

BALANZAS DE COLGAR, BALANZAS DE GRÚA


Laboratorio | Industria | Alimentación





PROFESSIONAL MEASURING


2025


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 procesamiento 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 diapasón**
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



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,

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Opciones Cert. de calibración DAKKS
KERN	[Max] kg	[d] g	DAKKS KERN
CH 15K20	15	20	963-128H
CH 50K50	50	50	963-128H
CH 50K100	50	100	963-128H



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/Antirroto) 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, 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

15



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

1 * HASTA FIN DE EXISTENCIAS



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/Antirroto) 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 *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,
- **4** Grillete de alta resistencia, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes, KERN YSC-04,

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

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

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, -

ESTÁNDAR



OPCIÓN



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



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/Antirroto) 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, véase foto grande
- 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,
- Gancho (acero inoxidable), apertura aprox. 29 mm, KERN HCB-A1

15

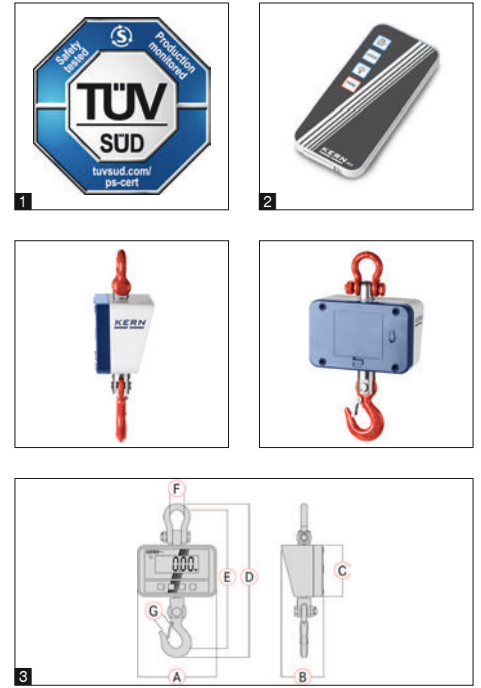
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Opciones Cert. de calibración DAkkS
	[Max]	[d]	DAkkS
KERN	kg	g	KERN
HCN 50K100IP	50	100	963-128H
HCN 100K200IP	100	200	963-129H
HCN 200K500IP	200	500	963-129H



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
- Tarrar: 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

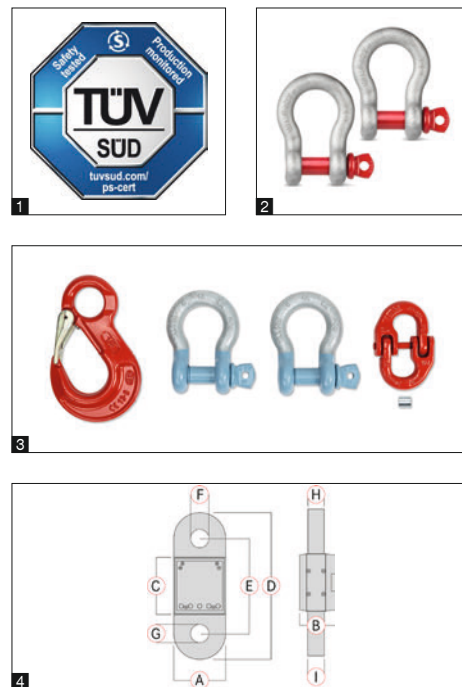
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 28 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 4×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 100 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

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, 9 500



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones							Opciones Art. de calibración DAKKS DAKKS KERN	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
KERN												
HCD 60K-2	60	20	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18		963-129H
HCD 100K-2	150	50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18		963-129H
HCD 300K-1	300	100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18		963-129H
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		963-129H
HCD 300K-2D	150 300	50 100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18		963-129H



Compacta balanza de grúa con pantalla integrada, puede emplearse también para mediciones de fuerza de tracción

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.
- 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

Accesorios

- **2** Grillete de alta resistencia, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes con pernos roscados pintados, adecuados para modelos con [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, € 125,- [Max] = 10 t: KERN YSC-02, € 270,-
- **3** 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,-

