



SOLUCIONES DE SISTEMAS DE LA INDUSTRIA 4.0, EASYTOUCH


PROFESSIONAL MEASURING





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 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 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 diapason**
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

KERN Modelos A-Z

| | |
|---------------------------------------|---------|
| 440 | 30 |
| 572 | 34 |
| A | |
| ABP | 50-51 |
| ABP-A | 52 |
| ABT-NM | 48 |
| ACS/ACJ | 46-47 |
| ADB/ADJ | 43 |
| ALS-A/ALJ-A | 44-45 |
| B | |
| BFB | 124-125 |
| BFN | 126 |
| BIC | 121 |
| BID | 122-123 |
| C | |
| CB Q1 · CB Q2 · CB P1 | 160 |
| CCA | 94-95 |
| CCS | 96-97 |
| CDS | 93 |
| CE Hx | 138 |
| CFS | 90 |
| CH | 169 |
| CIB | 87 |
| CJ P · CJ X | 163 |
| CKE | 91 |
| CM | 10 |
| CO Y1 · CO Y2 · CO Y5 | 162 |
| CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3 | 157 |
| CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9 | 158 |
| CR Q1 · CR P1 · CR Y1 | 159 |
| CT Q1 · CT P1 · CT P2 | 161 |
| CPB | 89 |
| CXB/CXB-NM | 88 |
| D | |
| DAB | 54 |
| DBS | 55 |
| DE | 106-107 |
| DLB | 56 |
| DS | 115 |
| E | |
| ECB-N/ECE-N | 59 |
| EFS | 13 |
| EG-N/EW-N | 37 |
| EHA | 17 |
| EMB | 14 |
| EMB-V | 15 |
| EMS | 16 |
| EOB | 104 |
| EOC | 108-109 |
| EOE | 103 |
| EOS | 105 |
| EWJ | 31 |

| | |
|----------------|-------|
| F | |
| FCB | 61 |
| FCE-N | 60 |
| FCF | 69 |
| FES/FEJ | 41 |
| FFN | 74 |
| FGE | 68 |
| FKB | 62-63 |
| FOB-LM | 70 |
| FOB-S · FOB-NS | 71 |
| FOB · FOB-NL | 72 |
| FXN · FXN-M | 75 |

| | |
|----------------|---------|
| G | |
| GAB-N | 64 |
| H | |
| HCB | 171 |
| HCD | 173 |
| HCN | 172 |
| HDB-N · HDB-XL | 170 |
| HFA | 174 |
| HFC | 175 |
| HFD | 176-177 |
| HFM | 180 |

| | |
|----------------|---------|
| I | |
| IFB | 114 |
| IFC NEW | 112-113 |
| IFS | 92 |
| IOC | 110-111 |
| IXC NEW | 116-117 |

| | |
|-------------------------|-----|
| K | |
| KBP-V20 IP65 NEW | 152 |
| KDP | 139 |
| KFA-V20 | 154 |
| KFB-TM | 148 |
| KFC-TM | 150 |
| KFD-V20 | 153 |
| KFD-V40 IP68 | 155 |
| KFN-TM | 149 |
| KFP-V20 IP65 | 152 |
| KFP-V20 IP67 | 153 |
| KFP-V30 | 154 |
| KFP-V40 IP68 NEW | 155 |
| KFS-TM | 148 |
| KFU-V20 | 154 |
| KFU-V30 | 154 |
| KGP | 136 |
| KIB-TM | 149 |
| KIP-V20M | 153 |
| KXC-TM | 151 |
| KXP-V20 IP65 | 152 |

| | |
|----------|-----|
| N | |
| NFB | 133 |
| NIB | 132 |
| NFN | 134 |

| | |
|----------------|-------|
| P | |
| PBJ/PBS | 39 |
| PCB | 28-29 |
| PCD | 26 |
| PCJ NEW | 32-33 |
| PEJ/PES | 40 |
| PFB | 27 |
| PLJ/PLS | 35 |
| PNS/PNJ | 36 |
| PWS | 38 |

