

IoT-Line Indicador KERN KFC-TM



- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN
- Cambio simplificado del acumulador gracias a la carcasa fácilmente accesible. Especialmente ventajoso en modelos homologables porque el sello de verificación permanece intacto
- Trae de serie un reloj de tiempo real: Permite registrar los resultados de pesaje con una indicación de tiempo precisa. Incluso si se interrumpe la alimentación eléctrica, la balanza puede seguir funcionando con el tiempo correcto

Accesorios

- Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1040 mm, KERN BFS-A07
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03
- Interfaz de datos externa Ethernet, KERN KUP-04
- Interfaz de datos externa WiFi, cable de interfaz incluido, KERN KUP-05
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06
- Módulo analógico, KERN KUP-08
- *Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13
- Módulo de memoria (memoria interna fiscal), KERN YMM-04
- Lámpara de señal como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, conexión solo es posible en combinación con KUP-01 (interfaz RS-232), KERN CFS-A03

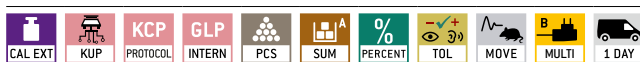
Indicador con hasta tres interfaces y verificación opcional

Características

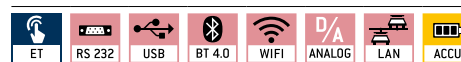
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- Industria 4.0: Con el KERN Universal Port se pueden intercambiar datos y comandos de control a través de una interfaz, conectable en la carcasa o mediante la caja de extensión KUP con tres interfaces paralelos
- Se puede elegir entre las interfaces siguientes: RS-232, USB, Módulo analógico, Ethernet, WiFi, Bluetooth

- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej. :
 - Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a ordenador para documentar un proceso
 - Interfaz 2 (RS-232): Imprimir valor de pesaje estable
 - Interfaz 3 (módulo analógico): Controlar un dispositivo al alcanzar el peso objetivo
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente

ESTÁNDAR



OPCIÓN





FÁBRICA





Características

Características	Modelo KERN KFC-TM
Pantalla (secciones)	6
Aprobación (EU)	sí
Resolución (verificable)	3.000 / 2 × 3.000
Resolución (no verificable)	100 - 999.999
Campos de pesaje	un rango / 2 × multirango / 2 × multidivisión
Unidades de pesaje	kg, g, lb, ffa, PCS, % verificable: kg, g
Contaje de piezas con referencia	5, 10, 20, 50, n
Pantalla, altura de dígitos	50 mm
Células de pesaje DMS	87 - 1100 Ω
Linealización (puntos)	2 / 3 / 5
Tensión de entrada	110 V - 240 V AC
Acu tiempo de servicio - sin retroiluminación	48 h
Acu tiempo de carga	8 h
Dimensiones carcasa A×P×A	220×145×65 mm
Peso neto	0,7 kg
Temperatura ambiente admisible	-10°C/40°C

 **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.