ESTÁNDAR

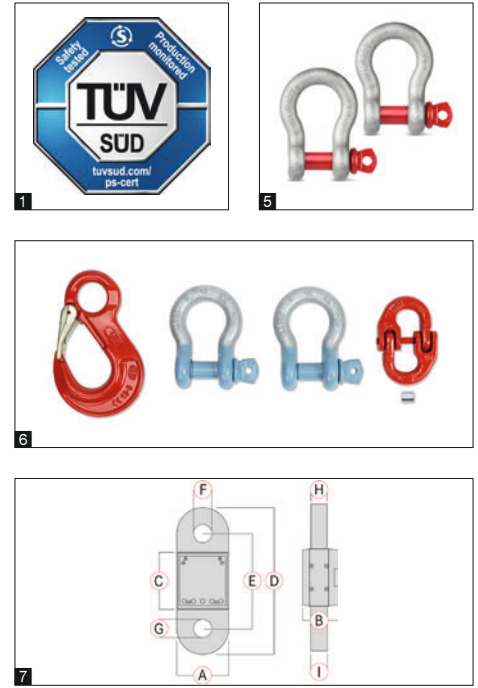


OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones								
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
KERN HFA 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	62	100	255	165	27	27	30	30
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40

Opciones
Cert. de calibración DAkkS
DAkkS
KERN
963-130H
963-130H
963-132H
963-132H
963-133H



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 usando 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

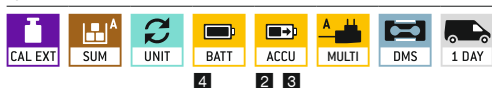
Receptor de carga

- **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

Accesorios

- **5** Grillete de alta resistencia, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes con pernos roscados pintados, adecuados para modelos con [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, **€ 125,-** [Max] = 10 t: KERN YSC-02, **€ 270,-**
- **6** 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,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones									Opciones Cert. de calibración DAKKS KERN
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	
KERN HFC 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	963-130H
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	963-130H
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	62	100	255	165	27	27	30	30	963-132H
HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	963-132H
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	963-133H



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



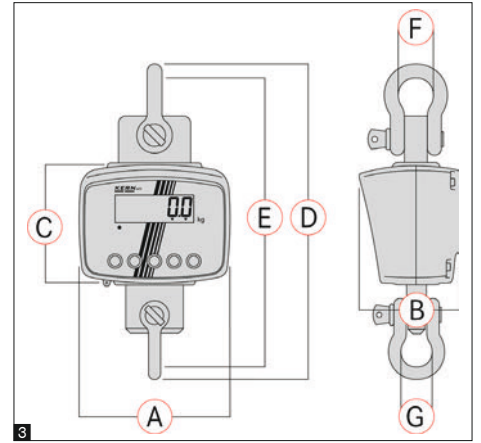
Gran movilidad: gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (en la producción, el almacén, en envíos, etc.)



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, 1×12 V, 23 A



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] ≤ 1 t: KERN HFD-A01, € 50,- [Max] = 3 t: KERN HFD-A02, € 70,- [Max] ≥ 6 t: KERN HFD-A03, € 130,-

ESTÁNDAR

CAL EXT, SUM, IP 67, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY

HFD/HFD-IP, HFD-IP

OPCIÓN FÁBRICA

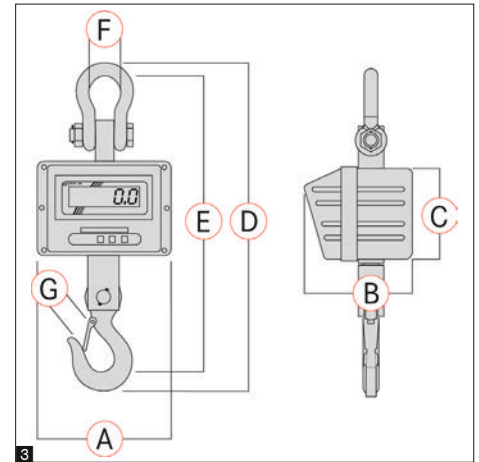
DAkks +3 DAYS, M +3 DAYS

HFD-M

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones						Precio sin IVA ex fábrica €	Omologación M KERN €	Cert. de calibr. DAkks KERN
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F=G mm			
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	-	-	963-130H
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	-	-	963-130H
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	-	-	963-132H
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	-	-	963-132H
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	-	-	963-133H
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	-	-	963-130H
HFD 1T-4IP	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	-	-	963-130H
HFD 3T-3IP	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	-	-	963-132H
HFD 6T-3IP	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	-	-	963-132H
HFD 10T-3IP	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	-	-	963-133H

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	965-130H	150,-	963-130H
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	965-130H	150,-	963-130H
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	965-132H	235,-	963-132H
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	965-132H	235,-	963-132H
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	965-133H	355,-	963-133H



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

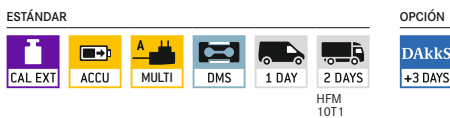
Características

- **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 23 A

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



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	Dimensiones							Opciones Cert. de calibración DAkkS DAkkS KERN
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
KERN HFM 1T0.1	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	963-130H
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	963-132H
HFM 5T0.5	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55	963-132H
HFM 10T1	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	963-133H