| | |
|----------|----|
| R | |
| RIB | 80 |
| RPB | 81 |

| | |
|----------------|-------|
| S | |
| SCD-4.0 | 186 |
| SCD-4.0-PRO | 187 |
| SFB/SFB-H | 78 |
| SFE | 118 |
| SXC NEW | 76-77 |

| | |
|----------|----|
| T | |
| TGC | 11 |
| TGD | 11 |

| | |
|----------|-----|
| U | |
| UFA | 127 |
| UFB | 130 |
| UFN | 131 |
| UIB | 128 |
| UID | 129 |

| | |
|----------|-----|
| V | |
| VHB | 165 |

| | |
|----------|----|
| W | |
| WTB | 73 |

| | |
|----------------|-----|
| Y | |
| YKV | 137 |
| YRO-01/-02/-03 | 192 |



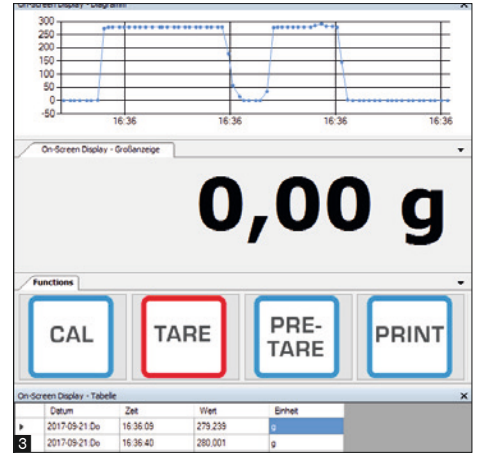
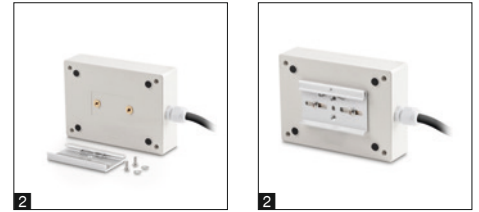
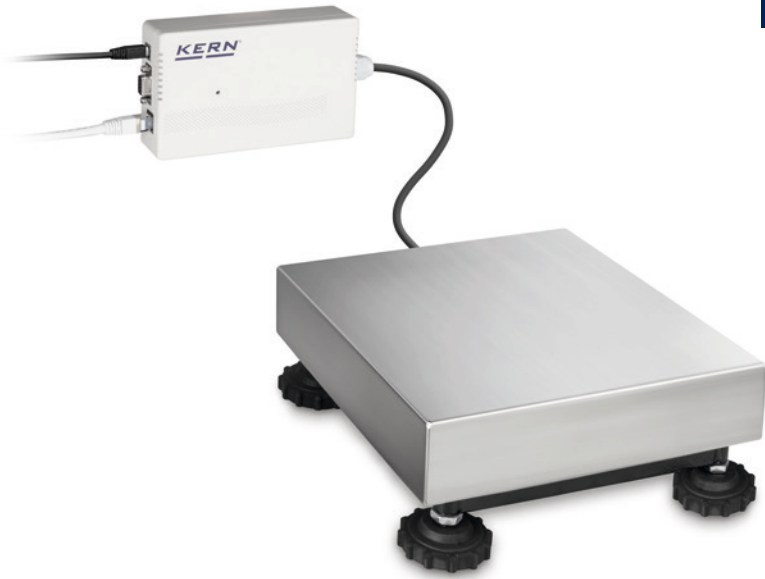
KERN Quick-Finder

Cómo puedo encontrar el producto que busco

El sistema de búsqueda rápida de eficacia demostrada “Quick-Finder” permite realizar búsquedas por grupo de productos conforme a los datos de pesaje deseados como la lectura, el campo de pesaje y las principales características de cada modelo.

