	●	●		○
1 2	30 60	400×300×110	IOC 60K-3	425,-	98		●		●	○	●	●	●		○
1 2	30 60	500×400×120	IOC 60K-3L	500,-	98		●		●	○	●	●	●		○
2	6	300×240×109	SFE 6K-3NM	450,-	104	○	●					●		●	○
2	24	318×308×75	DE 24K2A	240,-	94		●		●		●			●	○
2	60	400×300×117	IFC 60K-3	550,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
2	60	500×400×127	IFC 60K-3L	730,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
2	60	400×300×117	IXC 60K-3	780,-	102		●		○	○	●	●	●		○
2	60	500×400×127	IXC 60K-3L	870,-	102		●		○	○	●	●	●		○
2 5	6 15	318×308×75	DE 15K2D	205,-	94		●		●		●			●	○
2 5	6 15	300×240×110	IOC 10K-3M	355,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
2 5	6 15	400×300×110	IOC 10K-3LM	400,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
2 5	6 15	300×240×109	IFC 15K2DM	500,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○
2 5	6 15	400×300×117	IFC 15K2DLM	550,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○
2 5	6 15	300×240×109	IXC 10K-3M	680,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
2 5	6 15	400×300×117	IXC 10K-3LM	740,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
2 5	60 150	318×308×88	DE 150K2D	365,-	94		●		●		●			●	○
2 5	60 150	522×406×98	DE 150K2DL	485,-	94		●		●		●			●	○
2 5	60 150	300×300×110	EOC 100K-3	335,-	96		●		●		●	●	●		○
2 5	60 150	500×400×120	EOC 100K-3L	430,-	96		●		●		●	●	●		○
2 5	60 150	500×400×120	IOC 100K-3	510,-	98		●		●	○	●	●	●		○
2 5	60 150	650×500×150	IOC 100K-3L	690,-	98		●		●	○	●	●	●		○
5	15	315×305×57	EOE 10K-3	170,-	90		●					●		●	
5	15	315×305×57	EOB 15K5	173,-	91		●					●		●	
5	15	300×240×109	SFE 10K-3NM	440,-	104	○	●					●		●	○

● Estándar ○ Opción

Buscador Balanzas de paquetes/Balanzas de plataforma

Lectura	Campo de pesaje	Plato de pesaje	Modelo	Precio sin IVA	Página	M									
[d]	de pesaje	de pesaje		ex fábrica		Explicación pictogramas en la cubierta									
g	[Max]	A×P×A	KERN	€											
5	15	400×300×117	SFE 10K-3LNM	510,-	104	○	●					●		●	
5	60	318×308×75	DE 60K5A	235,-	94		●		●			●		●	○
5	60	300×300×110	EOC 60K-3A	340,-	96		●		●		●	●	●		○
5	150	500×400×127	IFC 150K-3	690,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
5	150	650×500×139	IFC 150K-3L	890,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
5	150	500×400×127	IXC 100K-3	850,-	102		●		○	○	●	●	●		○
5	150	650×500×139	IXC 100K-3L	1010,-	102		●		○	○	●	●	●		○
5 10	15 35	318×308×75	DE 35K5D	210,-	94		●		●			●		●	○
5 10	15 35	522×403×83	DE 35K5DL	350,-	94		●		●			●		●	○
5 10	15 35	300×300×110	EOC 30K-3	330,-	96		●		●		●	●	●		○
5 10	15 35	500×400×120	EOC 30K-3L	390,-	96		●		●		●	●	●		○
5 10	15 30	400×300×110	IOC 30K-3M	405,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
5 10	15 30	400×300×117	IFC 30K5DM	540,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
5 10	15 30	400×300×117	IXC 30K-3M	720,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
5 10	15 30	500×400×127	IXC 30K-3LM	860,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
5 10	150 300	522×406×98	DE 300K5DL	485,-	94		●		●			●		●	○
5 10	150 300	500×400×120	EOC 300K-3	400,-	96		●		●		●	●	●		○
5 10	150 300	650×500×150	IOC 300K-3	710,-	98		●		●	○	●	●	●		○
10	30	300×240×109	SFE 30K-2NM	450,-	104	○	●					●		●	○
10	35	315×305×57	EOE 30K-2	170,-	90		●					●		●	
10	35	315×305×57	EOB 35K10	173,-	91		●					●		●	
10	120	318×308×75	DE 120K10A	240,-	94		●		●			●		●	○
10	120	500×400×120	EOC 100K-2A	395,-	96		●		●		●	●	●		○
10	300	650×500×139	IFC 300K-2	900,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
10	300	650×500×139	IXC 300K-3	1200,-	102		●		○	○	●	●	●		○
10 20	30 60	318×308×75	DE 60K10D	205,-	94		●		●			●		●	○
10 20	30 60	522×403×83	DE 60K10DL	360,-	94		●		●			●		●	○
10 20	30 60	300×300×110	EOC 60K-2	340,-	96		●		●		●	●	●		○
10 20	30 60	500×400×120	EOC 60K-2L	380,-	96		●		●		●	●	●		○
10 20	30 60	400×300×110	IOC 60K-2M	405,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
10 20	30 60	500×400×120	IOC 60K-2LM	495,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
10 20	30 60	400×300×117	IFC 60K10DM	550,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○
10 20	30 60	500×400×127	IFC 60K10DLM	730,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○
10 20	30 60	400×300×117	IXC 60K-2M	780,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
10 20	30 60	500×400×127	IXC 60K-2LM	870,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
10 20	300 600	800×600×155	IOC 600K-2	860,-	98		●		●	○	○	●	●	●	○
20	60	315×305×57	EOE 60K-2	170,-	90		●					●		●	
20	60	550×550×58	EOE 60K-2L	285,-	90		●					●		●	
20	60	315×305×57	EOB 60K20	173,-	91		●					●		●	
20	60	550×550×58	EOB 60K20L	345,-	91		●					●		●	
20	60	400×300×117	SFE 60K-2NM	510,-	104	○	●					●		●	○
20	60	500×400×127	SFE 60K-2LNM	620,-	104	○	●					●		●	○
20	600	800×600×192	IFC 600K-2	1090,-	100		●	●	○	○	●	●	●		○
20 50	60 150	318×308×75	DE 150K20D	215,-	94		●		●			●		●	○
20 50	60 150	522×403×83	DE 150K20DL	350,-	94		●		●			●		●	○
20 50	60 150	650×500×89	DE 150K20DXL	495,-	94		●		●			●		●	○
20 50	60 150	300×300×110	EOC 100K-2	335,-	96		●		●		●	●	●		○
20 50	60 150	500×400×120	EOC 100K-2L	380,-	96		●		●		●	●	●		○
20 50	60 150	600×500×150	EOC 100K-2XL	560,-	96		●		●		●	●	●		○
20 50	60 150	950×500×60	EOC 100K-2XXL	580,-	96		●		●		●	●	●		○
20 50	60 150	500×400×120	IOC 100K-2M	495,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
20 50	60 150	650×500×150	IOC 100K-2LM	690,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
20 50	60 150	500×400×127	IFC 150K20DM	690,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○
20 50	60 150	650×500×139	IFC 150K20DLM	900,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○
20 50	60 150	500×400×127	IXC 100K-2M	850,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
20 50	60 150	650×500×139	IXC 100K-2LM	1010,-	102	○	●		○	○	●	●	●		○
50	150	315×305×57	EOE 100K-2	170,-	90		●					●		●	
50	150	550×550×58	EOE 150K50L	290,-	90		●					●		●	
50	150	950×500×58	EOE 150K50XL	315,-	90		●					●		●	
50	150	315×305×57	EOB 150K50	173,-	91		●					●		●	
50	150	550×550×58	EOB 150K50L	345,-	91		●					●		●	
50	150	950×500×58	EOB 150K50XL	420,-	91		●					●		●	
50	150	950×500×58	EOS 150K50XL	470,-	92		●					●		●	
50	150	400×300×117	SFE 100K-2NM	530,-	104	○	●					●		●	○
50	150	500×400×127	SFE 100K-2LNM	600,-	104	○	●					●		●	○
50	150	650×500×139	SFE 100K-2XLNM	860,-	104	○	●					●		●	○
50 100	150 300	522×403×83	DE 300K50D	350,-	94		●		●			●		●	○
50 100	150 300	650×500×90	DE 300K50DL	495,-	94		●		●			●		●	○
50 100	150 300	500×400×120	EOC 300K-2	400,-	96		●		●		●	●	●		○
50 100	150 300	600×500×150	EOC 300K-2L	580,-	96		●		●		●	●	●		○
50 100	150 300	650×500×150	IOC 300K-2M	710,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○

● Estándar ○ Opción

Buscador Balanzas de paquetes/Balanzas de plataforma

Lectura	Campo de pesaje	Plato de pesaje	Modelo	Precio sin IVA	Página	M									
[d] g	[Max] kg	A×P×A mm	KERN	ex fábrica €		Explicación pictogramas en la cubierta									
50 100	150 300	650×500×139	IFC 300K50DM	900,-	100	○	●	○	○	●	●	○			○
50 100	150 300	650×500×139	IXC 300K-2M	1200,-	102	○	●	○	○	●	●	○			○
100	300	315×305×57	EOE 300K100	170,-	90		●				●			●	
100	300	550×550×58	EOE 300K100L	285,-	90		●				●			●	
100	300	950×500×58	EOE 300K100XL	320,-	90		●				●			●	
100	300	315×305×57	EOB 300K100A	173,-	91		●				●			●	
100	300	550×550×58	EOB 300K100L	345,-	91		●				●			●	
100	300	950×500×58	EOB 300K100XL	420,-	91		●				●			●	
100	300	950×500×58	EOS 300K100XL	470,-	92		●							●	
100	300	650×500×139	SFE 300K-1LNM	840,-	104	○	●					●			●
100 200	300 600	800×600×151	IOC 600K-1M	830,-	98	○	●		●	○	●	●	●		○
100 200	300 600	800×600×192	IFC 600K100DM	1090,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●		○

● Estándar ○ Opción



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

Características

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

Datos técnicos

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

10

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Peso neto	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
								Cert. de calibración	
	[Max]	[d]			aprox.			DAkkS acr.	
KERN	kg	g	g	g	kg		€	KERN	€
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	4,0	A	170,-	963-128	130,-
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	4,0	A	170,-	963-128	130,-
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 60K-2L	60	20	20	± 40	14	B	285,-	963-129	161,-
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	290,-	963-129	161,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	18	C	315,-	963-129	161,-
EOE 300K100	300	100	100	± 200	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	285,-	963-129	161,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	18	C	320,-	963-129	161,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

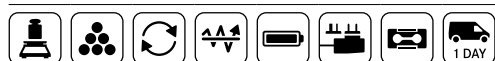
Características

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

Datos técnicos

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

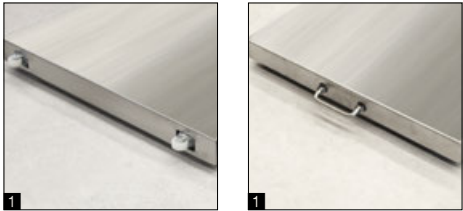
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Longitud del cable (cable en espiral) aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones	
									Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN										
EOB 15K5	15	5	5	± 10	1,8	3,8	A	173,-	963-128	130,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	1,8	3,8	A	173,-	963-128	130,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	2,7	17	C	420,-	963-129	161,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	2,7	17	C	420,-	963-129	161,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

- 10
- Características

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

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración	
							DAkkS acr. KERN	€
KERN								
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	19	470,-	963-129	161,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	19	470,-	963-129	161,-



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

- Características**
- Balanza de precisión para grandes cargas, ideal para muestras de gran volumen o muy pesadas
 - Prerreducción numérica del peso de tara para recipiente de peso conocido. Útil para el control de cantidades de llenado
 - La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
 - Unidad de pesaje programable libremente, p.ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, el peso de superficie g/m² o similares

- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Capota protectora incluida en el suministro

- Datos técnicos**
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 21 mm
 - Dimensiones de la plataforma de pesaje, acero inoxidable
 - A A×P×A 230×230×103 mm
 - B A×P×A 308×318×75 mm
 - C A×P×A 500×400×127 mm, véase foto grande
 - Dimensiones del indicador A×P×A 225×115×60 mm
 - Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m
 - Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR						OPCIÓN									
															
Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Resolution	Peso neto	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones							
								Cert. de calibración							
KERN	[Max] kg	[d] g		Puntos	aprox. kg			DAkKS acr. KERN	€						
DS 3K0.01S	3	0,01	0,1	300.000	4,2	A	710,-	963-127	108,-						
DS 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	8	B	650,-	963-128	130,-						
DS 10K0.1S	10	0,1	1	100.000	4,2	A	650,-	963-128	130,-						
DS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	8	B	650,-	963-128	130,-						
DS 20K0.1	20	0,1	1	200.000	8	B	650,-	963-128	130,-						
DS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	8	B	720,-	963-128	130,-						
DS 30K0.1L	30	0,1	2	300.000	19	C	990,-	963-128	130,-						
DS 36K0.2	36	0,2	1	180.000	10	B	650,-	963-128	130,-						
DS 36K0.2L	36	0,2	2	180.000	19	C	990,-	963-128	130,-						
DS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	19	C	990,-	963-129	161,-						
DS 65K0.5	65	0,5	5	130.000	19	C	990,-	963-129	161,-						
DS 100K0.5	100	0,5	5	200.000	19	C	990,-	963-129	161,-						
DS 150K1	150	1	10	150.000	19	C	990,-	963-129	161,-						



10 Modelo versátil y exitoso con plataforma de acero inoxidable para un uso flexible



Pesaje de animales



Uso para fórmulas



Contaje de piezas



Características

- Gracias al funcionamiento mediante pila/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Indicador: plástico, posicionamiento versátil
- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado

- Con ayuda de la función de formulación es posible pesar los diversos componentes de una mezcla. Como medida de control se puede indicar el peso total de todos los componentes
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

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

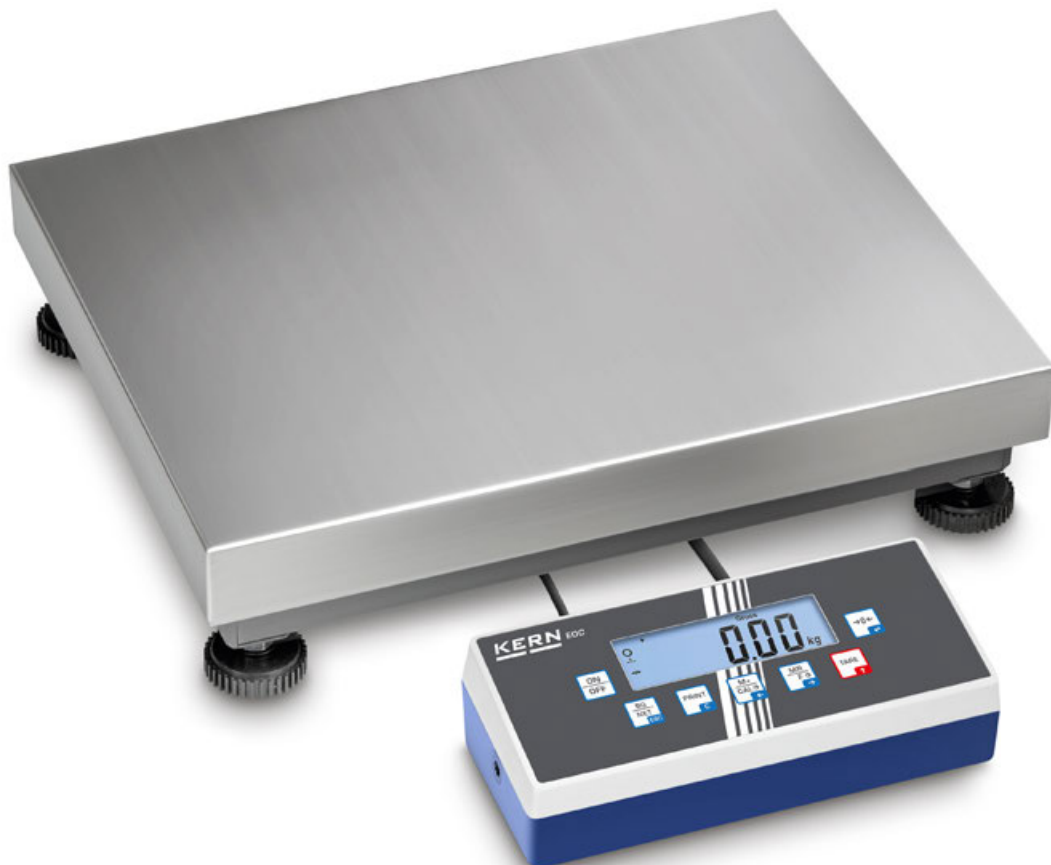
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso mínimo (Normal) g/pieza	Longitud del cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones		
										Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€	
KERN	Balanza multidivisión con indicación fina, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.											
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 2	2	1	4,0	B	365,-	963-128	130,-	
DE 35K0.5D	15 35	0,5 1	0,5 1	± 2 4	5	1	7	B	360,-	963-128	130,-	
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 8	10	1,47	7	B	360,-	963-129	161,-	
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 8	10	1,4	15	D	475,-	963-129	161,-	
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 20	20	1,6	7	B	365,-	963-129	161,-	
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 20	20	1,4	15	D	485,-	963-129	161,-	
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 40	50	1,4	15	D	485,-	963-129	161,-	
Balanza multidivisión sin indicación fina												
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 6	10	1,4	4,8	A	205,-	963-128	130,-	
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 15	20	1,4	4,8	A	205,-	963-128	130,-	
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 30	50	1,4	4,8	A	210,-	963-128	130,-	
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	16	C	350,-	963-128	130,-	
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 60	100	1,4	4,8	A	205,-	963-129	161,-	
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 60	100	1,4	16	C	360,-	963-129	161,-	
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,5	5,0	A	215,-	963-129	161,-	
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,5	16	C	350,-	963-129	161,-	
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,4	19	E	495,-	963-129	161,-	
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 300	500	1,05	17	E	495,-	963-129	161,-	
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 300	500	1,25	16	C	350,-	963-129	161,-	
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	5	1,4	4,8	A	235,-	963-128	130,-	
DE 12K1A	12	1	1	± 3	10	1,4	4,8	A	230,-	963-128	130,-	
DE 24K2A	24	2	2	± 6	20	1,4	4,8	A	240,-	963-128	130,-	
DE 60K5A	60	5	5	± 15	50	1,4	4,8	A	235,-	963-129	161,-	
DE 120K10A	120	10	10	± 30	100	1,4	5,0	A	240,-	963-129	161,-	



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



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



Práctico indicador flip flop: que permite muchas formas de instalación, por ej., independiente o atornillado a la pared (opcional). Girando la carcasa superior se puede determinar el ángulo de la pantalla y la salida del cable. Conversión del indicador, opción de fábrica (con extra costo), tiempo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01, indicar junto con el pedido, véase *internet*



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Características

- Gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **1** Plataforma: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona con IP65 contra polvo y salpicadura de agua. Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

- Función Hold: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, de serie
- Capota protectora incluida en el suministro
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones de la plataforma de pesaje A×P×A, acero inoxidable
 - A** 300×300×110 mm
 - B** 500×400×120 mm
 - C** 600×500×150 mm
 - D** 950×500×60 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 268×115×80 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR

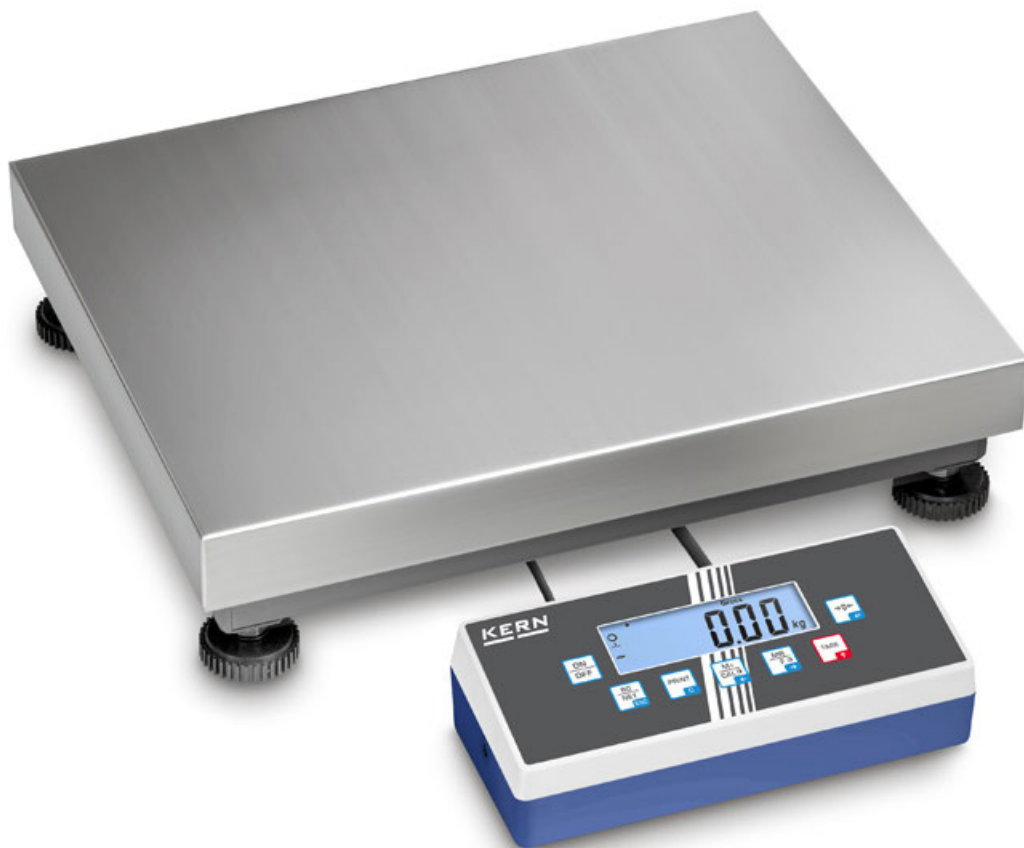


OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Peso mínimo (Normal)	Longitud del cable aprox.	Peso neto aprox.	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
										Cert. de calibración	
KERN	kg	g	g	g	g/pieza	m	kg		€	DAkkS acr. KERN	€
Balanza multirango con indicación fina, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza											
EOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,6 1,5	5	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-4S	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-4	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	9	B	390,-	963-128	130,-
EOC 60K-3	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	7	A	330,-	963-129	161,-
EOC 60K-3L	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	9	B	400,-	963-129	161,-
EOC 100K-3	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	6	A	335,-	963-129	161,-
EOC 100K-3L	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	9	B	430,-	963-129	161,-
EOC 300K-3	150 300	5 10	5 10	± 15 30	100	3	9	B	400,-	963-129	161,-
Balanza multirango sin indicación fina											
EOC 6K-3	3 6	1 2	1 2	± 3 6	20	3	6	A	315,-	963-128	130,-
EOC 30K-3	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-3L	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	3	9	B	390,-	963-128	130,-
EOC 60K-2	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	3	7	A	340,-	963-129	161,-
EOC 60K-2L	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	3	9	B	380,-	963-129	161,-
EOC 100K-2	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	6	A	335,-	963-129	161,-
EOC 100K-2L	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	9	B	380,-	963-129	161,-
EOC 100K-2XL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	19	C	560,-	963-129	161,-
EOC 100K-2XXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	2,7*	17	D	580,-	963-129	161,-
EOC 300K-2	150 300	50 100	50 100	± 150 300	1000	3	9	B	400,-	963-129	161,-
EOC 300K-2L	150 300	50 100	50 100	± 150 300	1000	3	19	C	580,-	963-129	161,-
EOC 6K-4A**	6	0,5	0,5	± 1,5	5	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 10K-3A**	12	1	1	± 3	10	3	7	A	330,-	963-128	130,-
EOC 60K-3A**	60	5	5	± 15	50	3	7	A	340,-	963-129	161,-
EOC 100K-2A**	120	10	10	± 30	100	3	9	B	395,-	963-129	161,-

* Cable en espiral, **1** ** HASTA FIN DE EXISTENCIAS



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



Práctico indicador flip flop: que permite muchas formas de instalación, por ej., independiente o atornillado a la pared (opcional).

Girando la carcasa superior se puede determinar el ángulo de la pantalla y la salida del cable. Conversión del indicador, opción de fábrica (con extra costo), tiempo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01, indicar junto con el pedido, véase *internet*

Características

- Numerosos puertos de datos (opcionales) permiten transmitir cómodamente los datos de pesaje a tabletas, portátiles, PC, redes, smartphones, impresora, etc.
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador. Únicamente posible mediante interfaz de datos RS-232, otras interfaces por encargo, detalles véase página 19
- Filosofía de uso uniforme y simplificada
- Gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Plataforma: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona con IP65 contra polvo y salpicadura de agua
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelar la balanza con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones de la plataforma de pesaje A×P×A, acero inoxidable
 - A 300×240×110 mm
 - B 300×300×110 mm
 - C 400×300×110 mm
 - D 500×400×120 mm
 - E 650×500×150 mm
 - F 800×600×155 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 268×115×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

2 Advertencia: Además de la interfaz RS-232, integrada de serie, sólo se puede instalar y manejar una interfaz adicio

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN								KERN	€	DAkKS acr. KERN	€
Balanza multitirango con indicación fina, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza											
IOC 6K-4	3 6	0,1 0,2	-	20 40	6	B	385,-	-	-	963-128	130,-
IOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	-	40 100	6	A	375,-	-	-	963-128	130,-
IOC 10K-4L	6 15	0,2 0,5	-	40 100	8	C	415,-	-	-	963-128	130,-
IOC 30K-4	15 30	0,5 1	-	100 200	8	C	415,-	-	-	963-128	130,-
IOC 60K-3	30 60	1 2	-	200 400	8	C	425,-	-	-	963-129	161,-
IOC 60K-3L	30 60	1 2	-	200 400	12	D	500,-	-	-	963-129	161,-
IOC 100K-3	60 150	2 5	-	400 1000	12	D	510,-	-	-	963-129	161,-
IOC 100K-3L	60 150	2 5	-	400 1000	22	E	690,-	-	-	963-129	161,-
IOC 300K-3	150 300	5 10	-	1000 2000	22	E	710,-	-	-	963-129	161,-
IOC 600K-2*	300 600	10 20	-	2000 4000	32	F	860,-	-	-	963-130	225,-
Balanza multitirango sin indicación fina											
IOC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	385,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IOC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	355,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IOC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	8	C	400,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IOC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	405,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IOC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	405,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	12	D	495,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	D	495,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	E	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	E	710,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	32	F	830,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

1 Una balanza verificada que transmita por interfaz los valores medidos a un dispositivo externo es indispensable que tenga una memoria interna fiscal (KIB-A13). No se puede añadir con posterioridad, véase internet

1 * HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Robusta balanza industrial con tres interfaces, homologación opcional

10

Características

- Estándar industrial resistente, idónea para uso en entornos industriales extremos
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- KERN Universal Port (KUP, el puerto universal de KERN): permite conectar un adaptador de interfaz KUP externo, como p. ej. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet para intercambiar datos y comandos de control, sin trabajo de instalación. Disponible opcionalmente: RS-232, USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth

- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej.:
 - Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a ordenador para documentar un proceso
 - Interfaz 2 (RS-232): Imprimir valor de pesaje estable
 - Interfaz 3 (módulo analógico): Controlar un dispositivo al alcanzar el peso objetivo
- Trae de serie un reloj de tiempo real: Permite registrar los resultados de pesaje con una indicación de tiempo precisa. Incluso si se interrumpe la alimentación eléctrica, la balanza puede seguir funcionando con el tiempo correcto
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente

- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Cambio simplificado del acumulador gracias a la carcasa fácilmente accesible. Especialmente ventajoso en modelos homologables porque el sello de verificación permanece intacto
- Plataforma: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona con IP65 contra polvo y salpicadura de agua (■ IP65)
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, de serie
- Capota protectora incluida en el suministro



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones de la plataforma de pesaje
 - A A×P×A 230×230×106 mm
 - B A×P×A 300×240×109 mm
 - C A×P×A 400×300×117 mm (véase foto grande)
 - D A×P×A 500×400×127 mm
 - E A×P×A 650×500×139 mm
 - F A×P×A 800×600×192 mm

- Dimensiones del indicador A×P×A 220×150×66,5 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR

A E F

A E F

OPCIÓN

FÁBRICA

IFC-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN									DAkkS acr.		
								KERN	€	KERN	€
IFC 3K-4	3	0,1	-	-	4,6	A	435,-	-	-	963-127	108,-
IFC 6K-4S	6	0,2	-	-	4,6	A	435,-	-	-	963-128	130,-
IFC 6K-4	6	0,2	-	-	6	B	450,-	-	-	963-128	130,-
IFC 10K-4	15	0,5	-	-	6	B	470,-	-	-	963-128	130,-
IFC 10K-4L	15	0,5	-	-	8	C	520,-	-	-	963-128	130,-
IFC 30K-3	30	1	-	-	8	C	540,-	-	-	963-128	130,-
IFC 60K-3	60	2	-	-	7	C	550,-	-	-	963-129	161,-
IFC 60K-3L	60	2	-	-	10	D	730,-	-	-	963-129	161,-
IFC 150K-3	150	5	-	-	11	D	690,-	-	-	963-129	161,-
IFC 150K-3L	150	5	-	-	18	E	890,-	-	-	963-129	161,-
IFC 300K-2	300	10	-	-	18	E	900,-	-	-	963-129	161,-
IFC 600K-2	600	20	-	-	40	F	1090,-	-	-	963-130	225,-
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.											
IFC 6K1DSM	3 6	1 2	1 2	20 40	4,8	A	435,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	440,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40 100	5,0	B	500,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40 100	7	C	550,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	7	C	550,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	10	D	730,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	10	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	18	E	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 300K50DM	150 300	50 100	50 100	1000 2000	18	E	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 600K100DM	300 600	100 200	100 200	2000 4000	40	F	1090,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Comodidad para la industria: Balanza de plataforma de acero inoxidable con hasta cuatro interfaces y manejo intuitivo, homologación opcional

Características

- Estándar industrial resistente, idónea para uso en entornos industriales extremos
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- Intercambio de datos y comandos de control opcional con hasta cuatro interfaces en función de las necesidades individuales: dos interfaces con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi, Bluetooth)

- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej. :
 - Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a ordenador para documentar un proceso
 - Interfaz 2 (RS-232): Imprimir valor de pesaje estable
 - Interfaz 3 (módulo analógico): Controlar un dispositivo al alcanzar el peso objetivo
 - Interfaz 4 (Bluetooth): Envío continuo a la tableta para supervisar un proceso
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente

- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Plataforma: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona con IP65 contra polvo y salpicadura de agua
- Indicador: acero inoxidable, IP68 contra polvo y salpicadura de agua IP68, fuente de alimentación integrada
- Tamaño de pantalla sobresaliente: altura de dígitos 48 mm, con excelente iluminación para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

- Datos técnicos**
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
 - Dimensiones de la plataforma de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 300×240×109 mm
 - B** A×P×A 400×300×117 mm, véase foto grande
 - C** A×P×A 500×400×127 mm
 - D** A×P×A 650×500×139 mm
 - Dimensiones del indicador A×P×A 232×150×77,3 mm
 - Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
 - Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

I Se pueden utilizar solo dos puertos con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi, Bluetooth) simultáneamente

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

IXC-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
									€	DAkKS acr. KERN	€
KERN											
IXC 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	660,-	-	-	963-128	130,-
IXC 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	680,-	-	-	963-128	130,-
IXC 10K-4L	15	0,5	-	-	7	B	740,-	-	-	963-128	130,-
IXC 30K-3	30	1	-	-	8	B	720,-	-	-	963-128	130,-
IXC 30K-3L	30	1	-	-	11	C	860,-	-	-	963-128	130,-
IXC 60K-3	60	2	-	-	7	B	780,-	-	-	963-129	161,-
IXC 60K-3L	60	2	-	-	11	C	870,-	-	-	963-129	161,-
IXC 100K-3	150	5	-	-	11	C	850,-	-	-	963-129	161,-
IXC 100K-3L	150	5	-	-	19	D	1010,-	-	-	963-129	161,-
IXC 300K-3	300	10	-	-	20	D	1200,-	-	-	963-129	161,-
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza											
IXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	660,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	680,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	7	B	740,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	7	B	720,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	11	C	860,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	7	B	780,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	11	C	870,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	C	850,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	18	D	1010,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	D	1200,-	965-229	116,-	963-129	161,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

Características

- Balanza de plataforma con protección IP65 con pantalla de acero inoxidable, para usos industriales, higiénico y fácil de limpiar
- 1** Plataforma: plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona con IP65 contra polvo y salpicadura de agua
- Indicador: acero inoxidable, protección de contra polvo y las salpicaduras IP65, posicionamiento versátil, véase KERN KFE-TM
- Pesaje con rango de tolerancia: Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Función Hold: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 22 mm
- Dimensiones de la plataforma de pesaje, acero inoxidable
 - A** A×P×A 300×240×109 mm, véase foto grande
 - B** A×P×A 400×300×117 mm
 - C** A×P×A 500×400×127 mm
 - D** A×P×A 650×500×139 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 195×120×70 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 35 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 12 h
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación	Cert. de calibración		
KERN								KERN	€	DAkkS acr. KERN	€
SFE 6K-3NM	6	2	2	40	6	A	450,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 10K-3NM	15	5	5	100	6	A	440,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	8	B	510,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	450,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	8	B	510,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	12	C	620,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2NM	150	50	50	1000	8	B	530,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2LNM	150	50	50	1000	12	C	600,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	860,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	22	D	840,-	965-229	116,-	963-129	161,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



11

BALANZAS DE SUELO, BALANZAS PARA PALETAS, BALANZAS DE TRÁNSITO

Desde la recepción de mercancías hasta la producción o el envío de pedidos, en todas partes se prestan nuestras modernas y potentes balanzas de suelo que, además, son muy intuitivas de usar. Sus muchas funciones inteligentes ayudarán a su empresa a cumplir las demandas más exigentes y a ejecutar los procesos con efectividad, economía de recursos y rentabilidad.

En nuestra categoría de balanzas de suelos, ofrecemos a nuestros clientes una gama cuidadosamente diseñada en un rango de pesaje de 300 a 6.000 kg. Se puede elegir entre los modelos básicos y económicos, prácticas soluciones incorporadas o productos de gama alta de acero inoxidable y en versión verificada. Todas las balanzas de suelo tienen en común una calidad industrial de larga duración y la fiable protección contra el polvo y las salpicaduras.

Balanzas industriales para grandes cargas

Cuando se trata de pesar grandes recipientes y artículos de gran peso, las balanzas tienen que superar diversos desafíos. Además de los rangos de pesaje, tan amplios como haga falta, se requiere una máxima estabilidad y robustez, para resistir la carga máxima que actúa sobre el plato de pesaje. Nuestras balanzas de suelo están perfectamente preparadas para estos cometidos, por ejemplo, con unos puntales de grandes dimensiones y grosores de material, pies de ajuste de apoyo móvil para proteger las células de pesaje, protección antipolvo y salpicaduras IP67 o una cómoda posibilidad de separación entre el indicador y la plataforma. Esta última característica permite instalar con posterioridad una balanza verificada en una mesa de despacho o de embalaje o en un foso enmarcado para el acceso directo sin barreras. Las amplias pantallas LCD facilitan la lectura incluso en los ángulos de visión menos favorables. También tenemos disponibles balanzas para palés, barras de pesaje y balanzas transitables para las más diversas aplicaciones.

Nuestra recomendación: Balanza de suelo KERN BIC de alta resolución con 2×3.000 [d] y la mejor relación de calidad y precio.

Fácil conexión gracias a los puertos digitales

Las interfaces como RS-232, USB, Bluetooth, WiFi, Ethernet permiten conectar fácilmente la balanza a redes existentes, facilitando un intercambio de datos fiable entre la balanza y el ordenador o la impresora. La interfaz estandarizada KCP (Kern Communication Protocol, el protocolo de comunicación de Kern) se encarga de la comunicación y control remoto de la balanza mediante equipos de control externos u

ordenadores. KCP permite consultar y controlar los parámetros relevantes y las funciones del aparato y es compatible casi en su totalidad con el protocolo MT/SICS.

Nuestra recomendación: Balanza para palés multirango KERN UID de alta resolución con homologación de verificación [M] y distintas interfaces de datos.

El servicio KERN de calibración y verificación

Con vistas al cumplimiento de las exigencias de calidad de DIN EN ISO 9000 y sig., así como de otras normas, les ofrecemos a nuestros clientes una calibración según DAkkS (el organismo de acreditación alemán). Esta calibración asegura unos resultados de pesaje correctos y aprovechables y convierte a la balanza de suelo en un instrumento fiable de medición y verificación. Al calibrar se determinan y documentan las divergencias en la indicación. En general se aplica lo siguiente: Una calibración según DAkkS es conveniente siempre que un instrumento de verificación se utilice en un proceso de gestión de calidad. La calibración en sí no se regula por normativas legales, pero la verificación oficial está prescrita en diversas aplicaciones concretas, como por ejemplo:

- En operaciones comerciales, si el precio de la mercancía se determina mediante pesaje
- En la fabricación de artículos en envases preparados
- En el campo farmacéutico
- En transacciones oficiales

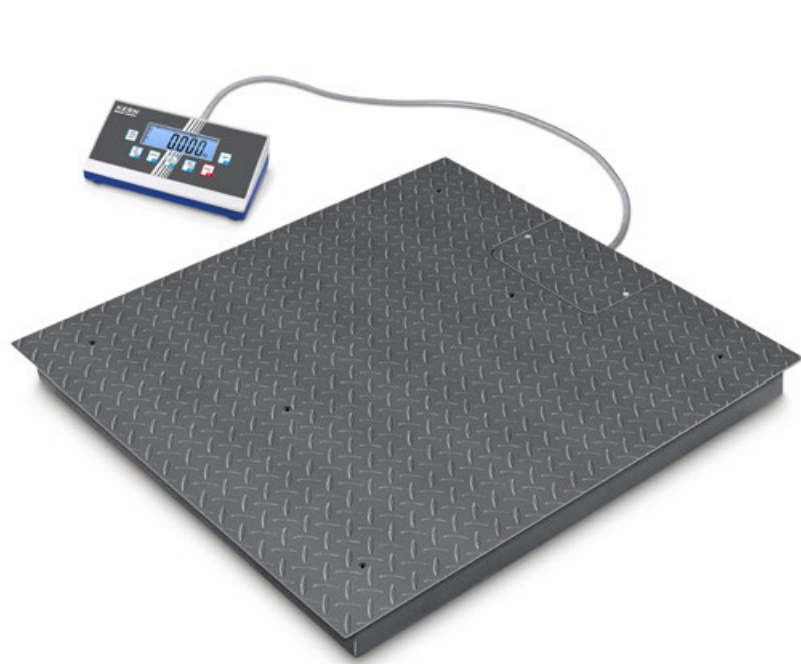
Nuestra recomendación: Balanza de suelo BID con homologación de verificación [M] y una excelente relación de calidad y precio, ahora también como balanza de dos zonas de alta resolución.

Soluciones individuales para una eficiencia máxima

Los márgenes de pesaje de las balanzas cuentapiezas de mesa a veces no son suficientes para contar elevadas cantidades de piezas, paquetes o mercancía en palés. Para eso contamos con potentes sistemas de conteo que combinan una balanza de referencia de alta precisión con una balanza de cantidades para grandes cargas como, por ejemplo, una balanza de suelo, una balanza para palés o una balanza de tránsito. Si se le plantean exigencias especiales, puede configurar la balanza que necesite de forma rápida, sencilla y a la medida. Podemos conficionarle también su combinación de balanzas, incluso con verificación, en función de los componentes que elija. Le invitamos a ponerse en contacto con su asesor personal si desea información más detallada.

