

BALANZAS DE COLGAR, BALANZAS DE GRÚA

PROFESSIONAL MEASURING



KERN Pictograma

 **Ajuste automático interno**
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor

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

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

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

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

 **KERN Universal Port (KUP)**
permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación

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

 **Interfaz de datos RS-485**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible

 **Interfaz de datos USB**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico

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

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

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

 **Interfaz analógica**
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos

 **Interfaz de segundas balanzas**
Para la conexión de una segunda balanza

 **Interfaz de red**
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet

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

 **Protocolo GLP/ISO interno**
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada

 **Protocolo GLP/ISO printer**
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN

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

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

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

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

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

 **Unidades de pesaje**
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet

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

 **Función Hold (retención)**
(Programa de pesaje para animales)
En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio

 **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx**
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario

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

 **Alimentación con baterías**
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

 **Alimentación con acumulador interno**
Juego de acumulador recargable

 **Fuente de alimentación de enchufe universal**
con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS

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

 **Fuente de alimentación integrada**
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

 **Principio de pesaje Tiras de medición de ensanchamiento**
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico

 **Principio de pesaje Sistema de medición de 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**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la evaluación de la conformidad en días hábiles

 **Calibración DAkkS de balanzas (DKD)**
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles

 **Calibración de fábrica (ISO)**
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

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

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

KERN Modelos A-Z

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

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

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

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

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

N	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

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

R	
RIB	80
RPB	81

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

T	
TGC	11
TGD	11

U	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

V	
VHB	165

W	
WTB	73

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



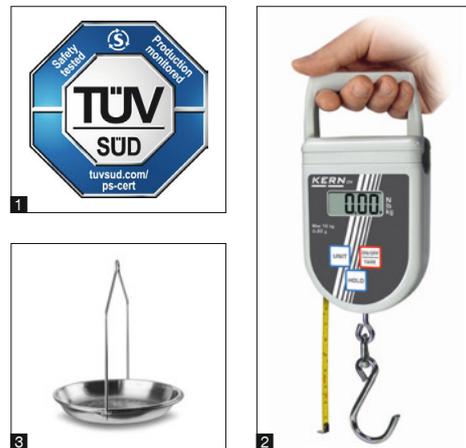
KERN Quick-Finder

Cómo puedo encontrar el producto que busco

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

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

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



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 20 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

Accesorios

- **3** Platillo de tara con estribo estribo de sujeción, Cargas max. 30 kg, detalles véase en *Accesorios*, KERN CH-A01N, **€ 88,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS	
				DAkkS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g			
CH 15K20	15	20	75,-	963-128H	118,-
CH 50K50	50	50	80,-	963-128H	118,-
CH 50K100	50	100	70,-	963-128H	118,-



KERN HDB

KERN HDB-XL



Confortable balanza de colgar de mano para un pesaje rápido y móvil

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)
- 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 repliegable 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, 2x1.5 V AAA, tiempo de funcionamiento hasta 180 h
- Unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **2** Platillo de tara con estribo estribo de sujeción, Cargas max. 30 kg, detalles véase en *Accesorios*, KERN CH-A01N, **€ 88,-**

15

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Dimensiones	Peso neto	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	A×P×A mm	aprox. kg			
HDB 5K5N	5	5	72×25×188	0,20	65,-	963-127H	98,-
HDB 10K10N	10	10	72×25×188	0,20	65,-	963-128H	118,-
Versión XL para grandes cargas							
HDB 6K-3XL	6	5	101×25×203	0,25	85,-	963-128H	118,-
HDB 10K-2XL	15	10	101×25×203	0,25	85,-	963-128H	118,-
HDB 30K-2XL	30	20	101×25×211	0,25	85,-	963-128H	118,-



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 en *Accesorios*

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

Accesorios

Adecuado para todos los modelos

- **3** Gancho con cierre de seguridad, acero fundido galvanizado y lacado, no giratorio, volumen de suministro: 2 grilletes, 1 eslabón de unión, 1 gancho, KERN YHA-06, **€ 140,-**
- **4** Grillete de alta resistencia, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes, KERN YSC-04, **€ 60,-**

Adecuado para todos los modelos con [Max] ≤ 200 kg

- Gancho mosquetón (acero inoxidable) con cierre de seguridad, apertura aprox. 13 mm, KERN HCB-A01, **€ 35,-**
- Gancho (acero inoxidable), apertura aprox. 29 mm, KERN HCB-A02, **€ 35,-**