Y funciona así de fácil; se llega al producto deseado con tan solo dos pasos:

1. Se muestra el directorio de productos en la página 3
2. Se muestran los grupos de producto deseados y se encuentran los productos que se buscan con el Quick-Finder



Robusta plataforma industrial con transmisor de pesaje digital, ideal para las variadas posibilidades de las aplicaciones de la Industria 4.0

Características

- Con esta combinación de plataforma **1** (KERN KFP V20 IP65) y transmisor de pesaje digital, sus procesos de pesaje son aptos para cumplir los requisitos de la Industria 4.0 inteligente. Solo hay que montar la plataforma, conectar el transmisor de pesaje digital con la red y ya se puede pesar
- Para transferir rápidamente los datos de pesaje a las redes conectadas, ordenadores, etc.
- Interfaz de datos USB y RS-232 de serie, Alimentación eléctrica mediante una interfaz USB
- Formatos de transmisión de libre configuración
- Transmisor de pesaje digital con estándar interfaz de datos Ethernet a petición
- Funciones: Pesar, tarar
- Resolución interna 16 mill. piezas
- Frecuencia de medición 10 Hz

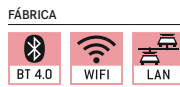
- Sencilla configuración con el software incluido
- KERN YKV-01: Robusta carcasa de plástico inyectado a presión
- **2** KERN YKV-01: Adecuado para montaje mural y sobre raíles DIN (opcional)
- Incluido en el alcance de suministro:
 - Plataforma industrial KERN KFP
 - Transmisor de pesaje digital KERN YKV-01
 - **2** Montaje para carril DIN para KERN YKV
 - Software de configuración para el ajuste y administración de KERN KGP, para visualizar en gran formato en el ordenador los valores captados, sí como para transferir esos datos a otras apps y programas. Para ello, se puede convertir el resultado del análisis en cualquier formato para la comunicación con diversos programas de usuario, como p. ej. SAP, Oracle, etc.

Datos técnicos

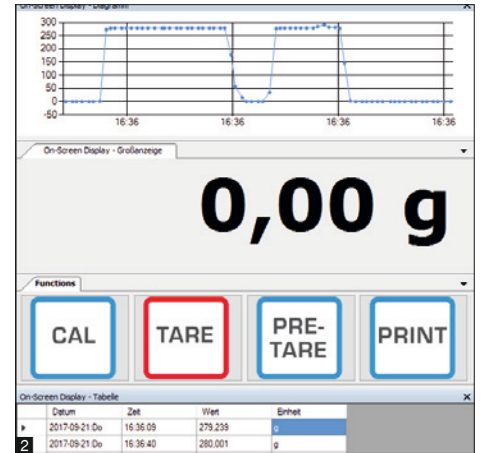
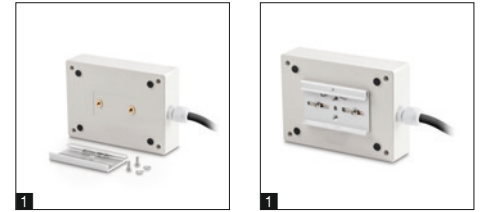
- Material del plato de pesaje: acero inoxidable
- KERN YKV-01: Dimensiones totales A×P×A 100×140×36 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Interfaz de datos Bluetooth, KERN YKV-A02, **€ 98,-**
- Interfaz WiFi, KERN YKV-A01, **€ 98,-**
- Interfaz de datos Ethernet a petición
- **3** Software BalanceConnection, para un registro flexible o transmisión de valores, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, detalles están en el internet, suministro: 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**