Buscador Balanzas de suelo/Balanzas para paletas/Balanzas de tránsito

Lectura	Campo de pesaje		Plato de pesaje	Modelo	Precio sin IVA	Página	Explicación pictogramas en la cubierta											
[d]	de pesaje		A×P×A		ex fábrica													
g	kg		mm	KERN	€													
20 50	500	1000	1000×1000×85	BFC 1T-5DS	1500,-	110	○	○	○	○	○	●	●	●	○			
20 50	500	1000	1500×1250×85	BFC 1T-5D	1950,-	110	○	○	○	○	○	●	●	●	○			
50 100	300	600	1000×1000×108	BID 600K-1DS	1220,-	108	●	○		○	○	●	●	●	○			
50 100	300	600	1200×1500×108	BID 600K-1D	1650,-	108	●	○		○	○	●	●	●	○			
50 100	1000	2000	1000×1000×85	BFC 2T-5DS	1500,-	110	○	○	○	○	○	●	●	●	○			
50 100	1000	2000	1500×1250×85	BFC 2T-5D	1950,-	110	○	○	○	○	○	●	●	●	○			
100	300		1000×1000×40	NIB 300K-1	860,-	118												
100 200	300	600	1000×1000×108	BIC 600K-1S	920,-	107												
100 200	300	600	1000×1000×108	BID 600K-1DSM	1220,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
100 200	300	600	1195×840×110	UID 600K-1DM	1280,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
100 200	300	600	1200×1500×108	BIC 600K-1	1340,-	107												
100 200	300	600	1200×1500×108	BID 600K-1DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
100 200	600	1500	1000×1000×108	BID 1T-4DS	1250,-	108		●	○		○	○	●	●	●	○		
100 200	600	1500	1200×1500×108	BID 1T-4D	1650,-	108		●	○		○	○	●	●	●	○		
100 200	2000	4000	1500×1250×85	BFC 4T-4D	1950,-	110		○	○	○	○	○	●	●	●	○		
100 200	2000	4000	1500×1500×85	BFC 4T-4DL	2200,-	110		○	○	○	○	○	●	●	●	○		
200	600		870×170×83	UFA 600K-1S	1110,-	113		●		○			●	●	●	○		
200	600		1000×1000×40	NIB 600K-2	860,-	118												
200	600		1000×1000×85	BFC 600K-1SM	1420,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
200	600		1000×1000×85	BXC 600K-1SM	3020,-	112	○	○	○	○	○	○	●	●		○		
200	600		1000×1000×108	BID 600K-1SM	1220,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
200	600		1195×840×110	UIB 600K-1	970,-	114												
200	600		1195×840×110	UID 600K-1M	1220,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
200	600		1200×1500×108	BID 600K-1M	1600,-	108		●	○		○	○	●	●	●	○		
200	600		1361×840×80	UFC 600K-1M	1250,-	116	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
200	600		1361×840×80	UXC 600K-1M	1930,-	117	○	○	○	○	○	○	●	●		○		
200	600		1500×1250×85	BFC 600K-1M	1960,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
200	600		1600×1220×95	NFC 600K-1M	1920,-	119	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
200	600		1600×1220×95	NXC 600K-1M	3800,-	120	○	○	○	○	○	○	●	●		○		
200	600		1800×1420×95	NFC 600K-1LM	2240,-	119	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
200 500	600	1500	1000×1000×108	BIC 1T-4S	920,-	107												
200 500	600	1500	1000×1000×108	BID 1T-4DSM	1250,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
200 500	600	1500	1190×840×110	UID 1500K-1DM	1260,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
200 500	600	1500	1200×1500×108	BIC 1T-4	1300,-	107												
200 500	600	1500	1200×1500×108	BID 1T-4DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
200 500	1500	3000	1200×1500×108	BID 3T-3D	1650,-	108		●	○		○	○	●	●	●	○		
200 500	1500	3000	1500×1500×108	BID 3T-3DL	1900,-	108		●	○		○	○	●	●	●	○		
200 500	4000	8000	1500×1500×123	BFC 8T-4D	2500,-	110		○	○	○	○	○	●	●	●	○		
500	1500		1000×1000×85	BFC 1.5T-4SM	1420,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
500	1500		1000×1000×85	BXC 1.5T-4SM	3020,-	112	○	○	○	○	○	○	●	●		○		
500	1500		1000×1000×108	BID 1T-4SM	1220,-	108		●	○		○	○	●	●	●	○		
500	1500		1190×840×110	UID 1500K-1M	1220,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
500	1500		1195×840×110	UIB 1.5T-4	970,-	114												
500	1500		1200×1000×108	BID 1T-4EM	1300,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
500	1500		1200×1500×108	BID 1T-4M	1600,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
500	1500		1270×170×83	UFA 1.5T0.5	1200,-	113		●		○			●	●	●	○		
500	1500		1361×840×80	UFC 1.5T-4M	1270,-	116	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
500	1500		1361×840×80	UXC 1.5T-4M	1930,-	117	○	○	○	○	○	○	●	●		○		
500	1500		1500×1250×85	BFC 1.5T-4M	1960,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
500	1500		1500×1250×85	BXC 1.5T-4M	3840,-	112	○	○	○	○	○	○	●	●		○		
500	1500		1500×1500×108	BID 1T-4LM	1880,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
500	1500		1600×1220×95	NFC 1.5T-4M	1910,-	119	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
500	1500		1600×1220×95	NXC 1.5T-4M	3900,-	120	○	○	○	○	○	○	●	●		○		
500	1500		1800×1420×95	NFC 1.5T-4LM	2220,-	119	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
500 1000	1500	3000	1190×840×110	UID 3000K-ODM	1260,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
500 1000	1500	3000	1200×1500×108	BIC 3T-3	1300,-	107												
500 1000	1500	3000	1200×1500×108	BID 3T-3DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
500 1000	1500	3000	1500×1500×108	BIC 3T-3L	1600,-	107												
500 1000	1500	3000	1500×1500×108	BID 3T-3DLM	1900,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
1000	3000		1195×840×110	UIB 3T-3	970,-	114												
1000	3000		1195×840×110	UID 3000K-OM	1250,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
1000	3000		1200×1500×108	BID 3T-3M	1600,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
1000	3000		1270×170×83	UFA 3T1	1200,-	113		●		○			●	●	●	○		
1000	3000		1500×1250×85	BFC 3T-3M	1990,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
1000	3000		1500×1250×85	BXC 3T-3M	3990,-	112	○	○	○	○	○	○	●	●		○		
1000	3000		1500×1500×85	BFC 3T-3LM	2250,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
1000	3000		1500×1500×108	BID 3T-3LM	1880,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○		
1000	3000		2091×120×83	UFA 3T-3L	1500,-	113		●		○			●	●	●	○		
2000	6000		1270×160×115	UFA 6T-3	1550,-	113		●		○			●	●	●	○		
2000	6000		1500×1500×123	BFC 6T-3M	2510,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○		
2000	6000		2091×160×115	UFA 6T-3L	2030,-	113		●		○			●	●	●	○		



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

Características

- Puente de pesaje de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- Plataforma soldada con agujeros para tornillos para levantar la balanza y limpiarla con comodidad
- Cómodo nivelado de la báscula así como acceso a la Junction-Box desde arriba
- Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared
- **1** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte

Datos técnicos

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

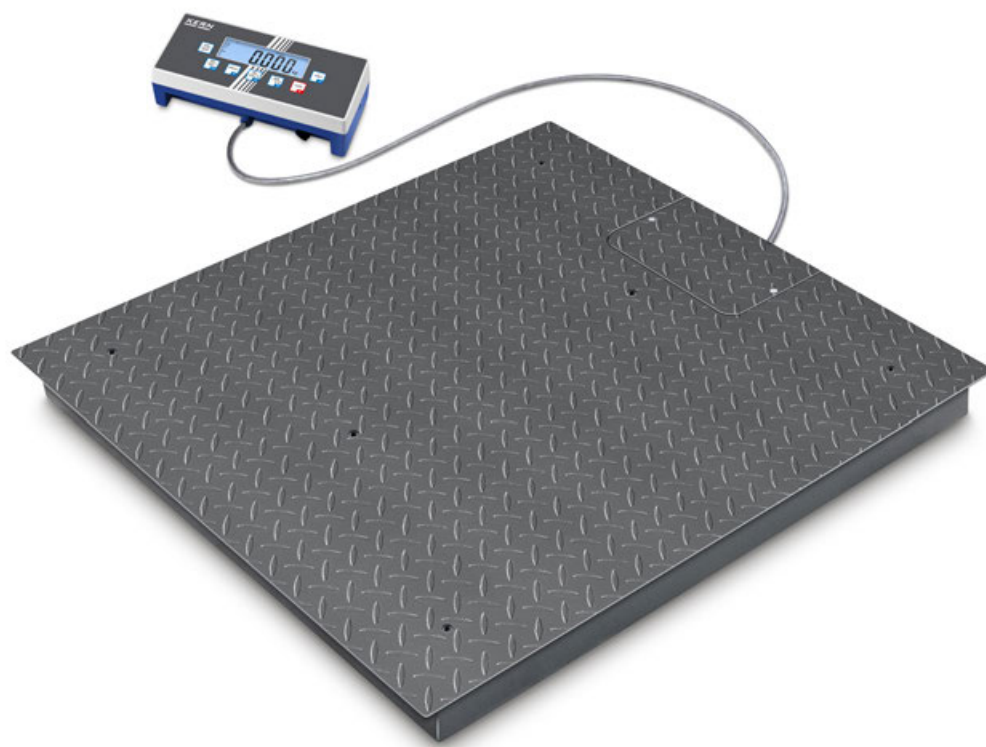
Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR

OPCIÓN

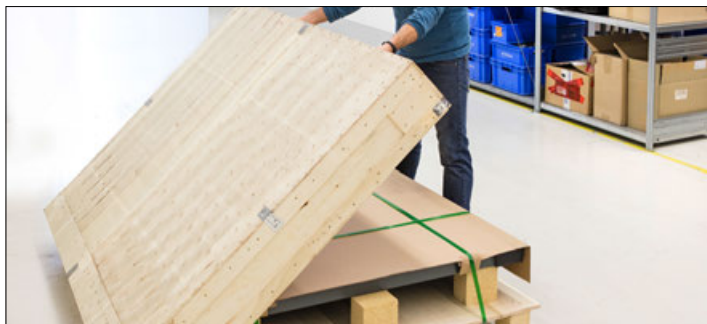
Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Plato de pesaje	Peso neto aprox.	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración	
	[Max] kg	[d] kg		kg		DAkkS acr. KERN	€
KERN							
BIC 600K-1S	300 600	0,1 0,2	A	70	920,-	963-130	225,-
BIC 600K-1	300 600	0,1 0,2	B	150	1340,-	963-130	225,-
BIC 1T-4S	600 1500	0,2 0,5	A	70	920,-	963-130	225,-
BIC 1T-4	600 1500	0,2 0,5	B	150	1300,-	963-130	225,-
BIC 3T-3	1500 3000	0,5 1	B	150	1300,-	963-132	580,-
BIC 3T-3L	1500 3000	0,5 1	C	155	1600,-	963-132	580,-

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

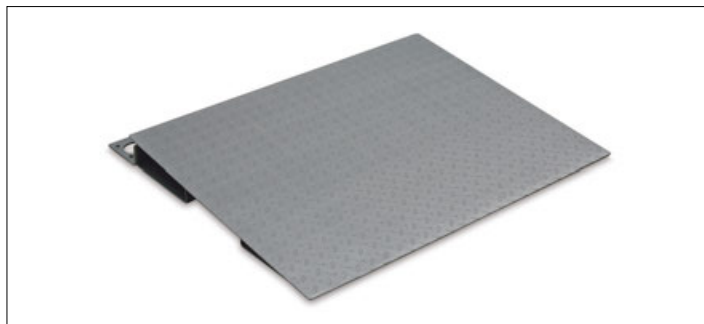


Balanza de suelo multirango con la mejor relación calidad-precio, opcionalmente con homologación

11



Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte



Rampas de acceso incl. par de placas base facilita la entrada de, por ejemplo carro metálico para cajas, carro con diferentes niveles, carrocontenedor, carro para revistas, carro de transporte, transportador para palés, contenedor sobre ruedas, cubos de basura etc., véase *internet*

Características

- KERN BID 1T-4EM: Tamaño especial más compacto, ideal para el pesaje de europalés
- Indicador: Plástico, protegido del polvo y las salpicaduras IP65. véase KERN KIB-TM
- Puente de pesaje de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- Cómodo nivelado de la báscula así como acceso a la Junction-Box desde arriba
- Suma de valores de peso y partes de contaje
- Gracias a interfaces como RS-232 o USB, WiFi, Bluetooth, Ethernet (opcional), puede conectarse fácilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- También disponible como balanza multirango! Ideal cuando hay que pesar grandes cargas máximas, pero sin renunciar tampoco a una alta resolución en el rango inferior de carga. De este modo se pueden sustituir dos balanzas por una sola, lo que ahorra espacio y dinero.

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones de la plataforma de pesaje A×P×A, acero, gepoedercoat
 - A** 1000×1000×108 mm
 - B** 1200×1000×108 mm
 - C** 1200×1500×108 mm
 - D** 1500×1500×108 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 268×115×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

■ Además de la interfaz RS-232, integrada de serie, sólo se puede instalar y manejar una interfaz adicional

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN

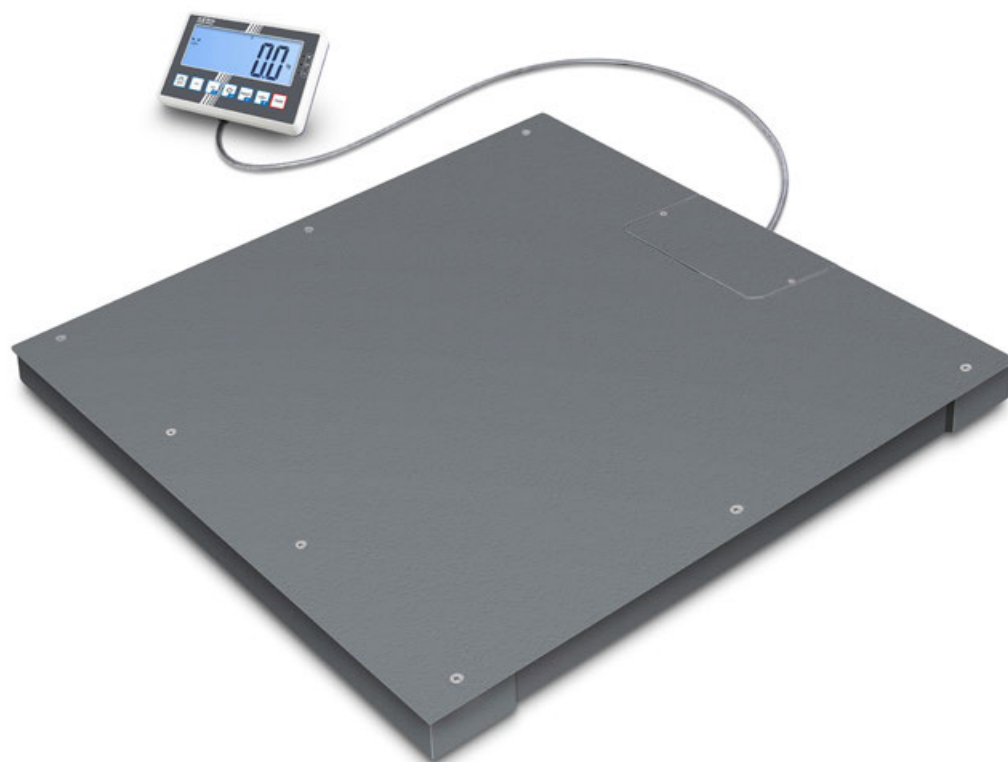


FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración	
KERN								€	DAkkS acr. KERN	€
							Variantes con pantalla de alta resolución			
BID 600K-1DS	300 600	0,05 0,1	-		75	1220,-	-	-	963-130	225,-
BID 600K-1D	300 600	0,05 0,1	-		150	1650,-	-	-	963-130	225,-
BID 1T-4DS	600 1500	0,1 0,2	-		75	1250,-	-	-	963-130	225,-
BID 1T-4D	600 1500	0,1 0,2	-		150	1650,-	-	-	963-130	225,-
BID 3T-3D	1500 3000	0,2 0,5	-		150	1650,-	-	-	963-132	580,-
BID 3T-3DL	1500 3000	0,2 0,5	-		155	1900,-	-	-	963-132	580,-
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza										
BID 600K-1DSM	300 600	0,1 0,2	2 4		75	1220,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 600K-1DM	300 600	0,1 0,2	2 4		150	1650,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 1T-4DSM	600 1500	0,2 0,5	4 10		75	1250,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 1T-4DM	600 1500	0,2 0,5	4 10		150	1650,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 3T-3DM	1500 3000	0,5 1	10 20		150	1650,-	965-232	285,-	963-132	580,-
BID 3T-3DLM	1500 3000	0,5 1	10 20		155	1900,-	965-232	285,-	963-132	580,-
BID 600K-1SM	600	0,2	4		75	1220,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 600K-1M	600	0,2	4		150	1600,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 1T-4SM	1500	0,5	10		70	1220,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 1T-4EM	1500	0,5	10		85	1300,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 1T-4M	1500	0,5	10		150	1600,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 1T-4LM	1500	0,5	10		155	1880,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BID 3T-3M	3000	1	20		150	1600,-	965-232	285,-	963-132	580,-
BID 3T-3LM	3000	1	20		155	1880,-	965-232	285,-	963-132	580,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal. Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, un par de placas base o un marco para foso



Balanza de suelo con plato de pesaje atornillado (IP67), homologación opcional

11



1 Plato de pesaje desatornillable - El plato de pesaje se puede desatornillar fácilmente con fines de mantenimiento o reparación (Excepto: BFC 6T-3M, BFC 8T-4D)



Cómodo nivelado de la báscula así como acceso a la Junction-Box desde arriba



Opción: Rampa de acceso, acero, pintado, véase *internet*

Características

- 1 Plato de pesaje: superficie lisa, atornillado desde arriba; así puede retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar (Excepto: KERN BFC 6T-3M, KERN BFC 8T-4D)
- KERN BFC 6T-3M, KERN BFC 8T-4D: Plato de pesaje soldada, acero, chapa estriada
- 4 células de carga de acero aleado recubierto de silicona, protección contra polvo y salpicadura IP67
- Indicador: detalles véase KERN KFC-TM
- IoT-Line: balanza conectable en red con una cómoda filosofía de manejo, véase KERN KFC-TM
- Trae de serie un reloj de tiempo real: Permite registrar los resultados de pesaje con una indicación de tiempo precisa. Incluso si se interrumpe la alimentación eléctrica, la balanza puede seguir funcionando con el tiempo correcto
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, de serie
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones de la plataforma de pesaje A×P×A, acero, gepoedercoat
 - A 1000×1000×85 mm
 - B 1500×1250×85 mm
 - C 1500×1500×85 mm
 - D 1500×1500×123 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 220×150×66,5 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

BFC-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación	Cert. de calibración		
KERN							KERN	€	DAkkS acr. KERN	€
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza										
BFC 1T-5DS	500 1000	0,02 0,05	-	A	95	1960,-	-	-	963-130	225,-
BFC 1T-5D	500 1000	0,02 0,05	-	B	150	1960,-	-	-	963-130	225,-
BFC 2T-5DS	1000 2000	0,05 0,1	-	A	100	1960,-	-	-	963-131	296,-
BFC 2T-5D	1000 2000	0,05 0,1	-	B	150	1960,-	-	-	963-131	296,-
BFC 4T-4D	2000 4000	0,1 0,2	-	B	150	1960,-	-	-	963-132	580,-
BFC 4T-4DL	2000 4000	0,1 0,2	-	C	175	2260,-	-	-	963-132	580,-
BFC 8T-4D	4000 8000	0,2 0,5	-	D	225	2960,-	-	-	963-133	680,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
BFC 600K-1SM	600	0,2	4	A	95	1420,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BFC 600K-1M	600	0,2	4	B	150	1960,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BFC 1.5T-4SM	1500	0,5	10	A	100	1420,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	B	150	1960,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BFC 3T-3M	3000	1	20	B	150	1960,-	965-232	285,-	963-132	580,-
BFC 3T-3LM	3000	1	20	C	175	2260,-	965-232	285,-	963-132	580,-
BFC 6T-3M	6000	2	40	D	225	2960,-	965-232	285,-	963-132	580,-

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

Nuevo modelo



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de suelo de acero inoxidable con plato de pesaje atornillado (IP67) e indicador de acero inoxidable (IP68), opcionalmente con homologación

Características

- Estándar industrial resistente, idónea para uso en entornos industriales extremos
- 1** Plato de pesaje atornillado desde arriba con tornillos de acero inoxidable; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- Puente de pesaje: acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable soldadas herméticamente, protección contra polvo y salpicadura IP68
- Cómodo nivelado de la báscula así como acceso a la Junction-Box desde arriba
- Indicador: acero inoxidable, IP68 contra polvo y salpicadura de agua IP68, véase KERN KXC-TM

- IoT-Line: balanza conectable en red con una cómoda filosofía de manejo
- Intercambio de datos y comandos de control opcional con hasta cuatro interfaces en función de las necesidades individuales: dos interfaces con cable y dos inalámbricas, véase KERN KXC-TM
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones de la plataforma de pesaje A×P×A, acero inoxidable
 - A** 1000×1000×85 mm
 - B** 1500×1250×85 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×150×77,3 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación	Cert. de calibración		
KERN								€	DAKKS acr. KERN	€
BXC 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	3020,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BXC 1.5T-4SM	1500	0,5	10	100	A	3020,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	150	B	3840,-	965-230	168,-	963-130	225,-
BXC 3T-3M	3000	1	20	150	B	3990,-	965-232	285,-	963-132	680,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

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



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

- Características
- Solución flexible para materiales de pesaje grandes, voluminosos o largos, gracias a las barras de pesaje libremente posicionables y a un cable de conexión de 5 m (!) de largo entre las barras
 - Gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
 - Barras de pesaje: acero lacado, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicadura IP67
 - 1 Asa estable para el transporte de las barras de pesaje
 - 1 KERN UFA-L: Una rueda y un asa por cada barra de pesaje para transportar, véase foto grande

- Indicador: detalles véase KERN KFB-TM
- Pie de mesa incl. soporte de pared para indicador, de serie
- Suma de valores de peso y partes de contaje
- Capota protectora incluida en el suministro
- KERN UFA-S: Modelo con barras de pesaje más cortas, ideal para el pesaje de materiales compactos o animales en transportines.
- Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte

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

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

ESTÁNDAR



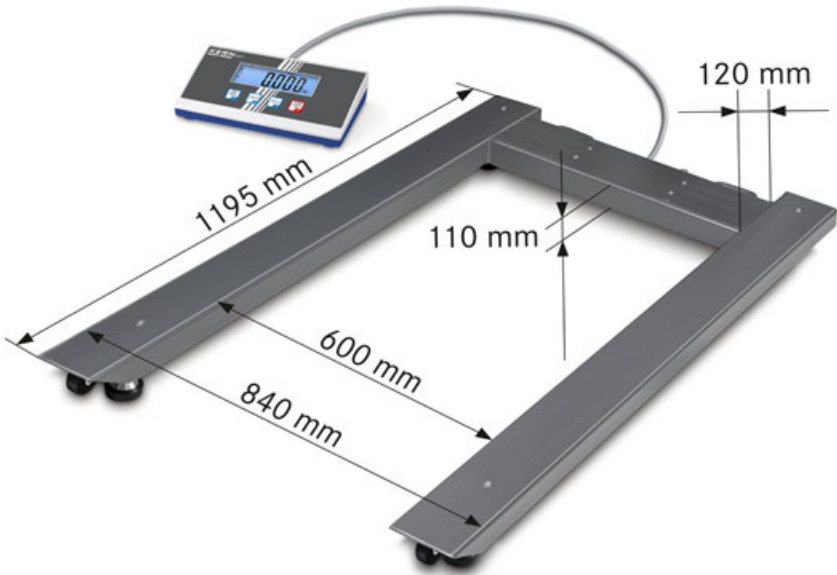
OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Dimensiones Barras de pesaje A×P×A mm	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración	
KERN						DAkkS acr. KERN	€
UFA 600K-1S	600	0,2	870×170×83	36	1140,-	963-130	225,-
UFA 1.5T0.5	1500	0,5	1270×170×83	40	1200,-	963-130	225,-
UFA 3T1	3000	1	1270×170×83	38	1200,-	963-132	580,-
UFA 3T-3L	3000	1	2091×120×83	60	1500,-	963-132	580,-
UFA 6T-3	6000	2	1270×160×115	90	1650,-	963-132	580,-
UFA 6T-3L	6000	2	2091×160×115	130	2020,-	963-132	580,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

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

Características

- Gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Suspensión de la carga: acero con revestimiento en polvo, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicadura IP67
- **1** La balanza puede transportarse y guardarse cómodamente en poco espacio gracias a sus ruedas industriales especialmente estables y a su agarradera
- Capota protectora incluida en el suministro
- **2** Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Peso neto aprox. 55 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

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

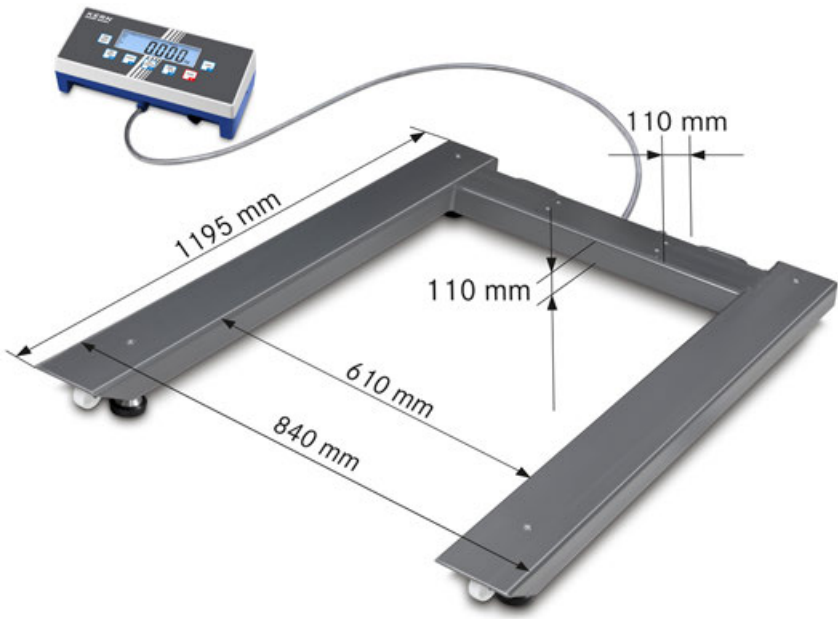
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones	
				Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN					
UIB 600K-1	600	0,2	970,-	963-130	225,-
UIB 1.5T-4	1500	0,5	970,-	963-130	225,-
UIB 3T-3	3000	1	970,-	963-132	610,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza para palés multirango y alta resolución con numerosas interfaces de datos, opcionalmente con homologación

Características

- Ideal cuando hay que pesar grandes cargas máximas, pero sin renunciar tampoco a una alta resolución en el rango inferior de carga. De este modo se pueden sustituir dos balanzas por una sola
- Gran movilidad gracias al uso con acumulador (opcional)
- Indicador: Protección contra el polvo y el agua IP65
- Suspensión de la carga: acero con revestimiento en polvo, 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, protección contra polvo y salpicadura IP67

- La balanza puede transportarse y guardarse cómodamente en poco espacio gracias a sus ruedas industriales especialmente estables y a su agarradera
- Suma de valores de peso y partes de contaje
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Gracias a interfaces como RS-232 o USB, WiFi, Bluetooth, Ethernet (opcional), puede conectarse fácilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del indicador
A×P×A 268×115×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

❗ Sólo se puede instalar y utilizar una interfaz opcional

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

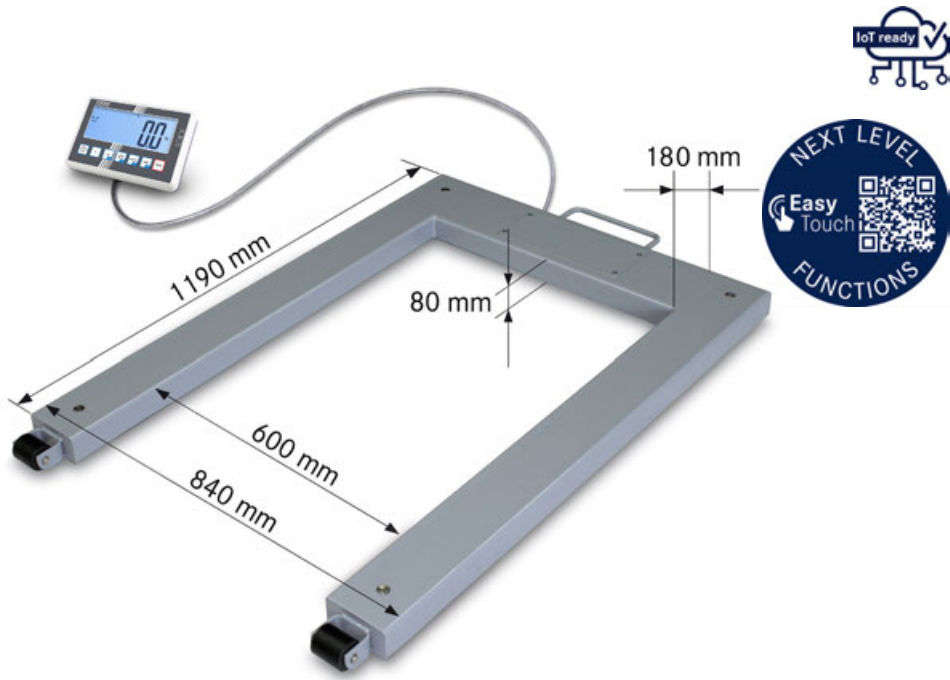
ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración		
KERN							DAkKS acr.		
						KERN	€	KERN	€
UID 600K-1M	600	0,2	4	44	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UID 1500K-1M	1500	0,5	10	44	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UID 3000K-0M	3000	1	20	44	1250,-	965-232	245,-	963-132	610,-
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza									
UID 600K-1DM	300 600	0,1 0,2	2 4	44	1280,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UID 1500K-1DM	600 1500	0,2 0,5	4 10	44	1260,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UID 3000K-0DM	1500 3000	0,5 1	10 20	44	1260,-	965-232	245,-	963-132	610,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza para palés con suspensión de carga en acero (IP67), opcionalmente con homologación

Características

- Gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Indicador: detalles véase KERN KFC-TM
- IoT-Line: balanza conectable en red con una cómoda filosofía de manejo, véase KERN KFC-TM
- Trae de serie un reloj de tiempo real: Permite registrar los resultados de pesaje con una indicación de tiempo precisa. Incluso si se interrumpe la alimentación eléctrica, la balanza puede seguir funcionando con el tiempo correcto

- Suspensión de la carga: acero con revestimiento en polvo, 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, protección contra polvo y salpicadura IP67, Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFU-V20
- 2 ruedas para facilitar el transporte de la balanza
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- Suma de valores de peso y partes de contaje
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 220×150×66,5 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN

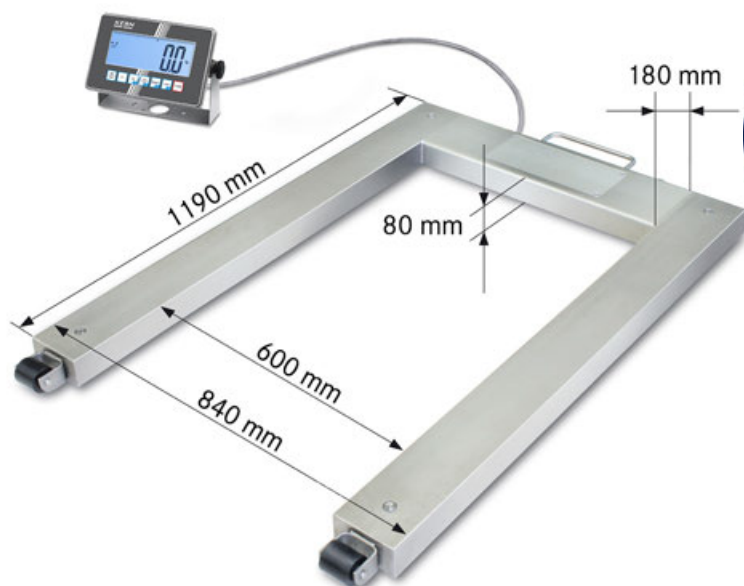


FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración		
KERN							DAkS acr.	KERN	
UFC 600K-1M	600	0,2	4	55	1250,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	55	1270,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza para palés con suspensión de carga en acero inoxidable (IP67) y indicador de acero inoxidable (IP68), opcionalmente con homologación

Características

- Gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Suspensión de la carga: acero inoxidable, véase KERN KFU-V30
- 4 células de carga de acero aleado recubierto de silicona, protección contra polvo y salpicadura IP67
- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- Indicador: acero inoxidable, IP68 contra polvo y salpicadura de agua IP68, véase KERN KXC-TM
- IoT-Line: balanza conectable en red con una cómoda filosofía de manejo
- Intercambio de datos y comandos de control opcional con hasta cuatro interfaces en función de las necesidades individuales: dos interfaces con cable y dos inalámbricos, véase KERN KXC-TM

- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared
- La balanza puede transportarse y guardarse cómodamente en poco espacio gracias a sus ruedas industriales especialmente estables y a su agarradera
- Función Hold: mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- Suma de valores de peso

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×150×77,3 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

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

ESTÁNDAR



OPCIÓN

FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración		
KERN						KERN	DAkKS acr.	KERN	
UXC 600K-1M	600	0,2	4	55	1930,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	55	1930,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de tránsito compacta y robusta – con una movilidad especial gracias a la agarradera, con ruedas y de ligera construcción

11

Características

- Las balanzas de tránsito permiten pesar con precisión las mercancías durante el proceso de producción, sin tener que cargarlas y descargarlas. De este modo, la operación de pesar se puede integrar en el flujo de trabajo sin que se produzcan pérdidas de tiempo apreciables. Ideal para el pesaje rápido de, por ejemplo carro metálico para cajas, carro con diferentes niveles, carrocontenedor, carro para revistas, carro de transporte, transportador de palés, contenedor sobre ruedas, cubos de basura etc
- La escasa altura de la plataforma, así como su rampa de acceso integrada en ambos laterales, facilita el acceso
- Báscula puente: acero, con revestimiento en polvo, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras de aguas IP67

- 1 Nivel de burbuja para nivelar la balanza exactamente, de serie
- 2 La balanza puede transportarse y guardarse cómodamente en poco espacio gracias a sus ruedas industriales especialmente estables y a su agarradera
- Soporte para montar el indicador a la pared, solo para modelos sin soporte
- Capota protectora incluida en el suministro
- 3 Nuestras balanzas de suelo se suministran en una sólida caja de madera. De esa forma se protegen los elementos técnicos de pesaje de alta calidad de las influencias ambientales y de cómo pueda afectarles el recorrido del transporte

Datos técnicos

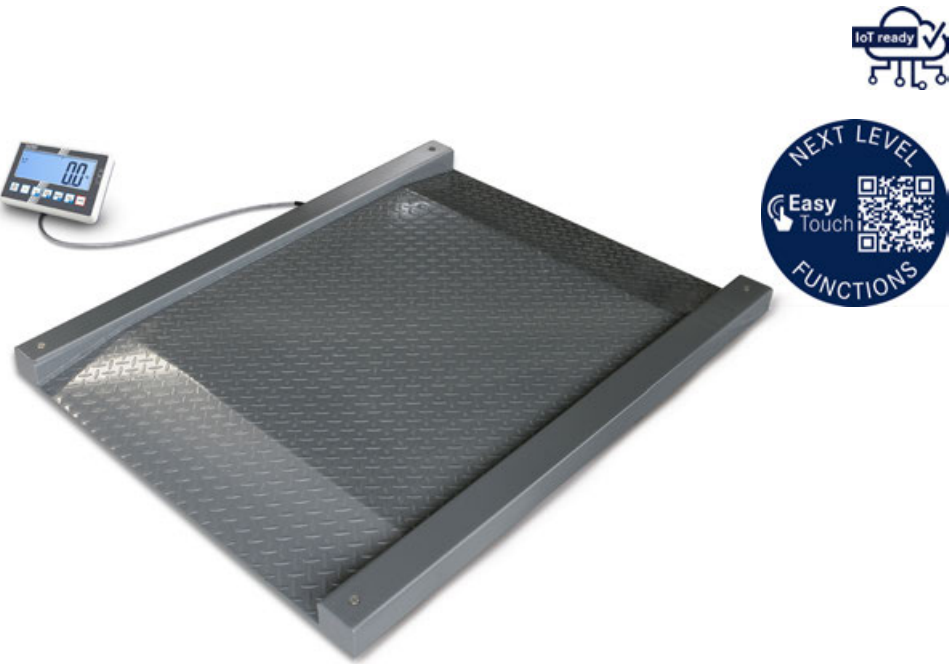
- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Altura reducida a: 40 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero, gepoedercoat
A×P 800×800 mm (sin rampas)
- Dimensiones totales A×P×A
1100×1000×80 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A
235×114×51 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Puede utilizarse con pilas, 4×1,5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA en fábrica €	Opciones	
					Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN						
NIB 300K-1	300	0,1	40	860,-	963-129	161,-
NIB 600K-2	600	0,2	40	860,-	963-130	225,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de tránsito conectable (IP67), opcionalmente con homologación

Características

- Balanza de tránsito para el pesaje rápido de, por ejemplo carro metálico para cajas, carro con diferentes niveles, transportador de palés, contenedor sobre ruedas, cubos de basura etc
- Puente de pesaje: de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicadura IP67
- Indicador: detalles véase KERN KFC-TM
- IoT-Line: balanza conectable en red con una cómoda filosofía de manejo, véase KERN KFC-TM
- Trae de serie un reloj de tiempo real: Permite registrar los resultados de pesaje con una indicación de tiempo precisa. Incluso si se interrumpe la alimentación eléctrica, la balanza puede seguir funcionando con el tiempo correcto
- Capota protectora incluida en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero, gepoedercoat
 - A A×P 1000×1000 mm (sin rampas)
 - B A×P 1200×1200 mm (sin rampas)
- Dimensiones totales A×P×A
 - A 1600×1220×95 mm
 - B 1800×1420×95 mm
- Altura reducida a: 80 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 220×150×66,5 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación	Cert. de calibración		
KERN								DAkKS acr. KERN		
NFC 600K-1M	600	0,2	4	130	A	1920,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NFC 600K-1LM	600	0,2	4	165	B	2240,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	130	A	1910,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NFC 1.5T-4LM	1500	0,5	10	165	B	2220,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

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



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de tránsito de acero inoxidable (IP67) y indicador inoxidable (IP68), opcionalmente con homologación

Características

- Robusta balanza de tránsito de acero inoxidable para el pesaje rápido de, p. ej., carros de lavandería, carros de contenedores, contenedores sobre ruedas, etc.
- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimenticia, de la farmacéutica y la química
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- Puente de pesaje: acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable soldadas, protección contra polvo y salpicadura IP68
- Indicador: acero inoxidable, IP68 contra polvo y salpicadura de agua IP68, véase KERN KXC-TM

- IoT-Line: balanza conectable en red con una cómoda filosofía de manejo
- Intercambio de datos y comandos de control opcional con hasta cuatro interfaces en función de las necesidades individuales: dos interfaces con cable y dos inalámbricas, véase KERN KXC-TM
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 48 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 1000×1000 mm (sin rampas)
- Altura reducida a: 80 mm
- Dimensiones totales A×P×A 1600×1220×95 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×150×77,3 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

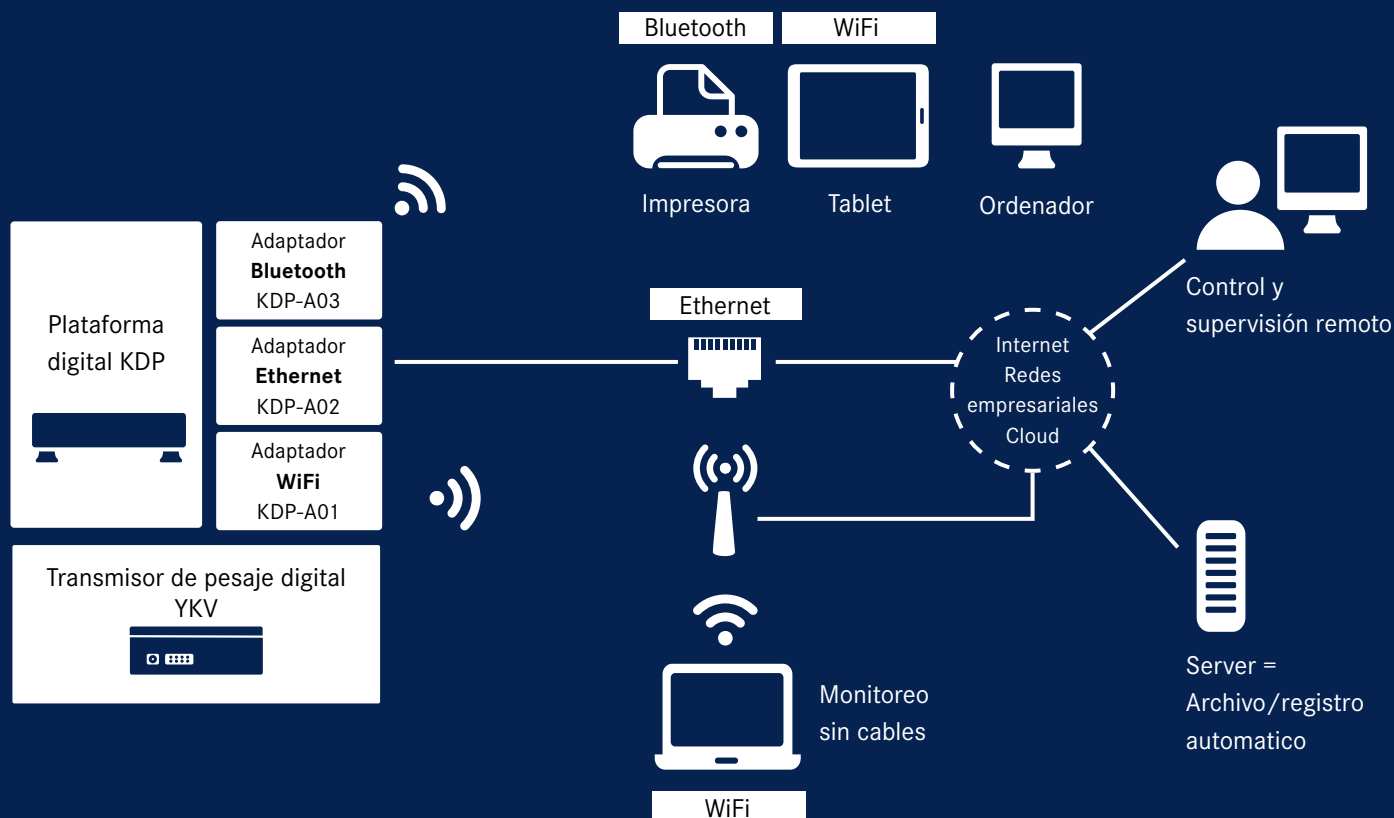
Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación	Cert. de calibración		
							DAkS acr.	KERN	
KERN						€	€	€	€
NXC 600K-1M	600	0,2	4	130	3800,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	130	3900,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial.
No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.
Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, un par de placas base o un marco para foso



12

SOLUCIONES DE SISTEMAS DE LA INDUSTRIA 4.0, EASYTOUCH



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

El equipo KERN Centro de competencia – Industria 4.0



Daniel Egeler



Ralf Schmieg

Para mayor información y consejos, por favor llámenos
Tel. +49 7433 9933-324, etsales@kern-sohn.com



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Moderno transmisor de pesaje digital para captar rápidamente los datos de pesaje y transmitirlos a los diversos canales de salida, como tabletas, redes, sistemas de control, etc. – ideal para el uso de balanzas en plantas o líneas de transporte

Características

- Se conecta fácilmente a una plataforma de pesaje o célula de medición, solo hay que conectar el transmisor de pesaje digital con la red, y ya se puede pesar
- Para transferir rápidamente los datos de pesaje a las redes conectadas, ordenadores, etc.
- Interfaz de datos USB y RS-232 de serie, Alimentación eléctrica mediante una interfaz USB
- Formatos de transmisión de libre configuración
- Funciones: Pesar, tarar
- Frecuencia de medición 10 Hz
- Sencilla configuración con el software incluido
- Robusta carcasa de plástico inyectado a presión

- **■** Adecuado para montaje mural y sobre raíles DIN
- Compatible con todas las plataformas de pesaje de KERN
- Incluido en el alcance de suministro:
 - Transmisor de pesaje digital KERN YKV
 - Cable USB incl. enchufe de red
 - Montaje para carril DIN
 - Software de configuración para el ajuste y la gestión, permite la visualización y aceptación de valores, p. ej. en el PC, así como la conversión para diversos programas de usuario como SAP, Oracle, etc.