Apto para el modelo HCB 20K10

- **5** Platillo de tara con estribo estribo de sujeción, Cargas max. 30 kg, detalles véase en *Accesorios*, KERN CH-A01N, **€ 88,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Dimensiones cubierta	Peso neto	Precio sin IVA ex fábrica	Opciones Cert. de calibración DAKKS	€
KERN	[Max] kg	[d] g	A×P×A mm	aprox. kg	€	DAKKS KERN	€
HCB 20K10	20	10	82×43×153	0,30	120,-	963-128H	118,-
HCB 50K20	50	20	82×43×153	0,30	130,-	963-128H	118,-
HCB 50K100	50	100	82×43×153	0,30	100,-	963-128H	118,-
HCB 99K50	99	50	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	138,-
HCB 100K200	100	200	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	138,-
HCB 200K100	200	100	82×43×153	0,30	130,-	963-129H	138,-
HCB 200K500	200	500	82×43×153	0,30	105,-	963-129H	138,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82×43×153	0,40	215,-	963-130H	245,-
HCB 1T-3	1000	2000	82×48×153	0,60	280,-	963-130H	245,-



Balanza de colgar robusta y compacta con un gran nivel de protección contra polvo y salpicaduras

Características

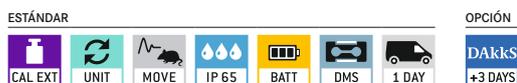
- **1** Las balanzas cumplen con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- **2** Carcasa acero inoxidable, protección IP65
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco 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

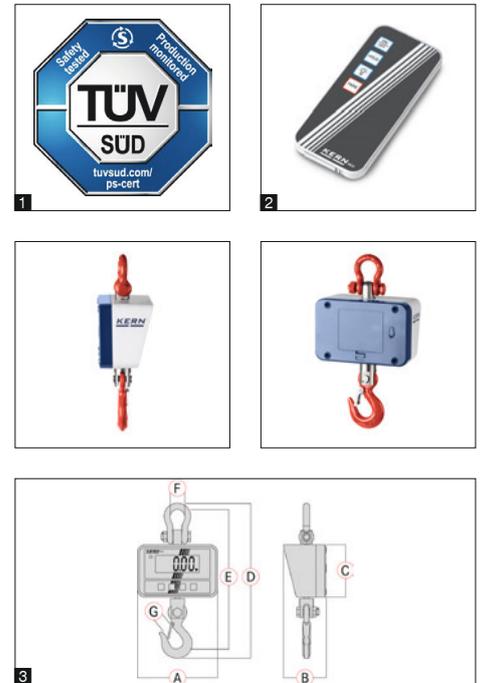
- LCD grande, altura de dígitos 12 mm
- **3** Pantalla posterior
- Diámetro de orificio de suspensión de carga ca. 14 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2x1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 200 h
- Unidades: kg, lb, N
- Dimensiones totales A×P×A 96×48×179 mm
- Peso neto aprox. 0,50 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Gancho mosquetón (acero inoxidable) con cierre de seguridad, apertura aprox. 13 mm, KERN HCB-A01, **€ 35,-**
- Gancho (acero inoxidable), apertura aprox. 29 mm, KERN HCB-A02, **€ 35,-**



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAKKS	
				DAKKS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g			
HCN 50K100IP	50	100	145,-	963-128H	118,-
HCN 100K200IP	100	200	145,-	963-129H	138,-
HCN 200K500IP	200	500	145,-	963-129H	138,-



Balanza de grúa de alta resolución para cargas de hasta 300 kg

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)
- 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
- Gran movilidad: Gracias al funcionamiento mediante pila/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (en la producción, el almacén, en envíos, etc.)
- Indicación de estado de la pila, óptico a través de LED

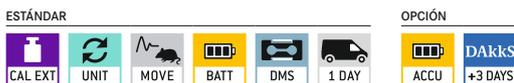
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- Tarar: poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- 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
- Control remoto por infrarrojos de serie, alcance aprox. 20 m, A×P×A 65×24×100 mm, pilas incluidas