| Modelo | Campo de pesaje [Max] kg | Lectura [d] g | Plato de pesaje A×P×A mm | Longitud del cable aprox. m | Peso neto aprox. kg | Precio sin IVA en fábrica € | Opciones | |
|---------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| | | | | | | | Cert. de calibración DAkKS KERN | € |
| KERN KGP 6K-4 | 6 | 0,2 | 230×230×103 | 2,5 | 6 | 440,- | 963-128 | 118,- |
| KGP 6K-4L | 6 | 0,2 | 300×240×105 | 2,5 | 10 | 460,- | 963-128 | 118,- |
| KGP 10K-4 | 15 | 0,5 | 300×240×105 | 2,5 | 6 | 460,- | 963-128 | 118,- |
| KGP 10K-4L | 15 | 0,5 | 400×300×114 | 2,5 | 10 | 500,- | 963-128 | 118,- |
| KGP 30K-3 | 30 | 1 | 300×240×105 | 2,5 | 6 | 460,- | 963-128 | 118,- |
| KGP 30K-3L | 30 | 1 | 400×300×114 | 2,5 | 10 | 520,- | 963-128 | 118,- |
| KGP 60K-3 | 60 | 2 | 400×300×114 | 2,5 | 10 | 540,- | 963-129 | 146,- |
| KGP 60K-3L | 60 | 2 | 500×400×124 | 2,5 | 14 | 600,- | 963-129 | 146,- |
| KGP 100K-3 | 150 | 5 | 500×400×124 | 2,5 | 14 | 600,- | 963-129 | 146,- |
| KGP 100K-3L | 150 | 5 | 650×500×136 | 2,5 | 22 | 820,- | 963-129 | 146,- |
| KGP 300K-2L | 300 | 10 | 650×500×136 | 2,5 | 22 | 870,- | 963-129 | 146,- |



Moderno transmisor de pesaje digital para captar rápidamente los datos de pesaje y transmitirlos a los diversos canales de salida, como tabletas, redes, sistemas de control, etc. – ideal para el uso de balanzas en plantas o líneas de transporte

Características

- Con este transmisor de pesaje digital, sus procesos de pesaje son aptos para cumplir los requisitos de la Industria inteligente 4.0. Se conecta fácilmente a una plataforma de pesaje o célula de medición, solo hay que conectar el transmisor de pesaje digital con la red, y ya se puede pesar
- Para transferir rápidamente los datos de pesaje a las redes conectadas, ordenadores, etc.
- Interfaz de datos USB y RS-232 de serie, Alimentación eléctrica mediante una interfaz USB
- Formatos de transmisión de libre configuración
- Funciones: Pesar, tarar
- Frecuencia de medición 10 Hz
- Sencilla configuración con el software incluido
- Robusta carcasa de plástico inyectado a presión
- **1** Adecuado para montaje mural y sobre raíles DIN
- Compatible con todas las plataformas de pesaje de KERN

Incluido en el alcance de suministro:

- Transmisor de pesaje digital KERN YKV
- Cable USB incl. enchufe de red
- Montaje para carril DIN
- Software de configuración para el ajuste y administración, para visualizar en gran formato en el ordenador los valores captados, sí como para transferir esos datos a otras apps y programas. Para ello, se puede convertir el resultado del análisis en cualquier formato para la comunicación con diversos programas de usuario, como p. ej. SAP, Oracle, etc.

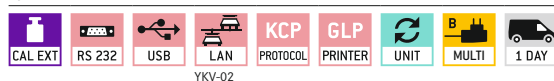
Datos técnicos

- Dimensiones totales A×P×A 100×140×36 mm
- Peso neto aprox. 0,35 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

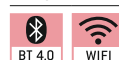
Accesorios

- Interfaz de datos Bluetooth, KERN YKV-A02, € 98,-
- Interfaz WiFi, KERN YKV-A01, € 98,-
- **2** Software BalanceConnection, para un registro flexible o transmisión de valores, especialmente a Excel o Access de Microsoft® así como otros aplicaciones y programas, detalles están en el internet, suministro: 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, € 210,-