Datos técnicos

- Dimensiones totales A×P×A 100×140×36 mm
- Peso neto aprox. 0,20 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

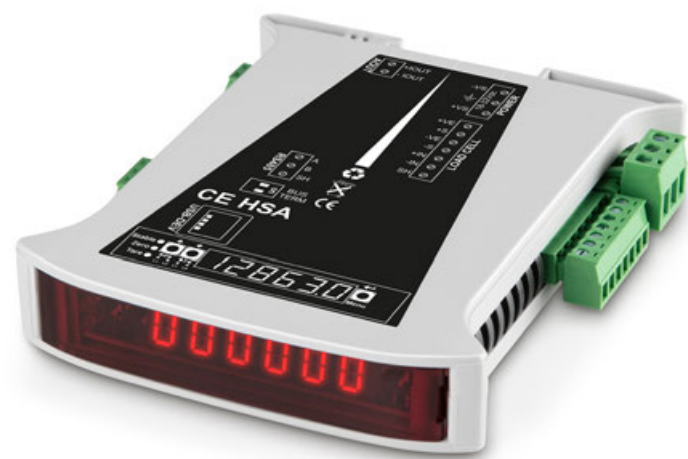
12

ESTÁNDAR

YKV-02

FÁBRICA

Modelo	Interfaces estándar	Precio sin IVA en fábrica €
KERN		
YKV-01	RS-232, USB	265,-
YKV-02	RS-232, USB, Ethernet	320,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Indicador compacto (módulo para riel) para instalación en cabinas de control

Características

- Indicador compacto para el registro de datos de pesaje mediante células de carga de galgas extensométricas
- Su instalación en cabinas de control ahorra espacio
- Gracias a las numerosas variantes de interfaz, los módulos pueden integrarse perfectamente en las infraestructuras y sistemas existentes
- Los módulos pueden utilizarse individualmente o como sistema Buslink con hasta 332 módulos en total
- Configuración del módulo cómodamente a través de un PC conectado con el software apropiado (Descargar véase Internet) suministrado
- Pantalla LED brillante para el control óptico y los ajustes

- Tecnología de ahorro de tiempo G-Cal™ (Calibración geográfica) para una calibración rápida y precisa sin pesas, cómodamente a través de una red o de Internet en todo el mundo
- Comunicación cómoda a través de dispositivos remotos
- Función de copia de seguridad y restauración a través del puerto USB
- Puede manejar varios protocolos industriales como Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, FINS, PROFIBUS DP y PROFINET (según el modelo)
- Frecuencia de medición extremadamente alta, hasta 1600 registros de datos/segundo
- Resolución interna de 24 bits

Datos técnicos

- LED de 7 segmentos grande, altura de dígitos 7,62 mm
- Dimensiones A×P×A 120×101×23 mm
- Alimentación 18-32 Vdc; 4 W max.
- Alimentación de la célula de carga 5 Vdc
- Susceptibilidad 0,1 µV/d
- Sensibilidad nominal regulable 1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
- Tensión de entrada unipolar @3mV/V: -1 mV to + 16 mV
- Tensión de entrada bipolar @3mV/V: -16 mV to +16 mV
- Impedancia max. de la célula de carga 1200 Ω
- Impedancia min. de la célula de carga 43,75 Ω
- Número max. de células de carga 350 Ω: 8
- Número max. de células de carga 1000 Ω: 22
- Resolución max. d 10.000
- Incrementos 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

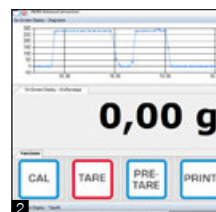
ESTÁNDAR

OPCIÓN

Nota: Modelos opcionalmente también disponibles calibrados, por favor pregunte

Modelo	Comunicación Interfazos	Digital I/O	Precio sin IVA ex fábrica €
KERN			
CE HSP*	USB, PROFIBUS	3 input / 4 output	590,-
CE HSR*	USB, RS-232, RS-422	3 input / 4 output	560,-
CE HSN	USB, PROFINET	3 input / 4 output	850,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Plataformas de pesaje universales para su integración flexible en cadenas de procesos

Características

- Estas plataformas de pesaje se pueden integrar fácilmente en su cadena de procesos. Todos los valores captados se pueden transferir con facilidad a su sistema en formato digital y cotejado a través de las numerosas interfaces disponibles, para editarlos como corresponda. Así se ahorran costes, tiempo y recursos, además de aumentar la efectividad de los trabajos
- La conexión de la plataforma a una tablet u ordenador tiene la ventaja de que permite aprovechar las apps y programas instalados en estos dispositivos. Esta disposición le ofrece la máxima flexibilidad en la visualización, edición y almacenamiento de los datos de pesaje obtenidos
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador

- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
 - 1** Un práctico LED de estado informa sobre la fuente de alimentación activa
 - Parabrisas de serie en modelos con tamaño de plato de pesaje **A**, espacio de pesaje A×P×A 146×146×80 mm
 - 2** Software BalanceConnection para el ajuste y administración de KERN KDP, para la visualización en gran formato de los valores recopilados en el ordenador, así como para incluir dichos datos en otras aplicaciones y programas
- Incluido en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Dimensiones superficie de pesaje
A Ø 105 mm, plástico, lacado disipador
B A×P 160×160 mm, acero inoxidable, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 165×166×75 mm (sin parabrisas)
- Longitud del cable aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

*La interfaz de datos WiFi y Ethernet no se pueden combinar



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
							Cert. de calibración DAkKS acr. KERN	€
KERN								
KDP 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	440,-	963-127	108,-
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	440,-	963-127	108,-
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	410,-	963-128	130,-
KDP 10K-3**	10000	1	1	± 3	B	390,-	963-128	130,-

1 ** HASTA FIN DE EXISTENCIAS

HACEMOS DIGITALES SUS DATOS DE PESAJE – KERN EASYTOUCH

El software KERN EasyTouch combina el rendimiento de las balanzas KERN con la flexibilidad de un entorno Windows o Android.

La solución de sistema modular para un pesaje eficiente. Perfecta para sus exigencias individuales.



Convéngase de las numerosas ventajas de la Software KERN EasyTouch:

- Mayor eficiencia gracias a un flujo de trabajo más breve para el usuario
- Resultados de medición más seguros
- Se evitan errores de medición y de proceso
- Memoria ilimitada de datos maestros
- Almacenamiento central de los datos y seguridad de datos
- Interfaz a sistemas ERP, PPS, etc.

Todos los detalles sobre KERN EasyTouch se pueden encontrar en
<https://lp.kern-sohn.com/es/easytouch>

Con KERN EasyTouch, pesar hoy en día es así de fácil: un sistema de pesaje perfectamente adaptado, compuesto por plataforma, balanza y tableta

12

 **Easy
Touch**



Compruebe usted mismo lo cómodo y fácil que es utilizar KERN EasyTouch

Así de fácil funciona EasyTouch de KERN

Recogida de datos de pesaje o medición mediante un dispositivo de la KERN IoT-Line

KERN EasyTouch combina y procesa los valores de pesaje con los datos maestros y de producto, así como los datos de usuario y de tiempo

Puesta a disposición de los datos para los sistemas conectados o los dispositivos periféricos



→ Una balanza estándar de nuestra línea IoT se conecta con un portátil o tableta externos

→ Los resultados de la balanza se transmiten 1:1 al terminal

→ La ampliación de la interfaz de usuario permite un manejo sencillo e intuitivo de la balanza, así como la representación y el tratamiento directos de los datos de medición y maestros

→ Los datos están integrados directamente en el proceso y, por lo tanto, se pueden seguir procesando y guardando

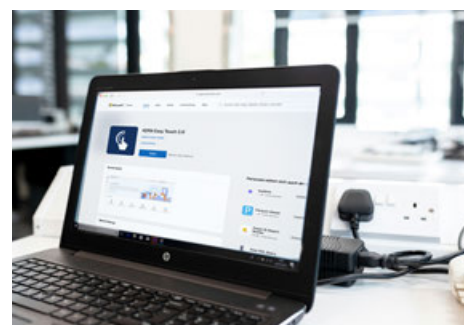
→ Se evitan los errores en el proceso o en la aplicación

→ Así, una sencilla balanza se convierte en un instrumento de medición de alta complejidad

→ Transferir o guardar los datos de pesaje o medición en los sistemas conectados o periféricos

KERN EasyTouch incluye las funciones siguientes:

- Programa básico con función de pesaje y dosificación, así como con datos maestros y gestión de usuarios, etc.
- Más de 20 funciones adicionales opcionales
- Almacenamiento de datos a prueba de manipulación y con una trazabilidad sin fisuras de sus datos de medición y de los cambios en los datos maestros
- A petición del cliente, ofrecemos también soluciones a medida. Consúltenos.



KERN EasyTouch App – disponible en la Microsoft Store® (versión de Windows®) o en Google Play Store® (versión de Android™)

¡Pruébelo sin ningún riesgo! – es muy sencillo:

1

Descargar KERN EasyTouch de la App Store

La versión de prueba gratuita contiene todas las funciones.

2

Conectar los dispositivos deseados

Con las 4 interfaces disponibles se pueden conectar los equipos (mediante Bluetooth, cable o adaptador USB o WiFi).

3

Programa básico con diversas funciones adicionales 180 días de prueba

Decidir el uso posterior sólo durante la fase de prueba. Sin perder ningún dato.

Hable con expertos profesionales

Nuestros especialistas le informarán y aconsejarán con mucho gusto sobre todas las preguntas relacionadas con KERN EasyTouch

Tel. +49 7433 9933-324
etsales@kern-sohn.com



Wolfgang Schäfer

EasyTouch de KERN le ofrece las siguientes posibilidades de conexión



Estas ventajas le aporta el software EasyTouch de KERN

- Solo paga por las aplicaciones que utilice
- Ampliación de las prestaciones de su balanza según sus propios deseos y concepciones
- Control sin problemas de su balanza desde donde se encuentre en ese momento: el laboratorio, la producción o la oficina
- Control desde el ordenador, portátil o tableta
- Todos los datos se guardan a prueba de manipulaciones en un servidor central, bien organizados en una base de datos

Interfaces posibles:

- Con cable mediante KUP-01 (RS-232) o KUP-03 (USB A)
- Con Bluetooth mediante KUP-06 o KUM-06
- Con Ethernet mediante KUP-04 o KUM-04
- Con WiFi mediante KUP-05 o KUM-05

KERN EasyTouch – compatible con las siguientes series/modelos

KERN Balanzas / plataformas de pesaje

Indicadores	KFC ⁽¹⁾	Balanzas de plataforma de acero inoxidable	SXC ⁽¹⁾	Balanzas de precisión	572, PCJ
Balanza pesabebés	MBA	Balanzas compactas para laboratorio	PCB	Básculas para silla de ruedas	MWN ⁽¹⁾
Balanzas de suelo	BFC, BXC	Balanzas para paletas	UFC, UXC	Balanzas sillas	MCN ⁽¹⁾
Plataforma digital	KDP	Balanzas pesapersonas	MPN ⁽¹⁾	Balanzas de mesa	FCB ⁽¹⁾ , FKB
Sistema de pesaje digital	KGP	Balanzas de plataforma	DS, IFC ⁽¹⁾ , IXC ⁽¹⁾	Balanzas cuentapiezas	CDS, CKE

⁽¹⁾ Operación verificada: Los datos de pesaje de las aplicaciones legalmente reguladas pueden almacenarse y archivar en el EasyTouch de conformidad con las normas utilizando modelos de esta serie de balanzas con verificación válida y memoria interna. Este almacenamiento de datos conforme a las normas también se aplica a SaveServer.

Dependiendo del modelo y del tipo de conexión (USB, Bluetooth, Ethernet, WiFi), póngase en contacto con KERN específicamente, ya que actualmente puede haber todavía restricciones en las combinaciones posibles.

Consejo: Otras series de KERN se están dotando de compatibilidad con EasyTouch. Para obtener información actualizada, consulte <https://lp.kern-sohn.com/en/easytouch>



Nota: Todos los modelos de KERN compatibles con EasyTouch del catálogo están marcados con el símbolo correspondiente.

Resumen de las funciones de EasyTouch

Paquete básico – Sistema operativo

SET-01 EasyTouch Base

Paquete básico de pesaje y laboratorio

El paquete básico incluye numerosas funciones muy útiles, como pesar, sumar, dosificar por objetivo y pesar porcentajes. Además, la gestión local de los datos maestros y de los resultados de pesaje.

Al paquete básico se le pueden añadir en cualquier momento funciones adicionales opcionales.



Extracto de funciones opcionales – ampliable según necesidades

SET-07 Variable

Función de variables libres

Unidades definibles individualmente, por ejemplo, longitud del cable g/m, peso por unidad de superficie g/m², etc.

SET-08 Take-Out

Función de extracción

Ideal para porcionar sacando de un contenedor de origen

SET-11 Safety

Función de precisión y seguridad

Vigilancia de la escala: el MUST para el sector farmacéutico

SET-16 Batch & Statistics

Función de medición de lotes con análisis estadístico

Función perfecta en el contexto del control de la producción, para el cálculo de promedios, etc.

SET-21 Formulation

Función de recetas

Gestión de recetas, ayuda a la dosificación, ajuste de recetas, función multiplicadora, ...

SET-22 Difference

Función de diferencia

Control del aumento de peso (por ejemplo, crecimiento celular) o de la disminución de peso (por ejemplo, secado) y cálculo de la diferencia de peso

SET-31 Tolerance

Función de pesaje de tolerancias

El pesaje dentro de los límites definidos garantiza la rapidez de la clasificación, el porcionado, el picking y el control

SET-32 Count

Función de recuento de piezas

Recuento rápido de grandes cantidades, evita errores de recuento, ¡ahorra tiempo y dinero!

SET-33 Target Count

Función de recuento de objetivos

Para la recogida rápida de piezas pequeñas, con el apoyo seguro de señales ópticas y acústicas

SET-17 PrePack

Control de la producción y envasado

Perfecto para su uso, p. ej., en la industria alimentaria para pesar según el reglamento sobre productos en envases previos

SET-14 Individual Print

Función de formato de la imagen impresa individual del usuario

Diseño individual de etiquetas, etiquetas y protocolos con solo unos clics – fácil de hacer mediante arrastrar y soltar

En nuestra página de presentación de EasyTouch encontrará más funciones:



<https://lp.kern-sohn.com/en/easytouch>



Almacenamiento central de datos

SET-10 Save-Data Server

Memoria de valores de pesaje y función de servidor seguro

Permite guardar los datos de pesaje obtenidos, p. ej. en una carpeta común o en el espacio de trabajo del servidor.

SET-28 Customization Service

Servicio de programación

Establecimiento y configuración de interfaces (por ejemplo, con la gestión de mercancías, ERP o PPS) y requisitos individuales del cliente



INDICADORES, PLATAFORMAS, BÁSCULAS DE PLATAFORMA

Configuración de sistemas de pesaje individuales no verificables

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

Ensamblaje

KERN le suministra la balanza al completo y lista para su uso. Encontrará los precios de ensamblaje en la tabla de precios "Ensamblaje". Si lo desea, también le proporcionamos (con un coste adicional) un certificado de calibración conforme a DAkkS, véase *Servicio de calibración DAkkS acreditada*.

Configuración de sistemas de pesaje individuales verificables

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

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

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

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



LO QUE NO ENCAJA SE HACE ENCAJAR – KERN CUSOS

Soluciones de pesaje perfectamente funcionales con tamaños de plataforma individualizados, soluciones de software específicas y periféricos adaptados a sus procesos.

Nuestro Customized Solution Service KERN ofrece la máxima libertad de elección: pruébenos.



Zoologischer Garten Schwerin/Sven P. Peter

13 KERN CUSOS – perfectamente adaptado a usted y a sus demandas específicas

Las potentes balanzas y los sistemas de pesaje eficientes que le asisten en su trabajo es conveniente adaptarlos a sus necesidades específicas. Porque, en algunas circunstancias, los modelos estándar no bastan. Por este motivo, en KERN desarrollamos con mucho gusto junto con usted la solución a la medida más adecuada.

Desde diversos tamaños de plataforma hasta un sistema de pesaje individual incorporado en una gran planta de producción: proveemos la tecnología metrológica más idónea.

En colaboración con sus ingenieros y usuarios, examinamos primero las demandas especiales de su aplicación. Con los datos obtenidos, confeccionamos la balanza de plataforma o de suelo más adecuada, o bien un sistema de pesaje personalizado completo perfectamente adaptado a sus necesidades.

Consejo: Ahorre dinero y pregunte a nuestros expertos. ¿Quizás la combinación que desea ya está incluida en nuestra gama estándar?



CUSTOMIZED
SOLUTION SERVICE

Información más
detallada:





Para una perfecta integración en las cadenas de procesos existentes y de nueva configuración: construcción de plataformas individuales en formatos individuales



Ideal para necesidades individuales



Desde un caballo hasta un rinoceronte: pesar animales grandes será facilísimo con nuestras soluciones a medida



CUSTOMIZED
SOLUTION SERVICE

Su ventaja: usted puede elegir

Una gran variedad de indicadores donde elegir. Económicos y ligeros de plástico, robustos e hidrófugos de acero inoxidable, con teclado decimal, con funcionamiento a pilas o conectados a la red, o con diversas interfaces.

Células de pesaje para construir sistemas de pesaje automáticos, como p. ej. sistemas de llenado y dosificación utilizados en procesos de fabricación, envasado y embotellado en la industria química, de materiales de construcción, de minerales, etc.

Se suelen utilizar, especialmente, para construir balanzas de control o incorporarlas en máquinas de envasado de cualquier tipo en la industria alimentaria.

Los datos de pesaje se pueden transmitir a periféricos como luces indicadoras, impresoras o portátiles, o bien se pueden usar para conmutar válvulas u otros instrumentos.

¿Cuál es su necesidad individual?

Usted solo nos dice qué material y tamaño desea para su plataforma, así como los demás datos esenciales ... y ya está. Nosotros nos ocupamos de la realización.

A continuación encontrará una selección de nuestras plataformas, células de carga y dispositivos de evaluación: ¡el punto de partida para su solución de sistema individual!

Nuestro competente equipo CUSOS está a su disposición y espera su proyecto:

Tel: +49 7433 9933-570
E-Mail: cusos@kern-sohn.com



Andreas Rudolf



Fabian Brenner



Información más detallada
y más productos:
www.kern-sohn.com

Los pasos en KERN, uno a uno

1. Certificado de compatibilidad Se considera obligatorio por ley y comprende la comprobación según las homologaciones de que los valores de conexión del indicador se corresponden con los datos de conexión de la unidad de pesaje.	Área de carga 0 hasta ... kg todos campos de pesaje	Artículo KERN 965-240	Precio sin IVA ex fábrica € 49,-
2. Ensamblaje Tras la comprobación de la verificación mediante un certificado de compatibilidad, se cablea de manera físic el sistema de pesaje de KERN. A continuación, se comprueba el sistema de pesaje conforme a las disposiciones de la directriz de balanzas europea 2014/31/UE y se prepara para la evaluación de la conformidad.	hasta ≤ 50 kg hasta ≤ 350 kg hasta ≤ 1500 kg hasta ≤ 2900 kg hasta ≤ 6000 kg	965-411 965-412 965-413 965-414 965-415	88,- 125,- 150,- 187,- 315,-
3. Verificación inicial del fabricante Evaluación de conformidad ("Verificación del fabricante") KERN está autorizado para llevar a cabo evaluaciones de conformidad ("Verificación del fabricante") conforme a la directriz europea de balanzas 2014/31/UE y tiene derecho, por lo tanto, a comercializar el sistema de pesaje si este supera la comprobación realizada, colocando la identificación de conformidad.	hasta ≤ 5 kg hasta ≤ 50 kg hasta ≤ 350 kg hasta ≤ 1500 kg hasta ≤ 2900 kg hasta ≤ 6000 kg	965-227 965-228 965-229 965-230 965-231 965-232	68,- 88,- 116,- 166,- 187,- 245,-
4. Declaración de conformidad La emite KERN tras superar la verificación inicial del fabricante Evaluación de conformidad y se adjunta, sin aumento de precio, al sistema de pesaje, que podrá emplearse en el ámbito regulado por la legislación.			

Modificaciones y servicios especiales

Descripción	Artículo	Precio sin IVA ex fábrica €
	KERN	
Prolongación de cable de balanzas de plataforma		
Prolongación de hasta 4 m	965-403	57,-
prolongación de hasta 7 m	965-404	75,-
prolongación de hasta 20 m	965-405	93,-
Ajustes individuales		
Balanza con evaluación de conformidad NAWI, sólo en combinación con KERN 965-240	965-401	63,-
Otro ajuste en la balanza o modificaciones en el software	965-407	119,-/h

■ Plazo de entrega para modificaciones y servicios especiales aprox. 5-8 días laborables

Ejemplo de pedido

	Artículo	Precio sin IVA ex fábrica €
Plataforma KFP 30V20M e indicador KFN-TM con prolongación de cable (4 m) y configuración de una carga individual	KERN	
KERN Plataforma	KFP 30V20M	315,-
KERN Indicadores	KXC-TM	400,-
Certificado de compatibilidad	965-240	49,-
Prolongación de cable	965-403	57,-
Configuración de la carga	965-401	63,-
Ensamblaje	965-411	88,-
Homologación en fabrica KERN	965-228	88,-
Balanza completa (verificada)		1060,-



1 KERN KFS-TM

Indicador profesional con tres pantallas, opcionalmente con homologación

Características

- 99 posiciones de memoria de artículos
- Función de suma,
- Impresión con la fecha y la hora
- Protocolo de comunicación KERN (KCP) integrado, ideal para conectar un sistema de planificación de recursos empresariales o ERP
- Compatible con la aplicación KERN EasyTouch
- Pie de mesa para indicador incl.
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

KERN	1 KFS-TM
Pantalla (secciones)	6 fases
Aprobación (EU)	Sí
Resolución verificable (e)	3.000
Resolución del terminal (no calibrable)	60.000
Campos de pesaje	2
Unidades de pesaje	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n
Contaje de piezas con referencia	n
Pantalla, altura de dígitos	LCD, 16,5 mm
Pantalla retroiluminada	sí
Células de pesaje DMS	87 – 1200 Ω
Linealización (puntos)	4
Tensión de entrada	12 V, 500 mA
Temperatura ambiente admisible	0 °C – 40 °C
Dimensiones carcasa A×P×A	250×160×65 mm
Peso neto	1,00 kg
Precio sin IVA en fábrica €	280,-



2 KERN KFN-TM

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP65 y tamaño de pantalla sobresaliente y salida analógica opcional para sistemas de control (PLC), etc.

Características

- Función de suma,
- Función Hold
- Pie de mesa para indicador incl.
- De serie: Soporte para montar el indicador en la pared

*No se puede combinar con verificación. Al instalar la interfaz de datos Bluetooth, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse

**No se puede combinar con lámpara de señales. Al instalar el módulo analógico, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse

ESTÁNDAR

FÁBRICA

KERN	2 KFN-TM
Pantalla (secciones)	5 + 1/2 fases
Aprobación (EU)	Sí
Resolución verificable (e)	6.000
Resolución del terminal (no calibrable)	30.000
Campos de pesaje	2
Unidades de pesaje	kg
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n
Contaje de piezas con referencia	10, 20, 50, 100, 200
Pantalla, altura de dígitos	LCD, 52 mm
Pantalla retroiluminada	sí
Células de pesaje DMS	87 – 1600 Ω
Linealización (puntos)	3
Tensión de entrada	12 V, 500 mA
Temperatura ambiente admisible	-10 °C – 40 °C
Dimensiones carcasa A×P×A	265,5×164,5×96 mm
Peso neto	2,6 kg
Precio sin IVA en fábrica €	360,-



Indicador con hasta tres interfaces y verificación opcional

Características

- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- Industria 4.0: Con el KERN Universal Port (KUP) se pueden intercambiar datos y comandos de control a través de una interfaz, conectable en la carcasa o mediante la caja de extensión KUP con tres interfaces paralelos* (véase *internet*)
- Se puede elegir entre las interfaces siguientes: RS-232, USB, Módulo analógico, Ethernet, WiFi, Bluetooth

- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej.:
 - Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a ordenador para documentar un proceso
 - Interfaz 2 (RS-232): Imprimir valor de pesaje estable
 - Interfaz 3 (módulo analógico): Controlar un dispositivo al alcanzar el peso objetivo
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente

- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN
- Cambio simplificado del acumulador gracias a la carcasa fácilmente accesible. Especialmente ventajoso en modelos homologables porque el sello de verificación permanece intacto
- Trae de serie un reloj de tiempo real: Permite registrar los resultados de pesaje con una indicación de tiempo precisa. Incluso si se interrumpe la alimentación eléctrica, la balanza puede seguir funcionando con el tiempo correcto

ESTÁNDAR	OPCIÓN	FÁBRICA
                     		
KERN	KFC-TM	
Pantalla (secciones)	6 fases	
Aprobación (EU)	Sí	
Resolución verificable (e)	3.000	
Resolución del terminal (no calibrable)	999.999	
Campos de pesaje	2	
Unidades de pesaje	kg, g, lb, ffa, PCS, % verificable: kg, g	
Graduación de cifras	5, 10, 20, 50, n	
Contaje de piezas con referencia	n	
Pantalla, altura de dígitos	LCD, 48 mm	
Pantalla retroiluminada	sí	
Células de pesaje DMS	87 – 1227 Ω	
Linealización (puntos)	3	
Tensión de entrada	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz	
Temperatura ambiente admisible	-10 °C – 40 °C	
Dimensiones carcasa A×P×A	220×145×65 mm	
Peso neto	0,75 kg	
Precio sin IVA en fábrica €	230,-	



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Indicador de acero inoxidable con IP68 contra polvo y salpicadura de agua y hasta cuatro interfaces, homologación opcional

- Características**
- Protegido contra el polvo y las salpicaduras (IP68) y por eso ideal para la industria y usos en exteriores
 - Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
 - Industria 4.0: Intercambio de datos y comandos de control opcional con hasta cuatro interfaces en función de las necesidades individuales: dos interfaces con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi, Bluetooth)

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

*Nota: Se pueden utilizar solo dos puertos con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi, Bluetooth) simultáneamente

13



KERN	KXC-TM
Pantalla (secciones)	6 fases
Aprobación (EU)	Sí
Resolución verificable (e)	3.000
Resolución del terminal (no calibrable)	999.999
Campos de pesaje	2
Unidades de pesaje	kg, g, lb, ffa, PCS, % verificable: kg, g
Graduación de cifras	5, 10, 20, 50, n
Contaje de piezas con referencia	n
Pantalla, altura de dígitos	LCD, 48 mm
Pantalla retroiluminada	sí
Células de pesaje DMS	87 - 1227 Ω
Linealización (puntos)	3
Tensión de entrada	110 V - 240 V AC
Temperatura ambiente admisible	-10 °C - 40 °C
Dimensiones carcasa A×P×A	232×150×77,3 mm
Peso neto	1,6 kg
Precio sin IVA en fábrica €	400,-

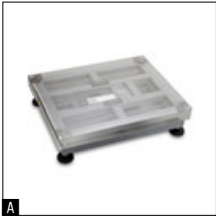


Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

1 KERN KBP-V20 IP65
Plataforma

Características

- Plato de acero inoxidable, **A** Base de acero barnizado
- 1 célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- Preparativos para montar con facilidad los conjuntos de puesta a tierra ESD en el puente de pesaje



ESTÁNDAR

LC
IP 65

1 DAY

2 DAYS

KFB
600V20M



2 KERN KFP-V20 IP65
Plataforma

Características

- Plato de acero inoxidable, **B** Base de acero barnizado
- 1 célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión



ESTÁNDAR

LC
IP 65

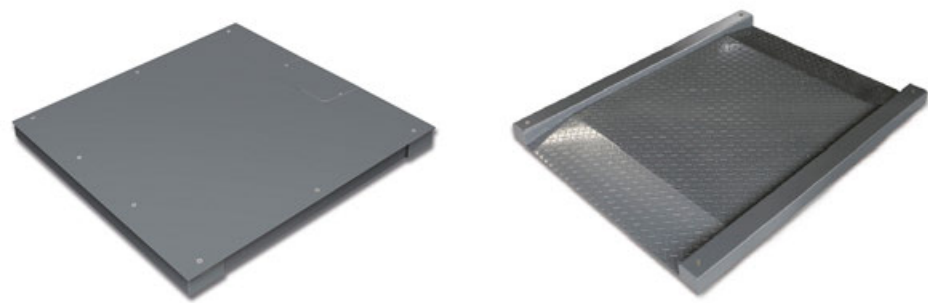
1 DAY

2 DAYS

KFP
600V20AM



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Valor de verificación	Carga mín.	Longitud del cable aprox.	Peso neto	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	aprox. m	aprox. kg	A×P×A mm	€
1 Plataforma KBP-V20 IP65								
KBP 6V20LM	3 6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×300×110	200,-
KBP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×110	200,-
KBP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 30V20M	15 30	1	5 10	100 200	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	8	400×300×110	230,-
KBP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	13	500×400×120	290,-
KBP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	13	500×400×120	320,-
KBP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 600V20M	300 600	20	100 200	2000 4000	2,5	42	800×600×151	680,-
2 Plataforma KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,4	230×230×106	205,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	20 40	2,5	4,4	230×230×106	205,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×117	315,-
KFP 30V20SM	15 30	1	5 10	100 200	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 30V20M	15 30	1	5 10	20	2,5	7	400×300×117	315,-
KFP 30V20LM	15 30	1	5 10	20	2,5	11	500×400×127	395,-
KFP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×117	330,-
KFP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×127	405,-
KFP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	7	500×400×127	415,-
KFP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×139	600,-
KFP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×139	600,-
KFP 600V20AM	600	20	200	4000	2,5	42	800×600×192	910,-



3 KERN KFP-V20 IP67
Puente de pesaje

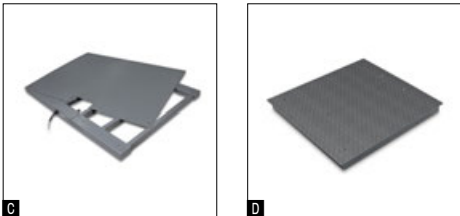
Características

- **[C]** [Max] < 6000 kg: Plato de pesaje atornillado desde arriba, ello permite que pueda retirarse fácilmente; es fácil de limpiar
- **[D]** [Max] = 6000 kg: Báscula de acero barnizado, chapa de acero estriada. Extremadamente rígido a la flexión gracias al alto grosor del material
- 4 Células de pesaje, acero, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- Acceso cómodo a la Junction-Box desde arriba
- Nivelación cómoda de la báscula de plataforma, desde arriba

4 KERN KFD-V20 IP67
Puente de pesaje

Características

- Báscula de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante, dos rampas de acceso integradas, extremadamente rígida
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso facil: altura de acceso solo 45 mm
- 4 Células de pesaje, acero aleada, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

ESTÁNDAR

LC
IP 67

2 DAYS

FÁBRICA

M

ESTÁNDAR

LC
IP 67

2 DAYS

FÁBRICA

M

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Valor de verificación	Carga mín.	Longitud del cable aprox.	Peso neto	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	aprox. m	aprox. kg	A×P×A mm	€
KERN								
3 Puente de pesaje KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×85	1320,-
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	150	1500×1250×85	1830,-
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	100	1000×1000×85	1310,-
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×85	1870,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1250×85	1850,-
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	175	1500×1500×85	2100,-
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	5	225	1500×1500×123	2290,-
4 Puente de pesaje KFD-V20 IP67								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	130	1600×1220×95	1800,-
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	165	1800×1420×95	2100,-
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	1800,-
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	165	1800×1420×95	2100,-

**5 KERN KFA-V20 IP67****Barras de pesaje****Características**

- Barras de pesaje de acero pintado
- 4 células de pesaje, acero de aleación recubierto de silicona, IP67
- Pies ajustables para nivelarla con precisión
- Longitud de cable entre barras de pesaje aprox. 5 m
- KFA 600V20S: Modelo con barras de pesaje más cortas, ideal para el pesaje de materiales compactos o animales en transportines

**6 KERN KFU-V20/V30 IP67****Báscula en "U"****Características**

- KERN KFU-V20: Zona de carga: de acero barnizado (V20), inoxidable (V30) altura 90 mm (véase foto grande)
- **E** KERN KFU-V30: Zona de carga: de acero inoxidable
- 4 Células de pesaje, acero aleado, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e
- 2 ruedas y asa para facilitar el transporte de la balanza

**7 KERN KFP-V30 IP67****Plataforma****Características**

- Plataforma: completamente de acero inoxidable, **F** base de acero barnizado
- 1 celda de carico, inox, revestida en silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud del cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €
5 Barras de pesaje KFA-V20 IP67								
KFA 600V20S	600	200	-	-	5	32	870×170×83	820,-
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	38	1270×170×83	900,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1270×170×83	940,-
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	55	2091×120×83	1150,-
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	80	1270×160×115	1300,-
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2091×160×115	1580,-
6 Báscula en "U" KFA-V20 IP67								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	1361×840×80	1110,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	1361×840×80	1110,-
6 Báscula en "U" de plataforma de acero inoxidable KFU-V30 IP67								
KFU 600V30M	600	200	200	4000	5	55	1361×840×80	1700,-
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	5	55	1361×840×80	1700,-
7 Plataforma de acero inoxidable KFP-V30 IP67								
KFP 15V30M	15	1	5	100	3	8	300×240×107	700,-
KFP 30V30SM	30	2	10	200	3	5,0	300×240×107	690,-
KFP 30V30M	30	2	10	200	3	8	400×300×111	760,-
KFP 60V30M	60	5	20	400	3	8	400×300×111	760,-
KFP 60V30LM	60	5	20	400	2,5	10	500×400×120	730,-
KFP 60V30XLM	60	5	20	400	2,5	22	650×500×139	990,-
KFP 150V30SM	150	10	50	1000	3	10	400×300×111	710,-
KFP 150V30M	150	10	50	1000	3	10	500×400×120	940,-
KFP 150V30LM	150	10	50	1000	2,5	22	650×500×139	1080,-
KFP 300V30M	300	20	100	2000	3	22	650×500×139	1200,-



8 KERN KFP-V40 IP68
Plataforma de acero inoxidable

Características

- Plataforma: completamente de acero inoxidable
- 1 célula de pesaje, acero inoxidable, encapsulado, IP68, aprobación de homologación OIML-R60, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión

9 KERN KFP-V40 IP68
Puente de pesaje de acero inoxidable

Características

- Puente de pesaje totalmente de acero inoxidable, extremadamente rígida gracias al grosor del material
- 6 Plato de pesaje atornillado con tornillos de acero inoxidable, por eso con un acceso sencillo a las células de pesaje de arriba
- 4 células de pesaje de acero inoxidable, protección contra polvo y salpicaduras de aguas IP68
- Homologación OIML R60 para calibración, clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- Nivelación cómoda de la báscula de plataforma, desde arriba

10 KERN KFD-V40 IP68
Puente de pesaje de acero inoxidable

Características

- Puente de pesaje de acero inoxidable, dos rampas de acceso integradas, extremadamente rígida
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso facil: altura de acceso solo 45 mm
- 4 Células de pesaje, acero inoxidable, encapsulado, IP68, aprobación de homologación OIML-R60, clase III, 3000 e



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

ESTÁNDAR

FÁBRICA

LC
IP 68

1 DAY

M

ESTÁNDAR

FÁBRICA

LC
IP 68

2 DAYS

M

ESTÁNDAR

FÁBRICA

LC
IP 68

2 DAYS

M

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Valor de verificación	Carga mín.	Longitud del cable aprox.	Peso neto	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	m	aprox. kg	A×P×A mm	
8 Plataforma de acero inoxidable KFP-V40 IP68								
KFP 6V40M	6	0,5	1 2	20	3	7	300×240×107	800,-
KFP 15V40M	15	1	2 5	40	3	4,8	300×240×107	690,-
KFP 15V40LM	15	1	2 5	40	3	7	400×300×111	720,-
KFP 30V40M	30	2	5 10	100	3	8	400×300×111	820,-
KFP 30V40LM	30	2	5 10	100	3	11	500×400×120	890,-
KFP 60V40M	60	5	10 20	200	3	10	400×300×123	750,-
KFP 60V40LM	60	5	10 20	200	3	11	500×400×126	850,-
KFP 150V40M	150	10	20 50	400	3	12	500×400×126	850,-
KFP 150V40LM	150	10	20 50	400	3	20	650×500×139	990,-
KFP 300V40M	300	20	50 100	1000 2000	3	20	650×500×139	990,-
9 Puente de pesaje de acero inoxidable KFP-V40 IP68								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×85	2780,-
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×85	2780,-
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×85	3620,-
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	145	1500×1250×85	3700,-
10 Puente de pesaje de acero inoxidable KFD-V40 IP68								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1220×95	3480,-
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	3480,-

CÉLULAS DE CARGA

Ya hay disponibles unas clases de precisión con cargas nominales de 300 g a 100 t e índice de protección de hasta IP69K así como células de medición con protección según la norma ATEX o con autorización OIML en la gama de productos SAUTER. SAUTER siempre ofrece las células de medición idóneas, para cualquier proyecto, desde para construir sus propios sistemas de pesaje hasta para la instalación en silos y recipientes de almacenamiento, o en estanterías para un inventario continuo, para aplicaciones especiales en la industria mecánica o en bancos de prueba de cualquier clase.

Por supuesto, suministramos adicionalmente los accesorios necesarios, como las esquinas de carga, cabezales articulados, los indicadores o la caja de conexiones o el certificado de calibración correspondiente.

¿Desea algo especial? ¿Células de pesaje especiales, otras capacidades o longitudes de cable, bancos de prueba dinamométricos o un asiento especial para su pieza de prueba?

Eso no es ningún problema, porque el Sr. Stefan Herrmann, nuestro especialista en células dinamométricas, le ayudará con mucho gusto, para confeccionar con usted un concepto individual para su aplicación.



Todo sobre células de carga en el catálogo SAUTER 2026



Stefan Herrmann

Especialista en productos células de carga de fuerza
Tel. +49 7433 9933-214
stefan.herrmann@kern-sohn.com

CONSTRUCCIÓN DE BALANZAS

Captor + Junction Box + KERN YKV

MEDICIÓN DE FUERZA

Captor + SAUTER FL + Software

CONSTRUCCIÓN DE BALANZAS

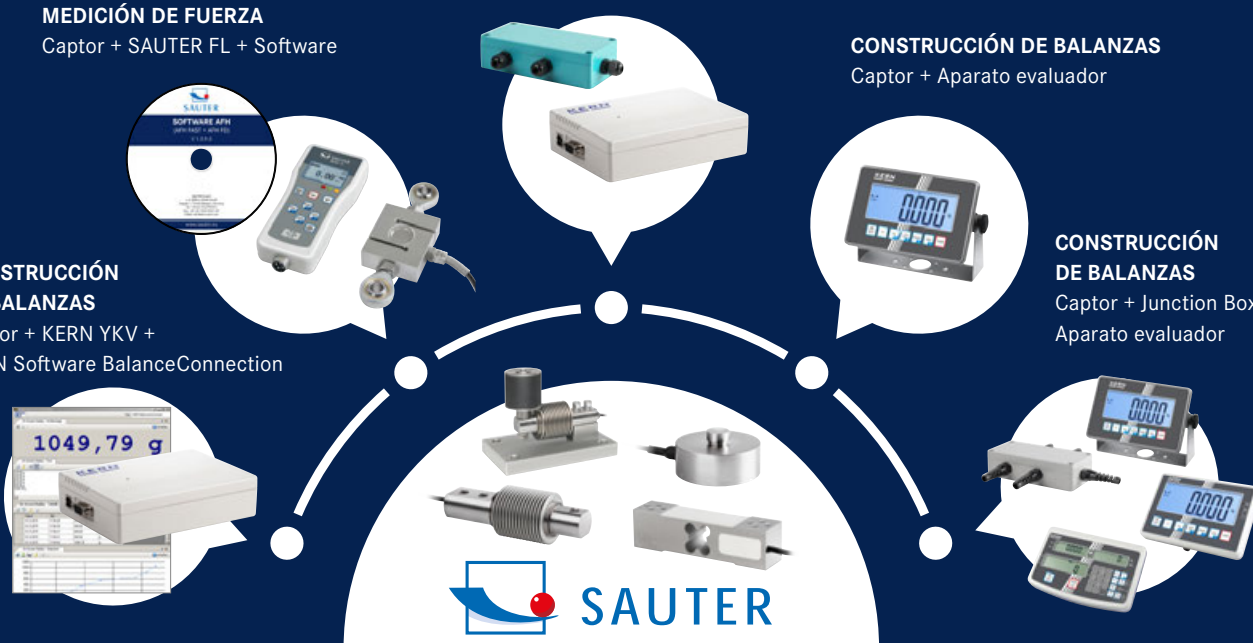
Captor + Aparato evaluador

CONSTRUCCIÓN DE BALANZAS

Captor + KERN YKV + KERN Software BalanceConnection

CONSTRUCCIÓN DE BALANZAS

Captor + Junction Box + Aparato evaluador



Células de medición SAUTER – Posibilidades de integración

**CP P4 · CP Y4****Célula de pesaje “single-point”
de aluminio anodizado****Datos técnicos**

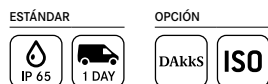
- CP P4: Precisión según OIML R60 C3
- CP Y4: Precisión según OIML R60 C2
- Conformidad CE y RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP65 (según EN 60529)
- Aluminio anodizado
- Adecuado para balanza de peso precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Dimensiones máximas de la plataforma de: 200×200 mm
- Valor nominal: 0,9 mV/V
- Conexión de 4 conductores
- Longitud del cable aprox. 0,4 m

**CP P1 · CP Y1****Célula de pesaje “single-point”
de aluminio anodizado****Datos técnicos**

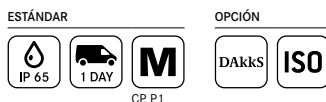
- CP P1: Precisión según OIML R60 C3
- CP Y1: Precisión según OIML R60 C2
- Conformidad CE y RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP65 (según EN 60529)
- Aluminio anodizado
- Adecuado para balanza de peso precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Dimensiones máximas de la plataforma de: 250×350 mm
- Valor nominal: 2 mV/V
- Conexión de 4 conductores
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 bajo demanda

**CP P3****Célula de pesaje “single-point”
de aluminio anodizado****Datos técnicos**

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP65 (según EN 60529)
- Aluminio anodizado
- Adecuado para balanza de peso precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Dimensiones máximas de la plataforma de: 350×400 mm
- Valor nominal: 2 mV/V
- Conexión de 4 conductores
- Longitud del cable aprox. 3 m
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 bajo demanda



Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	kg	
CP 300-0P4	0,3	65,-
CP 600-0P4	0,6	65,-
Diseño ECO		
CP 300-0Y4	0,3	55,-
CP 1500-0Y4	1,5	55,-
CP 3000-0Y4	3	55,-



Modelo	Carga nominal	Longitud del cable	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	kg	m	
CP 3-3P1	3	0,4	60,-
CP 3-2-3P1	3	2	74,-
CP 5-3P1	5	0,4	60,-
CP 6-3P1	6	0,4	60,-
CP 8-3P1	8	0,4	60,-
CP 10-3P1	10	0,4	60,-
CP 10-3-3P1	10	3	78,-
CP 15-3P1	15	0,4	60,-
CP 15-3-3P1	15	3	78,-
CP 20-3P1	20	0,4	60,-
CP 30-3P1	30	0,4	60,-
CP 35-3P1	35	0,4	60,-
CP 35-3-3P1	35	3	78,-
CP 40-3P1	40	0,4	60,-
CP 50-3P1	50	0,4	60,-
CP 50-2-3P1	50	2	74,-
Diseño ECO (sin aprobación de tipo)			
CP 3-2Y1	3	0,45	33,-
CP 5-2Y1	5	0,45	33,-
CP 10-2Y1	10	0,45	33,-
CP 15-2Y1	15	0,45	33,-
CP 20-2Y1	20	0,45	33,-
CP 30-2Y1	30	0,45	33,-
CP 100-3-3Y1	100	3	50,-



Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	kg	
CP 30-3P3	30	76,-
CP 40-3P3	40	76,-
CP 50-3P3	50	76,-
CP 75-3P3	75	76,-
CP 100-3P3	100	77,-

Descubra más detalles y accesorios
adecuados en línea!



CP P2
Célula de pesaje “single-point”
de aluminio

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP65 (según EN 60529)
- Aleación de aluminio anodizado
- Adecuado para balanza de peso precio etc.
- Dimensiones máximos de la plataforma de
100 – 300 kg: 400×400 mm
400 – 500 kg: 450×450 mm
- Conexión de 4 conductores
- Valor nominal: 2 mV/V
- Longitud de cable: 2 m
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 bajo demanda



CP P7
Célula de pesaje “single-point”
de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP67 (según EN 60529)
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de masa y de fuerza de compresión en condiciones ambientales duras
- Adecuado para balanza de peso precio etc.
- Dimensiones máximos de la plataforma de: 400×400 mm
- Conexión de 6 conductores
- Valor nominal: 2 mV/V
- Longitud de cable: 1 m
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 bajo demanda



CP P8
Célula de pesaje “single-point”
de aluminio

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP65 (según EN 60529)
- Aleación de aluminio anodizado
- Adecuado para balanza de peso precio etc.
- Dimensiones máximos de la plataforma de 600×600 mm
- Conexión de 6 conductores
- Valor nominal: 2 mV/V
- Longitud de cable: 3 m
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 bajo demanda

13

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	kg	
CP 100-3P2	100	81,-
CP 150-3P2	150	81,-
CP 200-3P2	200	81,-
CP 300-3P2	300	81,-
CP 400-3P2	400	81,-
CP 500-3P2	500	81,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	kg	
CP 30-3P7	30	270,-
CP 50-3P7	50	270,-
CP 75-3P7	75	270,-
CP 100-3P7	100	270,-
CP 150-3P7	150	270,-

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	kg	
CP 50-3P8	50	123,-
CP 100-3P8	100	123,-
CP 150-3P8	150	123,-
CP 200-3P8	200	123,-
CP 250-3P8	250	123,-
CP 300-3P8	300	123,-
CP 500-3P8	500	123,-
CP 600-3P8	600	123,-



CR Q1 Célula de carga de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C1
- Conforme a RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión
- Apto para balanzas de vehículos, balanzas de tolva, instalaciones de comprobación de vehículos, bancos de pruebas
- Valor nominal: 2 mV/V
- Longitud de cable 10 m



CR P1 Célula de carga de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión
- Adecuado para balanzas de vehículo, de colgar, para silos y otras balanzas y bancos de trabajo diversos, etc.
- Valor nominal: 1 – 2 mV/V, dependiendo de la carga nominal
- Longitud de cable
[Max] ≤ 1000 kg: 3 m
[Max] ≥ 2000 kg: 6 m

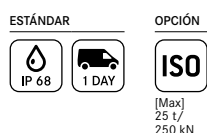


CR Y1 Célula de carga de acero aleado

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C1
- Conforme a RoHS
- Alta precisión (error combinado 0,05 % F.S.)
- Protección contra el polvo y el agua IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero de aleación
- Área de aplicación: Aplicaciones de tracción y presión, mediciones de masa y fuerza
- Adecuado para Medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
- Transmisión de la fuerza a través de la pieza de empuje o a través del agujero roscado
- Valor nominal: 2 mV/V
- Longitud de cable: 3 m
- Pieza compresión está incluida en la entrega
- Rosca para pieza de presión u otra aplicación de fuerza: hasta 5000 kg M16×1,5, a partir de 10000 kg M32×1,5

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!



Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CR 2500-1Q1	2,5 t/25 kN	285,-
CR 5000-1Q1	5 t/50 kN	285,-
CR 10000-1Q1	10 t/100 kN	285,-
CR 20000-1Q1	20 t/200 kN	560,-
CR 30000-1Q1	30 t/300 kN	560,-



Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CR 60-3P1*	60 kg/0,6 kN	600,-
CR 130-3P1*	130 kg/1,3 kN	600,-
CR 250-3P1*	250 kg/2,5 kN	600,-
CR 500-3P1*	500 kg/5 kN	600,-
CR 2000-3P1*	2000 kg/20 kN	600,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CR 500-1Y1	0,5 t/5 kN	270,-
CR 1000-1Y1	1 t/10 kN	270,-
CR 5000-1Y1	5 t/50 kN	270,-
CR 10000-1Y1	10 t/100 kN	430,-
CR 20000-1Y1	20 t/200 kN	430,-

**CB Q1 · CB Q2****Célula de pesaje de viga de cizallamiento y flexión de acero inoxidable****Datos técnicos**

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP68/IP69K (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero inoxidable
- Campo di applicazione: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, balanzas de suelo, así como para otras instalaciones de pesaje
- Conexión de 4 conductores
- Valor nominal: 2 mV/V
- Longitud de cable: 3 m
- Nota: Clase de precisión OIML, versión R60 C6 o EX bajo demanda

CB P1**Barras de flexión de acero niquelado****Datos técnicos**

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP67 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero niquelado
- Campo di applicazione: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Compatible con balanzas de plataforma, para silos, de cama y otros diversos tipos de balanzas
- Conexión de 4 conductores
- Valor nominal: 3 mV/V
- Longitud de cable: 3 m

13

ESTÁNDAR	OPCIÓN
	[Max] ≤ 500 kg

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	kg	
CB 5-3Q1	5	230,-
CB 10-3Q1	10	230,-
CB 20-3Q1	20	230,-
CB 30-3Q1	30	230,-
CB 50-3Q1	50	230,-
CB 75-3Q1	75	230,-
CB 100-3Q1	100	230,-
CB 150-3Q1	150	230,-
CB 200-3Q1	200	230,-
CB 250-3Q1	250	230,-
CB 300-3Q1	300	230,-
CB 500-3Q1	500	230,-
CB 750-3Q2*	750	240,-
CB 1000-3Q2*	1000	240,-
CB 1500-3Q2*	1500	240,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

ESTÁNDAR	OPCIÓN

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	kg	
CB 100-3P1	100	114,-
CB 250-3P1	250	114,-

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!



CT Q1
Barras de cizallamiento
de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP68/IP69K (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero inoxidable
- Campo di applicazione: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, integradas en el suelo, así como para otras instalaciones de pesaje
- Conexión de 6 conductores
- Valor nominal: 2 mV/V
- Longitud de cable: 5 m
- Nota: Consúltenos la versión EX



CT P1 · CT P2
Barras de cizallamiento
de acero niquelado

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP67 (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero niquelado
- Campo di applicazione: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, integradas en el suelo, así como para otras instalaciones de pesaje
- Conexión de 4 conductores
- Valor nominal: 3 mV/V
- Longitud de cable
[Max] ≤ 1000 kg: 4 m
[Max] ≥ 1500 kg: 6 m
- CT P2: Entrega con valor de característica calibrado, si se piden varias celdas, esto significa un esfuerzo considerablemente menor al ajustar las esquinas de una plataforma

ESTÁNDAR

IP 68

IP 69K

1 DAY

OPCIÓN

DAkkS

ISO

[Max] ≤ 500 kg

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CT 300-3Q1	300	220,-
CT 500-3Q1	500	220,-
CT 750-3Q1	750	220,-
CT 1000-3Q1	1000	220,-
CT 1500-3Q1	1500	220,-
CT 2000-3Q1	2000	220,-
CT 3000-3Q1	3000	435,-
CT 5000-3Q1	5000	435,-
CT 7500-3Q1	7500	570,-
CT 10000-3Q1	10000	570,-

ESTÁNDAR

IP 67

1 DAY

M

OPCIÓN

DAkkS

ISO

[Max] ≤ 500 kg

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CT 500-3P1	500	98,-
CT 1000-3P1	1000	98,-
CT 1500-3P1	1500	98,-
CT 2500-3P1	2500	119,-
CT 3000-3P1	3000	119,-
CT 5000-3P1	5000	119,-
CT 10000-3P1	10000	173,-
CT 500-3P2	500	103,-
CT 1000-3P2	1000	103,-
CT 5000-3P2	5000	124,-
CT 3000-3P2	3000	125,-
CT 10000-3P2	10000	178,-

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!



CO Y1
Célula de medición en miniatura
de botón de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML G5
- Alta precisión (error combinado 0,5% F.S.)
- Conforme a RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP65
- Área de aplicación: Aplicaciones de presión
- Adecuado para Medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
- Valor nominal: 1,0 – 1,5 mV/V , dependiendo de la carga nominal
- Longitud de cable: 2 m



CO Y2
Célula de medición en miniatura
de botón de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML G5
- Elevada precisión (Error combinado 0,5% F. S.)
- Conforme a RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP65
- Área de aplicación: Aplicaciones de tracción y presión
- Adecuado para Medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
- Valor nominal: 1,5 – 2 mV/V , dependiendo de la carga nominal
- Longitud de cable: 2 m



CO Y5
Célula de carga de presión
y tracción de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 G1
- Conformidad CE y RoHS
- Protección contra el polvo y el agua IP66 (según EN 60529)
- Acero inoxidable
- Constructiva muy bajo
- Adecuado para bancos de pruebas, medidores de fuerza, sistemas de automatización etc.
- Conexión de 4 conductores
- Valor nominal:
CO 0.5-Y5, CO 1-Y5: 1 mV/V
CO 5-Y5, CO 10-Y5: 2 mV/V
- Longitud de cable: 2 m

13 Descubra más detalles y accesorios
adecuados en línea!

ESTÁNDAR

IP 65

1 DAY

OPCIÓN

DAKKS

ISO

[Max] ≤ 500 kg/ 5 kN

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CO 10-Y1	10 kg/100 N	170,-
CO 20-Y1	20 kg/200 N	170,-
CO 50-Y1	50 kg/500 N	170,-
CO 100-Y1	100 kg/1 kN	170,-
CO 200-Y1	200 kg/2 kN	170,-
CO 500-Y1	500 kg/5 kN	200,-
CO 1000-Y1	1000 kg/10 kN	200,-
CO 2000-Y1	2000 kg/20 kN	235,-

ESTÁNDAR

IP 65

1 DAY

OPCIÓN

DAKKS

ISO

[Max] ≤ 500 kg/ 5 kN

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CO 10-Y2	10 kg/100 N	250,-
CO 20-Y2	20 kg/200 N	250,-
CO 50-Y2	50 kg/500 N	250,-
CO 100-Y2	100 kg/1 kN	310,-
CO 200-Y2	200 kg/2 kN	310,-
CO 500-Y2	500 kg/5 kN	310,-
CO 1000-Y2	1000 kg/10 kN	310,-
CO 2000-Y2	2000 kg/20 kN	345,-

ESTÁNDAR

IP 66

1 DAY

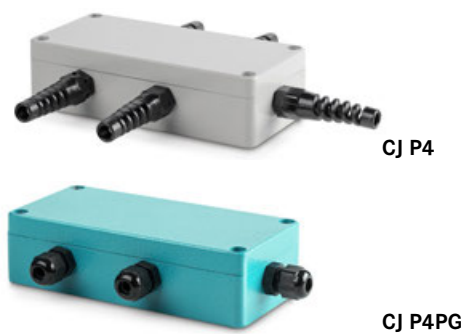
OPCIÓN

DAKKS

ISO

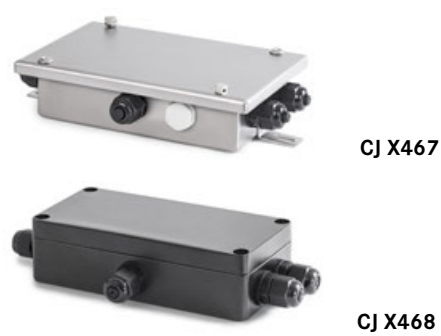
[Max] ≥ 1 kg/ 10 N

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CO 0.5-Y5	500 g/5 N	365,-
CO 1-Y5	1 kg/10 N	365,-
CO 5-Y5	5 kg/50 N	365,-
CO 10-Y5	10 kg/100 N	365,-



CJ P
Caja de conexiones para conectar varias células de medición a una unidad de evaluación

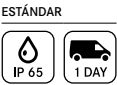
- Características
- Preparado para células de medición de 4 y 6 conductores
 - La robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión
 - Protección contra el polvo y el agua



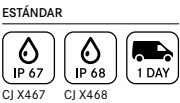
CJ X
Caja de conexiones para conectar varias células de medición a una unidad de evaluación

- Características
- Preparado para células de medición de 4 y 6 conductores
- CJ X467**
- Robusta carcasa de acero inoxidable con protección contra polvo y salpicadura según IP67
- CJ X468**
- La robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión, protección contra el polvo y el agua IP68

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!



Modelo	Número de opciones de conexión	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CJ P4PG	4	98,-
CJ P4	4	87,-



Modelo	Número de opciones de conexión	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CJ X468	4	130,-
CJ X467	4	220,-

14



TRANSPALETAS PESADORAS

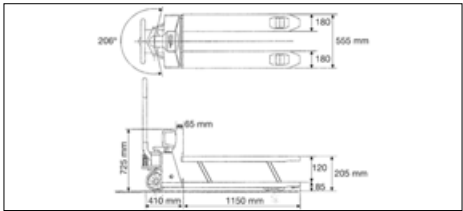
Pesar y transportar en un sólo proceso

Acelere sus procesos de almacenamiento y expedición con las transpaletas pesadoras KERN.

Determine con un solo paso el valor de peso preciso de una carga mientras la transporta a su lugar de destino. Esto acorta los tiempos de inspección y evita colas de espera, como si pudiera ponerse de pie en una balanza de suelo instalada de forma fija.

Estas soluciones de pesaje móviles ahorran espacio y proporcionan unos resultados de pesaje fiables en cualquier ubicación. De esta forma se determinan, de forma rápida, p. ej. en la entrada y salida de mercancías, diferencias entre los pesos indicados y los reales. Esto revela cualquier error en las cantidades, ahorra tiempo y dinero, y además se logra una rápida amortización de los costes de adquisición.

Las transpaletas pesadoras KERN, de sólida calidad industrial, bien protegidas contra el polvo y las salpicaduras, con pantallas de gran contraste y buena legibilidad, así como enormes ruedas y ruedas de carga, le ayudarán de manera práctica en su trabajo diario.



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Transpaleta pesadora con una completa protección contra polvo y salpicadura IP65/67, así como espacio de memoria para un peso de recipiente

- Características**

 - Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
 - **1** Indicador: Plástico, protegido del polvo y las salpicaduras IP65
 - **2** Horquilla de carga: Protección contra el polvo y el agua IP67, puede utilizarse brevemente en ambientes húmedos
 - Rango de oscilación 206°
 - Ruedas: Goma compacto con llantas de aluminio
 - **3** Ruedas de carga: Neumáticos tándem para arrollar mejor los umbrales y los obstáculos
 - Suma de valores de peso
- Datos técnicos**

 - Pantalla LCD grande, altura de dígitos 28 mm
 - Listo para empezar: baterías de serie, 4×1.5 V AA, durabilidad hasta 80 h
 - Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

14

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

ESTÁNDAR



1 **2**

OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Linealidad kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración	
KERN						DAkKS acr.	
						KERN	€
VHB 2T1	2000	1	± 2	110	1860,-	963-131	305,-

RECIÉN SALIDOS!



Descubra las novedades de la tecnología de pesaje y medición y sumérjase en un mundo lleno de precisión, calidad y diversidad. Descubra más de 5000 productos de gran calidad y numerosos servicios, perfectamente adaptados a sus requisitos profesionales. Los nuevos catálogos de productos KERN 2026 están disponibles en cinco idiomas.

BALANZAS Y SERVICIO DE CONTROL

Obtenga un completo panorama de la amplia oferta de KERN, incluyendo nuestras balanzas de alta calidad, pesas de control y prestaciones de servicios como la calibración y verificación.

BALANZAS MÉDICAS

Nuestras balanzas médicas cubren toda la gama en su integridad: desde las balanzas pesapersonas o para bebés, básculas silla y balanzas para obesidad, hasta dinamómetros manuales, balanzas para farmacias y veterinaria, ofrecemos el surtido completo.

MICROSCOPIOS Y REFRACTÓMETROS

Descubra nuestra amplia selección de instrumentos ópticos, como p. ej. nuestros microscopios de luz transmitida, de polarización o de fluorescencia, así como nuestros refractómetros analógicos y digitales.

TÉCNICA DE MEDICIÓN SAUTER

Desde los instrumentos de medición de fuerza o la tecnología para medir la dureza, hasta las células de medición, tenemos todo lo que necesita para unas mediciones precisas y fiables.

FOLLETO DEL SERVICIO DE CONTROL

Información detallada sobre todos los temas relacionados con la calibración y evaluación de la conformidad de balanzas, pesas de control e instrumentos de medición.

Todos los catálogos y materiales de información los tiene también disponibles en nuestra página web, para descargarlos en formato PDF: www.kern-sohn.com/shop/es/DOWNLOADS



15

BALANZAS DE COLGAR, BALANZAS DE GRÚA

Seguridad verificada por el TÜV

La seguridad es un aspecto esencial para KERN. Por la seguridad de nuestros clientes, todas las balanzas de colgar y de grúa de KERN se someten a exigentes pruebas de resistencia según las normas industriales EN 13155 y (dispositivos de suspensión de carga/antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica).

Además de las balanzas de grúa clásicas también tenemos en nuestra gama de productos medidores de la fuerza de tracción, de gran versatilidad de aplicación gracias a su estructura estable y compacta, como por ej. para su instalación en máquinas de verificación para el control de sobrecarga, arriostamientos y mediciones de fuerza de tracción, etc.

Por su concepción, este tipo de equipo resulta ideal para empleos entre grilletes o en un banco de pruebas. Aquí se pone de manifiesto la ventaja de su estructura, porque las fuerzas de tracción se pueden absorber en las dos direcciones. Estas balanzas de grúa compactas se prestan especialmente también para pesar cargas suspendidas en espacios angostos.

El corazón de su construcción es una robusta célula de pesaje. Como carecen de piezas móviles, estas balanzas están prácticamente exentas de mantenimiento y a salvo del desgaste.

Consejo: Calibración acreditada por DAkkS y evaluación de conformidad para balanzas de grúa hasta 12 t



¿Emplea sus balanzas de grúa en procesos con certificación ISO? Entonces le facilitaremos el certificado de calibración o la evaluación de conformidad adecuados para su aparato de medición. Gracias a una moderna instalación de comprobación de balanzas de grúa, podemos calibrar o verificar balanzas de grúa e instrumentos de medición de fuerza de cualquier fabricante con una carga máxima de hasta 12 t o 120 kN, respectivamente.

Toda la información importante véase *Servicio de calibración DAkkS* o poniéndose en contacto con uno de nuestros especialistas del servicio de control. Estaremos encantados de ayudarle.

Buscador Balanzas de colgar/Balanzas de grúa

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica	Página						
[d] kg	[Max] kg	KERN	€		Explicación pictogramas en la cubierta					
0,005	5	HDB 5K5N	60,-	154	●	●			●	
0,01	10	HDB 10K10N	60,-	154	●	●			●	
0,01	15	HDB 10K-2XL	80,-	154	●	●			●	
0,01	20	HCB 20K10	105,-	155	●	●			●	
0,02	15	CH 15K20	72,-	153	●	●			●	
0,02	30	HDB 30K-2XL	80,-	154	●	●			●	
0,02	50	HCB 50K20	110,-	155	●	●			●	
0,02	60	HCD 60K-2	200,-	157	●	●			●	○
0,02 0,05	60 150	HCD 100K-2D	210,-	157	●	●			●	○
0,05	50	CH 50K50	78,-	153	●	●			●	
0,05	99	HCB 99K50	99,-	155	●	●			●	
0,05	150	HCD 100K-2	200,-	157	●	●			●	○
0,05 0,1	150 300	HCD 300K-2D	210,-	157	●	●			●	○
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1	480,-	160	●					●
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1IP	570,-	160	●			●		●
0,1	50	CH 50K100	68,-	153	●	●			●	
0,1	50	HCB 50K100	92,-	155	●	●			●	
0,1	50	HCN 50K100IP	140,-	156	●	●		●	●	
0,1	200	HCB 200K100	110,-	155	●	●			●	
0,1	300	HCD 300K-1	200,-	157	●	●			●	○
0,1	1000	HFM 1T0.1	950,-	162	●					●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4	490,-	160	●					●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4IP	580,-	160	●			●		●
0,2	100	HCB 100K200	99,-	155	●	●			●	
0,2	100	HCN 100K200IP	140,-	156	●	●		●	●	
0,2	600	HFA 600K-1	670,-	158	●				●	●
0,2	600	HFC 600K-1	1070,-	159	●				●	●
0,2	600	HFD 600K-1M	630,-	160	○	●				●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3	650,-	160	●					●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3IP	720,-	160	●			●		●
0,5	200	HCB 200K500	88,-	155	●	●			●	
0,5	200	HCN 200K500IP	140,-	156	●	●		●	●	
0,5	1000	HFA 1T-4	670,-	158	●				●	●
0,5	1000	HFC 1T-4	1070,-	159	●				●	●
0,5	1500	HFD 1T-4M	640,-	160	○	●				●
0,5	3000	HFM 3T0.5	1000,-	162	●					●
0,5	5000	HFM 5T0.5	1400,-	162	●					●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3	850,-	160	●					●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3IP	880,-	160	●			●		●
1	500	HCB 0.5T-3	165,-	155	●	●			●	
1	3000	HFA 3T-3	730,-	158	●				●	●
1	3000	HFC 3T-3	1140,-	159	●				●	●
1	3000	HFD 3T-3M	830,-	160	○	●				●
1	10000	HFM 10T1	1700,-	162	●					●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3	960,-	160	●					●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3IP	1020,-	160	●			●		●
2	1000	HCB 1T-3	230,-	155	●	●			●	
2	5000	HFA 5T-3	800,-	158	●				●	●
2	5000	HFC 5T-3	1220,-	159	●				●	●
2	6000	HFD 6T-3M	1050,-	160	○	●				●
5	10000	HFA 10T-3	1250,-	158	●				●	●
5	10000	HFC 10T-3	1690,-	159	●				●	●
5	12000	HFD 10T-3M	1160,-	160	○	●				●

● Estándar ○ Opción



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

La bandeja de colgar de mano más clásica – ideal para un rápido pesaje de cargas mayores

Características

- **1** Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco podrá renunciar a ella en el ámbito privado para la determinación de pesos de pescado, caza, frutas, piezas de bicicleta, maletas etc.
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)
- Gancho de acero

Datos técnicos

- LCD grande, altura de dígitos 11 mm
- **2** Cinta métrica, extraíble, longitud de medición aprox. 100 cm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 80 h
- Unidades: kg, lb, N
- Dimensiones totales A×P×A 90×30×283 mm
- Peso neto aprox. 0,35 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				Cert. de calibración DAKKS acr. KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g			
CH 15K20	15	20	72,-	963-128H	130,-
CH 50K50	50	50	78,-	963-128H	130,-
CH 50K100	50	100	68,-	963-128H	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Confortable balanza de colgar de mano para un pesaje rápido y móvil

Características

- Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- HDB-XL: Versión XL para grandes cargas. Una estructura mayor da cabida a un asa de gran tamaño que permite un manejo aún mejor especialmente en el caso de grandes cargas
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco podrá renunciar a ella en el ámbito privado para la determinación de pesos de pescado, caza, frutas, piezas de bicicleta, maletas etc.
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- Gancho, acero, incluido en el suministro. También replegable en los modelos HDB-N
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)

Datos técnicos

- LCD grande, altura de dígitos 12 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2×1.5 V AAA, tiempo de funcionamiento hasta 100 h
- Unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

15

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Dimensiones	Peso neto	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración DAKKS acr. KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	A×P×A mm	aprox. kg			
HDB 5K5N	5	5	72×25×188	0,20	60,-	963-127H	108,-
HDB 10K10N	10	10	72×25×188	0,20	60,-	963-128H	130,-
Versión XL para grandes cargas							
HDB 10K-2XL	15	10	101×25×203	0,25	80,-	963-128H	130,-
HDB 30K-2XL	30	20	101×25×211	0,25	80,-	963-128H	130,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Práctica balanza de colgar para cargas superiores

Características

- **1** Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco podrá renunciar a ella en el ámbito privado para la determinación de pesos de pescado, caza, frutas, piezas de bicicleta, maletas etc.
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold), Frecuencia de medición 5 Hz

- [Max] ≤ 200 kg: Gancho mosquetón (acero inoxidable) con cierre de seguridad y gancho (acero inoxidable) de serie, véase foto grande
- **2** [Max] ≥ 500 kg: Versión reforzada para grandes cargas. Gancho mosquetón y gancho no incluido, véase *internet*

Datos técnicos

- LCD grande, altura de dígitos 12 mm
- Diámetro de orificio de suspensión de carga, modelos con
[Max] ≤ 200 kg: aprox. 14 mm
[Max] ≥ 500 kg: aprox. 16 mm
- Unidades: kg, lb, N
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 3×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 300 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Dimensiones cubierta A×P×A mm	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración	
KERN	[Max] kg	[d] g				DAkkS acr. KERN	€
HCB 20K10	20	10	82×43×153	0,30	105,-	963-128H	130,-
HCB 50K20	50	20	82×43×153	0,30	110,-	963-128H	130,-
HCB 99K50	99	50	82×43×153	0,30	99,-	963-129H	152,-
HCB 50K100	50	100	82×43×153	0,30	92,-	963-128H	130,-
HCB 200K100	200	100	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	152,-
HCB 100K200	100	200	82×43×153	0,30	99,-	963-129H	152,-
HCB 200K500	200	500	82×43×153	0,30	88,-	963-129H	152,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82×43×153	0,40	165,-	963-130H	270,-
HCB 1T-3	1000	2000	82×48×153	0,60	230,-	963-130H	270,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de colgar robusta y compacta con un gran nivel de protección contra polvo y salpicaduras

Características

- 1 Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- 2 Carcasa acero inoxidable, protección IP65
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco podrá renunciar a ella en el ámbito privado para la determinación de pesos de pescado, caza, frutas, piezas de bicicleta, maletas etc.
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)
- Frecuencia de medición interna: 5 Hz
- Gancho mosquetón (acero inoxidable) con cierre de seguridad de serie
- Gancho (acero inoxidable) de serie

Datos técnicos

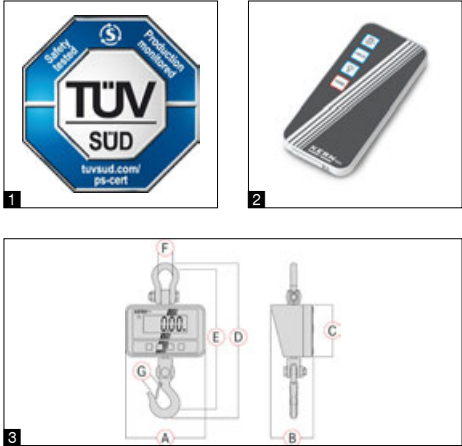
- LCD grande, altura de dígitos 12 mm
- 3 Pantalla posterior
- Diámetro de orificio de suspensión de carga ca. 14 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 300 h
- Unidades: kg, lb, N
- Dimensiones totales A×P×A 96×48×179 mm
- Peso neto aprox. 0,50 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

15

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN					
HCN 50K100IP	50	100	140,-	963-128H	130,-
HCN 100K200IP	100	200	140,-	963-129H	152,-
HCN 200K500IP	200	500	140,-	963-129H	152,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Balanza de grúa de alta resolución para cargas de hasta 300 kg

Características

- 1 Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Balanza de grúa de gran calidad para los márgenes bajos y medianos de carga. Su ejecución maciza aporta seguridad extra (con homologación del TÜV). La amplia pantalla LCD y el mando a distancia incluido de serie permiten una lectura y manejo seguros también a distancias moderadas
- Gracias al funcionamiento mediante pila/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Indicación de estado de la pila, óptico a través de LED

- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- Tarar: poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- Pantalla grande con gran contraste que facilita la lectura
- Función standby: Desconexión automática del display tras 5 min sin alteración de peso. Activación automática al pulsar cualquier tecla
- Gancho con cierre de seguridad, giratorio
- Grillete y gancho de acero niquelado
- 2 Control remoto por infrarrojos de serie, alcance aprox. 20 m, A×P×A 65×24×100 mm, pilas incluidas

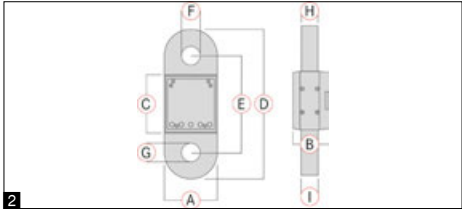
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 28 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 4×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 100 h
- Precisión: 0,2% del [Max]
- Unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	3 Dimensiones							Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Cert. de calibración	
KERN												DAkkS acr. KERN	€
HCD 60K-2*	60	20	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-
HCD 100K-2	150	50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-
HCD 300K-1	300	100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.													
HCD 100K-2D	60 150	20 50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	152,-
HCD 300K-2D	150 300	50 100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	152,-

1 * HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Compacta balanza de grúa con pantalla integrada, puede emplearse también para mediciones de fuerza de tracción

Características

- Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Su acabado de alta calidad, su escaso peso y sus dimensiones compactas convierten esta balanza de grúa (instrumento de medición de fuerza de tracción) en un instrumento de medición al que no podrá renunciar en el sector de la industria
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- Ideal para determinar el peso rápidamente durante la carga y la descarga
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación pulsando la tecla Hold
- Tarar: poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente

Datos técnicos

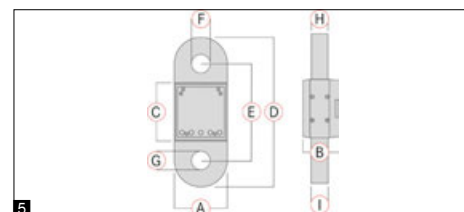
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 23 mm
- Material y modelo de carcasa/suspensión de carga, modelos con
 - [Max] ≤ 3 t: aluminio/casquillo de acero inoxidable
 - [Max] > 3 t: acero/acero
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 30 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 12 h
- Puede utilizarse con pilas, 3×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 30 h
- Precisión: 0,2% del [Max]
- Frecuencia de medición interna: 60 Hz
- Unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

15

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones									Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm		Cert. de calibración DAkkS acr. KERN €	
KERN															
HFA 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	670,-	963-130H	270,-
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	670,-	963-130H	270,-
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	62	100	255	165	27	27	30	30	730,-	963-132H	680,-
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	800,-	963-132H	680,-
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1250,-	963-133H	960,-



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Compacta balanza de grúa para su utilización en condiciones ambientales extremas o en situaciones en las que escasea el espacio, con cómodo terminal manual

Características

- 1 Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Su acabado de alta calidad, su escaso peso y sus dimensiones compactas convierten esta balanza de grúa (instrumento de medición de fuerza de tracción) en un instrumento de medición al que no podrá renunciar en el sector de la industria
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación pulsando la tecla Hold
- Tarar: poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente

- Indicador con módulo de radio integrado que el usuario puede llevar siempre consigo gracias a la práctica asa en forma de lazo. Así, el usuario puede leer siempre perfectamente en el indicador los datos de pesaje, incluso a gran distancia del dispositivo de suspensión de carga (medición de fuerza de tracción) o en condiciones desfavorables de luz. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones

Datos técnicos

- Material y modelo de carcasa/suspensión de carga, modelos con
[Max] ≤ 3 t: aluminio/casquillo de acero inoxidable
[Max] > 3 t: acero/acero
- Precisión: 0,2% del [Max]
- Frecuencia de medición interna: 10 Hz
- Unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

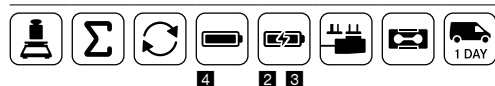
Indicador

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 23 mm
- 2 Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 30 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 12 h
- Dimensiones del indicador A×P×A 88×64×256 mm

Receptor de carga

- 3 Uso con acumulador interno incluido en el suministro, Tiempo de funcionamiento de hasta 35 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 8 h
- 4 Puede utilizarse con pilas, 3×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 40 h

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	5 Dimensiones									Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm		Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN															
HFC 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	1070,-	963-130H	270,-
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	1070,-	963-130H	270,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	62	100	255	165	27	27	30	30	1140,-	963-132H	680,-
HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	1220,-	963-132H	680,-
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1690,-	963-133H	960,-



KERN HFD/HFD-IP



KERN HFD-M

**Balanza de grúa robusta de alta resolución de hasta 12 toneladas,
también opcionalmente con homologación e grado de protección IP67**



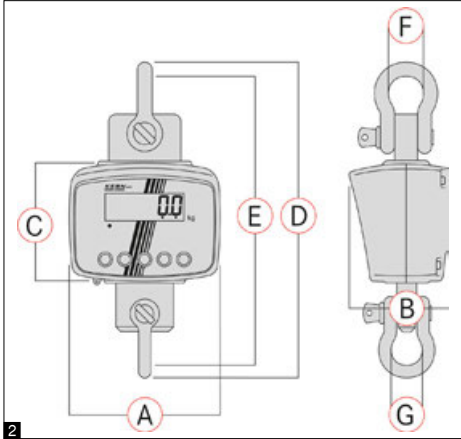
Gran movilidad: gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (en la producción, el almacén, en envíos, etc.)



Grillete sólido, no puede girarse



Control remoto por radio de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF). A×P×A 65×24×100 mm. Pila incluida, 1×12V, 23A



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Características

- Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- Tarar: poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente

KERN HFD/HFD-IP

- Función Hold: la visualización del peso se “congela” al pulsar el botón Hold

KERN HFD-IP

- Los modelos con la descripción IP tienen una protección especial contra polvo y salpicaduras de agua según el estándar IP67 y, por eso, se prestan para los usos en condiciones ambientales extremas

KERN HFD-M

- Los modelos con el sufijo M pueden calibrarse opcionalmente y sirven por eso para usos en que la calibración es obligatoria, como p. ej. la determinación del precio de venta por peso
- Le sirve de asistencia para pesar sus fletes y cargamentos según el convenio SOLAS
- Función de reposo: cuando se pulsa el botón de reposo, la pantalla de peso se apaga, pero el valor permanece almacenado. Esto puede alargar la vida del acumulador

Datos técnicos

- Tamaño de pantalla sobresaliente: altura de dígitos 30 mm, con excelente iluminación para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 70 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 12 h. Acumulador accesible desde fuera, por lo que se cambia con facilidad
- Precisión: 0,2% del [Max]
- Unidades de pesaje: kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR

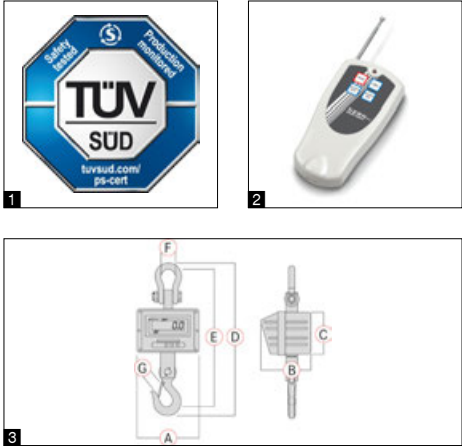
HFD/HFD-IPHFD-IPIP 67DakksMHFD-M

OPCIÓN

FÁBRICA

DakksM

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	2 Dimensiones							Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F=G mm	Omologación		Cert. de calibración			
KERN												€	DakKS acr. KERN	€	
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza															
HFD 600K-1	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	480,-	-	-	963-130H	270,-	
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	490,-	-	-	963-130H	270,-	
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	650,-	-	-	963-132H	680,-	
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	850,-	-	-	963-132H	680,-	
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	960,-	-	-	963-133H	960,-	
Protección contra el polvo y el agua IP67															
HFD 600K-1IP	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	570,-	-	-	963-130H	270,-	
HFD 1T-4IP	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	580,-	-	-	963-130H	270,-	
HFD 3T-3IP	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	720,-	-	-	963-132H	680,-	
HFD 6T-3IP	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	880,-	-	-	963-132H	680,-	
HFD 10T-3IP	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	1020,-	-	-	963-133H	960,-	
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.															
HFD 600K-1M	600	200	9	194	129	160	422	384	50,8	630,-	965-130H	158,-	963-130H	270,-	
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	640,-	965-130H	158,-	963-130H	270,-	
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	830,-	965-132H	245,-	963-132H	680,-	
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	1050,-	965-132H	245,-	963-132H	680,-	
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1160,-	965-133H	375,-	963-133H	960,-	



Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

Robusta balanza de grúa industrial con pantalla LED brillante para una lectura óptima en condiciones ambientales desfavorables

Características

- **1** Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística etc. Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- Gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- Adaptación de la legibilidad a entornos con condiciones inestables pulsando un botón (3 niveles seleccionables)

- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación pulsando la tecla Hold
- Tarar: poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- Gancho con cierre de seguridad, giratorio
- **2** Control remoto por radio de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF). A×P×A 48×10×95 mm. Pila incluida, 12 V, Typ 23A

Datos técnicos

- Tamaño de pantalla sobresaliente: altura de dígitos 30 mm, con excelente iluminación para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 50 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 14 h
- Precisión: 0,2% del [Max]
- Unidades de pesaje: kg
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

ESTÁNDAR

OPCIÓN

HFM 10T1

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	3 Dimensiones							Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Cert. de calibración DAkkS acr. KERN	€
KERN HFM 1T0.1	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	950,-	963-130H	270,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	1000,-	963-132H	680,-
HFM 5T0.5	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55	1400,-	963-132H	680,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	1700,-	963-133H	960,-

16

ACCESORIOS, SOFTWARE

Descubra en nuestra gran selección de accesorios todo lo que necesita para complementar óptimamente sus dispositivos de KERN, configurando así sus procesos de trabajo con mayor eficiencia aún.

Además de las impresoras de alta calidad, los cables de interfaz o numerosos adaptadores, encontrará también distintas soluciones de software y muchos otros accesorios que garantizan un rendimiento estable.

Visite también nuestra tienda online para ver el surtido completo de accesorios y obtener información detallada sobre cada producto.





Impresora térmica KERN YKC-01

Impresora térmica fiable para aplicaciones estándar

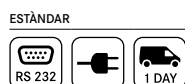
Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 300 mm/s
- Máx. 58 caracteres por línea
- Anchuras de papel compatibles: 80 mm (rollo)
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU, equipamiento de serie
- Interfaces: RS-232
- Dimensiones carcasa A×P×A 158×106×40 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKC-01, **€ 310,-**

Accesorios

- Rollo de papel (5 unid.), KERN YKC-A10, **€ 50,-**



Impresora térmica KERN YKH-01

Impresora térmica de alta calidad de KERN – rápida, robusta, fácil de usar

Impresora térmica robusta y casi exenta de mantenimiento para establecimientos comerciales, gastronómicos y cocinas de restaurantes. Muy compacta y duradera. Los interruptores con una cubierta impermeable la convierten en un equipo ideal para usos en entornos duros con un gran nivel de ruido

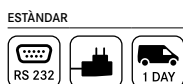
Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 2 líneas por segundo
- Max. 64 caracteres por línea
- Anchuras de papel compatibles: 58 mm, 80 mm (rollo)
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU, equipamiento de serie
- Interfaces: RS-232
- Cable de interfaz no incluido
- Dimensiones carcasa A×P×A 140×199×146 mm
- No apropiado para las series KERN DAB, DLB, FKT, RFE

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKH-01, **€ 420,-**

Accesorios

- Rollo de papel (5 unid.), KERN YKH-A01, **€ 75,-**



Impresora matricial KERN YKG-01

Impresora matricial de alta calidad

Impresora matricial rápida y flexible para establecimientos comerciales, gastronómicos y cocinas de restaurantes. Para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo. Este modelo tiene una interfaz intercambiable y conviene en la práctica por la facilidad de cambio del papel y la cinta

Datos técnicos

- Impresión mediante agujas
- Velocidad: 4,7 líneas por segundo
- Max. 42 caracteres por línea
- Anchuras de papel compatibles: 58 mm, 70 mm, 76 mm (rollo)
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU, equipamiento de serie
- Interfaces: RS-232, conexión de cajón de dinero, paralelo bidireccional
- Cable de interfaz no incluido
- Dimensiones carcasa A×P×A 160×248×139 mm
- No apropiado para las series KERN DAB, DBS, DLB, FKT, RFE

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKG-01, **€ 590,-**

Accesorios

- Rollo de papel (5 unid.), KERN YKG-A01, **€ 75,-**



Nota sobre el pedido de impresoras:

Indique en el pedido su modelo de balanza para que pueda preconfigurarse la impresora en la fábrica como corresponda.



NEW



Impresora de agujas KERN YKT-01

Impresora de alta calidad con gran pantalla LCD y numerosas funciones

Datos técnicos

- Proceso de impresión: 8 imanes de impresión con matriz de puntos
- Velocidad: 1,7 línea por segundo
- Tamaño de los caracteres (caracteres ASCII): An×Al 1,7×2,6 mm
- Vida útil: 1 millón de líneas
- Casete de cinta en color: EPSON ERC-22 o ERC-09B
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU, equipamiento de serie

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKT-01, € 580,-

Accesorios

- Cinta para impresoras (1 ud.), KERN YKT-A03, € 15,-
- Rollo de papel (1 rollo), KERN 911-013-002, € 26,-
- Rollo de papel (10 rollos), KERN 911-013-010, € 40,-

ESTÁNDAR



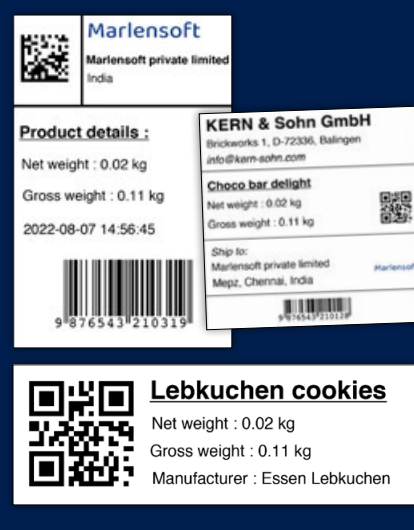
Easy Touch

Consejo:

Impresión individual EasyTouch

El producto impreso (por ejemplo, las etiquetas) pueden diseñarse libremente. El tamaño del área de impresión y la colocación de los elementos de impresión pueden personalizarse. La función de código de barras permite imprimir cada elemento como un código de barras o QR code.

Para más detalles, véase *EasyTouch*



Ejemplo de impresión con ET impresión individual

Nota sobre el pedido de impresoras:

Indique en el pedido su modelo de balanza para que pueda preconfigurarse la impresora en la fábrica como corresponda.

Cable de interfaz para RS-232

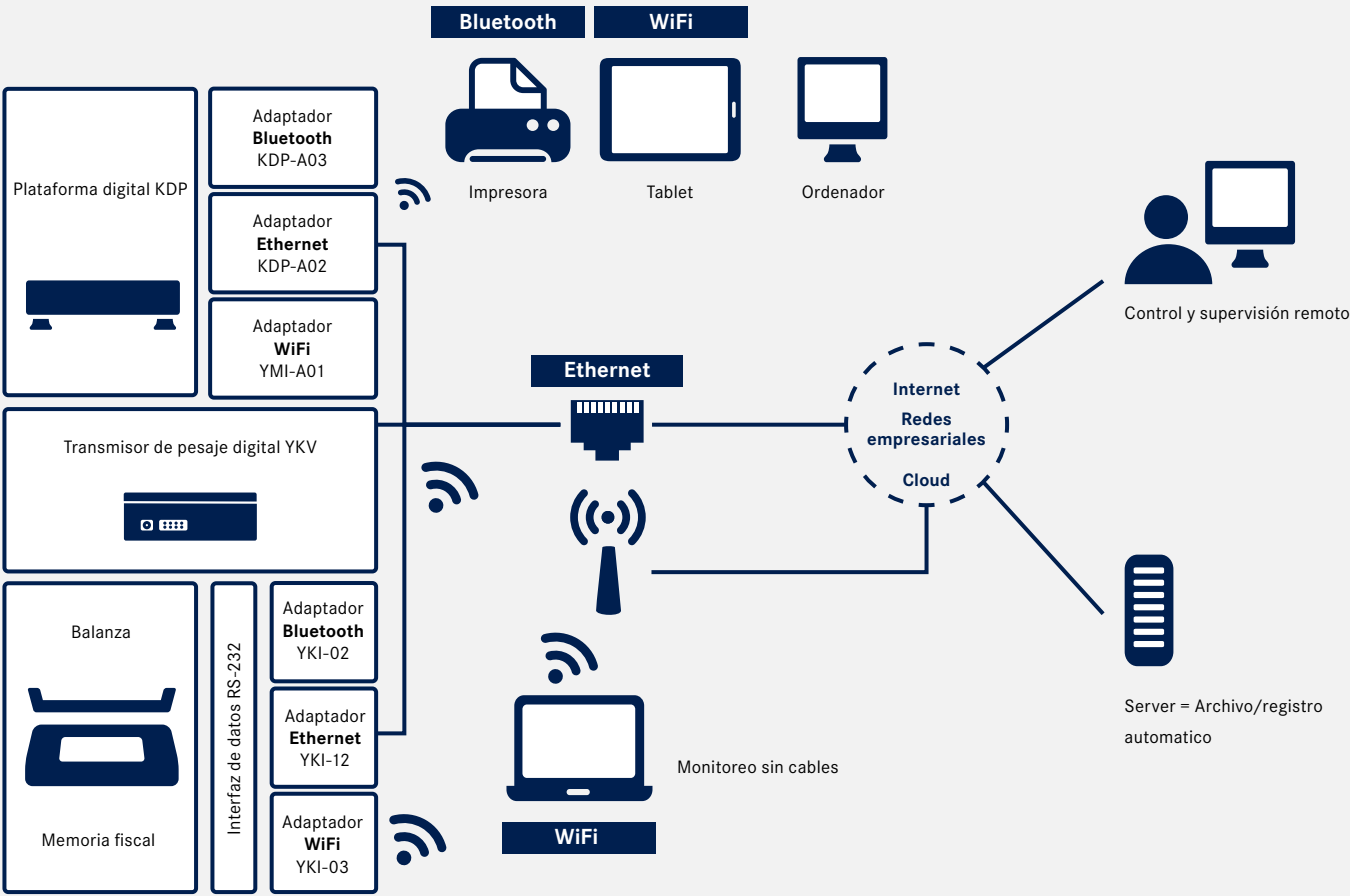
Para la conexión directa a la impresora o al PC, longitud de cable de aprox. 1,5 m. El ajuste de los parámetros de la interfaz se realiza mediante el teclado de la balanza.

