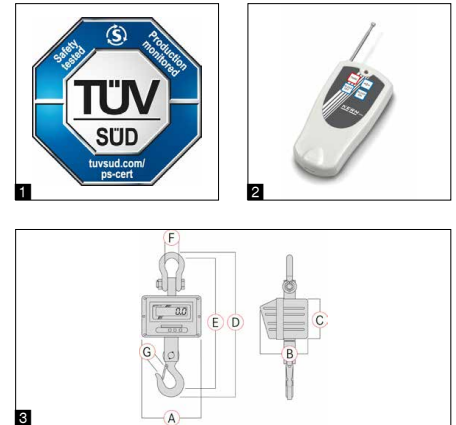


## Balanza de grúa KERN HFM



## 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

### ESTÁNDAR



### OPCIÓN



HFM 10T1

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	
<b>HFM 1T0.1</b>	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	963-130H
<b>HFM 3T0.5</b>	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	963-132H
<b>HFM 5T0.5</b>	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55	963-132H
<b>HFM 10T1</b>	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	963-133H

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

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

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

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

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

**KUP**  
**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

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

**RS 485**  
**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

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

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

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

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

**D/A ANALOG**  
**Interfaz analógica**  
 para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos

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

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

**KCP PROTOCOL**  
**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

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

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

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

**RECIPE A**  
**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

**RECIPE B**  
**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

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

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

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

**TOL**  
**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

**MOVE**  
**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

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

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

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

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

**MULTI A**  
**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

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

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

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

**T-FORK**  
**Principio de pesaje Sistema de medición de diapazón**  
 Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electro-magnéticamente según la carga

**FORCE**  
**Principio de pesaje Compensación de fuerza electromagnética**  
 Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos

**SC TECH**  
**Principio de pesaje Tecnología Single-Cell**  
 Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

**M +3 DAYS**  
**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

**DAKKS +3 DAYS**  
**Calibración DAKKS de balanzas (DKD)**  
 En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles

**ISO +4 DAYS**  
**Calibración de fábrica (ISO)**  
 En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

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

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

\*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 titulares correspondientes.