

Indicadores KERN KFB-TM · KFS-TM



## 1 KERN KFB-TM

Indicador con números grandes – facilitan la lectura y salida analógica opcional para sistemas de control (PLC), etc.

## 2 KERN KFS-TM

Indicador profesional con tres pantallas, también con aprobación de homologación [M]

### Consejo

- puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN IFB, página 114

### Consejo

- puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza cuentapiezas KERN IFS, página 92

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



ESTÁNDAR




### Características


|                                                               | Modelo KERN<br>1 KFB-TM                                                                                                                                                                                          | Modelo KERN<br>2 KFS-TM                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pantalla (secciones)                                          | 5 + 1/2 fases                                                                                                                                                                                                    | 6 fases                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aprobación (EU)                                               | sí                                                                                                                                                                                                               | sí                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resolución verificable                                        | 6000 e                                                                                                                                                                                                           | 3000 e                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resolución no verificable                                     | 30000 d                                                                                                                                                                                                          | 60000 d                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Campos de pesaje                                              | ≤ 2                                                                                                                                                                                                              | ≤ 2                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unidades de pesaje                                            | kg, lb                                                                                                                                                                                                           | kg, g                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Graduación de cifras                                          | 1, 2, 5, 10, n                                                                                                                                                                                                   | 1, 2, 5, 10, n                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contaje de piezas con referencia                              | 10, 20, 50, 100, 200                                                                                                                                                                                             | n                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pantalla, altura de dígitos                                   | Pantalla LCD retroiluminada, 52 mm                                                                                                                                                                               | Pantallas LCD retroiluminadas, 13/16,5 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Funciones adicionales                                         | Función de suma, función Data-Hold, Protocolo de comunicación KERN (KCP) integrado, ideal para conectar un sistema de planificación de recursos empresariales o ERP, Compatible con la aplicación KERN EasyTouch | 99 Espacios de memoria para artículos, Función de suma, impresión de 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 |
| Células de pesaje DMS                                         | 87 – 1600 Ω                                                                                                                                                                                                      | 87 – 1600 Ω                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Linealización                                                 | 3 Puntos                                                                                                                                                                                                         | 4 Puntos                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensión de entrada                                            | 12 V, 500 mA                                                                                                                                                                                                     | 12 V, 500 mA                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temp. ambiente admisible                                      | -10 °C/40 °C                                                                                                                                                                                                     | 0 °C/40 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfaz RS-232                                               | sí                                                                                                                                                                                                               | sí                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2. Interfaz RS-232, en forma de cable Y separado e insertable | CFS-A04                                                                                                                                                                                                          | CFS-A04                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Interfaz RS-485                                               | -                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz de datos Bluetooth USB                               | -                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz de datos Bluetooth                                   | KERN KFB-A03                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Módulo analógico                                              | 0 – 10V: KERN KFB-A04<br>4 – 20 mA: KERN KFB-A05                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lámpara de señal                                              | CFS-A03                                                                                                                                                                                                          | CFS-A03                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Interruptor de pie                                            | -                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Soporte                                                       | BFS-A07                                                                                                                                                                                                          | BFS-A07                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pie de mesa/Soporte mural                                     | sí/sí                                                                                                                                                                                                            | sí/sí                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Capota protectora                                             | KFB-A02S05,                                                                                                                                                                                                      | KFB-A02S05,                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uso con acumulador                                            | KFB-A01,                                                                                                                                                                                                         | KFB-A01,                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiempo de servicio/carga                                      | de hasta 35 h/12 h                                                                                                                                                                                               | de hasta 40 h/12 h                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dimensiones carcasa A×P×A                                     | 250×160×65 mm                                                                                                                                                                                                    | 260×150×65 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso neto                                                     | 1,2 kg                                                                                                                                                                                                           | 1,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                |


\* No es posible en combinación con la verificación. Al instalar la interfaz de datos Bluetooth, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse

\*\* No es posible en combinación con lámpara de señales. Al instalar el módulo analógico, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse

 **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 diapazón**  
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electro-magnéticamente 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 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.