Consejo:
¡Si compra la balanza y la impresora y adaptador Ethernet/WIFI/Bluetooth al mismo tiempo, recibirá el cable de interfaz **gratuito!**

Impresora, ...		PC, YKI-02*	911-013*, YKN-01*	YKG-01, YKH-01	YKC-01	YKT-01	Precio cable sin IVA, ex fábrica €
Balanzas		KERN	KERN	KERN	KERN	KERN	
440, ALS/ALJ, DE-D, EMB-V, FKA, PCD, PLS/PLJ, KDP	CDS, CKE, DS, FKB-A (hasta el año de prod. 2022)	572-926					50,-
EOC, IOC, BID, KIB-T, KIB-TM, UID		EOC-A12					50,-
KGP		572-926	-				50,-
KFB-TM, KFN-TM (hasta el año de producción 2019)	PFB, SFB	CFS-A01					50,-
CPB, EWJ, KFS-TM, PFB		CFS-A01					
CFS, CCS, KFS-TM, IFS (año de producción 2015)		-	CFS-A01	-	CFS-A01		
ABT-NM, PBS/PBJ		770-926 (& ABT ▶ ACS-A01)					
DBS, DLB		572-926					
DAB		MLB-A05					
ABP		MLB-A05					
ADB/ADJ, ACS/ACJ, PNS/PNJ, AXS/AXE		MLB-A05					
EG/EW, PES/PEJ		474-926 (PES/PEJ ▶ MLB-A05)					
PES/PEJ							
CCA		CCA-A01					
RPB (no es compatible con YKN-01)		-	CFS-A01				
FES/FEJ, PWS		MLB-A05 (PWS-A02)					50,- (320,-)
ADS/ADT, PDS/PDT		572-926					50,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

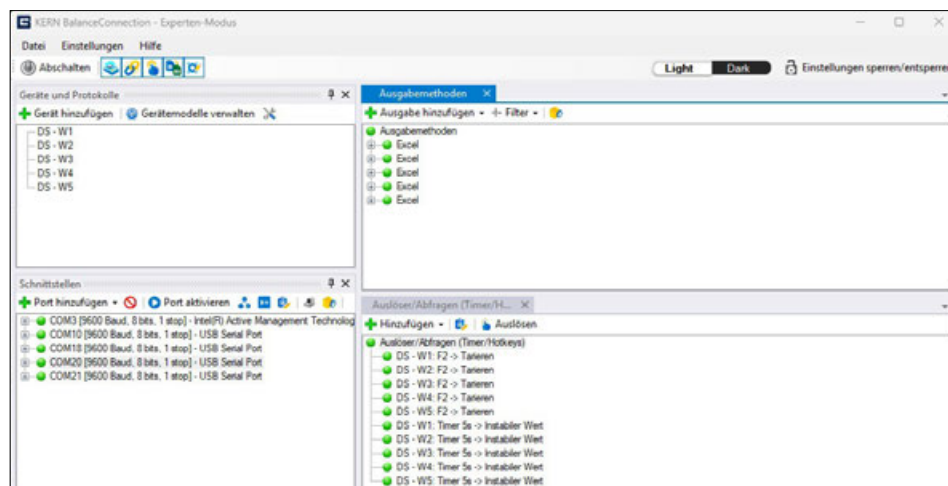
Con los productos de KERN estará listo para afrontar los retos de la Industria 4.0



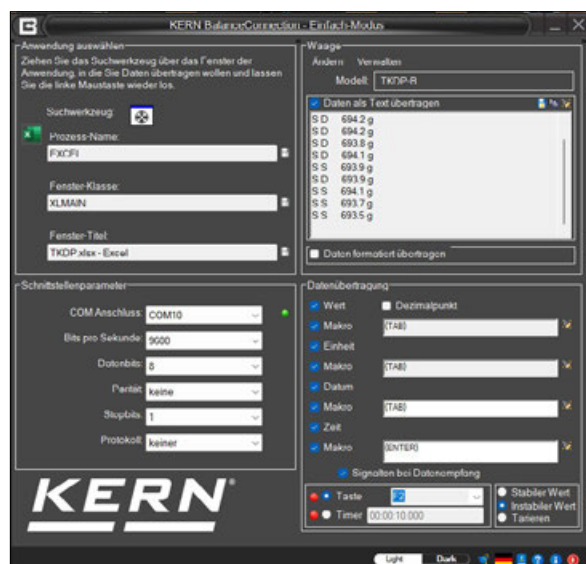
Le ayudamos a integrar en la producción industrial la más moderna tecnología de información y comunicación, con vistas a aumentar la calidad, reducir los costes, utilizar bien el tiempo y los recursos y reaccionar con mayor flexibilidad a las exigencias del futuro. Podrá beneficiarse además de nuestros protocolos uniformes, junto con el software de datos BalanceConnection 4.0, para más información ver la pág. 167/168.

KERN Software BalanceConnection SCD-4.0

Registro flexible o transmisión de valores medidos, especialmente a Microsoft® Excel



Visión completa de dispositivos, salidas, consultas, interfaces, etc. directamente en la ventana de salida



Inicio del programa y configuración rápida de la interfaz RS-232/USB

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

¿Tiene alguna duda?

El equipo de nuestro centro de competencia, Industria 4.0, estará encantado de proporcionarle la ayuda que necesite:
Correo electrónico: etsales@kern-sohn.com

Consejo: O descargue una versión demo gratuita del software BalanceConnection:
<http://balanceconnection.kern-sohn.com/demo>

Características

- Para los sistemas operativos Windows 10, 11, .NET Framework 4.8.1 requerido
- Compatible con balanzas e instrumentos de medición con RS-232, RS-485, Bluetooth, red LAN o WiFi (TCP/UDP/IP)
- Gran flexibilidad de formatos y diseño de salida (en cualquier orden, posicionamiento, formato y redondeo), sobre todo y opcionalmente, se puede registrar la fecha y la hora para cada valor transmitido
- Se puede conectar cualquier número de dispositivos/interfaces, así como registrar varias balanzas de forma simultánea y sincronizada
- Consultas por teclado y programadas por tiempo de valores medidos o activación de funciones del dispositivo, también para registros permanentes
- Los protocolos de interfaces de las balanzas KERN vienen predefinidos (configuración estándar)
- El cable de interfaz correspondiente se incluye al pedir la balanza
- Muchas posibilidades de registro y transmisión:
 - Excel/Access/Word de Microsoft® en primer o segundo plano
 - Otras aplicaciones de Windows (con teclado de software), como por ej. programas de expedición o sistemas ERP (SAP, Sage, ...)
 - Registro de archivo (por ej. como texto o archivo CSV)
 - Impresión con impresora de texto o de etiquetas
 - Base de datos ODBC/SQL como servidor SQL o MySQL
 - Transferencia a servicios Web HTTP/ formularios de la red
 - Salida de pantalla como indicación de gran tamaño, diagrama de evolución (curva de secado con analizadores de humedad), histograma, ...

Los beneficios

- Se evitan errores de tecleo producidos por la transferencia manual
- Registro automático, por ej. en ensayos de larga duración
- Cumple conforme los requisitos de GLP
- Se puede utilizar en cualquier aplicación y sector económico
- También disponible de inmediato y cómodamente como licencia de descarga
- Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-DL, **€ 220,-**



KERN Software BalanceConnection SCD-4.0-PRO

Transmisión de datos profesional y altamente flexible,
especialmente a Excel o Access de Microsoft®

Rezept...									
Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Automatisieren Hilfe									
G15									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
			Soll	Ist	Datum / Uhrzeit	Differenz	Abweichung	Gesamt	
4									
5	PBJ 4200-2M	Vaseline	200 g	200,47 g	2023-05-07 12:15	0,47 g	0,23%	200,47 g	
6	(große Mengen)	Alkohol	400 g	411,21 g	2023-05-07 12:15	11,21 g	2,80%	611,68 g	
7		Wasser	1000 g	1.002,39 g	2023-05-07 12:15	2,39 g	0,24%	1.614,07 g	
8	ABJ 80-4M	Dropropizin	5,000 g	4,9994 g	2023-05-07 12:16	-0,0007 g	-0,01%	1.619,0693 g	
9	(kleine Mengen)	Theobromin	1,000 g	0,9984 g	2023-05-07 12:16	-0,0016 g	-0,16%	1.620,0677 g	
10		Botox	0,001 g	0,0011 g	2023-05-07 12:17	0,0001 g	10,00%	1.620,0688 g	

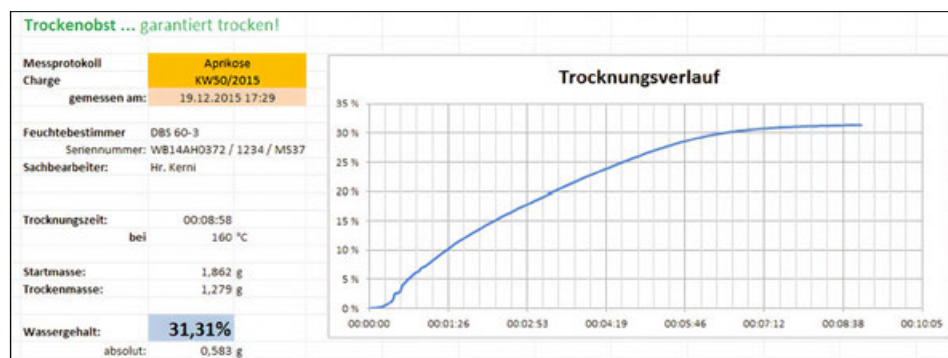
Cómoda transmisión y edición de los resultados de medición, por ej. en Excel de Microsoft®

Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!

¿Tiene alguna duda?

El equipo de nuestro centro de competencia, Industria 4.0, estará encantado de proporcionarle la ayuda que necesite: Correo electrónico: etsales@kern-sohn.com

Consejo: O descargue una versión demo gratuita del software BalanceConnection: <http://balanceconnection.kern-sohn.com/demo>



Protocolo de medición con diagrama de progresión del análisis de humedad

Características adicionales de la versión BalanceConnection PRO

- Además de las funciones de la versión estándar (ver la página anterior), la versión PRO ofrece las siguientes funcionalidades ampliadas:
- Banco de datos ODBC/SQL como servidor SQL ou MySQL
- Transferencia a servicios Web HTTP/ formularios de la red
- Histograma
- Permite conectar balanzas médicas a los sistemas informáticos de consultas médicas mediante el protocolo de GDT de transferencia de datos a periféricos, así como con el protocolo HL7
- Ejecución de programas, scripts mediante líneas de comandos de libre definición
- Secuencias de comandos
- Definición de las condiciones (conditions) para determinados eventos y la reacción a ellos
- Filtro para detección de estabilidad (transferencia configurable de los valores)
- Mantenimiento y gestión central de la configuración, p. ej. en la red
- Indicaciones en pantalla con interfaz del usuario configurable para un manejo flexible de la balanza
- Funciones y filtros de diagrama: Marcaciones de rangos, filtros avanzados como inclinación y cálculo de superficie, nuevas líneas de tendencias y visualización opcional del último valor por cada conjunto de datos

- Los datos procedentes del diagrama, histograma y la tabla pueden mostrarse en Excel, Word, PDF, CSV y PNG. La indicación de tamaño
- también está disponible como archivo PNG, Word o PDF para una presentación fiel al original
- El servicio de Windows para el control y la administración de las conexiones de dispositivos y los procesos en segundo plano, incl. el registro de datos por tiempo, métodos de impresión e integración GDT.
- Opciones de configuración centrales específicas del usuario
- Tabla de instancias del dispositivo: Representación resumida y seguimiento de peso, datos del PC y fechas. Con filtrado preciso (hasta el nivel de los segundos), clasificación, funciones de exportación y vista uniforme para varios dispositivos
- Disponible también como paquete económico con cinco licencias
- Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-PRO-DL, **€ 390,-**
- Alcance de suministro: Enlace de descarga para cinco licencias, KERN SCD-4.0-PRO-DL-AS05, **€ 1500,-**

Los beneficios

- El programa ideal cuando se trata de transferir los datos de pesaje captados a un ordenador con Windows
- Especialmente adecuado para la integración profesional de los sistemas de pesaje en redes existentes con una elevada exigencia a la transferencia y procesamiento automatizados de los datos, para la conexión de bases de datos
- Registro automático, p. ej. en ensayos de larga duración
- Cumple conforme los requisitos de GLP
- Con una licencia se pueden utilizar tantas balanzas como se quiera en un ordenador o estación de trabajo
- Se puede utilizar en cualquier aplicación y sector económico
- También disponible como versión descargable
- Se evitan errores de tecleo producidos por la transferencia manual

NEW



RS-232/Convertidor Ethernet KERN YKI-10 · YKI-11

Datos técnicos

- Convertidor para la conexión de balanzas, instrumentos de medición de fuerza, etc., con interfaz de datos RS-232 a una red Ethernet basada en IP
- Permite la integración directa de los equipos de medición en la mayoría de las redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación de IP estática. El acceso a los datos de medición actuales se puede realizar en cualquier momento desde toda la red
- El conversor es compatible con una amplia gama de opciones de configuración a través de la interfaz web
- Compatible con el **software BalanceConnection de KERN**
- Adecuado para montaje mural o de forma independiente

Alcance de suministro:

KERN YKI-10: Convertitore RS-232/Ethernet con 1x porta RS-232, adaptador de corriente (EU), KERN YKI-10, **€ 125,-**

KERN YKI-11: Convertitore RS-232/Ethernet con 2x porte RS-232, adaptador de corriente (EU). Los dos puertos RS-232 permiten conectar y gestionar dos balanzas o dispositivos de medición en paralelo. KERN YKI-11, **€ 160,-**

ESTÁNDAR



NEW



RS-232/Convertidor WiFi KERN YKI-12

Datos técnicos

- Convertidor para la conexión inalámbrica de balanzas, instrumentos de medición de fuerza, etc., con interfaz RS-232 a equipos con capacidad WiFi, como tabletas, portátiles, smartphones o redes
- De este modo, los datos de pesaje pueden transmitirse cómodamente de forma inalámbrica desde una balanza a uno o varios equipos WiFi o a una red en caso de separación espacial o largas distancias (se requiere el software correspondiente en el equipo WiFi, no incluido en el volumen de suministro)
- Permite la integración directa de los equipos de medición en la mayoría de las redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación de IP estática. El acceso a los datos de medición actuales se puede realizar en cualquier momento desde toda la red
- El conversor es compatible con una amplia gama de opciones de configuración a través de la interfaz web
- Compatible con el **software BalanceConnection de KERN**

Alcance de suministro: Convertitore

RS-232/WIFI, adaptador de corriente (EU), KERN YKI-12, **€ 155,-**

ESTÁNDAR



Consejo: Si pide simultáneamente una balanza de KERN, el cable de interfaz es **gratuito** (hay que indicar el modelo de balanza)

Nota: Para la conexión a su red le será imprescindible contar con información de su administrador de red, con quien deberá hablar sobre la integración de su aparato.



Indicador de gran tamaño KERN YKD-A02

Datos técnicos

Con excelente tamaño de pantalla, altura de dígitos 3" (76 mm). Pantalla LED roja luminiscente para consultar cómodamente el valor de pesaje incluso a gran distancia o en situaciones de escasa iluminación. 6 secciones, conexión de red de serie (230 V, EUR/GB), dimensiones A×P×A 541×55×180 mm.

Para la serie UFA

KERN YKD-A02, € 260,-



Lámpara de señal KERN CFS-A03

Datos técnicos

Como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia. LED tricolor, rojo, verde, amarillo. Alimentación eléctrica mediante la balanza a través de RS-232. Dimensiones A×P×A 100×180×300 mm.

Para las series BID, CDS, CKE, CPB-N, DS, FCB, FKB, IFS, IFC, IOC, IXC, KFB-TM, KFN-TM, KIB-TM, NFC, SFB, SXC, UFA, UFC

KERN CFS-A03, € 310,-



Juego de adaptador de red KERN YKA-02

Datos técnicos

De estándar UE a GB / US / AUS / CH etc. Cuatro unidades. Adecuado para aparatos de la clase de protección II (sin contacto de protección). Adecuado para enchufes europeos de clavija redonda,

KERN YKA-02, € 35,-



2. Interfaz de datos RS-232 KERN CFS-A04

Datos técnicos

Cable en forma de Y aparte, p. ej. para la conexión simultánea de una impresora y una lámpara de señal.

Para las series CFS, CPB-N, KFB-TM, UFA, SFB,

KERN CFS-A04, € 38,-



Adaptador RS-232/USB KERN AFH 12

Datos técnicos

Para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, adecuado para todas las balanzas e instrumentos de medición con salida RS-232.

Por favor, pida al mismo tiempo el cable de interfaz RS-232 adecuado para su balanza, véase la tabla en la página 166

Alcance de suministro: convertidor, CD con drivers,

KERN AFH 12, € 95,-



Soporte KERN YKP-02

Datos técnicos

Soporte para elevar el indicador de altura regulable, pata de ajuste maciza (tres apoyos), altura del soporte de aprox. 750-1000 mm, Factory Option.

Para las series BFB, BXS, BFS, BFA, IFS, IFB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM, NFC, SFE, UFA, UFB,

KERN YKP-02, € 220,-



Capota de protección contra el polvo KERN ABS-A08

Datos técnicos

Para proteger contra el polvo y la luz (Fig. similar).

Adecuada para todas las balanzas analíticas y balanzas de precisión KERN con parabrisas de vidrio,

KERN ABS-A08, € 32,-



Platillo de tara KERN RFS-A02

Datos técnicos

En acero inoxidable, muy higiénica y fácil de limpiar. Ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc.

- Dimensiones A×P×A 400×300×45 mm
- Peso neto aprox. 554 g

KERN RFS-A02, € 75,-



Platillo de tara con estribo KERN CH-A01N

Datos técnicos

en acero inoxidable. Ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. Cargas max. 30 kg. Platillo de tara extraíble, higiénico y fácil de limpiar.

Sólo apropiado para modelo KERN CH 15K20, HCB 20K10, HDB-N, HDB-XL

- Dimensiones platillo de tara: Ø/A 160×40 mm (interior), 240×40 mm (exterior)
- Dimensiones estribo platillo: A×P×A 290×240×300 mm 290×240×340 mm (incl. platillo de tara)
- Peso neto total aprox. 500 g

KERN CH-A01N, € 88,-



Juego de densidad universal KERN YDB-03

Datos técnicos

Juego de densidad universal para una medición precisa y cómoda de la densidad de líquidos y sólidos $\leq / \geq 1$. Adecuado para todas las balanzas analíticas KERN actuales.

Alcance de suministro: probeta ($\varnothing \times A$ 84×113 mm), termómetro, porta-probetas, adaptador, pesas de compensación, cuerpo sumergible (acero inoxidable, 20 g), cesta sumergible universal para cuerpos sólidos flotantes y que no flotan. El hilo de la cesta sumergible tiene un diámetro de 0,5 mm y cumple, por lo tanto, con los requisitos de DIN EN ISO 1183-1 (procedimiento para la determinación de la densidad de plásticos no acolchados), KERN YDB-03, € 380,-

Opcional: Determinación de la densidad del cuerpo sumergible, certificado de calibración con símbolo de acreditación con todos los datos relevantes sobre la densidad y el volumen, KERN 962-335V, € 184,-



Conjunto de puesta a tierra CEM KERN YGR-01

Datos técnicos

Protección contra descargas electrostáticas (CEM) p. ej. en caso de objetos de pesaje, o personas que trabajan con la balanza, cargados electrostáticamente, KERN YGR-01, € 60,-



Ionizador para neutralizar la carga electrostática KERN YBI-01A

Datos técnicos

El material que se va a pesar aislante, como por ejemplo, plástico, porcelana, vidrio etc. a menudo está cargado electrostáticamente. Debido al campo electromagnético generado entre el material y la balanza, se pueden producir resultados de pesaje erróneos en el margen de gramos. Por este motivo, para los pesajes en el margen de miligramos o más fino, se recomienda neutralizar la carga electrostática con el ionizador de descarga de efecto corona AC de KERN. Se puede colocar cómodamente junto a la balanza mediante patas de apoyo o se puede dirigir a mano desde varios lados hacia una carga crítica que se vaya a pesar.

- Producción de ozono 0,05 ppm/h
- Dimensiones totales A×P×A 115×100×60 mm (patas de apoyo replegadas), 115×110×80 mm (patas de apoyo desplegadas)
- Peso neto aprox. 0,31 kg
- Conexión de red 100–240 V, 50/60 Hz, fuente de alimentación AC, salida DC 12 V, 500 mA,

KERN YBI-01A, € 850,-



Mesa antivibratoria KERN YPS-03

Datos técnicos

Los resultados de medición requieren unas condiciones de trabajo estables para ser precisos. La mesa de antivibratoria YPS-03 de KERN se ha diseñado para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos.

La mesa de antivibratoria YPS-03 se compone de:

- una placa de granito pulido de 24 kg de peso que reposa sobre elementos de goma amortiguadores y sirve como superficie de apoyo para la balanza analítica y
- una mesa de trabajo cuya placa de trabajo está rodeada por la placa de piedra, ofrece muchas posibilidades de almacenamiento. El estable armazón de acero con revestimiento en polvo dispone de cuatro patas ajustables de altura regulable para poder nivelar con exactitud la mesa de antivibratoria aunque existan irregularidades en el suelo.
- Con la mesa de antivibratoria puede trabajarse de forma ergonómica. La entrada en la parte delantera de la mesa ofrece suficiente espacio para que pueda sentarse el operario de la balanza sin tocar la mesa de antivibratoria.
- Todas las superficies son higiénicas y fáciles de limpiar
- Adecuada para todas las balanzas analíticas con dimensiones totales ≤ A×P 300×400 mm
- Dimensiones totales A×P×A 785×600×800 mm (altura ajustable)
- Dimensiones placa de granito, A×P×A 300×400×80 mm
- Peso neto aprox. 46 kg

Disponibles para el envío en 2 días laborables.

Envío íntegramente sobre paleta, sencillo autoensamblaje. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y costes de envío,

KERN YPS-03, € 990,-

ESTÁNDAR



Placas antivibratorias KERN YPS-04, YPS-05, YPS-06

Datos técnicos

- Las placas de granito antivibratorias KERN YPS-04, -05, -06 están diseñados para amortiguar los golpes y las vibraciones que, de otro modo, distorsionarían los resultados de pesaje de las balanzas analíticas y de precisión. También es ideal para la instalación de microscopios sin vibraciones
- La placa de granito antivibratoria es de granito pulido y está apoyado en elementos de amortiguación absorbentes
- La placa de granito antivibratoria está optimizada ergonómicamente para trabajar de pie o sentado
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Todas las superficies son higiénicas y fáciles de limpiar
- Adecuado para todas las balanzas analíticas, balanzas de precisión y microscopios KERN con las dimensiones correspondientes.
- Dimensiones totales, A×P×A
YPS-04: 400×450×60 mm
YPS-05: 565×450×60 mm
YPS-06: dimensiones individuales, según sus necesidades
- Peso neto aprox.
YPS-04: 30 kg
YPS-05: 35 kg
YPS-06: a petición

Disponibles para el envío en 2 días laborables.

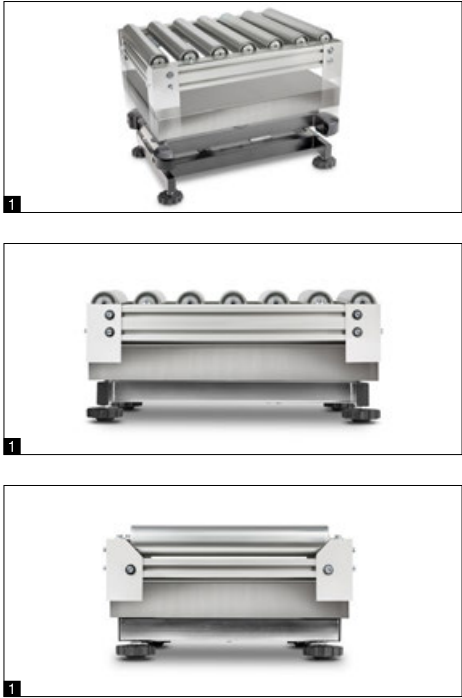
Envío íntegramente sobre paleta.

Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y costes de envío,

KERN YPS-04, € 760,-

KERN YPS-05, € 980,-

KERN YPS-06, a petición



Transportador de rodillos KERN YRO-01/ YRO-02/ YRO-03

Gracias a las piezas adicionales para guías de rodaje KERN YRO, que funcionan con gran suavidad podrá transformar su balanza de plataforma en un robusto sistema de medición para la determinación rápida y flexible del peso en trayectos de transporte.

Especialmente indicado para su uso en líneas de producción o envío, en las que el tiempo es oro. De esta forma pueden pesarse mercancías, paquetes o artículos pesados en una estación fija, gracias a la guía de rodaje que los traslada cómodamente a la balanza, donde se pesan antes de volver a la guía de rodaje conectada.

- 1 Solo tiene que colocar la pieza adicional para guías de rodaje en una plataforma (p. ej. KERN IFS, IXC, SXC, KBP, KFP) y ¡listos!
 - Robusto marco de perfil de aluminio. Su estructura modular permite desmontarlo cómodamente para la limpieza o la sustitución de componentes individuales
 - Rodillos de acero galvanizadas con valero de valines, que funcionan suavemente
 - Rodillos conductores
 - Indicado para su empleo en entornos secos
 - Distancia ruedas aprox. 30 mm
 - Dirección longitudinal
- Suministro: 1 pieza adicional para guías de rodaje (sin balanza)
 - Con mucho gusto adaptaremos el transportador de rodillos a su balanza, ajustaremos la tolerancia de precarga o de conexión, etc. Pregunte por su oferta individual, su persona de contacto personal de KERN estará encantada de ayudarle.

Modelo	Dimensiones totales A×P×A	Adecuado para plataformas con platos del tamaño A×P	Peso neto aprox.	Precio sin IVA ex fábrica €
KERN	mm	mm	kg	
YRO-01	405×305×130	400×300	6	830,-
YRO-02	505×405×130	500×400	9	870,-
YRO-03	655×505×130	650×500	12	1200,-



17



PESAS DE CONTROL

Pasado y presente de las pesas

Desde tiempos inmemoriales se han empleado unidades de peso para realizar pesajes. Este uso original hoy ha desaparecido prácticamente. Actualmente se utilizan las unidades de peso casi exclusivamente para realizar ajustes y comprobaciones = calibración de balanzas electrónicas. Debido a este uso se denominan "pesas de control".

¿Ajustar o calibrar?

Al ► **ajustar** una balanza, se realiza una intervención en el sistema de medición que permite configurar la indicación de la pantalla para que muestre un valor específico correcto. En cambio, cuando se ► **calibra**, no se lleva a cabo ninguna intervención, sino que se verifica si la indicación de la pantalla es correcta y se documentan las posibles desviaciones.

Comprobar, pero correctamente!

La directriz R111:2004 de la OIML, de validez internacional, clasifica las pesas de control de forma jerárquica, en diversas 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 9000ff** y sig., le ofrecemos el ► **Certificado de calibración con símbolo de acreditación** (en combinación con estuche) adecuado con todas las pesas de control KERN. El mejor prerrequisito para un correcto ajuste o control de sus balanzas. Para más detalles, véase *Servicio de calibración acreditada*.

KERN le ofrece el lote de pesas de control adecuadas para su balanza, compuesto de pesa de control, estuche y ► **Certificado de calibración con símbolo de acreditación** como prueba de su exactitud: la mejor condición previa para una calibración correcta de su balanza.

► **Encontrará más detalles en el diccionario**

Clases de exactitud E, F, M y sus asignaciones generales a los diferentes tipos de balanzas.

La clase de tolerancia OIML apropiada para el peso de prueba se selecciona en función de la resolución de la balanza. El factor clave en este caso es el número de divisiones de la balanza:

$$\text{Número de divisiones [n]} = \frac{\text{Capacidad máxima [Max]}}{\text{Valor de división [d]}}$$

- | | |
|----|---|
| E1 | Pesas de control para clientes que necesitan garantizar una gran seguridad con los más estrictos requisitos. Para balanzas de alta resolución con $d > 1.000.000$
Uso recomendado solo con certificado de calibración con símbolo de acreditación. |
| E2 | Pesas de control más exactas para las balanzas de análisis de alta resolución de la Clase de homologación $I \geq 100.000$ |
| F1 | Pesas de control para balanzas de análisis/balanzas de precisión de la Clase de homologación $I/II \leq 100.000$ e |
| F2 | Pesas de control para balanzas de precisión de la Clase de homologación $II \leq 30.000$ e |
| M1 | Pesas de control para balanzas comerciales e industriales de la Clase de homologación $III \leq 10.000$ e |

El peso de control adecuado para su nueva balanza KERN también se puede encontrar directamente en los accesorios de la balanza en nuestra tienda web.

KERN Plazos de entrega & Modo de envío	Peso total ≤ 30 kg (peso bruto, embalaje incl.)	Peso total > 30 kg (peso bruto, embalaje incl.)
Servicio estándar clase E2 – M3	 4 DAYS	 4 DAYS
Servicio estándar clase E1, 1 mg – 500 mg, & recalibración 1 g – 10 kg en caso de volumen conocido	 10 DAYS	 10 DAYS
Clase E1, ≥ 1 g, incl. determinación de volumen (pesas de control nuevas)	 15 DAYS	 15 DAYS
Pesas especiales, pesas Newton, pesas para cargas pesadas, cestas para pesas, contenedores para juegos de pesas individuales etc.		a petición

Un problema menos. Tenemos la pesa de control idónea para su instrumento de medición

KERN le ofrece un gran surtido de pesas de control OIML con las que podrá verificar cuando quiera y de forma rápida y fiable instrumento de medición. Desde las pesas de miligramos hasta las de toneladas, desde la clásica forma OIML hasta las pesas de prueba especiales según sus deseos: le ofrecemos la pesa de control más adecuada, por supuesto con el correspondiente certificado de calibración con símbolo de acreditación o de fábrica.

En las páginas siguientes le presentamos una selección de las pesas de control más corrientes en las clases OIML de margen de error E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3. A demanda, podemos fabricarle pesas especiales (grandes), cestas para pesas, pesas Newton o pesas con valores de peso especiales. Nuestro especialista en producto para las pesas de control está a su disposición para asesorarle en detalle cuando lo desee.

Consejo: En nuestra tienda online puede seleccionar cómodamente pesas de prueba para su báscula, calculadas y adaptadas a sus necesidades de seguridad y al uso previsto – con o sin calibración. Estaremos encantados de determinar la cantidad mínima de muestra según el capítulo <41> de la USP y recomendaremos un Safety Set KERN especialmente diseñado para su balanza.



Marcar, para no perder nunca más la perspectiva!

Cuando se utiliza una gran cantidad de instrumentos de verificación, es imprescindible identificarlos con precisión. Podemos ayudarle con esto y marcar sus pesas de prueba de acuerdo con sus ideas mediante el grabado o con números de impacto. Con letras, cifras, su logotipo, códigos de barras o con grabado láser etc., lo que usted elija.

Nuestro especialista en producto para pesas de control le atenderá con mucho gusto en todas las cuestiones en torno a este servicio, precios, etc.

PESAS DE CONTROL **PREMIUM⁺**

Consejo: Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponible como pesas de control **PREMIUM⁺** para una seguridad suplementaria. Estas pesas de control están ajustadas con superávit dentro de las clases de margen de error (= tolerancias) especificadas, gracias a la más moderna técnica de fabricación.

Es decir, estas pesas de control **PREMIUM⁺** presentan una durabilidad considerablemente más prolongada gracias a esta tolerancia positiva garantizada. Esta ventaja se aprecia especialmente en caso de un uso intensivo de las pesas de control.

Todos los detalles sobre este servicio **PREMIUM⁺** los encontrará en www.kern-lab.com/premium+ o, con la pesa correspondiente que desee, en nuestra tienda online en www.kern-sohn.com



EN BUENAS Y SEGURAS MANOS

Estuches de pesas KERN de polioximetileno («POM») para los exigentes requisitos de los ámbitos altamente sensibles, como los laboratorios y las salas blancas

Confíe en una calidad y una seguridad máximas a la hora de almacenar sus pesas de ensayo KERN para salas blancas. Los estuches de pesas KERN de polioximetileno («POM») seguros y fáciles de limpiar, son elementos auxiliares indispensables para el ámbito de las salas blancas, los laboratorios o zonas de producción, ya que protegen, perfectamente, sus pesas de ensayo, garantizando así mediciones siempre precisas y fiables.

Su resistente construcción no presenta bordes ni acolchado propensos a la suciedad. Esto hace que los estuches sean especialmente fáciles e higiénicos de limpiar.

Para las pesas de ensayo de las clases entre E1 y M1, los estuches para salas blancas de KERN ofrecen, además de protección, otras ventajas para cumplir los requisitos más estrictos de limpieza y ausencia de contaminación. No requieren mantenimiento y son resistentes a numerosos productos de limpieza, ácidos, lejías, desinfectantes y disolventes. También pueden limpiarse sin problema en desinfectadoras térmicas. Además, en caso de una desinfección y limpieza recurrentes, se garantiza que cumplan las normas más estrictas del ámbito de las salas blancas.

Aviso: nuestros estuches para salas blancas también están disponibles en versión antiestática bajo pedido, para más seguridad aún en las zonas con peligro de explosión.



Vista general de todas las ventajas de los estuches KERN para salas blancas:

- Extremadamente estables y resistentes
- Se pueden desinfectar por completo
- Fáciles de limpiar
- Sin acolchado ni bordes sucios
- Duraderos y sin necesidad de mantenimiento
- Para una seguridad máxima y unos resultados de medición estables



Cómoda rosca sin bordes sucios: los estuches KERN para salas blancas al detalle

→ ¿Tiene algún requisito especial?

Los estuches de pesas de alta calidad para pesas en bloque o juegos completos de pesas, por ejemplo, también se pueden adaptar a sus necesidades, si lo solicita.

Le asesoraremos con mucho gusto.



Líder del Segmento
Pesas de control
Hanna Blackschleger
Tel. +49 7433 9933-305
hanna.blackschleger@kern-sohn.com

Panorama de los estuches/maletas para pesas de KERN:



Para pesas individuales
Estuche de plástico



Para pesas individuales
Estuche protegida de aluminio



Para pesas individuales
Estuche de madera, acolchada/sin acolchar



Para pesas individuales
Estuche de polioximetileno, sin acolchar



Para juegos de pesas
Maleta de plástico



Para juegos de pesas
Maleta protegida de aluminio



Para juegos de pesas
Maleta de madera, acolchada/sin acolchar

¡Mucho donde elegir!

Para proteger sus pesas de control le ofrecemos el estuche/maleta para pesas a juego adecuado. Elija el estuche adecuado para sus necesidades. Puede elegir entre estuches plástico, estuches con protección de aluminio, estuches de madera o stuches de polioximetileno. En la tabla de pesas de control en las páginas siguientes encontrará los estuches/maletas para pesas disponibles en forma de icono. Así tiene un panorama completo y compacto de todos los materiales, ejecuciones, tamaños y precios.



Sólo a petición:
Para juegos de pesas
Estuche para salas blancas (polioximetileno), sin acolchado



Es tan fácil pedir su pesa de calibración adecuada

1

2

3

4

Según sus requisitos de seguridad o las especificaciones de su sistema QM, seleccione el peso de test con el valor de peso apropiado y la tolerancia requerida.

Ofrecemos muchas pesas de calibración en diferentes diseños, lo que le da total libertad para decidir qué pesas de control desea utilizar para su aplicación. Naturalmente, todos nuestros pesos de calibración cumplen con la directiva OIML R111:2004.

Para proteger su equipo de prueba de alta calidad, le ofrecemos maletas en varios diseños.

Un certificado de calibración con símbolo de acreditación – ¡el favorito del auditor! Con este certificado usted demuestra que todos los valores importantes de su equipo de medición cumplen con las normas y que está seguro a la hora de operar y probar su equipo de medición.

1		2				3				4			
Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma compacta		Pesa individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DakS acr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-331	36,-
2 g	0,04	316-02	42,-	317-02	53,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-332	36,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-333	36,-
10 g	0,06	316-04	47,-	317-04	57,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	32,-	962-334	36,-
20 g	0,08	316-05	48,-	317-05	64,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	32,-	962-335	36,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	962-336	36,-

1	2			3	4		
Valor de peso	Forma de botón en maleta de plástico	Forma de botón en maleta protegida de aluminio		Forma de botón en maleta de madera	Certificado DAkkS acr.		
	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN €
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226	230,-	-	-	962-450 128,-
1 mg - 50 g	333-024	365,-	333-026	410,-	333-02	370,-	962-401 215,-
1 mg - 100 g	333-034	400,-	333-036	450,-	333-03	405,-	962-402 225,-
1 mg - 200 g	333-044	480,-	333-046	520,-	333-04	490,-	962-403 250,-
1 mg - 500 g	333-054	540,-	333-056	600,-	333-05	560,-	962-404 260,-
1 mg - 1 kg	333-064	710,-	333-066	750,-	333-06	720,-	962-405 280,-
1 mg - 2 kg	333-074	950,-	333-076				

Selección de 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. **La precisión de la pesa de control corresponde aprox. con la lectura [d] de la balanza, o estar algo por encima.**

El valor nominal de la pesa de control se indica en la pantalla de la balanza cuando está en el modo de ajuste “CAL”. Cuando existe la opción de pesas de distintos valores, cuanto mayor sea la pesa, más exacto será el ajuste.

Una vez determinado el tamaño de la pesa y su precisión, se elige la pesa de control adecuada según las tablas de tolerancia TOL de las distintas Clases de exactitud desde E1 hasta M3, 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]: tolerancia max. ±10 mg.
- Tamaño de la pesa en la pantalla de la balanza estando en “CAL”: 1000 g o 2000 g. La pesa de control requerida tiene, por consiguiente, un peso de 2 kg.
- La pesa de control adecuada con tolerancia ±10 mg y tamaño de 2 kg se halla en la Clase de exactitud F1 bajo n° KERN 326-12 o n° KERN 327-12.

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 con símbolo de acreditación.

Desde el acero inoxidable pulido al torneado – 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	Forma ECO, de acero inoxidable pulido	Forma de botón, de acero inoxidable torneado
Características	→				
Cumple con la R111 de la OIML	↓	sí	sí	sí	sí
Clases disponibles		E1, E2	E2	F1	F1
Superficie		pulida	pulida	pulida	torneada
Material		acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable
Cámara de ajuste		no	no	sí	sí, a partir de 20 g
Señalización (por lo general, las pesas de miligramos no llevan)		no	no llevan	Valor nominal, grabada al agua fuerte	Valor nominal, grabada al agua fuerte
Medio de ensayo con fines de homologación		autorizado (E2)	autorizado	autorizado	autorizado (M1)
Adecuado como medio de ensayo en sistemas de gestión de calidad (p.ej. ISO 9000 y sig.)		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	• Pesa de control óptima, de alta calidad, para balanzas de precisión • Cámara de ajuste no visible • Larga vida útil • Accesibilidad óptima en el cabezal	• Práctica pesa de control para balanzas analíticas y balanzas de precisión • Superficie de gran refinamiento • Accesibilidad óptima en el cabezal

Tabla de composición válida para todos los juegos de pesas de control KERN a partir de 1 mg

Pesos individuales por juego	1	2	2	5	10	20	20	50	100	200	200	500	1	2	2	5	10
Juego de pesas de control	mg												g				
1 mg–500 mg	Σ = 1,11 g																
1 mg–50 g	Σ = 111,11 g																
1 mg–100 g	Σ = 211,11 g																
1 mg–200 g	Σ = 611,11 g																
1 mg–500 g	Σ = 1.111,11 g																
1 mg–1 kg	Σ = 2.111,11 g																
1 mg–2 kg	Σ = 6.111,11 g																
1 mg–5 kg	Σ = 11.111,11 g																
1 mg–10 kg	Σ = 21.111,11 g																

Lo más importante de la directriz R111:2004 de la OIML

La “Organisation Internationale de Métrologie Légale” establece con gran precisión los requisitos técnicos en términos de medición que deben cumplir las unidades de peso de calibración en el ámbito verificable en aprox. 100 países de todo el mundo.

La directiva R111 de la OIML (edición 2004) para pesas de calibración hace referencia a los tamaños de 1 mg a 5000 kg. Se ofrece información sobre la precisión, el material, la forma geométrica, la identificación y la conservación.

Límites de error para pesas de calibración 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 de calibración 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 $\pm$... 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 con símbolo de acreditación**

Valor de pesaje convencional

El problema es la fuerza ascensional del aire, que hace que la unidad de peso parezca más ligera. Para descartar este “falseamiento” en el uso diario, se ajustan todas las pesas a las condiciones que establece la R111 para las unidades. Es decir, se supone: una densidad del material de las pesas de 8.000 kg/m³, una densidad del aire de 1,2 kg/m³ y una temperatura de medición de 20 °C.

Las pesas de control KERN

De no indicarse lo contrario, cumple en todos los detalles con OIML R111:2004.

► **Encontrará más detalles en el diccionario**

Valor nominal Límites de error R111-2004 de la OIML = tolerancias permitidas “Tol $\pm$ mg”

↓	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
2 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
5 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
10 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,008$ mg	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	-	-
20 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,010$ mg	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	-	-
50 mg	$\pm 0,004$ mg	$\pm 0,012$ mg	$\pm 0,04$ mg	$\pm 0,12$ mg	$\pm 0,4$ mg	-	-
100 mg	$\pm 0,005$ mg	$\pm 0,016$ mg	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	-
200 mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	$\pm 0,6$ mg	$\pm 2,0$ mg	-
500 mg	$\pm 0,008$ mg	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	-
1 g	$\pm 0,010$ mg	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg
2 g	$\pm 0,012$ mg	$\pm 0,04$ mg	$\pm 0,12$ mg	$\pm 0,4$ mg	$\pm 1,2$ mg	$\pm 4,0$ mg	± 12 mg
5 g	$\pm 0,016$ mg	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg
10 g	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	$\pm 0,6$ mg	$\pm 2,0$ mg	$\pm 6,0$ mg	± 20 mg
20 g	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg
50 g	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg
5 kg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg
10 kg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg	$\pm 3\,000$ mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg	$\pm 8\,000$ mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg	$\pm 3\,000$ mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg	$\pm 8\,000$ mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	$\pm 1\,000$ g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	$\pm 2\,500$ g

PESAS DE CONTROL Y ESTUCHES CLASE E1



Pesas de miligramos, en forma de alambre



Pesas individuales, en forma de botón



Estuche de madera,
para pesas de miligramos



Estuche de plástico,
acolchada, para pesas
individuales ≤ 50 g

Estuche de plástico,
acolchada para pesas
individuales ≥ 100 g



Estuche de madera, acolchada,
para pesas individuales ≤ 500 g



Estuche de madera, acolchada,
para pesas individuales ≥ 1 kg



Juego de pesas
en una estuche
de plástico
(308-42)



Juego de pesas
en una estuche
protegida de
aluminio,
acolchada
(308-426)



Maleta de plástico, acolchada, para
juego de pesas, forma compacta/
forma de botón



Maleta protegida de aluminio,
acolchada, para juego de pesas,
forma de botón



Maleta de madera, acolchada, para
juego de pesas, forma de botón

Clase E1 · Pesas de miligramos, forma de alambre

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de alambre		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS acr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,003	308-31	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-251	72,-
2 mg	0,003	308-32	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-252	72,-
5 mg	0,003	308-33	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-253	72,-
10 mg	0,003	308-34	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-254	72,-
20 mg	0,003	308-35	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-255	72,-
50 mg	0,004	308-36	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-256	72,-
100 mg	0,005	308-37	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-257	72,-
200 mg	0,006	308-38	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-258	72,-
500 mg	0,008	308-39	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-259	72,-

Clase E1 · Pesas individuales, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS acr. Calibración inicial*		Certificado DAkkS acr. Recalibración	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,010	307-01	83,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	963-231	260,-	962-231 R	87,-
2 g	0,012	307-02	89,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	963-232	260,-	962-232 R	87,-
5 g	0,016	307-03	90,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	963-233	260,-	962-233 R	87,-
10 g	0,020	307-04	97,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	963-234	260,-	962-234 R	87,-
20 g	0,025	307-05	100,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	963-235	260,-	962-235 R	87,-
50 g	0,030	307-06	118,-	317-060-400	9,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	963-236	260,-	962-236 R	87,-
100 g	0,050	307-07	145,-	317-070-400	10,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	963-237	260,-	962-237 R	87,-
200 g	0,100	307-08	186,-	317-080-400	10,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	963-238	260,-	962-238 R	87,-
500 g	0,250	307-09	270,-	317-090-400	11,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	963-239	260,-	962-239 R	87,-
1 kg	0,500	307-11	395,-	317-110-400	10,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	963-241	260,-	962-241 R	87,-
2 kg	1,000	307-12	570,-	317-120-400	13,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	963-242	600,-	962-242 R	107,-
5 kg	2,500	307-13	1020,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	963-243	600,-	962-243 R	107,-
10 kg	5,000	307-14	1640,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	963-244	600,-	962-244 R	107,-
20 kg	10,000	307-15	4280,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	963-245	1.390,-	962-245 R	810,-
50 kg	25,000	307-16	8190,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	963-246	1.620,-	962-246 R	900,-

* En el caso de las unidades de peso E1 > 1 g durante la calibración inicial según DAkkS acr. se realiza, conforme a la OIML:R111, una determinación de volumen. En caso de recalibración según DAkkS acr., se suprime dicha determinación.