Datos técnicos

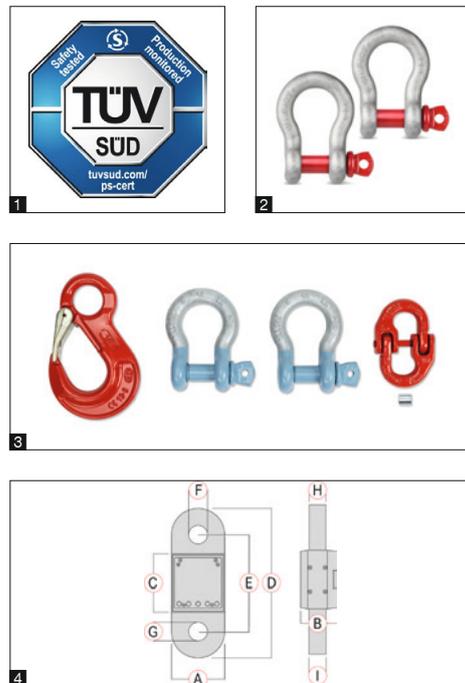
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 28 mm
- Listo para empezar: baterías de serie, 4×1.5 V AA, durabilidad hasta 100 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

Accesorios

- Uso con acumulador interno para receptor de carga, funcionamiento hasta 50 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 12 h. No se puede pesar durante el proceso de carga, KERN HCD-A01, € 50,-



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	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		Cert. de calibración DAkKS KERN	€
KERN HCD 60K-2	60	20	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	138,-
KERN HCD 100K-2	150	50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	138,-
KERN HCD 300K-1	300	100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	138,-
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.													
KERN HCD 100K-2D	60 150	20 50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	220,-	963-129H	138,-
KERN HCD 300K-2D	150 300	50 100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	220,-	963-129H	138,-



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/Antirrota) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Su acabado de alta calidad, su escaso peso y sus dimensiones compactas convierten esta balanza de grúa (instrumento de medición de fuerza de tracción) en un instrumento de medición al que no podrá renunciar en el sector de la industria, en obras, en centros logísticos, instalaciones portuarias etc.
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- Ideal para determinar el peso rápidamente durante la carga y la descarga
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación pulsando la tecla Hold
- Tarar: poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente

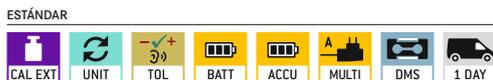
Datos técnicos

- 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, 3x1.5 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

Accesorios

- Grillete de alta resistencia, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes con pernos roscados pintados, adecuados para modelos con [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, € 125,- [Max] = 10 t: KERN YSC-02, € 270,-
- Gancho con cierre de seguridad, acero fundido galvanizado y lacado, no giratorio, volumen de suministro: 2 grilletes, 1 eslabón de unión, 1 gancho [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, € 210,- [Max] = 3 t: KERN YHA-02, € 230,- [Max] = 5 t: KERN YHA-03, € 300,- [Max] = 10 t: KERN YHA-04, € 560,-

15



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	DAkKS Calibr. KERN		Certificate DAKKS €	
HFA 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	680,-	963-130H	245,-	
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	680,-	963-130H	245,-	
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	62	100	255	165	32	32	30	30	740,-	963-132H	620,-	
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	820,-	963-132H	620,-	
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1290,-	963-133H	870,-	



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

- 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, en obras, en centros logísticos, instalaciones portuarias etc.
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)
- Función Hold: 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

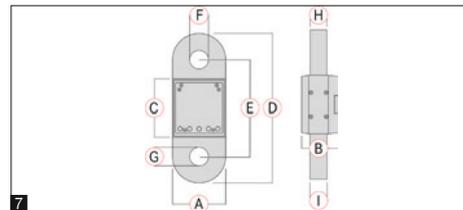
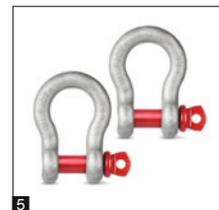
ESTÁNDAR



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		DAKKS Calibr. DAKKS KERN	Certificate €
HFC 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	1070,-	963-130H	245,-
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	1070,-	963-130H	245,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	62	100	255	165	32	32	30	30	1140,-	963-132H	620,-
HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	1220,-	963-132H	620,-
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1690,-	963-133H	870,-



Indicador

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 23 mm
- 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

- 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
- Puede utilizarse con pilas, 3×1.5 V AA no incluidas en el suministro, tiempo de funcionamiento hasta 40 h