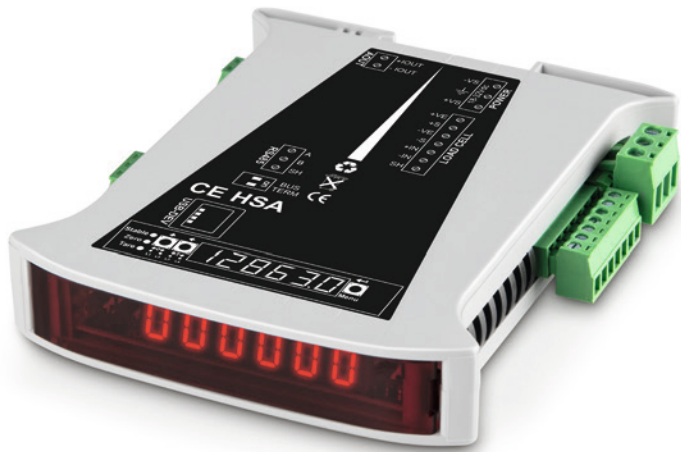
ESTÁNDAR



FÁBRICA



| Modelo | Interfaces estándar | Precio sin IVA en fábrica € |
|--------|-----------------------|-----------------------------|
| KERN | | |
| YKV-01 | RS-232, USB | 265,- |
| YKV-02 | RS-232, USB, Ethernet | 320,- |



CE HSA



Su contacto para preguntas técnicas



Stefan Herrmann

Tel. +49 7433 9933-214

stefan.herrmann@kern-sohn.com

Indicador compacto (módulo para riel) para instalación en cabinas de control

Características

- Indicador compacto para el registro de datos de pesaje mediante células de carga de galgas extensométricas, p. ej. en aplicaciones industriales
- Debido a su pequeño tamaño, su instalación en cabinas de control ahorra espacio
- Gracias a las numerosas variantes de interfaz, los módulos pueden integrarse perfectamente en las infraestructuras y sistemas existentes
- Los módulos pueden utilizarse individualmente o como sistema Buslink con hasta 332 módulos en total
- La configuración del módulo se puede realizar cómodamente a través de un PC conectado con el software apropiado (Descargar véase Internet) suministrado
- Pantalla LED brillante para el control óptico y los ajustes
- Tecnología de ahorro de tiempo G-Cal™ (Calibración geográfica) para una calibración rápida y precisa sin pesas, cómodamente a través de una red o de Internet en todo el mundo

- Comunicación cómoda a través de dispositivos remotos
- Función de copia de seguridad y restauración a través del puerto USB
- Puede manejar varios protocolos industriales como Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, FINS, PROFIBUS DP y PROFINET (según el modelo)
- Frecuencia de medición extremadamente alta, hasta 1600 registros de datos/segundo
- Resolución interna de 24 bits

Datos técnicos

- LED de 7 segmentos grande, altura de dígitos 7,62 mm
- Dimensiones A×P×A 120×101×23 mm
- Alimentación 18-32 Vdc; 4 W max.
- Alimentación de la célula de carga 5 Vdc
- Susceptibilidad 0,1 µV/d
- Sensibilidad nominal regulable 1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
- Tensión de entrada unipolar @3mV/V: -1 mV to + 16 mV

- Tensión de entrada bipolar @3mV/V: -16 mV to +16 mV
- Impedancia max. de la célula de carga 1200 Ω
- Impedancia min. de la célula de carga 43,75 Ω
- Número max. de células de carga 350 Ω: 8
- Número max. de células de carga 1000 Ω: 22
- Resolución max. d 10.000
- Incrementos 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