Clase E1 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Juego de pesas	Forma de botón, en maleta de plástico		Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS acr. Calibración inicial*		Certificado DAkkS acr. Recalibración	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg – 500 mg	308-42	1050,-	308-426	1140,-			962-250	470,-	962-250 R	560,-
1 mg – 50 g	303-024	1930,-	303-026	1830,-	303-02	1970,-	963-201	1510,-	962-201 R	920,-
1 mg – 100 g	303-034	2010,-	303-036	1980,-	303-03	2000,-	963-202	1650,-	962-202 R	950,-
1 mg – 200 g	303-044	2250,-	303-046	2270,-	303-04	2310,-	963-203	1890,-	962-203 R	1050,-
1 mg – 500 g	303-054	2590,-	303-056	2610,-	303-05	2650,-	963-204	2020,-	962-204 R	1090,-
1 mg – 1 kg	303-064	3140,-	303-066	3260,-	303-06	3200,-	963-205	2140,-	962-205 R	1180,-
1 mg – 2 kg	303-074	4260,-	303-076	4370,-	303-07	4340,-	963-206	2790,-	962-206 R	1250,-
1 mg – 5 kg	303-084	5270,-	303-086	5660,-	303-08	5460,-	963-207	3130,-	962-207 R	1300,-
1 mg – 10 kg	-	-	303-096	6860,-	303-09	7170,-	963-208	3560,-	962-208 R	1350,-
1 g – 50 g	304-024	840,-	304-026	620,-	304-02	900,-	963-215	1090,-	962-215 R	410,-
1 g – 100 g	304-034	980,-	304-036	1130,-	304-03	1040,-	963-216	1190,-	962-216 R	445,-
1 g – 200 g	304-044	1350,-	304-046	1500,-	304-04	1410,-	963-217	1450,-	962-217 R	530,-
1 g – 500 g	304-054	1610,-	304-056	1780,-	304-05	1740,-	963-218	1580,-	962-218 R	580,-
1 g – 1 kg	304-064	2050,-	304-066	2130,-	304-06	2120,-	963-219	1730,-	962-219 R	630,-
1 g – 2 kg	304-074	3200,-	304-076	3330,-	304-07	3300,-	963-220	2430,-	962-220 R	720,-
1 g – 5 kg	304-084	4210,-	304-086	4620,-	304-08	4420,-	963-221	2840,-	962-221 R	740,-
1 g – 10 kg	-	-	304-096	5820,-	304-09	6120,-	963-222	3310,-	962-222 R	810,-

PESAS DE CONTROL Y ESTUCHES CLASE E2



Pesas de miligramos, en forma de alambre



Pesas de miligramos, en forma de plaquita



Pesas individuales, en forma compacta



Pesas individuales, en forma de botón



Estuche de plástico, acolchada, para pesas individuales ≤ 50 g



Estuche de plástico, acolchada para pesas individuales ≥ 100 g



Estuche protegida de aluminio, acolchada, para pesas individuales



Estuche de madera, acolchada, para pesas individuales ≤ 500 g



Estuche de madera, acolchada, para pesas individuales ≥ 1 kg



Juego de pesas en una estuche de plástico (318-22)



Juego de pesas en una estuche protegida de aluminio, acolchada (318-226)



Maleta de plástico, acolchada, para juego de pesas, forma compacta/forma de botón



Maleta protegida de aluminio, acolchada, para juego de pesas, forma compacta/forma de botón



Maleta de madera, acolchada, para juego de pesas, forma compacta/forma de botón

Clase E2 · Pesas de miligramos, forma de alambre

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de plaquita	Estuche de plástico	Estuche protegida de aluminio	Estuche de madera	Certificado DAkkS acr.					
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-31	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	36,-
2 mg	0,006	318-32	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	36,-
5 mg	0,006	318-33	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	36,-
10 mg	0,008	318-34	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	36,-
20 mg	0,010	318-35	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	36,-
50 mg	0,012	318-36	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	36,-
100 mg	0,016	318-37	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	36,-
200 mg	0,020	318-38	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	36,-
500 mg	0,025	318-39	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	36,-
1 mg - 500 mg	-	318-42	610,-	-	-	-	-	-	-	-	-

Clase E2 · Pesas de miligramos, forma de plaquita

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de plaquita	Estuche de plástico	Estuche protegida de aluminio	Estuche de madera	Certificado DAkkS acr.					
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-01	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	36,-
2 mg	0,006	318-02	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	36,-
5 mg	0,006	318-03	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	36,-
10 mg	0,008	318-04	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	36,-
20 mg	0,010	318-05	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	36,-
50 mg	0,012	318-06	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	36,-
100 mg	0,016	318-07	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	36,-
200 mg	0,020	318-08	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	36,-
500 mg	0,025	318-09	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	36,-

Clase E2 · Pesas individuales, forma compacta o forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma compacta		Pesa individual, forma de botón		Estuche de plástico	Estuche protegida de aluminio	Estuche de madera	Certificado DAkkS acr.				
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-331	36,-
2 g	0,04	316-02	42,-	317-02	53,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-332	36,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-333	36,-
10 g	0,06	316-04	47,-	317-04	57,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	962-334	36,-
20 g	0,08	316-05	48,-	317-05	64,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	962-335	36,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400	9,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	962-336	36,-
100 g	0,16	316-07	59,-	317-07	80,-	317-070-400	10,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-337	44,-
200 g	0,30	316-08	69,-	317-08	106,-	317-080-400	10,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	962-338	44,-
500 g	0,80	316-09	102,-	317-09	156,-	317-090-400	11,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	962-339	44,-
1 kg	1,60	316-11	150,-	317-11	215,-	317-110-400	10,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	962-341	44,-
2 kg	3,00	316-12	210,-	317-12	315,-	317-120-400	13,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	962-342	55,-
5 kg	8,00	316-13	405,-	317-13	510,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-343	55,-
10 kg	16,00	316-14	700,-	317-14	780,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-344	55,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	2330,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-345	70,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	4810,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	962-346	81,-

Consejo:

Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponible como **pesas PREMIUM+** para una seguridad suplementaria. Todos los detalles véase pág. 175 o en www.kern-lab.com/premium+

Clase E2 · Juego de pesas, forma compacta

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Forma compacta, en maleta de plástico		Forma compacta, en maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS acr.	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	325,-	318-226	400,-	962-350	240,-
1 g - 50 g	312-024	465,-	312-026	435,-	962-315	165,-
1 g - 100 g	312-034	520,-	312-036	500,-	962-316	196,-
1 g - 200 g	312-044	650,-	312-046	630,-	962-317	255,-
1 g - 500 g	312-054	750,-	312-056	730,-	962-318	300,-
1 g - 1 kg	312-064	970,-	312-066	970,-	962-319	330,-
1 g - 2 kg	312-074	1350,-	312-076	1400,-	962-320	405,-
1 g - 5 kg	312-084	1780,-	312-086	1870,-	962-321	460,-
1 g - 10 kg	-	-	312-096	2510,-	962-322	500,-

Clase E2 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Forma de botón, en maleta de plástico		Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS acr.	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	325,-	318-226	400,-			962-350	240,-
1 mg - 50 g	313-024	880,-	313-026	760,-	313-02	930,-	962-301	400,-
1 mg - 100 g	313-034	960,-	313-036	1030,-	313-03	1010,-	962-302	430,-
1 mg - 200 g	313-044	1220,-	313-046	1250,-	313-04	1220,-	962-303	500,-
1 mg - 500 g	313-054	1360,-	313-056	1390,-	313-05	1440,-	962-304	540,-
1 mg - 1 kg	313-064	1620,-	313-066	1700,-	313-06	1690,-	962-305	570,-
1 mg - 2 kg	313-074	2240,-	313-076	2360,-	313-07	2330,-	962-306	630,-
1 mg - 5 kg	313-084	2920,-	313-086	2910,-	313-08	2940,-	962-307	670,-
1 mg - 10 kg	-	-	313-096	3950,-	313-09	3790,-	962-308	710,-
1 g - 50 g	314-024	550,-	314-026	460,-	314-02	600,-	962-315	165,-
1 g - 100 g	314-034	620,-	314-036	710,-	314-03	690,-	962-316	196,-
1 g - 200 g	314-044	830,-	314-046	900,-	314-04	900,-	962-317	255,-
1 g - 500 g	314-054	1070,-	314-056	1100,-	314-05	1110,-	962-318	300,-
1 g - 1 kg	314-064	1290,-	314-066	1380,-	314-06	1360,-	962-319	330,-
1 g - 2 kg	314-074	1910,-	314-076	2040,-	314-07	2000,-	962-320	405,-
1 g - 5 kg	314-084	2410,-	314-086	2590,-	314-08	2620,-	962-321	460,-
1 g - 10 kg	-	-	314-096	3630,-	314-09	3460,-	962-322	500,-

Consejo:

Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponible como **pesas PREMIUM+** para una seguridad suplementaria. Todos los detalles véase pág. 175 o en www.kern-lab.com/premium+

PESAS DE CONTROL Y ESTUCHES CLASE F1



Pesas de miligramos,
en forma de alambre



Pesas de miligramos,
en forma de plaquita



Pesas individuales/
juego de pesas,
forma ECO



Pesas individuales/
juego de pesas,
forma de botón



Pesas de control (10–50 kg),
acero inoxidable pulido,
KERN 327-141 ff,
opcional: Estuche de madera



Pesas de bloque,
acero inoxidable pulido



Estuche de plástico, acolchada para
• pesas individuales ≤ 200 g
• pesas individuales ≥ 500 g



Estuche protegida de aluminio,
acolchada, para pesas individuales



Estuche de madera, acolchada,
• para pesas individuales ≤ 500 g
• para pesas individuales ≥ 1 kg



Juego de pesas
en una estuche
de plástico
(328-22)



Juego de pesas
en una estuche
protegida de
aluminio,
acolchada
(328-226)



Maleta de plástico, acolchada,
para juego de pesas,
forma ECO/forma de botón



Maleta protegida de aluminio,
acolchada, para juego de pesas,
forma ECO/forma de botón



Maleta de madera, acolchada,
para juego de pesas,
forma ECO/forma de botón

Clase F1 · Pesas de miligramos, forma de alambre

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso		Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de plaquita		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS acr.				
			KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg	0,02	328-31	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	23,-				
2 mg	0,02	328-32	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	23,-				
5 mg	0,02	328-33	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	23,-				
10 mg	0,025	328-34	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	23,-				
20 mg	0,03	328-35	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	23,-				
50 mg	0,04	328-36	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	23,-				
100 mg	0,05	328-37	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	23,-				
200 mg	0,06	328-38	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	23,-				
500 mg	0,08	328-39	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	23,-				
1 mg - 500 mg		-	328-42	265,-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Clase F1 · Pesas de miligramos, forma de plaquita

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de plaquita	Estuche de plástico	Estuche protegida de aluminio	Estuche de madera	Certificado DAkkS acr.
		KERN	€ 	€ 	€ 	€
1 mg	0,02	328-01	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-451 23,-
2 mg	0,02	328-02	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-452 23,-
5 mg	0,02	328-03	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-453 23,-
10 mg	0,025	328-04	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-454 23,-
20 mg	0,03	328-05	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-455 23,-
50 mg	0,04	328-06	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-456 23,-
100 mg	0,05	328-07	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-457 23,-
200 mg	0,06	328-08	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-458 23,-
500 mg	0,08	328-09	13,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-459 23,-

Clase F1 · Pesas individuales, forma ECO y forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso individual, forma ECO		Peso individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS acr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	0,10	326-01	19,-	327-01	33,-	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-431	23,-
2 g	0,12	326-02	19,-	327-02	33,-	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-432	23,-
5 g	0,16	326-03	21,-	327-03	34,-	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-433	23,-
10 g	0,20	326-04	23,-	327-04	37,-	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	962-434	23,-
20 g	0,25	326-05	30,-	327-05	42,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	962-435	23,-
50 g	0,30	326-06	39,-	327-06	47,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	962-436	23,-
100 g	0,50	326-07	45,-	327-07	54,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-437	25,-
200 g	1,00	326-08	49,-	327-08	66,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	962-438	25,-
500 g	2,50	326-09	98,-	327-09	124,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	962-439	25,-
1 kg	5,00	326-11	130,-	327-11	163,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	962-441	25,-
2 kg	10	326-12	215,-	327-12	245,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	962-442	33,-
5 kg	25	326-13	340,-	327-13	395,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-443	33,-
10 kg	50	326-14	560,-	327-14	680,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-444	33,-
20 kg	100	-	-	327-15	1830,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-445	37,-
50 kg	250	-	-	327-16	3930,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	962-446	49,-

Clase F1 · Pesas de bloque

Material pesa de bloque: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de bloque	Maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS acr.			
		KERN	€	KERN		€	KERN	€
5 kg	25	326-36	950,-	346-060-600		71,-	962-443	33,-
10 kg	50	326-37	1380,-	346-070-600		95,-	962-444	33,-
20 kg	100	326-38	1830,-	346-080-600		125,-	962-445	37,-
50 kg	250	326-39	4370,-	346-090-600		260,-	962-446	49,-

Clase F1 · Pesas de control, apilables

Material pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de control	Maleta de madera		Certificado DAkkS acr.
		KERN	€	KERN	€
5 kg	25	327-131	1000,-	337-131-100	485,-
10 kg	50	327-141	1340,-	337-141-100	395,-
20 kg	100	327-151	1680,-	337-151-100	495,-
50 kg	250	327-161	3880,-	337-161-100	600,-

Clase F1 · Juego de pesas, forma ECO

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Forma ECO en maleta de plástico		Forma ECO en maleta protegida de aluminio		Forma ECO en maleta de madera		Certificado DAkkS acr.	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226	230,-	-	-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	325-024	550,-	325-026	485,-	325-022	600,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	325-034	600,-	325-036	620,-	325-032	650,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	325-044	720,-	325-046	710,-	325-042	740,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	325-054	800,-	325-056	810,-	325-052	910,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	325-064	1010,-	325-066	1020,-	325-062	1060,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	325-074	1300,-	325-076	1320,-	325-072	1370,-	962-406	320,-
1 mg - 5 kg	325-084	1620,-	325-086	1620,-	325-082	1780,-	962-407	335,-
1 mg - 10 kg	-	-	325-096	2340,-	325-092	2390,-	962-408	360,-
1 g - 50 g	326-024	390,-	326-026	360,-	326-022	435,-	962-415	85,-
1 g - 100 g	326-034	435,-	326-036	440,-	326-032	490,-	962-416	99,-
1 g - 200 g	326-044	540,-	326-046	550,-	326-042	600,-	962-417	125,-
1 g - 500 g	326-054	620,-	326-056	640,-	326-052	750,-	962-418	139,-
1 g - 1 kg	326-064	860,-	326-066	850,-	326-062	900,-	962-419	152,-
1 g - 2 kg	326-074	1170,-	326-076	1140,-	326-072	1220,-	962-420	191,-
1 g - 5 kg	326-084	1490,-	326-086	1480,-	326-082	1630,-	962-421	210,-
1 g - 10 kg	-	-	326-096	2070,-	326-092	2240,-	962-422	230,-

Clase F1 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Forma de botón en maleta de plástico		Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS acr.	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226	230,-	-	-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	323-024	550,-	323-026	465,-	323-02	600,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	323-034	610,-	323-036	660,-	323-03	650,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	323-044	730,-	323-046	800,-	323-04	790,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	323-054	860,-	323-056	940,-	323-05	980,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	323-064	1110,-	323-066	1180,-	323-06	1170,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	323-074	1580,-	323-076	1590,-	323-07	1730,-	962-406	320,-
1 mg - 5 kg	323-084	1960,-	323-086	1960,-	323-08	2160,-	962-407	335,-
1 mg - 10 kg	-	-	323-096	2790,-	323-09	2900,-	962-408	360,-
1 g - 50 g	324-024	385,-	324-026	330,-	324-02	445,-	962-415	85,-
1 g - 100 g	324-034	435,-	324-036	485,-	324-03	500,-	962-416	99,-
1 g - 200 g	324-044	650,-	324-046	640,-	324-04	720,-	962-417	125,-
1 g - 500 g	324-054	770,-	324-056	770,-	324-05	880,-	962-418	139,-
1 g - 1 kg	324-064	1020,-	324-066	1020,-	324-06	1070,-	962-419	152,-
1 g - 2 kg	324-074	1460,-	324-076	1420,-	324-07	1570,-	962-420	191,-
1 g - 5 kg	324-084	1840,-	324-086	1840,-	324-08	2040,-	962-421	210,-
1 g - 10 kg	-	-	324-096	2650,-	324-09	2830,-	962-422	230,-

PESAS DE CONTROL Y ESTUCHES CLASE F2



Pesas de miligramos,
en forma de plaquita



Pesas individuales/juego de pesas,
en forma de botón



Pesas de bloque,
acero inoxidable



Pesas de control (10 – 50 kg),
acero inoxidable torneado
KERN 337-141 ff,
opcional: Estuche de madera



Estuche de
plástico,
acolchada para
pesas individua-
les ≤ 200 g

Estuche de
plástico,
acolchada para
pesas individua-
les ≥ 500 g



Estuche protegida de aluminio,
acolchada, para pesas individuales



Estuche de madera, no acolchada,
para pesas individuales ≤ 500 g



Estuche de madera, no acolchada,
para pesas individuales ≥ 1 kg



Juego de pesas
en una estuche
de plástico
(338-22)



Juego de pesas
en una estuche
protegida de
aluminio,
acolchada
(338-226)



Maleta de plástico, acolchada,
para juego de pesas, forma de
botón



Maleta protegida de aluminio,
acolchada, para juego de pesas,
forma de botón



Maleta de madera, no acolchada,
para juego de pesas, forma de
botón

Clase F2 · Pesas de miligramos, forma de plaquita

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de plaquita		Estuche de plástico	Estuche protegida de aluminio	Estuche de madera	Certificado DAkkS acr.				
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,06	338-01	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	23,-
2 mg	0,06	338-02	8,30	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	23,-
5 mg	0,06	338-03	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	23,-
10 mg	0,08	338-04	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	23,-
20 mg	0,10	338-05	8,30	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	23,-
50 mg	0,12	338-06	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	23,-
100 mg	0,16	338-07	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	23,-
200 mg	0,20	338-08	8,30	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	23,-
500 mg	0,25	338-09	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	23,-

Clase F2 · Pesas individuales, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso individual, forma de botón	Estuche de plástico			Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS acr.		
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€	
1 g	0,3	337-01	17,-	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-431	23,-	
2 g	0,4	337-02	17,-	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-432	23,-	
5 g	0,5	337-03	18,-	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-433	23,-	
10 g	0,6	337-04	20,-	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-434	23,-	
20 g	0,8	337-05	28,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-435	23,-	
50 g	1,0	337-06	30,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-436	23,-	
100 g	1,6	337-07	34,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-437	25,-	
200 g	3,0	337-08	41,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-438	25,-	
500 g	8,0	337-09	58,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-439	25,-	
1 kg	16	337-11	81,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-441	25,-	
2 kg	30	337-12	124,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-442	33,-	
5 kg	80	337-13	220,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-443	33,-	
10 kg	160	337-14	385,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-444	33,-	
20 kg	300	337-15	750,-	-	-	317-150-600	105,-	337-150-200	385,-	962-445	37,-	
50 kg	800	337-16	1430,-	-	-	317-160-600	260,-	337-160-200	590,-	962-446	49,-	

Clase F2 · Pesas de control, apilables

Material pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de control		Estuche de madera		Certificado DAkkS acr.	
		KERN	€	KERN		€	KERN
5 kg	80	337-131	550,-	337-131-200	380,-	962-443	33,-
10 kg	160	337-141	640,-	337-141-200	360,-	962-444	33,-
20 kg	300	337-151	820,-	337-151-200	385,-	962-445	37,-
50 kg	800	337-161	2080,-	337-161-200	590,-	962-446	49,-

Clase F2 · Pesas de control

Material pesa de bloque: acero inoxidable granallado con perlas de vidrio

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de bloque		Maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS acr.	
		KERN	€	KERN		€	KERN
5 kg	80	336-36	520,-	346-060-600	71,-	962-443	33,-
10 kg	160	336-37	720,-	346-070-600	95,-	962-444	33,-
20 kg	300	336-38	920,-	346-080-600	125,-	962-445	37,-
50 kg	800	336-39	2250,-	346-090-600	260,-	962-446	49,-

Clase F2 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Forma de botón en maleta de plástico			Forma de botón en maleta protegida de aluminio			Forma de botón en maleta de madera			Certificado DAkkS acr.	
	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22		165,-	328-226		230,-	-		-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	333-024		365,-	333-026		410,-	333-02		370,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	333-034		400,-	333-036		450,-	333-03		405,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	333-044		480,-	333-046		520,-	333-04		490,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	333-054		540,-	333-056		600,-	333-05		560,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	333-064		710,-	333-066		750,-	333-06		710,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	333-074		950,-	333-076		1050,-	333-07		980,-	962-406	320,-
1 mg - 5 kg	333-084		1170,-	333-086		1330,-	333-08		1390,-	962-407	335,-
1 mg - 10 kg	-		-	333-096		1980,-	333-09		1720,-	962-408	360,-
1 g - 50 g	334-024		255,-	334-026		275,-	334-02		255,-	962-415	85,-
1 g - 100 g	334-034		290,-	334-036		315,-	334-03		295,-	962-416	99,-
1 g - 200 g	334-044		370,-	334-046		415,-	334-04		380,-	962-417	125,-
1 g - 500 g	334-054		430,-	334-056		490,-	334-05		450,-	962-418	139,-
1 g - 1 kg	334-064		600,-	334-066		620,-	334-06		580,-	962-419	152,-
1 g - 2 kg	334-074		840,-	334-076		940,-	334-07		850,-	962-420	191,-
1 g - 5 kg	334-084		1050,-	334-086		1230,-	334-08		1260,-	962-421	210,-
1 g - 10 kg	-		-	334-096		1750,-	334-09		1590,-	962-422	230,-

PESAS DE CONTROL Y ESTUCHES CLASE M1



Pesas de miligramos,
en forma de plaquita



Pesas individuales/juego de pesas,
en forma de botón,
acero inoxidable torneado



Pesas de gancho,
acero inoxidable torneado



Pesas de ranura,
acero inoxidable torneado



Estuche de plástico,
no acolchada, para pesas
individuales ≤ 200 g para
pesas de gancho y pesas
de ranura ≤ 50 g



Estuche de plástico,
acolchada, para pesas
individuales ≥ 500 g para
pesas de gancho y pesas
de ranura ≥ 100 g



Estuche protegida de
aluminio, acolchada,
para pesas individuales



Estuche de madera,
no acolchada, para pesas
individuales ≤ 500 g



Estuche de madera,
no acolchada, para pesas
individuales ≥ 1 kg



Juego de pesas
en una estuche
de plástico
(348-22)



Juego de pesas
en una estuche
protegida de alu-
minio, acolchada
(348-226)



Maleta de plástico, acolchada,
para juego de pesas, forma de
botón, acero inoxidable torneado



Maleta protegida de aluminio,
acolchada, para juego de pesas,
forma de botón, acero inoxidable
torneado



Maleta de madera, para juego
de pesas, forma de botón,
acero inoxidable torneado



Pesas de control (10 – 50 kg), acero
inoxidable torneado, KERN 347-141 ff,
opcional: Estuche de madera



Barras de soporte, aluminio o
acero inoxidable



Pesas de bloque, hierro fundido barnizado o acero inoxidable granallado
con perlas de vidrio, opcional: Estuche protegida de aluminio, acolchada



Clase M1 · Pesas de miligramos, forma de plaquita

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de miligramo, forma de plaquita	Estuche de plástico	Estuche protegida de aluminio	Estuche de madera	Certificado DAkkS acr.					
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,20	348-01	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-651	19,-
2 mg	0,20	348-02	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-652	19,-
5 mg	0,20	348-03	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-653	19,-
10 mg	0,25	348-04	5,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-654	19,-
20 mg	0,30	348-05	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-655	19,-
50 mg	0,40	348-06	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-656	19,-
100 mg	0,50	348-07	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-657	19,-
200 mg	0,60	348-08	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-658	19,-
500 mg	0,80	348-09	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-659	19,-

Clase M1 · Pesas individuales, forma de botón

Material de pesas de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual	Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS acr.		
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	1,0	347-01	8,70	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	19,-
2 g	1,2	347-02	8,70	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	19,-
5 g	1,6	347-03	8,90	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633	19,-
10 g	2,0	347-04	9,30	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634	19,-
20 g	2,5	347-05	16,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635	19,-
50 g	3,0	347-06	17,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	19,-
100 g	5,0	347-07	21,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-637	21,-
200 g	10	347-08	26,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-638	21,-
500 g	25	347-09	37,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-639	21,-
1 kg	50	347-11	59,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-641	21,-
2 kg	100	347-12	98,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-642	22,-
5 kg	250	347-13	210,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-643	22,-
10 kg	500	347-14	375,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644	22,-

Clase M1 · Pesas de bloque

Material pesa de bloque: hierro fundido barnizado, superficie y bordes mecanizados o sin pulir (ECO)

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque	Pesa de bloque ECO		Maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS acr.		
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN	€
5 kg	0,25	346-86	85,-	346-76	61,-	346-060-600	71,-	962-643	22,-
10 kg	0,50	346-87	120,-	346-77	97,-	346-070-600	95,-	962-644	22,-
20 kg	1,00	346-88	180,-	346-78	175,-	346-080-600	125,-	962-645	27,-
50 kg	2,50	346-89	440,-	346-79	410,-	346-090-600	260,-	962-646	30,-

Clase M1 · Pesas de bloque

Material pesa de bloque: acero inoxidable granallado con perlas de vidrio

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque	Maleta protegida de aluminio			Certificado DAkkS acr.		
		KERN	€	KERN		€	KERN	€
5 kg	0,25	346-06	445,-	346-060-600		71,-	962-643	22,-
10 kg	0,50	346-07	580,-	346-070-600		95,-	962-644	22,-
20 kg	1,00	346-08	810,-	346-080-600		125,-	962-645	27,-
50 kg	2,50	346-09	2050,-	346-090-600		260,-	962-646	30,-

Clase M1 · Pesas de control, apilables

Material pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de control	Estuche de madera	Certificado DAkkS acr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	347-131	540,- 337-131-200	380,- 962-643
10 kg	0,5	347-141	620,- 337-141-200	360,- 962-644
20 kg	1,0	347-151	790,- 337-151-200	385,- 962-645
50 kg	2,5	347-161	2040,- 337-161-200	590,- 962-646

Clase M1 · Pesas para cargas pesadas, apilables

Material pesa para cargas pesadas: acciaio barnizado
Adecuadas para uso con carretilla elevadora o grúa, tiempo de entrega: aprox. 6-8 semanas
Dimensiones: véase internet en www.kern-sohn.com

Valor de peso	Tol +/- g	Pesas para cargas pesadas	Certificado DAkkS acr.
		KERN	€ KERN
100 kg	5	346-81	590,- 962-691
200 kg	10	346-82	1100,- 962-692
500 kg	25	346-83	2200,- 962-693
1000 kg	50	346-84	4100,- 962-694
2000 kg	100	346-85	7900,- 962-695

Clase M1 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos acero inoxidable, pesas individuales acero inoxidable torneado

Valor de peso	Forma de botón, en maleta de plástico	Forma de botón, en maleta protegida de aluminio	Forma de botón, en maleta de madera	Certificado DAkkS acr.
	KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg - 500 mg	348-22	71,- 348-226	127,- -	- 962-650
1 mg - 50 g	343-024	255,- 343-026	245,- 343-02	230,- 962-601
1 mg - 100 g	343-034	270,- 343-036	265,- 343-03	255,- 962-602
1 mg - 200 g	343-044	320,- 343-046	315,- 343-04	315,- 962-603
1 mg - 500 g	343-054	360,- 343-056	350,- 343-05	365,- 962-604
1 mg - 1 kg	343-064	530,- 343-066	450,- 343-06	540,- 962-605
1 mg - 2 kg	343-074	700,- 343-076	680,- 343-07	730,- 962-606
1 mg - 5 kg	343-084	890,- 343-086	920,- 343-08	1040,- 962-607
1 mg - 10 kg	-	- 343-096	1350,- 343-09	1400,- 962-608
1 g - 50 g	344-024	176,- 344-026	172,- 344-02	153,- 962-615
1 g - 100 g	344-034	205,- 344-036	193,- 344-03	184,- 962-616
1 g - 200 g	344-044	245,- 344-046	245,- 344-04	240,- 962-617
1 g - 500 g	344-054	285,- 344-056	285,- 344-05	300,- 962-618
1 g - 1 kg	344-064	455,- 344-066	380,- 344-06	445,- 962-619
1 g - 2 kg	344-074	630,- 344-076	610,- 344-07	630,- 962-620
1 g - 5 kg	344-084	820,- 344-086	860,- 344-08	930,- 962-621
1 g - 10 kg	-	- 344-096	1300,- 344-09	1310,- 962-622

Consejo:
Le ofrecemos una amplia selección de pesas para grandes pesos de otros materiales (como p. ej. acero inoxidable), u otras formas constructivas, (como p. ej. en discos) o cestas de pesas individuales, consúltenos.

Clase M1 · Pesas de ranura

Material de la pesa de ranural: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de ranura	Estuche de plástico, acolchada			Certificado DAkkS acr.		
		KERN	€	KERN		€	KERN	€
1 g	1,0	347-015	28,-	347-030-400		3,-	962-631	19,-
2 g	1,2	347-025	28,-	347-030-400		3,-	962-632	19,-
5 g	1,6	347-035	30,-	347-030-400		3,-	962-633	19,-
10 g	2,0	347-045	33,-	347-030-400		3,-	962-634	19,-
20 g	2,5	347-055	35,-	347-080-400		4,-	962-635	19,-
50 g	3,0	347-065	37,-	347-080-400		4,-	962-636	19,-
100 g	5,0	347-075	43,-	347-090-400		5,-	962-637	21,-
200 g	10	347-085	53,-	347-090-400		5,-	962-638	21,-
500 g	25	347-095	72,-	347-110-400		6,-	962-639	21,-
1 kg	50	347-115	129,-	347-130-400		17,-	962-641	21,-
2 kg	100	347-125	159,-	347-130-400		17,-	962-642	22,-
5 kg	250	347-135	285,-	347-140-400		24,-	962-643	22,-
10 kg	500	347-145	425,-	347-140-400		24,-	962-644	22,-



Clase M1 · Barras de soporte, para insertar en las pesas de ranura

Material barras de soporte: 10 g: aluminio, 100 g-1 kg: acero inoxidable torneado

Peso propio de la barra de soporte	Carga total máxima ⁽¹⁾	Pesa de ranura máxima	Materiales	Longitud	Barra de soporte	Certificado DAkkS acr.		
					KERN	€	KERN	€
10 g	200 g	100 g	Aluminio	117,5	347-445-100*	56,-	962-634	19,-
100 g	2 kg	1 kg	Acero inoxidable	238	347-075-100**	77,-	962-637	21,-
500 g	20 kg	10 kg	Acero inoxidable	639	347-095-100***	127,-	962-639	21,-
1 kg	40 kg	10 kg	Acero inoxidable	1020	347-115-100***	160,-	962-641	21,-

⁽¹⁾ es exclusivo del propio peso de la barra de soporte, es decir el peso total máximo posible se calcula a partir de la “carga total máxima” + “peso propio de la barra de soporte”

Clase M1 · Pesas de ranura

Material de la pesa de ranural: acero inoxidable torneado (sólo compatible con las barras de soporte de la serie 347-...7-100)

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de ranura	Certificado DAkkS acr.		
		KERN	€	KERN	€
5 g	1,6	347-037	30,-	962-633	19,-
10 g	2,0	347-047	31,-	962-634	19,-
20 g	2,5	347-057	34,-	962-635	19,-
50 g	3,0	347-067	39,-	962-636	19,-
100 g	5,0	347-077	67,-	962-637	21,-
200 g	10	347-087	75,-	962-638	21,-
500 g	25	347-097	85,-	962-639	21,-
1 kg	50	347-117	220,-	962-641	21,-
2 kg	100	347-127	230,-	962-642	22,-
5 kg	250	347-137	425,-	962-643	22,-
10 kg	500	347-147	550,-	962-644	22,-



Clase M1 · Barras de soporte, para insertar en las pesas de ranura

Material barras de soporte: 10 g: aluminio, 100 g-1 kg: acero inoxidable torneado (sólo compatible con las pesas de ranura de la serie 347-...7)

Peso propio de la barra de soporte	Carga total máxima ⁽¹⁾	Pesa de ranura máxima	Materiales	Longitud	Tol +/- mg	Barra de soporte	Certificado DAkkS acr.		
						KERN	€	KERN	€
1 kg	46 kg	10 kg	Acero inoxidable	300 mm	50	347-117-100	185,-	962-641	21,-
5 kg	95 kg	10 kg	Acero inoxidable	600 mm	250	347-137-100	450,-	962-643	22,-
10 kg	126 kg	10 kg	Acero inoxidable	800 mm	500	347-147-100	600,-	962-644	22,-

⁽¹⁾ es exclusivo del propio peso de la barra de soporte, es decir el peso total máximo posible se calcula a partir de la “carga total máxima” + “peso propio de la barra de soporte”

Clase M1 · Pesas de gancho

Material de la pesa de gancho: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de gancho	Estuche de plástico, acolchada			Certificado DakkS acr.		
		KERN	€	KERN		€	KERN	€
1 g	1,0	347-016	26,-	347-030-400		3,-	962-631	19,-
2 g	1,2	347-026	26,-	347-030-400		3,-	962-632	19,-
5 g	1,6	347-036	27,-	347-030-400		3,-	962-633	19,-
10 g	2,0	347-046	27,-	347-050-400		3,-	962-634	19,-
20 g	2,5	347-056	28,-	347-050-400		3,-	962-635	19,-
50 g	3,0	347-066	33,-	347-070-400		3,-	962-636	19,-
100 g	5,0	347-076	37,-	347-090-400		4,50	962-637	21,-
200 g	10,0	347-086	46,-	347-090-400		4,50	962-638	21,-
500 g	25,0	347-096	79,-	347-110-400		5,70	962-639	21,-
1 kg	50,0	347-116	98,-	347-120-400		7,50	962-641	21,-
2 kg	100,0	347-126	140,-	347-130-400		17,-	962-642	22,-
5 kg	250,0	347-136	250,-	347-140-400		24,-	962-643	22,-
10 kg	500,0	347-146	425,-	-		-	962-644	22,-



Pesas Newton (N):

Todas las pesas de gancho y de ranuras además de barras de soporte se pueden adquirir con **calibración N según tolerancias M1**, Precio suplementari € 8,-/Pieza.

Necesitamos el lugar exacto de utilización de las pesas Newton (calle, código postal, ciudad y país).

Certificado de calibración con símbolo de acreditación para pesas N: mismo precio que los certificados DAkkS para pesas individuales **M1**, Precio suplementari € 8,-

PESAS DE CONTROL Y ESTUCHES CLASE M2 · M3



Pesas individuales/juego de pesas,
forma de botón, acero inoxidable



Pesas individuales/juego de pesas, forma de botón
y cilindro, hierro fundido barnizado



Pesas de bloque,
hierro fundido barnizado



Estuche de plástico,
acolchada, para
pesas individuales



Estuche protegida de
aluminio, acolchada,
para pesas individuales



Estuche de madera,
no acolchada, para pesas
individuales ≤ 500 g,
❗ no adecuado para
pesas fundidas



Estuche de madera,
no acolchada, para pesas
individuales ≥ 1 kg,
❗ no adecuado para
pesas fundidas



Maleta protegida de
aluminio, acolchada,
para pesas de bloque



Maleta protegida de aluminio, acolchada,
para juego de pesas, forma de botón,
acero inoxidable torneado,
❗ no para pesas fundidas



Maleta de madera, para juego de pesas,
forma de botón, acero inoxidable torneado



Bloque de madera, para juego de pesas,
forma de botón, hierro fundido barnizado

Clase M2 · Pesas individuales, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma de botón	Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS acr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN
1 g	3	357-01	8,70	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631
2 g	4	357-02	8,70	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632
5 g	5	357-03	8,90	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633
10 g	6	357-04	9,30	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634
20 g	8	357-05	16,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635
50 g	10	357-06	17,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636
100 g	16	357-07	21,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-637
200 g	30	357-08	26,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-638
500 g	80	357-09	36,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-639
1 kg	160	357-11	59,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-641
2 kg	300	357-12	94,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-642
5 kg	800	357-13	198,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-643
10 kg	1600	357-14	330,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644

Clase M2 · Pesas de bloque

Material pesa de bloque: hierro fundido barnizado, superficie y cantos refinados o sin pulir (ECO)

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque	Pesa de bloque ECO		Estuche protegida de aluminio		Certificado DAkkS acr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN
5 kg	0,8	356-86	85,-	356-76	57,-	346-060-600	71,-	962-643
10 kg	1,6	356-87	120,-	356-77	91,-	346-070-600	95,-	962-644
20 kg	3,0	356-88	180,-	356-78	164,-	346-080-600	125,-	962-645
50 kg	8,0	356-89	440,-	356-79	385,-	346-090-600	260,-	962-646

Clase M2 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS acr.	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g - 50 g	354-026	172,-	354-02	153,-	962-615	52,-
1 g - 100 g	354-036	193,-	354-03	184,-	962-616	63,-
1 g - 200 g	354-046	245,-	354-04	240,-	962-617	77,-
1 g - 500 g	354-056	285,-	354-05	300,-	962-618	86,-
1 g - 1 kg	354-066	380,-	354-06	440,-	962-619	94,-
1 g - 2 kg	354-076	600,-	354-07	630,-	962-620	113,-
1 g - 5 kg	354-086	820,-	354-08	910,-	962-621	122,-
1 g - 10 kg	354-096	1210,-	354-09	1290,-	962-622	132,-

Clase M3 · Pesas individuales, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma de botón	Estuche de plástico	Estuche protegida de aluminio	Estuche de madera	Certificado DAkkS acr.
		KERN €	KERN €	KERN €	KERN €	KERN €
1 g	10	367-01 8,-	347-030-400 3,-	317-010-600 14,-	337-010-200 21,-	962-631 19,-
2 g	12	367-02 7,70	347-030-400 3,-	317-020-600 14,-	337-020-200 17,-	962-632 19,-
5 g	16	367-03 8,-	347-030-400 3,-	317-030-600 14,-	337-030-200 18,-	962-633 19,-
10 g	20	367-04 8,50	347-050-400 3,-	317-040-600 14,-	337-040-200 18,-	962-634 19,-
20 g	25	367-05 14,-	347-050-400 3,-	317-050-600 14,-	337-050-200 18,-	962-635 19,-
50 g	30	367-06 15,-	347-070-400 3,-	317-060-600 14,-	337-060-200 20,-	962-636 19,-
100 g	50	367-07 18,-	347-070-400 3,-	317-070-600 14,-	337-070-200 22,-	962-637 21,-
200 g	100	367-08 24,-	347-080-400 4,-	317-080-600 14,-	337-080-200 24,-	962-638 21,-
500 g	250	367-09 34,-	347-090-400 5,-	317-090-600 18,-	337-090-200 28,-	962-639 21,-
1 kg	500	367-11 57,-	347-110-400 6,-	317-110-600 26,-	337-110-200 46,-	962-641 21,-
2 kg	1000	367-12 92,-	347-120-400 8,-	317-120-600 30,-	337-120-200 41,-	962-642 22,-

Clase M3 · Pesas individuales, forma de botón o cilindro

Material de la pesa de control: hierro fundido barnizado

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa individual, forma de boton o cilindro	Certificado DAkkS acr.
		KERN €	KERN €
100 g*	0,05	366-91 15,-	962-637 21,-
200 g*	0,10	366-92 16,-	962-638 21,-
500 g**	0,25	366-93 21,-	962-639 21,-
1 kg**	0,50	366-94 25,-	962-641 21,-
2 kg**	1,0	366-95 34,-	962-642 22,-
5 kg**	2,5	366-96 68,-	962-643 22,-
10 kg**	5,0	366-97 103,-	962-644 22,-



Clase M3 · Pesas de bloque

Material pesa de bloque: hierro fundido barnizado, superficie y cantos refinados o sin pulir (ECO)

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque	Pesa de bloque ECO	Estuche protegida de aluminio	Certificado DAkkS acr.
		KERN €	KERN €	KERN €	KERN €
5 kg	2,5	366-86 85,-	366-76 55,-	346-060-600 71,-	962-643 22,-
10 kg	5,0	366-87 120,-	366-77 88,-	346-070-600 95,-	962-644 22,-
20 kg	10	366-88 180,-	366-78 158,-	346-080-600 125,-	962-645 27,-
50 kg	25	366-89 440,-	366-79 370,-	346-090-600 260,-	962-646 30,-

Clase M3 · Juego de pesas, forma de boton o cilindro

Material de la pesa de control: ≤ 50 g acero inoxidable, ≥ 100 g hierro fundido barnizado

Valor de peso	Juego de pesas, en bloque de madera	Certificado DAkkS acr.
	KERN €	KERN €
1 g – 1 kg	362-96 265,-	962-619 94,-
1 g – 2 kg	362-97 370,-	962-620 113,-
1 g – 5 kg	362-98 555,-	962-621 122,-
1 g – 10 kg	362-99 650,-	962-622 132,-



Juego de pesas
1 g – 10 kg

Pinzas, empuñaduras, guantes, pincel quitapolvo para pesas



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

Para clase	Para pesi	Longitud	Modelo	KERN	€
E1 - M3	1 mg - 200 g	105 mm	1 Acero inoxidable, con puntas revestidas de silicona	315-243	18,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Acero inoxidable, con puntas revestidas de silicona	315-245	28,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Acero inoxidable, con puntas de plástico curvadas de alta calidad	315-246*	4,10
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Acero inoxidable, con puntas de plástico rectas de alta calidad	315-247	4,10
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Acero inoxidable, con puntas de plástico rectas de alta calidad con forma especial para agarrar pesas de diferentes formas y tamaños	315-248*	36,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Acero inoxidable	335-240*	16,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Plástico	315-242	5,-

! * HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Empuñadura para pesas
revestido de plástico

Para clase	Para pesas forma de boton	KERN	€
E1 - M3	2 kg	315-273	32,-
E1 - M3	5 kg	315-274	36,-
E1 - M3	10 kg	315-275	41,-
E1 - M3	20 kg	315-276	66,-



! no para pesas fundidas



Guantes
De algodón, 1 par. Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano
Adecuado para pesos de control hasta 2 kg.