Accesorios

- Grillete de alta resistencia, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes con pernos roscados pintados, adecuados para modelos con [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, € 125,- [Max] = 10 t: KERN YSC-02, € 270,-
- Gancho con cierre de seguridad, acero fundido galvanizado y lacado, no giratorio, volumen de suministro: 2 grilletes, 1 eslabón de unión, 1 gancho [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, € 210,- [Max] = 3 t: KERN YHA-02, € 230,- [Max] = 5 t: KERN YHA-03, € 300,- [Max] = 10 t: KERN YHA-04, € 560,-



KERN HFD/HFD-IP

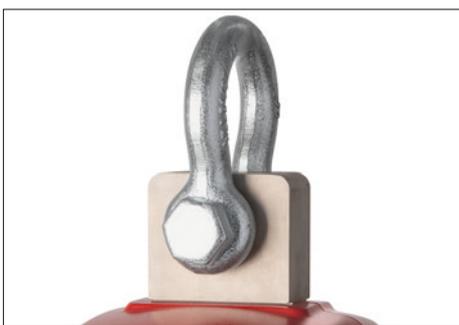


KERN HFD-M

Balanza de grúa robusta de alta resolución de hasta 12 toneladas, también opcionalmente con homologación e índice de protección IP67



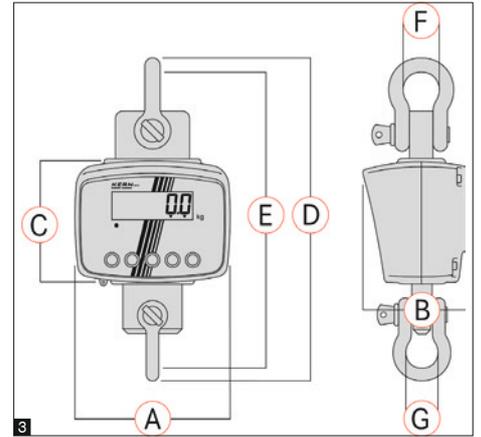
Gran movilidad: gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (en la producción, el almacén, en envíos, etc.)



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



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

Accesorios

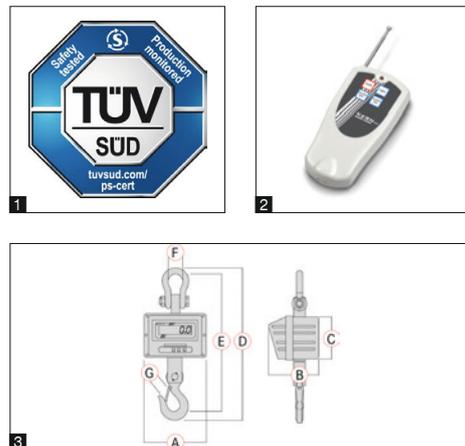
- Estación de carga para la carga externa del acumulador, alcance de la entrega: estación de carga, acumulador, adaptador de red, KERN HFD-A07, € 120,-
- Gancho con cierre de seguridad, de una pieza, de acero, galvanizado y barnizado, no puede girarse, adecuado para los modelos [Max] ≤ 1t: KERN HFD-A01, € 50,- [Max] = 3t: KERN HFD-A02, € 70,- [Max] ≥ 6t: KERN HFD-A03, € 130,-
- Interfaz de datos Bluetooth para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN HFD-A06, € 255,-

ESTÁNDAR: CAL EXT, SUM, IP 67, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY, HFD/HFD-IP

OPCIÓN: DAKKS +3 DAYS

FÁBRICA: BT 4.0, M +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones						Precio sin IVA ex fábrica €	Omologación KERN	Options		
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F = G mm			€	Cert. de calibr. DAKKS 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	245,-
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	490,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	670,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	850,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	990,-	-	-	963-133H	870,-
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	590,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 1T-4IP	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	590,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 3T-3IP	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	740,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 6T-3IP	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	920,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 10T-3IP	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	1060,-	-	-	963-133H	870,-
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	660,-	965-130H	150,-	963-130H	245,-
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	650,-	965-130H	150,-	963-130H	245,-
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	860,-	965-132H	235,-	963-132H	620,-
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	1050,-	965-132H	235,-	963-132H	620,-
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1200,-	965-133H	355,-	963-133H	870,-



