

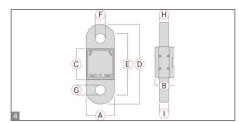
### Balanza de grúa KERN HFA











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

### Características

- 11 La balanza cumple con la marca de certificación TÜV conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Su acabado de alta calidad, su escaso peso y sus dimensiones compactas convierten esta balanza de grúa (instrumento de medición de fuerza de tracción) en un instrumento de medición al que no podrá renunciar en el sector de la industria, en obras, en centros logísticos, instalaciones portuarias etc.
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- Ideal para determinar el peso rápidamente durante la carga y la descarga
- Indicación de la carga máxima (Peak-Hold)
- Función Hold: Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold

• Tarar: poner el display a "0" con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente

### Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 23 mm
- Material y modelo de carcasa/suspensión de carga, modelos con

[Max] ≤ 3 t: aluminio/casquillo de acero inoxidable

[Max] > 3 t: acero/acero

- · Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 30 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 12 h
- Puede utilizarse con pilas, 3×1.5 V AA no incluido en el volumen de suministro, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Precisión: 0,2% del [Max]
- · Frecuencia de medición 60 Hz
- · Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

#### Accesorios

- 🛮 Grillete de alta resistencia, estribo de acero fundido, forma de lira. Alcance de suministro: 2 grilletes con pernos roscados pintados, adecuados para modelos con
- $[Max] \le 5 t$ : KERN YSC-01 [Max] > 5 t: KERN YSC-02
- 3 Gancho con cierre de seguridad, acero moldeado, galvanizado y lacado, no giratorio. Alcance de suministro: 2 grilletes, 1 perno roscado pintado, 1 gancho, apropiado para modelos con

 $[Max] \le 1 \text{ t: KERN YHA-01}$ 

[Max] = 3 t: KERN YHA-02

[Max] = 5 t: KERN YHA-03

[Max] > 5 t: KERN YHA-04

**ESTÀNDAR** 

















OPCIÓN DAkks +3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje		Peso neto	4 Dimensiones					Opciones  Cert. de calibración	
	[Max]	[d]	aprox.	Α	В	С	D	F	DAkkS	
KERN	kg	g	kg	mm	mm	mm	mm	mm	KERN	
HFA 600K-1	600	200	1,8	90	55	100	255	27	963-130H	
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	55	100	255	27	963-130H	
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	61	100	255	27	963-132H	
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	61	100	255	30	963-132H	
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	71	100	275	40	963-133H	

# CATÁLOGO KERN BALANZAS & SERVICIO DE CONTROL 2021



### **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.



#### Easy Touch:

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



#### Memoria:

Espacios de memoria internos de la balanza, p. ei, 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.



#### 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:

La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada



#### Protocolo GLP/ISO:

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:

Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. 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



#### Alimenatción con acumulador interno:

Juego de acumulador recargable



#### Adaptador de red universal:

con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS



#### Adaptador de corriente:

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



#### Cable de alimentación:

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



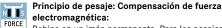
#### Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:

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



#### 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



#### Homologación:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación 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 - la precisión es lo nuestro

Para asegurar la alta precisión de su balanza, KERN le ofrece las pesas de control adecuadas, en las clases E1-M3 con límites de error OIML desde 1 mg - 2500 kg. Junto con el certificado de calibración DAkkS, ofrecemos las mejores condiciones para una correcta calibración de la balanza.

El laboratorio de calibración KERN para pesas de control y balanzas electrónicas, pertenece a uno de los más modernos y mejor equipados laboratorios de cali-bración DAkkS en Europa, para pesas de control, balanzas y equipos de medición de fuerzas. Gracias al alto grado de automatización, KERN puede realizar calibra-ciones las 24 horas al día, los 7 días a la semana.

- Servicios ofrecidos por el laboratorio de calibración KERN: · Calibración DAkkS de balanzas con una carga máxima hasta de 50 toneladas
- · Calibración DAkkS de masas de control desde 1 mg 2500 kg
- · Determinación de volumen y medición de susceptibilidad (propiedades magnéticas) de pesas de control · Gestión por base de datos para verificación y servicio de recordatorio
- · Calibración de equipos de medición de fuerza · Certificados de calibración DAkkS en los idiomas DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Evaluaciones de conformidad y verificación posterior de balanzas y unidades de peso

## Su distribuidor KERN:

<sup>\*</sup>La marca con la palabra Bluetooth\* y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los títulares correspondientes