KERN	€
317-280	6,-

Guantes
Cuero/algodón, 1 par.
Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano.
Ideal para pesos de control a partir de 2 kg.

KERN	€
317-290	6,60

Guantes premium
De nylon, 1 par.
Especialmente elásticos, talla única, con revestimiento especial de las yemas de los dedos para un agarre seguro. Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano. Ideal para todos pesos de control.

KERN	€
317-281	9,-



Pincel quitapolvo
para limpiar las pesas

KERN	€
318-270	5,-



Fuelle
para limpiar las pesas

KERN	€
318-271	9,-



Paño de microfibra
para limpiar las pesas

KERN	€
318-272	6,50

Estuches para pesas individuales



Para pesas ≤ 200 g, OIML clase E1 - E2:
Estuche con tapa

Material del estuche: plástico, acolchada,
adecuado para pesas individuales,
KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Estuche de plástico, acolchada
para pesas individuales clase E1 – E2

Para pesa	KERN	€
1 - 500 mg (solo)	347-009-400	3,-
1 - 2 g (solo)	317-020-400	5,-
5 g	317-030-400	5,-
10 g	317-040-400	5,-
20 g	317-050-400	5,-
50 g	317-060-400	9,-
100 g	317-070-400	10,-
200 g	317-080-400	10,-
500 g	317-090-400	11,-
1 kg	317-110-400	10,-
2 kg	317-120-400	13,-
5 kg	317-130-400	27,-
10 kg	317-140-400	25,-

Para pesas ≥ 500 g, OIML clase E1 - M3:
Estuche con rosca

Material del estuche: plástico, no acolchada,
adecuado para pesas individuales,
KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Estuche de plástico, no acolchada
para pesas individuales clase E1 – M3

Para pesa	KERN	€
1 - 500 mg (solo)	347-009-400	3,-
1 g - 5 g (solo)	347-030-400	3,-
10 g - 20 g (solo)	347-050-400	3,-
50 g - 100 g (solo)	347-070-400	3,-
200 g	347-080-400	4,-
500 g	347-090-400	5,-
1 kg	347-110-400	6,-
2 kg	347-120-400	8,-
5 kg	347-130-400	17,-
10 kg	347-140-400	24,-



Para pesas ≤ 500 g, OIML Clase E1 – F1
Para pesas ≥ 1 kg, OIML Clase E1 – F1

Material del estuche: Madera, acolchada,
adecuado para pesas individuales,
KERN-No. 307, 316, 317, 326, 327

Estuche de madera, acolchada
para pesas individuales clase E1 – F1

Para pesa	KERN	€
-	-	-
1 g	317-010-100	32,-
2 g	317-020-100	30,-
5 g	317-030-100	32,-
10 g	317-040-100	30,-
20 g	317-050-100	31,-
50 g	317-060-100	35,-
100 g	317-070-100	35,-
200 g	317-080-100	39,-
500 g	317-090-100	46,-
1 kg	317-110-100	61,-
2 kg	317-120-100	68,-
5 kg	317-130-100	101,-
10 kg	317-140-100	123,-
20 kg	317-150-100	580,-
50 kg	317-160-100	710,-

Para pesas ≤ 500 g, OIML Clase F2 – M3
Para pesas ≥ 1 kg, OIML Clase F2 – M3

Material del estuche: Madera, no acolchada,
adecuado para pesas individuales,
KERN-No. 337, 347, 357, 367
■ no para las pesas de hierro fundido

Estuche de madera, no acolchada
para pesas individuales clase F2 – M3

Para pesa	KERN	€
1 - 500 mg (solo)	338-090-200	34,-
1 g	337-010-200	21,-
2 g	337-020-200	17,-
5 g	337-030-200	18,-
10 g	337-040-200	18,-
20 g	337-050-200	18,-
50 g	337-060-200	20,-
100 g	337-070-200	22,-
200 g	337-080-200	24,-
500 g	337-090-200	28,-
1 kg	337-110-200	46,-
2 kg	337-120-200	41,-
5 kg	337-130-200	87,-
10 kg	337-140-200	93,-
20 kg	337-150-200	385,-
50 kg	337-160-200	590,-

Para pesas de control ≥ 10 kg,
OIML Clase F1 – M1

Material del estuche: Madera, acolchada/
no acolchada, adecuado para pesas individuales,
KERN-No. 327, 337, 347
■ no para las pesas de hierro fundido

Estuche de madera, no acolchada
para pesas de control F1 – M1

Para pesa	KERN	€
5 kg	337-131-200	380,-
10 kg	337-141-200	360,-
20 kg	337-151-200	385,-
50 kg	337-161-200	590,-

Estuche de madera, acolchada
para pesas de control F1

Para pesa	KERN	€
5 kg	337-131-100	485,-
10 kg	337-141-100	395,-
20 kg	337-151-100	495,-
50 kg	337-161-100	600,-

Estuches para pesas individuales



Para pesas ≤ 5 kg, OIML Clase E1 – M3

Material del estuche: protegida de aluminio, acolchada, adec. para pesas mg y individuales, KERN-No. 307, 308, 316, 317, 318, 326, 327, 328, 337, 338, 347, 348, 357, 367  no para las pesas de hierro fundido

Estuche protegida de aluminio, acolchada
para pesas individuales, forma de botón y forma compacta, E1-M3

Para pesa	KERN		€
1 - 500 mg (solo)	317-009-600		14,-
1 g	317-010-600		14,-
2 g	317-020-600		14,-
5 g	317-030-600		14,-
10 g	317-040-600		14,-
20 g	317-050-600		14,-
50 g	317-060-600		14,-
100 g	317-070-600		14,-
200 g	317-080-600		14,-
500 g	317-090-600		18,-
1 kg	317-110-600		26,-
2 kg	317-120-600		30,-
5 kg	317-130-600		53,-



Para pesas ≤ 10 kg, OIML Clase E1 – M3

Material del estuche: protegida de aluminio, acolchada, adecuado para pesas individuales, KERN-No. 307, 316, 317, 326, 327, 337, 347, 357, 367  no para las pesas de hierro fundido

Estuche protegida de aluminio, acolchada
para pesas individuales, forma de botón y forma compacta, E1-M3

Para pesa	KERN		€
10 kg	317-140-600		75,-
20 kg	317-150-600		105,-
50 kg	317-160-600		260,-



Para pesas de bloque ≥ 5 kg, OIML Clase F1 – M3

Material de la maleta: protegida de aluminio, acolchada, adecuado para pesas de bloque, KERN-No. 326, 336, 346, 356, 366

Maleta protegida de aluminio, acolchada
para pesas individuales clase F1 – M3

Para pesa	KERN		€
5 kg	346-060-600		71,-
10 kg	346-070-600		95,-
20 kg	346-080-600		125,-
50 kg	346-090-600		260,-

Estuches para salas blancas



Para pesas ≤ 500 g, OIML Klasse E1 – M1
Para pesas 1 g – 2 kg, OIML Klasse E1 – M1

Material del estuche: POM (Polyoxymethylen), no acolchada, adecuado para pesas individuales, KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Estuches de polioximetileno (POM), no acolchada
para pesas individuales clase E1 – M1

Para pesa	KERN		€
1 - 500 mg (solo)	317-009-700		91,-
1 g	317-010-700		91,-
2 g	317-020-700		91,-
5 g	317-030-700		91,-
10 g	317-040-700		91,-
20 g	317-050-700		91,-
50 g	317-060-700		91,-
100 g	317-070-700		91,-
200 g	317-080-700		101,-
500 g	317-090-700		139,-
1 kg	317-110-700		185,-
2 kg	317-120-700		215,-



Para pesas 10 kg - 20 kg, OIML Klasse E1 – M1
*Estuche con asa

Material del estuche: POM (Polyoxymethylen), no acolchada, adecuado para pesas individuales, KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Estuches de polioximetileno (POM), no acolchada
para pesas individuales clase E1 – M1

Para pesa	KERN		€
5 kg*	317-130-700		495,-
10 kg*	317-140-700		670,-
20 kg*	317-150-700		810,-

Maletas/estuches para juegos de pesas individuales

Juegos de pesas individuales

Configure su juego de pesas según sus necesidades.

KERN le fabricará un estuche de madera o una maleta de plástico a medida, perforados y acolchados según sus especificaciones. Tenga en cuenta que estos estuches universales son fabricaciones especiales y, por lo tanto, no se admiten devoluciones. El peso mayor que puede alojar viene indicado en la tabla.

Ejemplo de pedido:

Su juego de pesas individual (clase F1):

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

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



Maleta de plástico

para las clases de pesas E1 – M3, no diseñados por pesas de hierro fundido

Pesa máxima	KERN	€
≤ 500 g	313-050-400	166,-
≤ 5 kg	313-080-400	320,-

Maleta de madera acolchada, para juegos de

pesas individuales de las clases E1 – F1

* con asas laterales

Pesa máxima	KERN	€
≤ 200 g	315-040-100	235,-
≤ 1 kg	315-060-100	340,-
≤ 2 kg	315-070-100	385,-
≤ 5 kg*	315-080-100	520,-
≤ 10 kg*	315-090-100	550,-

Maleta de madera no acolchada, para juegos de pesas individuales de las clases F2 – M3, no diseñados por pesas de hierro fundido * con asas laterales

Pesa máxima	KERN	€
≤ 200 g	335-040-200	148,-
≤ 500 g	335-050-200	148,-
≤ 1 kg	335-060-200	180,-
≤ 2 kg	335-070-200	187,-
≤ 5 kg*	335-080-200	280,-
≤ 10 kg*	335-090-200	310,-

Maleta para juegos de pesas estándar



La figura muestra
313-010-600

Maleta de plástico

para juegos de pesas con composición estándar de las clases E1 – M3, no diseñados por pesas de hierro fundido

Pesa máxima	KERN	€
≤ 500 g	313-052-400	110,-
≤ 5 kg	313-082-400	215,-

Maleta protegida de aluminio

para juegos de pesas con composición estándar de las clases E1 – M2

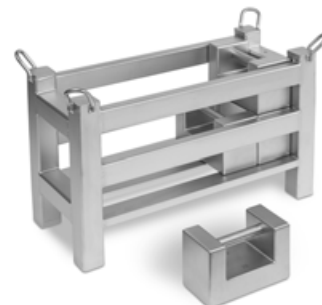
*no tiene asa; **1 asa frontal; ***2 asas laterales

Para pesas	Para clase	KERN	€
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600*	70,-
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600*	94,-
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600*	103,-
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600*	109,-
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600*	132,-
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600*	161,-
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600**	189,-
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600***	250,-
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600***	330,-
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600*	89,-
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600*	98,-
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600*	104,-
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600*	127,-
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600*	156,-
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600*	184,-
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600***	245,-
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600***	330,-

Cestas para pesas de bloque u otras pesas de control, acero inoxidable granallado con perlas de vidrio, calibrado según la clase de precisión M1 de OIML

Cestas para pesas preconfiguradas para comprobar balanzas de suelo, para palés, carretillas elevadoras de pesaje, balanzas de grúa, etc. Sirve al mismo tiempo para guardar las pesas. La cesta y las pesas pueden así colocarse en un solo paso sobre la balanza, lo que se ahorra tiempo y dinero. La cesta de las pesas está ajustados en la clase de precisión M1 de OIML. Se pueden suministrar también otras clases de precisión OIML, consúltenos.

Valor de peso de la cesta de pesas, clase M1 de OIML	Tol +/- g	Equipo posible, pesas de bloque, clase M1 de OIML	Peso total máximo (cesta de pesas con sus pesas)	Precio (cesta de pesas, excluyendo las pesas)
			KERN	€
20 kg	1,0	5 × 20 kg	120 kg	346-022-005 1610,-
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008 2070,-
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010 2070,-
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004 2070,-
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009 2070,-
60 kg	3,0	8 × 50 kg y 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009 2250,-



Valor de peso de la cesta de pesas, clase M1 de OIML	Tol +/- g	Equipo posible, para pesas de control, clase M1 de OIML	Peso total máximo (cesta de pesas con sus pesas)	Precio (cesta de pesas, excluyendo las pesas)
			KERN	€
20 kg	1,0	max. 10 × 10 kg o 5 × 20 kg	120 kg	347-022-005 1610,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg o 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008 1890,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg o 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010 2070,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022 2250,-



Cestas individuales para pesas de bloque u otras pesas de control, calibrado según la clase de precisión M1 de OIML

Cestas individuales para pesas para verificar balanzas de suelo/balanzas para paletas/transpaletas con básculas integradas/balanzas de grúa para grandes cargas, etc. sirve también al mismo tiempo para guardar las pesas. La cesta para pesas y las pesas pueden añadirse así en un solo paso a la balanza, lo que ahorra tiempo y dinero.

La cesta para pesas puede calibrarse en las clases de exactitud OIML M1-M3.

KERN le fabricará, si así lo solicita, una cesta para pesas "a medida", conforme a sus especificaciones.

Por ejemplo:

3 pesas de bloque	à 50 kg, clase M1	= 150 kg
1 cesta para pesas	à 50 kg, clase M1	= 50 kg
Peso total		= 200 kg

Valor de pesas de la cesta de pesas, clase M1 de OIML	Precio
	KERN
Cesta de pesas individual para pesas de bloque	346-000-000
Cesta de pesas individual para pesas de control	347-000-000



Ejemplo de ilustración

18



SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADA, SERVICIO DE HOMOLOGACIÓN

DAkkS (organismo de acreditación alemán)

El DAkkS es el organismo nacional de acreditación de la República Federal de Alemania. De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 765/2008 y la Ley de Organismos de Acreditación (AkkStelleG), el DAkkS actúa en el interés público como único proveedor de servicios para la acreditación en Alemania.

Para poder cumplir con sus tareas de acreditación soberana, el DAkkS fue encomendado por el Gobierno Federal. El DAkkS está sujeto a la supervisión del Gobierno Federal como fideicomisario.

Únicamente un laboratorio de calibración acreditado puede expedir el certificado de calibración con símbolo de acreditación. En el mismo, además del resultado de la medición, no se documenta únicamente el método de medición, sino que más bien se documenta el trazado al patrón nacional de los medios de ensayo y se indica la correspondiente incertidumbre de medición.

-
- > **Tiene certificación ...**
ISO 9001, QS 9000, GLP, GMP, TS16949
 - > **Necesita ...**
Control de los medios de inspección
 - > **Nuestra solución ...**
Certificado de calibración con símbolo de acreditación;
(Trazabilidad, Incertidumbre de medición, Reconocido internacionalmente)
-

KERN – la precisión es lo nuestro

El laboratorio de calibración de KERN para balanzas y pesas electrónicas cuenta con la acreditación DKD desde 1994 y es actualmente uno de los laboratorios de calibración DAkkS más modernos y mejor equipados para balanzas, pesas de control y medición de fuerza de Europa.

Gracias al alto grado de automatización, podemos realizar calibraciones acreditadas 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

La calibración acreditada

¿Por qué? Se utiliza la calibración acreditada 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 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 con símbolo de acreditación 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 DAkkS (Acreditación alemana)

¿Cuándo? La persona/entidad que utiliza la balanza es la encargada de regular el uso del medio de ensayo y los plazos de recalibración periódica

Alcance de las prestaciones

Área acreditada por DAkkS:

- Calibración acreditada de balanzas con una carga máxima de 50.000 kg
- Calibración acreditada de unidades de peso en un rango de 1 mg – 2.500 kg. Las calibraciones pueden realizarse en las clases E1, E2, F1, F2, M1, M2 y M3.
- Calibración acreditada de dinamómetros y transductores de fuerza
- Servicio de recogida con embalaje especial para transporte, también para unidades de peso de gran carga
- Determinación de volumen en el caso de unidades de peso de la clase de precisión E1
- Calibración acreditada de sensores de temperatura y humedad

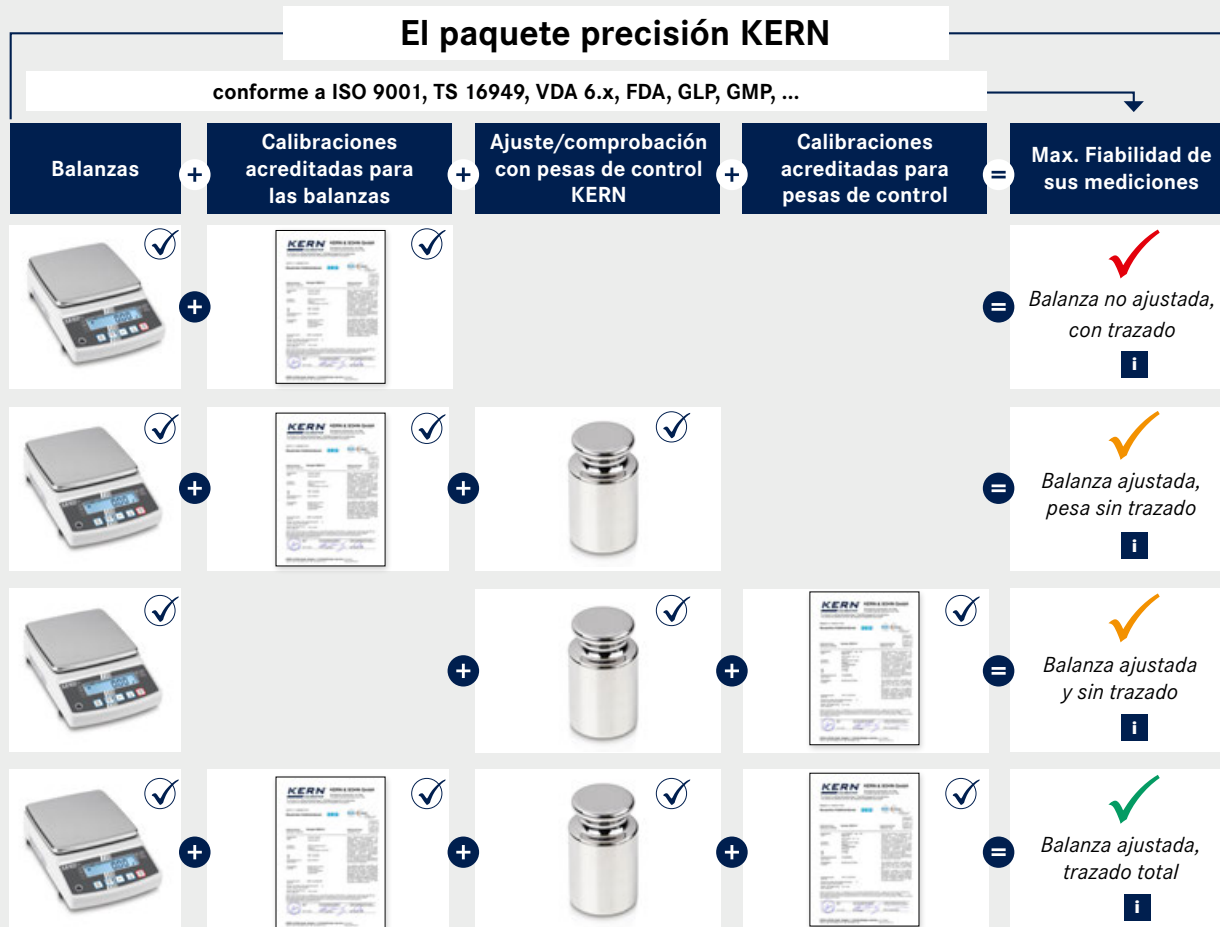
Área ofrecida como calibración de fábrica:

- Medición de la susceptibilidad (propiedades magnéticas) de los pesos de prueba
- Calibración de fábrica en muchas magnitudes de medición: Fuerza (sensores e instrumentos de medición), dureza (Shore, UCI, Leeb, ...), espesor de capa y de pared, dispositivos verifcadores de llaves dinamométricas, etc.
- Evaluaciones de conformidad y verificación inicial o periódica de balanzas, así como verificación periódica de pesas

Como complemento a todas estas prestaciones, ofrecemos otros servicios.

Balanzas y pesas en sistema de gestión de calidad

¿Está aprovechando todos los fundamentos del paquete de precisión KERN para conseguir la máxima exactitud y fiabilidad de sus balanzas?



Información y Orden:
kern-sohn.com/qmb

El laboratorio de calibración de KERN (D-K-19408-01-00)

KERN tiene un laboratorio automatizado DAkkS acreditado según DIN EN ISO/IEC 17025 en muchos ámbitos. La más moderna tecnología de calibración con máquinas de calibración automatizadas de gama alta en laboratorios totalmente climatizados reduce al mínimo la incertidumbre de medición y los tiempos de ciclo, además de aumentar la categoría y calidad de las calibraciones.

KERN, como prestatarario de servicios de calibración certificado y acreditado con décadas de experiencia, le ofrece una completa oferta de servicios que satisface cualquier deseo. La acreditación solo es aplicable para el alcance establecido en la instalación documentada D-K-19408-01-00.

Ofrecemos las siguientes prestaciones de servicio:

Balanzas

- ▶ Calibración acreditada hasta 50 t
- ▶ Pesada mínima (en la aplicación)
- ▶ Precisión de empleo
- ▶ Alineación en el lugar de instalación
- ▶ Certificado de conformidad
- ▶ Cualificación del equipo:
 - > Cualificación de diseño (DQ)
 - > Cualificación de instalación (IQ)
 - > Cualificación de operación (OQ)
 - > Cualificación de rendimiento (PQ)
 - > Cualificación de mantenimiento (MQ)
- ▶ Evaluación de la conformidad/calibración

Pesas

- ▶ Calibración acreditada hasta 2,5 t (clases OIML E1 – M3)
- ▶ Determinación de volumen de la clase E1 de OIML
- ▶ Medición de susceptibilidad (propiedades magnéticas)

Dispositivos de medición de fuerza y transductores de fuerza

- ▶ Calibración acreditada hasta 5 kN

Sensores de temperatura y humedad

- ▶ Calibración acreditada hasta 50 °C resp. 75 %

Calibración de fábrica para

- ▶ Dinamómetros e transductores de fuerza ≤ 250 kN
- ▶ Dureza
- ▶ Espesor de capa
- ▶ Grosor del material
- ▶ Determinadores de humedad y temperatura

El servicio de atención al cliente nunca cierra en KERN. Nuestro compromiso para satisfacer a nuestros clientes ha sido una constante en nuestra larga historia. **Descubra el principio del éxito de KERN: ¡rapidez, competencia, fiabilidad y versatilidad!**

Desarrollo de su pedido

- ➊ Recibirá un **escrito recordándole** el vencimiento de su instrumento de verificación, o bien puede también crearse en línea su propia oferta para un instrumento de verificación existente o nuevo
- ➋ Envío o recogida de su instrumento de verificación
- ➌ Control de entrada de su envío, para comprobar su integridad, aptitud de calibración, etc.
- ➍ Le enviaremos entonces nuestra **confirmación detallada de su pedido**
- ➎ Nuestros expertos realizan la **calibración de entrada**
- ➏ Se comprueba la conformidad con las tolerancias requeridas y, si hace falta, se determinan las **medidas necesarias**
- ➐ Antes de **llevar a cabo** estas medidas nos ponemos en contacto con usted (siempre que no se haya acordado antes una gestión individual)
- ➑ Después de su **autorización**, se ponen en práctica las medidas requeridas y se completa la calibración
- ➒ A continuación **le enviamos sin demora su instrumento de verificación** y los certificados de calibración correspondientes
- ➓ **Supervisamos los intervalos de recalibración** que establezca y le recordamos, gratuitamente, la siguiente calibración

Nuestro servicio

► Servicio de recordatorio

La recalibración a intervalos cíclicos de sus instrumentos de verificación es un aspecto importante en una gestión fiable de los instrumentos de verificación. En este punto puede contar con todo nuestro apoyo, ya que le recordamos a tiempo y gratuitamente cuando toca la siguiente calibración. Además, también le ofrecemos la posibilidad de gestionar en línea de forma autónoma sus instrumentos de verificación (ver. ➊, ➓).

► Generador de ofertas

Cerciórese usted mismo de nuestra excelente relación de calidad y precio. Solicite una oferta sin compromiso o génerele usted mismo a su medida en www.kern-lab.com (ver. ➊).

► Servicio de recogida

Con mucho gusto, nuestro agente de transporte puede recoger el envío directamente en sus instalaciones. Solo tiene que indicarnos el peso y las medidas del paquete y nosotros nos encargamos del resto (ver también ➋).

► Reparación y acondicionamiento de balanzas y unidades de peso

KERN pone a punto sus pesas, sean de la marca que sean. Ya haya que ajustar, marcar, tratar con chorro de arena o pintar, siempre tenemos a la vista el objetivo de la conformidad normativa y la estabilidad a largo plazo. Las reparaciones necesarias de las balanzas y los instrumentos se pueden efectuar con rapidez y sin complicaciones (ver. ➍, ➎).

► Gestión individual

En los encargos futuros, para evitar las demoras, podemos con mucho gusto seguir el tratamiento individual que establezca para los resultados de calibración obtenidos. Anticipamos también sus deseos en muchos otros detalles, como la impresión del certificado de calibración (con grapas, perforaciones, impresión por las dos caras...) (ver. ➓).

► Servicio y envíos exprés

Cuando le corra mucha prisa, puede también utilizar nuestro servicio urgente. Con él, recibirá sus instrumentos de verificación en 2 días nada más (ver. ➑).

www.kern-lab.com – el portal donde encontrará toda la información que necesita sobre la amplia oferta de servicios de calibración KERN

En nuestra página Web encontrará las novedades e información útil sobre los instrumentos de medición y verificación, así como sobre la calibración, la legislación relativa a la metrología y complementos de nuestra gama. Están aquí también disponibles muchos otros servicios en línea.

Gestión por base de datos de instrumentos de verificación

Los instrumentos de verificación que calibramos los registramos en nuestra base de datos. Con estos datos podemos realizar análisis de tendencias, lo que nos permite, a su vez, proporcionarle información sobre la estabilidad a largo plazo y la evolución de sus instrumentos de verificación, con el fin de determinar y establecer los intervalos de recalibración más idóneos.

Documentación sin soporte de papel

Para evitarse tareas administrativas, puede gestionar toda la documentación de la calibración por medios electrónicos. Empezando por la oferta, la confirmación del pedido, la nota de entrega y la factura y terminando con el certificado de calibración, todos los documentos que desee puede recibirlos por correo electrónico o descargárselos de la red. ¿Pero prefiere, por ejemplo, su certificado o factura impresos en papel? Por supuesto que sí, no hay problema. Le podemos enviar también los documentos que necesite por correo.

Descarga del certificado de calibración

Con nuestro servicio de descargas, al terminar los trabajos de calibración puede bajarse cómodamente sus certificados de calibración, inmediatamente o con posterioridad, ya que siempre tendrá acceso a ellos. Solo tiene que crear una cuenta de usuario en www.kern-lab.com y ya no le hará falta nunca más buscar sus certificados.



Calibración acreditadas de balanzas

Cualquier balanza solo da unos resultados correctos si se comprueba con regularidad, es decir, si se calibra correctamente y se ajusta en caso necesario. La calibración documentada convierte a una balanza en un instrumento de medición y de verificación fiable. Los certificados de calibración con símbolo de acreditación emitidos dan constancia para la trazabilidad de la medición en las normativas nacionales e internacionales, como, por ejemplo, se exigen en la familia de normas DIN EN ISO 9000 y DIN EN ISO/IEC 17025. Por parte de la normativa no se ha prescrito ningún intervalo determinado de recalibración. KERN recomienda encargar recalibrar la balanza cada 6 meses en caso de un uso intensivo (diario) y cada 12 meses si el uso fuera normal (semanal).

Las ventajas que le aporta la calibración in situ de KERN:

- + **Calibración** en sus instalaciones, en el entorno de uso
- + **Minimización de la incertidumbre de medición** y garantía de la precisión del proceso estrictamente de acuerdo con la directriz EURAMET cg-18
- + **Sin riesgo** de daños durante el transporte
- + **Intervalos más breves** de parada técnica
- + **Contacto directo y personal** con el técnico de servicio
- + Mantenimiento, inspección básica y ajuste para cualquier marca, a cargo de expertos
- + Indíquenos la **fecha que prefiera**
- + Formación en el aparato **para usuarios cualificados**



a) Calibración in situ en sus instalaciones (nos trasladamos nosotros)

KERN dispone en Alemania de una densa red de técnicos del laboratorio de calibración para realizar in situ en las instalaciones del cliente calibraciones de balanzas de hasta 50 t.

Este servicio de calibración in situ se recomienda según criterios metro-lógicos, porque permite calibrar su balanza en su entorno de aplicación, evitando posibles problemas de transporte.

Este servicio se caracteriza por las reducidas paradas de servicio y el contacto directo con el especialista.

Trabajos de mantenimiento preliminares previo acuerdo. Consúltenos los precios de las calibraciones in situ.

Solo tiene que indicarnos la fecha que más le convenga y las balanzas que haya que verificar. Nuestro técnico de calibración se pondrá en contacto con usted sin demora, para acordar el proceso de calibración en sus instalaciones, de forma competente y sin complicaciones.

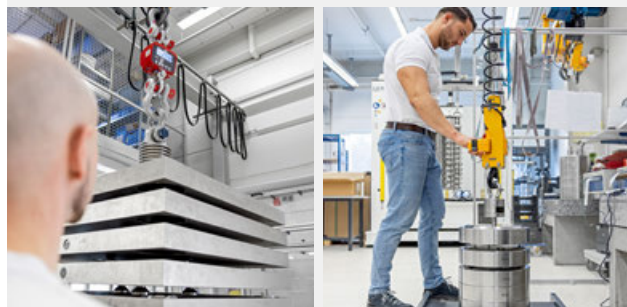
Este servicio de calibración de KERN es también independiente de cualquier marca.

Le rogamos que se ponga en contacto con nosotros llamando al teléfono +49 7433 9933-400 o bajo el correo electrónico: testservices-onsite@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com · Línea directa de pedido +49 7433 9933-0

Las ventajas que le aporta la calibración interna de KERN:

- + **Breve intervalo de calibración:** En el laboratorio se tarda tan solo cuatro días laborables
- + **Competencia:** El laboratorio de calibración a la altura de las máximas exigencias en el área de la masa
- + Se puede llevar un calendario de recalibración para su instrumento de medición individual
- + **Independencia de marcas:** Los equipos de medición de todos los fabricantes se pueden calibrar de modo independiente
- + **Reparación:** Las reparaciones precisas se pueden realizar de inmediato, si así lo desea el cliente



b) Calibración en la planta de KERN (envíenos su balanza)

Recomendable para aparatos nuevos y para balanzas que puedan transportarse económicamente, ya que se suprime el desplazamiento de ida para la calibración in situ. Las reparaciones necesarias se pueden realizar rápidamente y a conciencia.

El proceso seguido es el siguiente:

- Día 1: Envío de su balanza al laboratorio de calibración KERN en Balingen
- Días 2 - 3: Evaluación y calibración de su balanza por parte de nuestros expertos
- Día 4: Después de una evaluación positiva, devolución al cliente de la balanza

Le rogamos que se ponga en contacto con nosotros llamando al teléfono +49 7433 9933-400 o bajo el correo electrónico: recalibration-balances@kern-sohn.com

Pesada mínima (en la aplicación)

El producto más pequeño a pesar, ¿qué peso mínimo tiene, en que su balanza aún debe dar resultados de medición precisos y fiables? ¿Dónde se encuentra el límite?

El registro de pesadas mínimas de KERN presenta la pesada mínima determinada de su balanza en su lugar de emplazamiento y uso con la incertidumbre de medición relativa. Se puede realizar para distintos factores de seguridad y la precisión de repetibilidad exigida (precisión de proceso), en función de los requerimientos de normativas o por motivos de calidad planteados a la balanza utilizada.

El factor de seguridad elegido, cuanto mayor sea, mayor será también la seguridad en el uso de la balanza para un proceso concreto determinado.

Se tienen en cuenta las perturbaciones típicas cuando se utiliza la balanza, como pequeñas fluctuaciones de temperatura. Con condiciones bien predecibles en el entorno operativo profesional, KERN recomienda un factor de seguridad de 3 basado en la precisión de uso. Para procesos críticos, debe seleccionarse un factor correspondientemente mayor. El registro de la pesada mínima contiene un diagrama y una tabla desde donde el propietario del proceso puede leer la pesada mínima para su balanza.

Ajuste para el lugar de instalación

¿Por qué?
Es necesario ajustar el aparato en el lugar de instalación porque los resultados de medición de las balanzas están en función de la fuerza de gravedad (la aceleración gravitatoria) y, por lo tanto, dependen del emplazamiento. KERN puede hacerse cargo de esta tarea directamente antes del envío y ajustar el aparato individualmente para el lugar de instalación.

¿Qué ventajas tiene la alineación para el lugar de instalación?

- La balanza da unos resultados fiables de medición en el lugar de instalación.
- No hace falta ninguna compleja alineación in situ.
- No se requiere ningún técnico ni pesas adicionales.
- La balanza se puede utilizar de inmediato.

Tabla de precios para la ajuste en el lugar de instalación

Rango	KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
[Max] ≤ 5 kg	961-247	45,-
[Max] > 5 – 50 kg	961-248	55,-
[Max] > 50 – 350 kg	961-249	65,-
[Max] > 350 – 1500 kg	961-250	104,-
[Max] > 1500 – 2900 kg	961-251	138,-
[Max] > 2900 – 6000 kg	961-252	275,-
[Max] > 6000 – 12000 kg	961-253	315,-

La ajuste para el lugar de instalación requiere conocer la aceleración gravitatoria en el emplazamiento, valor que KERN puede calcular tomando el lugar de emplazamiento previsto. Este método se presta para las balanzas con una resolución < 60.000 [d]. Para resoluciones más elevadas, recomendamos una balanza con un pesa de ajuste interna, o bien realizar en el lugar de instalación la ajuste con una pesa de ajuste calibrada.

Certificado de conformidad

Con el certificado de conformidad podrá conocer si la balanza cumple las especificaciones marcadas. Junto con un certificado de calibración con símbolo de acreditación sirve como justificante para documentar que la balanza cumple las exigencias impuestas por el proceso. El responsable del proceso de la balanza puede elegir entre varias especificaciones de tolerancia, en función de sus necesidades concretas:

Evaluación de conformidad basada en:		KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
La precisión de utilización*	relativo	969-511	bajo petición
	absoluto	969-512	
Resultados de calibración*	relativo	969-513	bajo petición
	absoluto	969-514	
Valores de medición como especificación del fabricante o del cliente	Dispositivos extranjeros	969-515	bajo petición
	Especific. cliente	969-516	bajo petición
	Aparatos KERN	969-517	23,-

relativo = % / absoluto = g *como anexo para el certificado de calibración con símbolo de acreditación (ver detalles en www.kern-lab.com)

Ejemplo de contenido de certificado de conformidad con tolerancia del cliente (absoluta) (Nº de art. 969-511):

Nº	Tara	Carga de prueba	Indicación	Desviación	Incertidumbre	Tolerancia del cliente	Conformidad ¹⁾
1	0 g	500 g	500,00 g	0,00 g	± 0,013 g	± 0,05 g	☑
2	0 g	1000 g	1000,00 g	0,00 g	± 0,015 g	± 0,05 g	☑
3	0 g	1500 g	1500,01 g	0,01 g	± 0,017 g	± 0,05 g	☑
4	0 g	2000 g	2000,01 g	0,01 g	± 0,020 g	± 0,10 g	☑
5	0 g	3000 g	3000,02 g	0,02 g	± 0,022 g	± 0,10 g	☑

¹⁾Criterio de evaluación: |[Desviación]| + [incertidumbre ampliada de medición] ≤ [tolerancia]

La calidad de sus balanzas, documentada en una bitácora

Una elevada calidad constante del producto requiere utilizar instrumentos de verificación que den unos resultados rastreables, consistentes y reproducibles. Por eso, los sistemas de gestión de la calidad exigen una descripción y documentación detalladas y traceables de los resultados de calibración y las declaraciones de calidad de ese instrumento de verificación. Totalmente de acuerdo con el principio rector de GMP/GLP: “Lo que no se documenta, es como si no se hubiera hecho.”

La cualificación de los aparatos es una constancia documentada de que un determinado equipo es adecuado para el uso previsto al que está destinado y funciona a la perfección. Una bitácora de la balanza así como nuestro EQS (Equipment Qualification Software) sirve para documentar las actividades y los resultados que son necesarios para cualificar y supervisar las balanzas en su funcionamiento cotidiano. Aquí se incluye la instalación y la puesta en servicio de las balanzas, las verificaciones rutinarias, los mantenimientos y los registros de los eventos especiales (fallos, reparaciones o cambios de emplazamiento).

La bitácora de la balanza está orientada según el proceso de cualificación de esa balanza. Hay que considerar los requisitos del sistema de gestión de calidad, como p. ej. DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO/IEC 17025, GLP/GMP, VDA. La bitácora es una utilidad para el usuario en su trabajo diario con la balanza y sirve además como justificante necesario en caso de inspecciones y auditorías. La responsabilidad de llevar y usar como es debido la bitácora compete al usuario.

Nuestra oferta: ¡Puede contar con nuestra asistencia!

KERN ofrece este concepto de cualificación en toda su red. Nuestras prestaciones de validación las realizan in situ los empleados de nuestro laboratorio de calibración y abarcan, entre otros servicios, la instalación, la verificación metrológica, incluyendo el certificado de calibración con símbolo de acreditación, así como la documentación en la bitácora de la balanza del software EQS (Equipment Qualification Software).

Ya a la hora de elegir un nuevo aparato, si lo desea le asesoramos de forma exhaustiva sobre las posibilidades de la cualificación en el equipo y estaremos encantados de concertar una cita para la cualificación en el lugar de emplazamiento.

Para la necesaria actualización periódica de la cualificación podemos acordar contratos individuales de calibración y mantenimiento.

Encontrará más información en www.kern-lab.com



Elementos importantes de la cualificación de un equipo:



Cualificación del Diseño (DQ)

Al diseñar la cualificación se tienen en cuenta las especificaciones técnicas y la descripción de la funciones y se definen todas las exigencias que requiera usted como usuario. La decisión de compra se toma en función de las especificaciones del diseño y los dispositivos disponibles. Una selección cuidadosa del DQ puede evitar defectos posteriores.



Cualificación de instalación (IQ)

En la cualificación sobre la instalación, basada en un análisis modal de fallos y efectos (FMEA), realizamos una instalación documentada hasta la puesta en servicio cualificada de su equipo. Esta cualificación incluye los puntos siguientes:

- Volumen de suministro e identificación
- Control visual de los componentes del sistema
- Análisis del lugar de instalación
- Instalación del hardware y ajustes del equipo
- Limpieza
- Consulta de las instrucciones de trabajo en la aplicación
- Aclaración de las divergencias
- Comprobación de los documentos y visto bueno

Nuestras cualificaciones las llevamos a cabo siguiendo el estándar vigente de GMP (Good Manufacturing Practices, Buenas prácticas de fabricación).



Cualificación de operación (OQ)

Se realiza una instrucción práctica del usuario. Esta cualificación operacional (OQ) incluye los puntos siguientes:

- Prueba de funcionamiento del sistema
- Primer ajuste en el lugar de uso
- Comprobación metrológica incluyendo USP y la Farmacopea Europea
- Creación de protocolos de ensayo
- Comprobación del funcionamiento del menú y los mensajes de error
- Comprobación y visto bueno de los documentos
- Evaluación del rendimiento y determinación del futuro procedimiento de pruebas



Cualificación de rendimiento (PQ)

La PQ es la constancia documentada de que la balanza o la instalación de balanza funciona en la aplicación seleccionada tal y como estaba previsto. Para confirmarlo, se comprueba la idoneidad del aparato en condiciones reales con respecto al entorno y al cometido exigido (p. ej. una transmisión de datos rastreable).



Cualificación de mantenimiento (MQ)

En la cualificación MQ se documentan el mantenimiento y limpieza periódicos, así como la verificación técnica completa de la balanza o sistema de balanza a cargo de un técnico cualificado y autorizado. El mantenimiento se realiza siguiendo un plan de mantenimiento. Los tiempos de mantenimiento los determina usted. Estaremos encantados de ayudarle con un contrato de mantenimiento para toda la organización de su sistema de medición.