Robusta balanza de grúa industrial con pantalla LED brillante para una lectura óptima en condiciones ambientales desfavorables

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)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística etc. Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- Gran movilidad: gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (en la producción, el almacén, en envíos, etc.)
- 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
- 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, para una cómoda lectura del valor de pesaje
- Uso con acumulador interno incluido en el suministro, tiempo de funcionamiento aprox. 50 h, tiempo de carga hasta 14 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Unidades de pesaje: kg
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C



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		Cert. de calibración DAKKS KERN	€
HFM 1T0.1	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	1010,-	963-130H	245,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	1040,-	963-132H	620,-
HFM 5T0.5	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55	1400,-	963-132H	620,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	1860,-	963-133H	870,-

KERN & SOHN GmbH

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

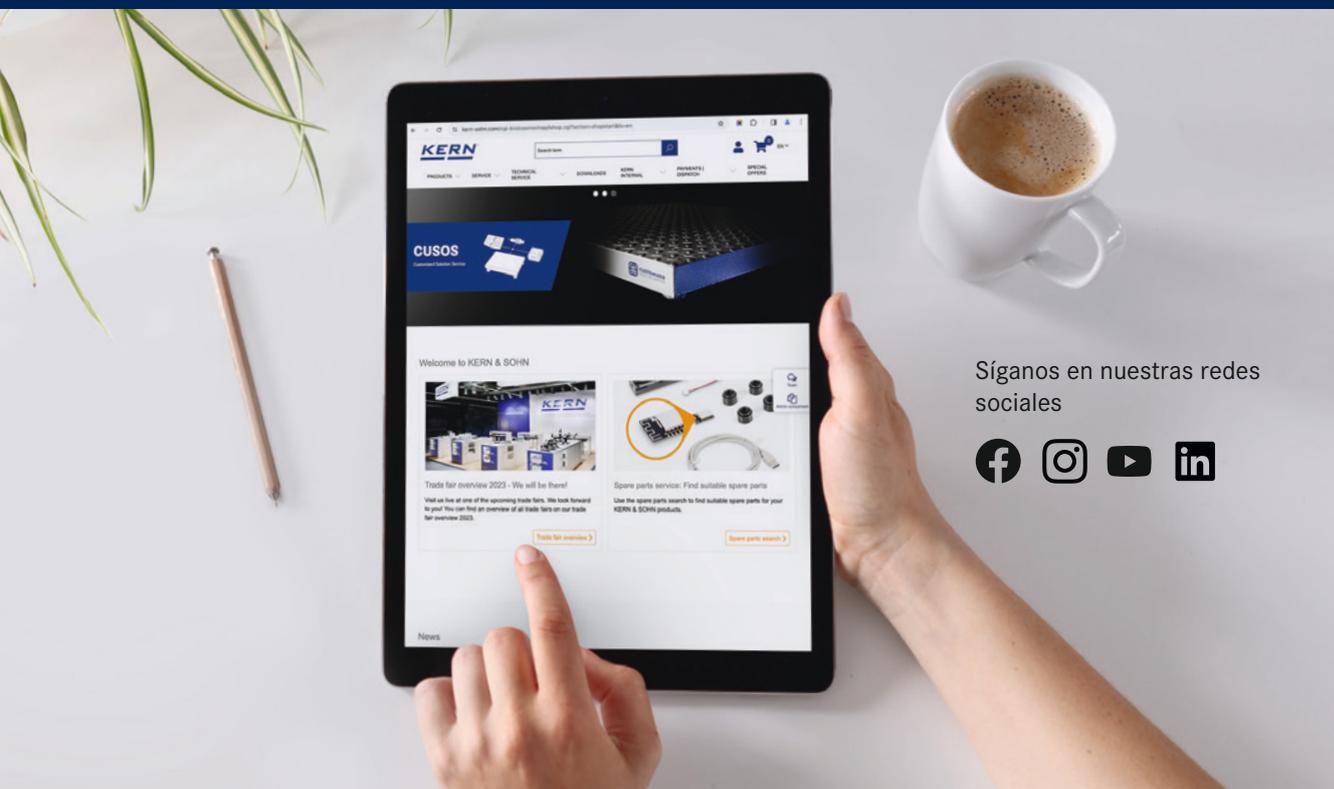
La fábrica de básculas de precisión
más antigua de Alemania

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

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



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



Síguenos en nuestras redes sociales



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