Si está interesado en una cualificación o en una medida de formación con vistas a una capacitación en el aparato, le rogamos que se ponga en contacto con nosotros llamando al teléfono **+49 7433 9933-400** o testservices-onsite@kern-sohn.com

Precios de recalibración para pesas de control (Calibración acreditada)

Clase	➔	E1 ²⁾ con determinación de volumen		E1 ¹⁾ sin determinación de volumen		E2 ¹⁾		F1/F2 ¹⁾ * sólo F2		M1/M2/M3 ¹⁾	
Valor de peso	↓	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Precio € sin IVA ex fábrica
1 mg	-	-	-	962-251R	87,-	962-351R	38,-	962-451R	24,-	962-651R	20,-
2 mg	-	-	-	962-252R	87,-	962-352R	38,-	962-452R	24,-	962-652R	20,-
5 mg	-	-	-	962-253R	87,-	962-353R	38,-	962-453R	24,-	962-653R	20,-
10 mg	-	-	-	962-254R	87,-	962-354R	38,-	962-454R	24,-	962-654R	20,-
20 mg	-	-	-	962-255R	87,-	962-355R	38,-	962-455R	24,-	962-655R	20,-
50 mg	-	-	-	962-256R	87,-	962-356R	38,-	962-456R	24,-	962-656R	20,-
100 mg	-	-	-	962-257R	87,-	962-357R	38,-	962-457R	24,-	962-657R	20,-
200 mg	-	-	-	962-258R	87,-	962-358R	38,-	962-458R	24,-	962-658R	20,-
500 mg	-	-	-	962-259R	87,-	962-359R	38,-	962-459R	24,-	962-659R	20,-
1 g	963-231		260,-	962-231R	87,-	962-331R	38,-	962-431R	24,-	962-631R	20,-
2 g	963-232		260,-	962-232R	87,-	962-332R	38,-	962-432R	24,-	962-632R	20,-
5 g	963-233		260,-	962-233R	87,-	962-333R	38,-	962-433R	24,-	962-633R	20,-
10 g	963-234		260,-	962-234R	87,-	962-334R	38,-	962-434R	24,-	962-634R	20,-
20 g	963-235		260,-	962-235R	87,-	962-335R	38,-	962-435R	24,-	962-635R	20,-
50 g	963-236		260,-	962-236R	87,-	962-336R	38,-	962-436R	24,-	962-636R	20,-
100 g	963-237		260,-	962-237R	87,-	962-337R	48,-	962-437R	27,-	962-637R	22,-
200 g	963-238		260,-	962-238R	87,-	962-338R	48,-	962-438R	27,-	962-638R	22,-
500 g	963-239		260,-	962-239R	87,-	962-339R	48,-	962-439R	27,-	962-639R	22,-
1 kg	963-241		260,-	962-241R	87,-	962-341R	48,-	962-441R	27,-	962-641R	22,-
2 kg	963-242		600,-	962-242R	107,-	962-342R	58,-	962-442R	35,-	962-642R	23,-
5 kg	963-243		600,-	962-243R	107,-	962-343R	58,-	962-443R	35,-	962-643R	23,-
10 kg	963-244		600,-	962-244R	107,-	962-344R	58,-	962-444R	35,-	962-644R	23,-
20 kg	963-245		1390,-	962-245R	810,-	962-345R	77,-	962-445R	40,-	962-645R	30,-
50 kg	963-246		1620,-	962-246R	900,-	962-346R	90,-	962-446R	55,-	962-646R	33,-
100 kg	-	-	-	-	-	-	-	962-591R*	160,-	962-691R	86,-
200 kg	-	-	-	-	-	-	-	962-592R*	160,-	962-692R	86,-
500 kg	-	-	-	-	-	-	-	962-593R*	160,-	962-693R	86,-
1000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	962-694R	188,-
2000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	962-695R	345,-
1 mg-500 mg	-	-	-	962-250R	560,-	962-350R	260,-	962-450R	138,-	962-650R	82,-
1 mg-50 g	963-201		1510,-	962-201R	920,-	962-301R	430,-	962-401R	225,-	962-601R	140,-
1 mg-100 g	963-202		1650,-	962-202R	950,-	962-302R	470,-	962-402R	245,-	962-602R	146,-
1 mg-200 g	963-203		1890,-	962-203R	1050,-	962-303R	540,-	962-403R	275,-	962-603R	164,-
1 mg-500 g	963-204		2020,-	962-204R	1090,-	962-304R	580,-	962-404R	285,-	962-604R	172,-
1 mg-1 kg	963-205		2140,-	962-205R	1180,-	962-305R	620,-	962-405R	300,-	962-605R	180,-
1 mg-2 kg	963-206		2790,-	962-206R	1250,-	962-306R	680,-	962-406R	345,-	962-606R	198,-
1 mg-5 kg	963-207		3130,-	962-207R	1300,-	962-307R	720,-	962-407R	360,-	962-607R	210,-
1 mg-10 kg	963-208		3560,-	962-208R	1350,-	962-308R	780,-	962-408R	395,-	962-608R	215,-
1 g-50 g	963-215		1090,-	962-215R	410,-	962-315R	177,-	962-415R	92,-	962-615R	54,-
1 g-100 g	963-216		1190,-	962-216R	445,-	962-316R	210,-	962-416R	106,-	962-616R	65,-
1 g-200 g	963-217		1450,-	962-217R	530,-	962-317R	280,-	962-417R	134,-	962-617R	80,-
1 g-500 g	963-218		1580,-	962-218R	580,-	962-318R	320,-	962-418R	150,-	962-618R	90,-
1 g-1 kg	963-219		1730,-	962-219R	630,-	962-319R	355,-	962-419R	165,-	962-619R	96,-
1 g-2 kg	963-220		2430,-	962-220R	720,-	962-320R	440,-	962-420R	205,-	962-620R	117,-
1 g-5 kg	963-221		2840,-	962-221R	740,-	962-321R	495,-	962-421R	225,-	962-621R	126,-
1 g-10 kg	963-222		3310,-	962-222R	810,-	962-322R	540,-	962-422R	250,-	962-622R	136,-

¹⁾ Tiempo de procesado 4 jornadas, ²⁾ Tiempo de procesado 15 jornadas, ¹⁾ Preparar de la verificación de balanzas, 969-006R, € 26,-

Costes adicionales de preparación, acondicionamiento y ajuste adelante la calibración	KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
Preparación pesas (p. ej. limpieza básica, etc.)		
Pesa individual	969-001R	5,-
Serie de pesas	969-002R	22,-
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, ...	969-005R	según gasto
Ajuste, por pesa sólo es posible en caso de pesas con cámara de ajuste (F1-M3)	969-010R	16,-
Segunda calibración tras ajuste o cambio, por pesa		
Clase E1	969-210R	67,-
Clase E1 incl. determinación de volumen	969-211R	245,-
Clase E2	969-310R	32,-
Clase F1/F2	969-410R	21,-
Clase M1-M3	969-610R	17,-
Comprobación de propiedades magnéticas conforme OIML R111:2004, por pesa	961-115R	17,-
Calibración de pesas de control NO-OIML, sobreprecio por pesa de control	-	8,-

Plazos de entrega estándar*¹

Servicio estándar clase E2-M3	4 días laborables
Servicio estándar clase E1, 1 mg - 500 mg, & recalibración 1 g - 10 kg en caso de volumen conocido	10 días laborables
Clase E1, ≥ 1 g, incl. determinación de volumen (pesas de control nuevas)	15 días laborables

¹⁾ El plazo de entrega de las recalibraciones puede variar en función de la situación del pedido y en caso de consultas, atascos, etc.



Servicio exprés de 48 horas
excepto clase E1

- Encargo de urgencia si KERN lo recibe a las 12.00 h a más tardar
- KERN lo deja preparado para su envío en dos días, a las 12.00 h
- Devolución mediante el servicio de paquetes estándar o exprés (gastos y plazo de entrega, pregúntenos)
- Precio adicional para el servicio exprés, por cada peso de control, KERN 962-115R € 23,-
- Envío exprés

Clase	Verificación ²⁾	Precio sin IVA ex fábrica €
	KERN	
Clase de precisión I (balanzas de precisión) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-101R	245,-
[Max] > 5 kg ¹⁾	950-102R	345,-
Clase de precisión II (balanzas de precisión) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-116R	136,-
[Max] > 5 kg – 50 kg ¹⁾	950-117R	164,-
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	950-118R	235,-
Clase de precisión III-IV ¹⁾		
Balanzas de mesa y balanzas industriales (excepto balanzas de grúa)		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-127R	120,-
[Max] > 5 kg – 50 kg ¹⁾	950-128R	150,-
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	950-129R	205,-
[Max] > 350 kg – 1500 kg ¹⁾	950-130R	345,-
[Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾	950-131R	400,-
[Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾	950-132R	610,-
Balanzas de grúa		
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	950-129HR	210,-
[Max] > 350 kg – 1500 kg ¹⁾	950-130HR	460,-
[Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾	950-131HR	530,-
[Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾	950-132HR	760,-
[Max] > 6000 kg – 12000 kg ¹⁾	950-133HR	760,-

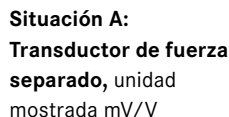
¹⁾ Preparar de la verificación de balanzas, 969-006R, € 26,- ²⁾ Verificación (“reverificación”), válido sólo en Alemania



Nuestra acreditación incluye la calibración de fuerzas de tracción y compresión de hasta 5 kN según las normas DIN EN ISO 376 y DKD-R 3-3, cada una en la unidad de visualización Newton (N) para una cadena de medición completa (situación A) o coeficiente de transmisión de relación de tensión (mV/V, situación B).

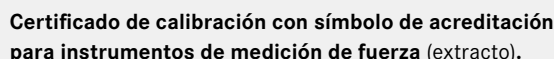
Comparación DIN EN ISO 376 v DKD-R 3-3

Le ofrecemos una solución de calibración para las siguientes situaciones:



Situación B:
Dinamómetro completo (N),
compuesto de transductor,
amplificador y indicador,
unidad mostrada N

► Ver también las tablas, a la derecha



Precios de la recalibración acreditada de los dinamómetros y transductores

Situación A: Transductor de fuerza (relación de tensión, en mV/V)*1,2					
ISO 376 (8 niveles)			DKD-R 3-3 (5 niveles, procedimiento A)		
KERN	Campo de medición	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Campo de medición	Precio € sin IVA ex fábrica
Fuerza tracción:					
963-161IVR	≤ 500 N	270,-	963-161VR	≤ 500 N	255,-
963-162IVR	≤ 2 kN	325,-	963-162VR	≤ 2 kN	300,-
963-163IVR	≤ 5 kN	420,-	963-163VR	≤ 5 kN	390,-
Fuerza compresión:					
963-261IVR	≤ 500 N	270,-	963-261VR	≤ 500 N	255,-
963-262IVR	≤ 2 kN	325,-	963-262VR	≤ 2 kN	300,-
963-263IVR	≤ 5 kN	420,-	963-263VR	≤ 5 kN	390,-
Fuerza tracción y compresión:					
963-361IVR	≤ 500 N	455,-	963-361VR	≤ 500 N	420,-
963-362IVR	≤ 2 kN	540,-	963-362VR	≤ 2 kN	500,-
963-363IVR	≤ 5 kN	720,-	963-363VR	≤ 5 kN	660,-
969-003R	Preparación para la recalibración (limpieza, prueba de funcionamiento)				27,-

Situación B: Dinamómetro completo (en N)*2					
ISO 376 (8 niveles)			DKD-R 3-3 (5 niveles, procedimiento A)		
KERN	Campo de medición	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Campo de medición	Precio € sin IVA ex fábrica
Fuerza tracción:					
963-161IR	≤ 500 N	220,-	963-161R	≤ 500 N	200,-
963-162IR	≤ 2 kN	270,-	963-162R	≤ 2 kN	245,-
963-163IR	≤ 5 kN	375,-	963-163R	≤ 5 kN	340,-
Fuerza compresión:					
963-261IR	≤ 500 N	220,-	963-261R	≤ 500 N	200,-
963-262IR	≤ 2 kN	270,-	963-262R	≤ 2 kN	245,-
963-263IR	≤ 5 kN	375,-	963-263R	≤ 5 kN	340,-
Fuerza tracción y compresión:					
963-361IR	≤ 500 N	305,-	963-361R	≤ 500 N	365,-
963-362IR	≤ 2 kN	495,-	963-362R	≤ 2 kN	455,-
963-363IR	≤ 5 kN	670,-	963-363R	≤ 5 kN	600,-
969-003R	Preparación para la recalibración (limpieza, prueba de funcionamiento)				27,-

Calibración de fábrica para fuerza

No se trata de una calibración acreditada (sin prueba de trazabilidad metrológica).

Situación A: Transductor de fuerza (relación de tensión en mV/V)*1,2			Situación B: Dinamómetro completo (en N)*2		
KERN	Campo de medición	Precio € sin IVA ex fábrica	KERN	Campo de medición	Precio € sin IVA ex fábrica
Fuerza tracción:					
961-161VR	≤ 500 N	255,-	961-161R	≤ 500 N	200,-
961-162VR	≤ 2 kN	300,-	961-162R	≤ 2 kN	245,-
961-163VR	≤ 5 kN	390,-	961-163R	≤ 5 kN	340,-
961-164VR	≤ 20 kN	495,-	961-164R	≤ 20 kN	445,-
961-165VR	≤ 50 kN	495,-	961-165R	≤ 50 kN	445,-
961-166VR	≤ 120 kN	530,-	961-166R	≤ 120 kN	490,-
961-167VR	≤ 250 kN	530,-	961-167R	≤ 250 kN	490,-
Fuerza compresión:					
961-261VR	≤ 500 N	255,-	961-261R	≤ 500 N	200,-
961-262VR	≤ 2 kN	300,-	961-262R	≤ 2 kN	245,-
961-263VR	≤ 5 kN	390,-	961-263R	≤ 5 kN	340,-
961-264VR	≤ 20 kN	495,-	961-264R	≤ 20 kN	445,-
961-265VR	≤ 50 kN	495,-	961-265R	≤ 50 kN	445,-
961-266VR	≤ 120 kN	530,-	961-266R	≤ 120 kN	490,-
961-267VR	≤ 250 kN	530,-	961-267R	≤ 250 kN	490,-
Fuerza tracción y compresión:					
961-361VR	≤ 500 N	420,-	961-361R	≤ 500 N	365,-
961-362VR	≤ 2 kN	500,-	961-362R	≤ 2 kN	455,-
961-363VR	≤ 5 kN	660,-	961-363R	≤ 5 kN	600,-
961-364VR	≤ 20 kN	710,-	961-364R	≤ 20 kN	660,-
961-365VR	≤ 50 kN	710,-	961-365R	≤ 50 kN	660,-
961-366VR	≤ 120 kN	780,-	961-366R	≤ 120 kN	720,-
961-367VR	≤ 250 kN	780,-	961-367R	≤ 250 kN	720,-
969-003R	Preparación para la recalibración (limpieza, prueba de funcionamiento)				27,-

R = Recalibración
Por cado dinamómetro sin interfaz o de otros fabricantes se cobra un recargo de € 10,- por los gastos adicionales.

*1 compatibilidad con nuestros amplificadores requerida;
*2 La instalación en nuestro equipo de medición presupone

A

Aceleración de la gravedad► **Gravitación terrestre****Ajustar un instrumento de medición**

Ajuste exacto de una magnitud de medición mediante una intervención especializada en el sistema de medición.

Ajuste del campo de pesaje de una balanza

Mediante la pesa de control externa a través del **programa de ajuste (CAL)**, o con el **ajuste automático interno o ajuste de conmutación**. Será necesario en caso de oscilaciones de temperatura, condiciones ambiente distintas, cambios de ubicación, etc. **Se recomienda un control rutinario cada día.**

ATEX

se deriva de **AT**mosphère **EX**plosibles. Sinónimo para las directrices de la UE que regulan el estado y empleo de medios de producción en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión, p.ej. debido al manejo de sustancias inflamables presentes en grandes concentraciones en forma de gases niebla, vapores o polvo. Véase al respecto la directiva 2014/34/CE así como 1999/92/CE.

B

Balanza multidivision/**Balanza multirango**

En las balanzas multidivision y multirango, el pesaje se divide en varias partes, cada una con una legibilidad diferente. La legibilidad [d] cambia automáticamente al aumentar y disminuir la carga. Las balanzas multidivision tienen varios rangos de pesaje con diferentes cargas máximas y diferentes incrementos. La conmutación es automática cuando la carga vuelve al rango de pesaje inferior, sólo se produce cuando la balanza está completamente descargada.

Balanza semimicro

Balanza analítica con una lectura [d] = 0,01 mg.

Balanzas verificadas/no aptas para homologación

Técnicamente son casi idénticas. En las balanzas verificadas, algunos detalles están prescritos legalmente, como, p.ej., el software protegido o inscripciones adicionales.

C

CAL

Con la tecla CAL del panel de mando o de la pantalla táctil del aparato evaluador, o también con la opción de menú CAL, se inicia el ajuste de la balanza con una pesa de control externa, para garantizar siempre una elevada precisión de la balanza.

Calibración de un instrumento de medición

Determinación de la exactitud de una magnitud de medición sin intervención en el sistema de medición. Ejemplo: Control de una balanza poniendo una ► **pesa de control**. El término “calibrar” se utilizaba anteriormente también para ► **ajustar**.

Calibrado ISO/Certificado ISO = Certificado de calibración de fábrica

Comprobación de la corrección de los instrumentos de medición conforme a un proceso de eficacia demostrada, aunque no certificada.

Calibrar o verificar según DAKKS

Se puede calibrar cualquier balanza sin defectos. La calibración según DAKKS (DKD) es un servicio privado controlado por el Estado para asegurar estrictos requisitos de calidad según ISO 9000ff y otras normas; por ejemplo, en la producción y en la investigación. Solamente es posible **verificar (evaluar la conformidad)** balanzas con la marca metrología **M**. ► **Homologación**

Campo de pesaje [Máx]

Campo de trabajo de la balanza. A partir de un peso establecido, la balanza alcanza su límite máximo de carga.

Carga mínima [Mín]

Límite inferior del campo de pesaje verificable. Este dato figura también en la placa de homologación. El funcionamiento de la balanza también está garantizado por debajo de la carga mínima.

Certificado de calibración con símbolo de acreditación

Véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”

**Certificado de compatibilidad**

De esta forma se documenta la compatibilidad de tipo técnico en caso de combinaciones de módulos técnicos de pesaje como aparatos indicadores, células de pesaje y elementos de conexión.

Clases conforme a los límites de error para pesas de control conforme a la directriz de la UE OIML R111

Encontrará información detallada en grupo de productos 17 “Pesas de control”

Clases de exactitud para pesas de control

E, F, M ► **Clases conforme a los límites de error**

**Clases de homologación de balanzas**

I: Balanza de análisis (microbalanza),
II: Balanza de precisión,
III: Balanza industrial (balanza comercial).

D

DAKKS = Organismo alemán de acreditación

► **Certificado de calibración con símbolo de acreditación**

Véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”

Declaración de conformidad del fabricante

El fabricante declara que se cumplen con las directrices de la UE aplicables al producto. En el caso de balanzas electrónicas, siempre en combinación con la marca de la CE.

**Determinación**

Ejemplo: Peso de referencia de una control antes del secado 50 g = Indicación de la balanza 100 %. Después del secado 40 g = Indicación de la balanza 80 % absoluto (masa seca) o 20 % relativo (humedad).

Determinación de la densidad

Uno de los principales ámbitos de aplicación de las balanzas de laboratorio es la determinación de la densidad; es decir, el cálculo del peso específico de líquidos y sustancias sólidas. Para ello se requieren balanzas de precisión o analíticas de gran exactitud y un juego de densidad. Resulta especialmente cómodo poder calcular e indicar la densidad directamente en la balanza.

La determinación de la densidad ha demostrado ser especialmente precisa en líquidos y sustancias sólidas aplicando el método de fuerza ascensional mediante pesaje (principio de Arquímedes).

a) Determinación de la densidad de líquidos: Mediante una medición de la fuerza ascensional con ayuda de un cuerpo sumergible de vidrio con volumen conocido.

b) Determinación de la densidad de sustancias sólidas: $\rho = \frac{A}{A-B} \cdot \rho_0$

ρ = Densidad de la muestra

A = Peso de la muestra en el aire

B = Peso de la muestra en el líquido auxiliar

ρ_0 = Densidad del líquido auxiliar

Aplicaciones:

- a) 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].
b) Análisis de materiales

**DMS = Extensómetro**

Resistencia eléctrica en forma de tira que se adhiere a un cuerpo de deformación elástico de aluminio. La determinación del valor de medición se realiza modificando la resistencia del DMS deformado mecánicamente.

E

Entidad designada

Son organismos neutrales e independientes, normalmente estatales, designados oficialmente por la UE. Se recurre a ellos en el ámbito de la verificación en caso de evaluaciones de conformidad (verificación primitiva) y pruebas a las que se someten a las muestras de materiales constructivos en el marco de las homologaciones.

Evaluación de conformidad

Proceso para confirmar las características garantizadas según las reglas establecidas. En el caso de las balanzas, implica la homologación.

Exactitud de utilización

Suplemento para la incertidumbre de medición en la aplicación práctica de una balanza. Está indicado en el anexo del certificado de calibración DAkkS (DKD).

F

FACTORY

Las opciones identificadas con esta denominación solo pueden llevarse a cabo en la fábrica de KERN.

FORCE = Compensación de fuerzaelectromagnética

Mediante una bobina en un imán permanente se genera una fuerza contraria que corresponde a la carga del peso a medir en el plato de pesada. Con esta fuerza contraria se mantiene el equilibrio. Se determina el valor de medición modificando la corriente de la bobina.

G

GLP = Buenas prácticas de laboratorio

► *Registro de protocolo ISO/GLP*

Gravitación

Influye de manera considerable en la precisión de las balanzas electrónicas. Debido a que la fuerza de la gravitación varía en los diferentes puntos de la tierra, las balanzas deben ajustarse en su lugar de uso. ► *Ajuste del campo de pesaje de una balanza*

H

HACCP = Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP)

Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC) El sistema preventivo APPCC pretende garantizar la seguridad alimentaria. La normativa CE 852/2004 prescribe el empleo del sistema APPCC para todas las empresas que producen, procesan y distribuyen alimentos.

Homologación de una balanza con ajuste auto-mático o ajuste de conmutación

Las mencionadas restricciones en referencia al lugar de uso se suprimen, ya que el ajuste automático se puede realizar también después de una homologación, así que no viene sellado. En este caso, la homologación es independiente del lugar de uso.

Homologación de una balanza con programa de ajuste

Realizada la homologación, el programa de ajuste quedará precintado por una marca oficial. La homologación sólo será válida en el lugar de uso indicado. ► *Gravitación*

Por eso es necesario, para un ajuste correcto de la balanza según su lugar de utilización, indicar el lugar de instalación mediante el código postal (CP). En cuanto a la homologación en fábrica o en el lugar de instalación, véanse las indicaciones del modelo en cuestión.

Homologación para balanzas

Estricto procedimiento de ensayo para establecer si una balanza cumple con los requisitos técnicos de verificación. Solo puede verificarse una balanza si existe una homologación de una ► *entidad designada.*

I

Incertidumbre de medición de una balanza (= exactitud de medición)

Se determina individualmente para cada balanza según un procedimiento de control prefijado con exactitud y documentado en el ► *certificado de calibración.* Depende de varios factores internos y externos de la balanza. La incertidumbre de medición aumenta al incrementarse la carga. Véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”

Interfaz de datos

Para la conexión de la balanza a la impresora, el ordenador, la red o una segunda balanza. Se indican las interfaces de datos disponibles en cada modelo. Las interfaces más habituales son, p.ej. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Digital I/O, DUAL, LAN etc. Los parámetros de la interfaz se ajustan a través de la balanza.

**ISO 9000ff/DIN EN ISO 9000ff**

Sistema de gestión de calidad en forma de normativa DIN para el aseguramiento de la calidad en una empresa.

J

Junction Box

Para conectar y realizar con facilidad el ajuste de esquinas de varias células de carga.

K

KCP

El KCP es un protocolo de comunicación universal entre las balanzas de laboratorio, las básculas industriales u otros instrumentos de medición y los dispositivos digitales, como una computadora, un servidor o un sistema de gestión de procesos. Gracias a la arquitectura del protocolo universal, un instrumento de medición puede ser sustituido por otro sin necesidad de adaptar la interfaz de comunicación.

L

Lectura [d]

Valor de peso mínimo legible en una indicación digital.

Linealidad/Corrección

La máxima divergencia de la indicación de peso de una balanza (valores superiores tanto como inferiores) respecto al valor de la respectiva pesa de control a lo largo de todo el campo de pesaje de la balanza.

M

Margen de error en las transacciones

Tolerancia permitida (en positivo y negativo) de aparatos de medición con verificación obligatoria que se utilicen dentro del periodo establecido de validez de la verificación. Esta tolerancia será el doble del margen de error de verificación a menos que se establezca lo contrario en la normativa correspondiente.

Margen de error de verificación

Tolerancia máxima permitida (en positivo y negativo) de aparatos de medición con verificación obligatoria durante la comprobación de la verificación.

Memoria fiscal

En el caso de pesajes con verificación obligatoria que se evalúen y procesen mediante un ordenador conectado (p. ej. impresión de un albarán a través de un ordenador en lugar de mediante una impresora conectada directamente a la balanza), la legislación exige un archivo electrónico mediante una memoria de datos que pueda verificarse que no se ha manipulado. Las memorias fiscales de KERN cumplen con este requisito. Sirven para archivar los resultados de pesaje sin necesidad de papel. Las memorias fiscales de KERN están integradas en la balanza, justo entre la determinación del valor de pesaje y la salida al ordenador. Todos los datos transmitidos al ordenador se almacenan con fecha, hora y todos los valores de pesaje relevantes durante al menos 3 meses. Estos juegos de datos almacenados pueden visualizarse cuando se desee en la balanza. Los datos de la memoria fiscal pueden borrarse, pero no modificarse.

N

Newton

Newton (N) es la unidad de medida para la magnitud física de la fuerza. Un Newton es la fuerza necesaria para acelerar un cuerpo en reposo con una masa de 1 kg en un segundo a la velocidad de 1 m/s.

O

Optimización de referencia durante el contejo de piezas

Véase grupo de productos 9

“Balanzas cuentapiezas/sistemas de contejo”

P

Período de validez de la homologación de balanzas

Generalmente 2 años para todas las clases de homologación, en balanzas de control generalmente 1 año. Una vez transcurrido este periodo, 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 según DAKKs en todo momento, incluso con posterioridad, véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”

Pesa de control interna

Igual que la pesa de control externa, con la diferencia de que va integrada dentro de la balanza y motorizada.

Pesa de referencia**(en caso de conteo de piezas)**

Véase grupo de productos 9

“Balanzas cuentapiezas/sistemas de conteo”

Pesada mínima

indica el peso menor que puede pesarse, dependiendo de la precisión del proceso que se desee.

Peso parcial mínimo para el conteo

Véase grupo de productos 9

“Balanzas cuentapiezas/sistemas de conteo”

PLU (Price Look Up)

Se denomina así a la memoria en balanzas de tiendas que calculan precios para precios básicos de los artículos a la venta.

PRE-TARE

Introducción y almacenamiento en memoria de una tara (por ej. el peso de un recipiente) pesándolo o introduciéndolo manualmente con el teclado de la balanza antes de realizar el pesaje. A continuación, al depositar el recipiente de la tara, la balanza indica directamente cero, ahorrando así tiempo. Resulta especialmente útil, por ej., en el control de cantidades de llenado

Protección contra el viento

Necesaria en balanzas con ► **lectura** [d] ≤ 1 mg, para mantener alejados los movimientos de aire.

Protocolización ISO/GLP

En el sistema de aseguramiento de la calidad se exige un registro de protocolo de los resultados de pesaje, así como del ajuste correcto, con indicación de fecha y hora, y la identificación de la balanza. La solución más fácil es conectar una impresora.

R**Recalibrar**

Comprobación periódica de un medio de medición/inspección (p.ej. balanzas/pesas de control) para el control de su precisión
► **Control de los medios de inspección**

Reglamento alemán de productos envasados (FPVO)

Garantiza un llenado correcto de los productos envasados, p. ej. en el ámbito alimentario. Las tolerancias de peso y volumen admisibles están reguladas por la legislación referente a la verificación.

**Reproducibilidad (= desviación estándar)**

Medida de concordancia en caso de mediciones repetidas (p.ej. balanza) en condiciones iguales. Generalmente 1 [d] o menos. Característica de calidad.

Resolución de conteo

La resolución de conteo en puntos se calcula dividiendo el cociente del margen de pesaje [Máx] por el peso parcial mínimo. Ofrece información sobre la exactitud del conteo.

Resolución de una balanza

La resolución en puntos se determina dividiendo el margen de pesaje [Máx] entre la indicación [d], p. ej. [Máx] 420 g : [d] 0,001 g = 420.000 puntos. Se trata de una característica de calidad – cuanto más elevada, mejor.

S**SC-TECH = Tecnología de Single-Cell**

► **FORCE**. La célula de pesaje consta de un único bloque de aluminio, lo que aporta una gran calidad de medición.

Sumar

Cualquier cantidad de pesajes individuales se suma automáticamente a una suma total; por ejemplo, todos los pesajes individuales de una carga.

Supervisión de medios de ensayo en el sistema de gestión de calidad en relación con las normas de calidad

Una empresa certificada conforme a una norma de calidad como DIN EN ISO 9001 y sigs., p.ej., una empresa de producción, se compromete a respetar los niveles de calidad definidos en el marco de su gestión de calidad. En este sentido, la condición previa ineludible es que el medio de medición funcione con precisión.

La DIN EN ISO 9001:2015-11, establece en el capítulo 7.1.5 “Recursos para la supervisión y medición” que el medio de medición debe calibrarse en intervalos establecidos antes de su uso. Los aparatos de medición y estándares de laboratorio necesarios para ello deben:

- reducirse al ► **patrón nacional o internacional**;
- debe conocerse su incertidumbre de medición;
- deben ir identificados de forma clara;
- debe documentarse la comprobación.

La ► **certificado de calibración con símbolo de acreditación** cumple con todos estos requisitos.

T**T-FORK = Principio de diapasón**

Se hace oscilar un cuerpo de resonancia (diapasón = “tuning fork”) mediante un estímulo electromagnético. La determinación del valor de medición se lleva a cabo modificando la frecuencia, que se corresponde con la carga del peso a medir en el plato de pesada.

Tara sustractiva

El campo de pesaje disponible de cualquier balanza electrónica se reduce en proporción

a la tara. Ejemplo: Campo de pesaje de una balanza [Máx] 6000 g, tara (= recipiente) 470 g, campo de pesaje aún disponible 5530 g.

Tarar de manera automática► **PRE-TARE****Temperatura ambiente admisible**

Si se emplean balanzas fuera del margen de temperatura ambiente indicado y permisible, pueden originarse errores de medición. Esta posibilidad de error está indicada en las respectivas placas de identificación en las balanzas homologadas.

Trazabilidad al patrón nacional

Un prerrequisito para cualquier medición que se precise de ser impecable es la prueba totalmente validada de que el instrumento de medición se ha trazado al patrón nacional o internacional.

En el caso de Alemania, los patrones vinculantes legalmente los facilita el PTB.

V**Valor de homologación [e]**

Medida para la tolerancia de homologación; según la balanza suele estar entre 1 [d] y 10 [d]

► **lectura****Valor de pesaje convencional en el caso de unidades de peso**

Cualquier cuerpo experimenta en el aire una pérdida de peso relativamente reducida = fuerza ascensional. Es algo que debe tenerse en cuenta en el caso de pesajes exactos. Para descartar este “falseamiento” en el uso diario se ajustan todas las pesas a las condiciones que establece la R111 para las unidades. Es decir, se supone: una densidad del material de las pesas de 8.000 kg/m³, una densidad del aire de 1,2 kg/m³ y una temperatura de medición de 20 °C.

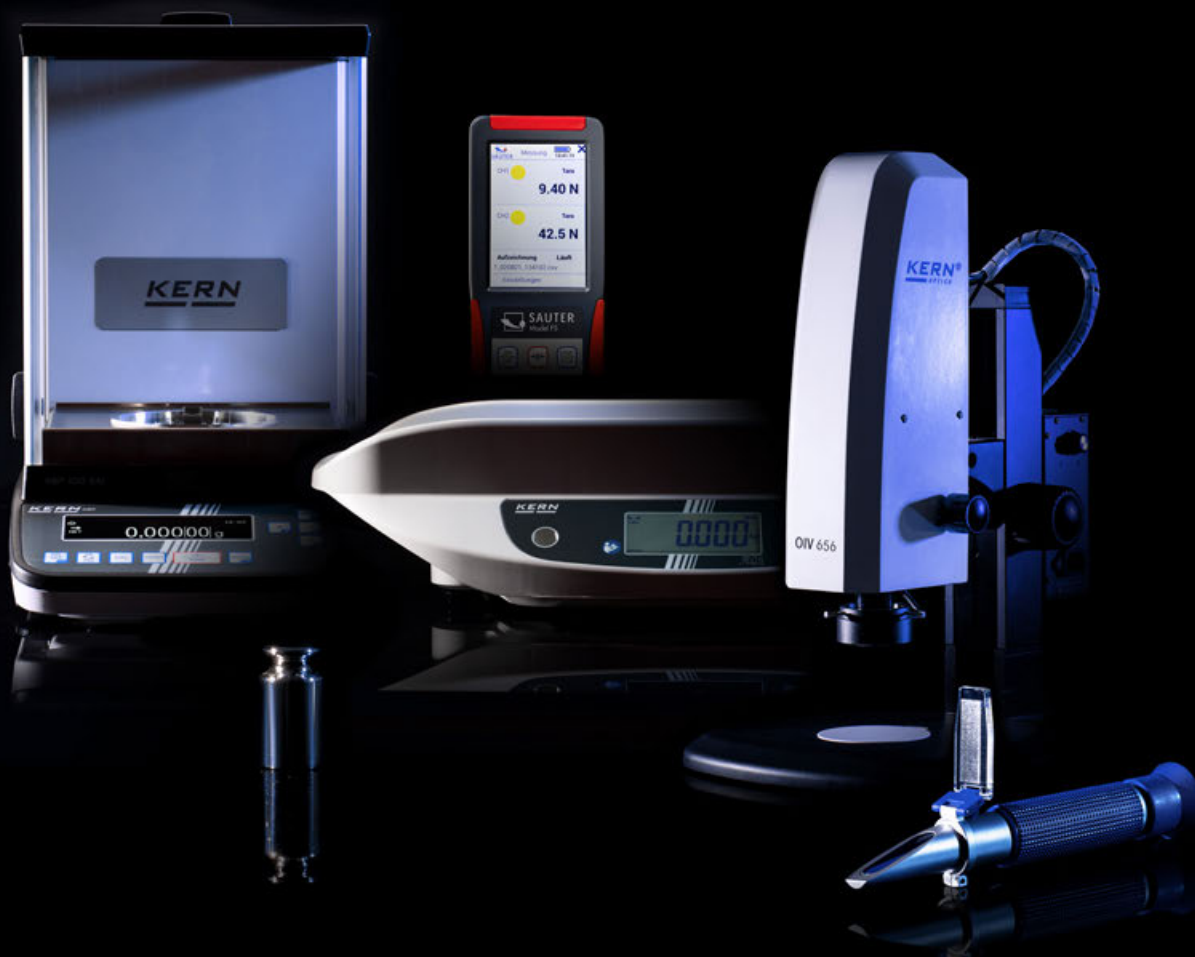
Verificación

Verificar, conforme a la nueva terminología, “evaluar la conformidad”. Solo puede evaluarse la conformidad de las balanzas con ► **aprobación de homologación**. Esas balanzas llevan una placa de identificación con una ► **M**. El Estado prescribe la verificación y sirve para la protección del consumidor. La evaluación de conformidad la emite el Estado y sirve para proteger al usuario. Según la directiva 2014/31/UE, debe evaluarse la conformidad de las balanzas oficialmente (es decir, deben verificarse) cuando se las utiliza en los siguientes ámbitos:

- 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 preempacados.
- En la medicina.

Cada balanza será comprobada por KERN y obtendrá una identificación de conformidad. Así queda establecida su precisión dentro del rango de tolerancia admisible. El ámbito de validez de la homologación europea abarca todos los Estados miembros de la UE.

UN CONCEPTO DE CALIDAD A NIVEL INTERNACIONAL



Especialmente en la tecnología profesional de pesaje y metrología, los socios comerciales con experiencia y competencia son un factor clave para operaciones bien enfocadas en los procesos. Con KERN cuenta con un aliado de servicio que dispone de un servicio de verificación magníficamente equipado y con un laboratorio de calibración acreditado. Nuestra plantilla le atenderá con mucho gusto no solo para cualquier cuestión técnica, sino también para soluciones individuales.

Nuestro concepto de calidad se refleja en las siguientes acreditaciones y certificados: Sistema de gestión de calidad certificado según DIN EN ISO 9001, acreditación DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025, evaluación de conformidad según NAWID: 2014/31/EU, certificaciones médicas según DIN EN ISO 13485 y 93/42/CEE.

Encontrará también más información online en www.kern-lab.com



El logotipo utilizado es una marca registrada a favor de la «Deutschen Akkreditierungsstelle» (DAkkS).

Información para distribuidores

Condiciones de venta

Los precios son válidos a partir del 1 de enero de 2026, sujeto a cambios sin previo aviso. Precios actuales en www.kern-sohn.com. Se sobreentiende que el IVA será sumado a todos los precios de venta en Europa. KERN no exige un pedido mínimo en de cantidad o valor. Para los pedidos inferiores a 15,00 € (neto) no se otorgará descuento alguno.

Condiciones de suministro

Suministros de fábrica (en Balingen, Alemania), por lo que los gastos de transporte corren a cargo del cliente. Le ofrecemos siempre un envío en las mejores condiciones económicas gracias a nuestros colaboradores del ámbito de la logística. Para envíos a islas o regiones lejanas o de difícil acceso, los costes de transporte podrían ser mayores. Consúltelos. La mercancía suministrada sigue siendo de nuestra propiedad hasta que el cliente haya pagado el importe completo.



La entrega se realiza normalmente por servicio de mensajería.



Con este símbolo entrega por camión, solicitar los gastos por envío.

Condiciones generales de venta

Competencia judicial/lugar de cumplimiento: 72336 Balingen, Alemania; Registro mercantil: HRB 400865, AG Stuttgart; Gerente: Albert Sauter
Encontrará nuestras condiciones comerciales completas en nuestra página de Internet: <https://www.kern-sohn.com/shop/es/IMPRESSUM/AGB2/>

Todas las dimensiones son aproximadas. Sujeto a cambios técnicos en el curso del desarrollo posterior, errores de impresión, cambios de precios y productos, así como errores en casos individuales.

Plazo para devoluciones

en el plazo de 14 días. No válido para Software y trabajos realizados por encargo como, p.ej. productos especiales, prolongaciones de cables, pesas especiales, etc. o servicios de comprobación como, p.ej. calibración, homologación, etc. En función del tiempo empleado, se cargarán costes de preparación y almacenamiento (consúltelos).

Garantía

- 3 años para productos con precio de lista $\geq$ € 500,-
 - 2 años para componentes y productos con precio de lista $<$ € 500,-
 - 1 año para transpaletas pesadoras
- No aplicable a portes de repuestos como pilas, acumuladores, etc.

Las balanzas en un área regulada legalmente (► *homologación*) deben mantener en el periodo de validez de la homologación, los límites de error en transacciones, que suelen ser el doble de los límites de error de homologación. Cuando transcurre este periodo de validez de la homologación, hay realizar una recalibración. Si, para pasar esta homologación, posterior, hubiera que ajustar la balanza para cumplir los límites de error de homologación, esto no constituye una reclamación de garantía.

Servicios

DirectCash de KERN

El procedimiento de reembolso rápido y seguro para protegerse ante incidencias de pagos. Con el procedimiento de reembolso DirectCash de KERN, puede realizar entregas de encargos a clientes finales de solvencia desconocida de forma segura, sin incidencias de pago. Pregúntenos cómo.

Compra a plazos

La financiación mediante la compra a plazos de KERN es sencilla y cómoda. La compra a plazos le ofrece la posibilidad de adquirir cualquier producto de nuestra gama pagando tan solo un plazo cada mes. Se financia el valor del producto durante el periodo establecido en el contrato. Con el pago del último plazo, la titularidad de los artículos incluidos en el contrato se transfiere automáticamente del arrendador al arrendatario. El contrato de compra a plazos puede firmarse por un periodo de entre uno y cinco años, según se desee. Este paquete incluye, además de la cesión de los artículos, también una garantía que cubre todo el periodo de cesión. La compra a plazos de KERN ofrece la ventaja, frente a la compra estándar del producto, de que suprime en gran parte el inmovilizado de recursos financieros. Esto es especialmente ventajoso si se pretende adquirir gran número de productos; por ejemplo, si se va equipar de nuevo un laboratorio, el departamento de una empresa o una sección de un hospital. Aparte de eso, las tasas mensuales representan un gasto directo y el comprador no debe activar el artículo.

Servicio posventa

Servicio de reparaciones

De una semana, más el transporte. Si el cliente lo solicita, nuestro servicio de entrega de paquetes (a domicilio) puede proporcionarle un aparato de repuesto por el tiempo que duren los trabajos de reparación (consultar).

Aparato nuevo económico y rentable

En caso de que la reparación exceda el valor actual del aparato defectuoso, le podemos ofrecer un aparato nuevo a precio reducido. Esta oferta es válida hasta 2 años después de transcurrido el plazo de garantía.

Servicio de piezas de repuesto

Normalmente 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 como documento PDF. Este catálogo y folletos por sectores están disponible en los siguientes idiomas: DE, EN, FR, IT, ES.

Notas importantes

Peligro de explosión/Humedad del aire

Nuestros modelos no son adecuadas para su utilización en zonas con peligro de explosión. Nuestros modelos tampoco son adecuados para zonas con elevada humedad del aire (condensación). Por favor, observar las prescripciones pertinentes relativas a instalaciones eléctricas.

La gravitación terrestre

Debido a la gravitación terrestre, la configuración de una balanza electrónica depende de su lugar de instalación. La re-homologación y re-calibración de la balanza electrónica son necesarias en caso de cambio del lugar de uso.

Certificado con símbolo de acreditación

Para su balanza KERN recibirá, si así lo solicita, un certificado con símbolo de acreditación (Deutsche Akkreditierungsstelle), que documenta detalladamente la precisión técnica de su balanza y sirve como prueba del control de los medios de ensayo en un sistema de gestión de calidad conforme a la ISO 9001.

Accesorios

También encontrarán accesorios adicionales y completos para nuestras básculas médicas en la tienda en línea de KERN en www.kern-sohn.com

La fábrica de balanzas de precisión más antigua de Alemania

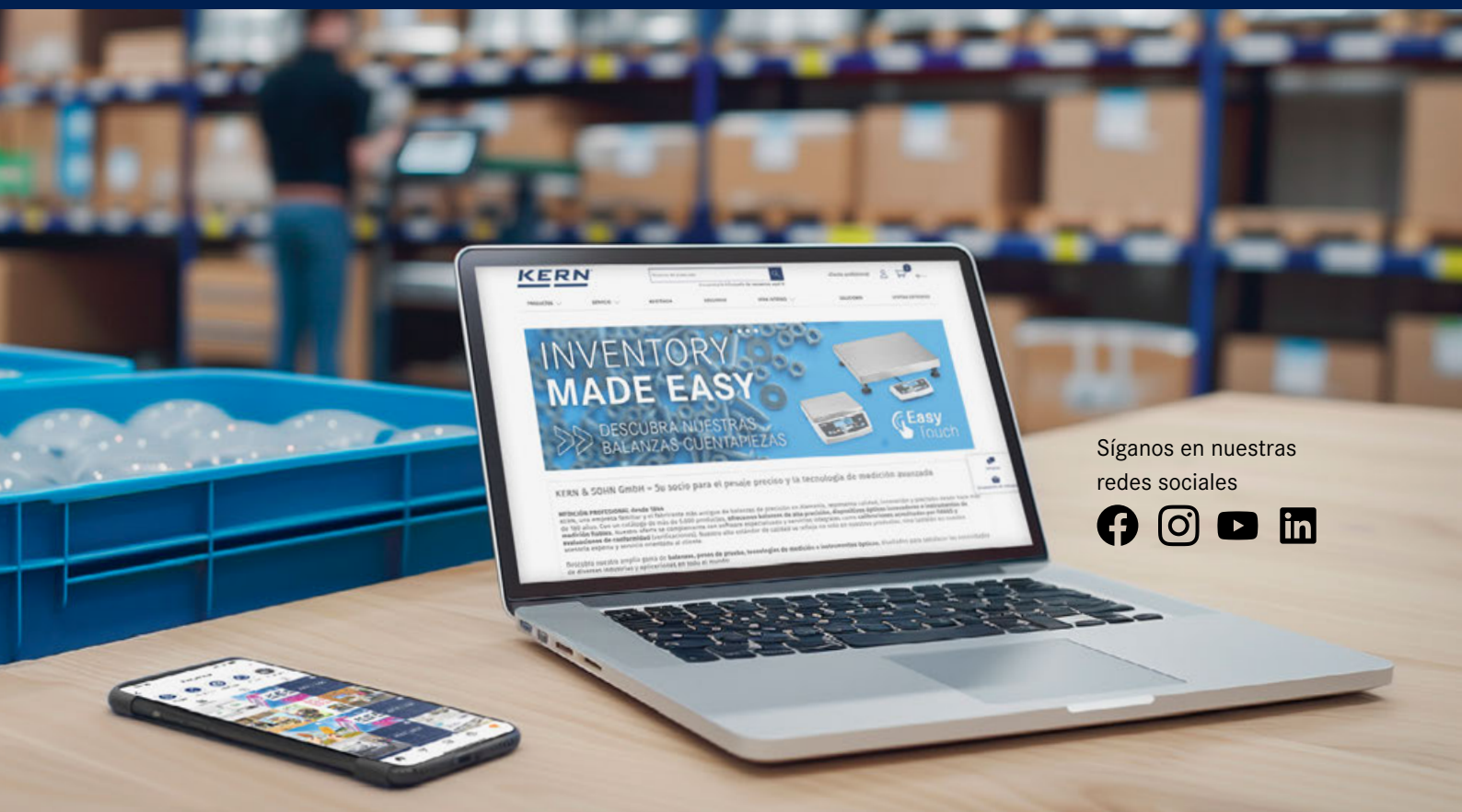
KERN & SOHN GmbH

Balanzas, pesas de control, microscopios,
laboratorio de calibración acreditado

Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

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

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



Síguenos en nuestras
redes sociales



EVALUACIÓN
DE LA
CONFORMIDAD
SEGÚN NAWID:
2014/31/EU