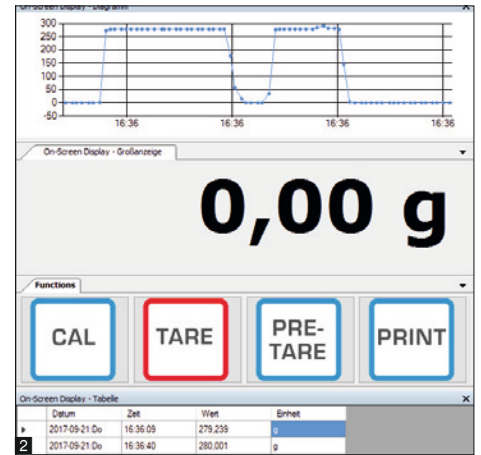
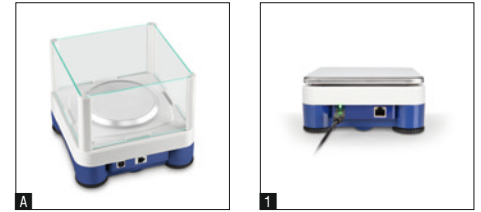
- Adaptador de red para la alimentación de tensión de KERN CE, se puede montar en un módulo de carril, KERN CE HSS, € 90,-
- Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla, KERN YKD-A02, € 310,-
- Para más accesorios, tales como células de pesaje y de carga, sensores de torsión y plataformas de pesaje (sólo basadas en bandas extensométricas) de la gama SAUTER y KERN, véase www.sauter.eu
- Otros accesorios como el carril DIN, la carcasa, así como el montaje individual, la configuración, la alineación, etc. su demanda

Nota: Modelos opcionalmente también disponibles calibrados, por favor pregunte



| Modelo | Comunicación Interfazos | Digital I/O | Salida analógica | Precio sin IVA ex fábrica € |
|-------------|-------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|
| KERN | | | | |
| CE HSA* | USB | - | 0/4-20/24 mA | 495,- |
| CE HSAIO* | USB | 3 input / 4 output | 0/4-20/24 mA | 640,- |
| CE HSE* | USB, Ethernet | 3 input / 4 output | - | 560,- |
| CE HSP* | USB, PROFIBUS | 3 input / 4 output | - | 560,- |
| CE HSR* | USB, RS-232, RS-422 | 3 input / 4 output | - | 530,- |
| CE HSN | USB, PROFINET | 3 input / 4 output | - | 790,- |

I * HASTA FIN DE EXISTENCIAS



Plataformas de pesaje universales para su integración flexible en cadenas de procesos

Características

- Industria 4.0: estas plataformas de pesaje se pueden integrar fácilmente en su cadena de procesos. Todos los valores captados se pueden transferir con facilidad a su sistema en formato digital y cotejado a través de las numerosas interfaces disponibles, para editarlos como corresponda. Así se ahorran costes, tiempo y recursos, además de aumentar la efectividad de los trabajos
- La conexión de la plataforma a una tablet u ordenador tiene la ventaja de que permite aprovechar las apps y programas instalados en estos dispositivos, que, generalmente, responden exactamente a las necesidades del cliente, son fáciles y cómodos de usar y suelen poder ampliarse como se requiera. Esta disposición le ofrece la máxima flexibilidad en la visualización, edición y almacenamiento de los datos de pesaje obtenidos
- Consulta y control remoto de la balanza mediante aparatos de control externos u ordenadores gracias al KERN Communication Protocol (KCP). El KCP es un juego de comandos de interfaces

- estandarizadas para balanzas KERN y otros instrumentos que permite acceder y controlar todos los parámetros y funciones del aparato relevantes. De esta forma, los aparatos KERN con KCP pueden conectarse muy fácilmente a ordenadores, sistemas de control industriales u otros sistemas digitales. El KCP es compatible, en su mayor parte, con el protocolo MT-SICS
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **1** Un práctico LED de estado informa sobre la fuente de alimentación activa
- Parabrísas de serie para modelos con plato del tamaño \varnothing 105 mm, espacio de pesaje A×P×A 146×146×80 mm
- Incluido en el alcance de suministro:
 - **2** Software BalanceConnection para el ajuste y administración de KERN KDP, para la visualización en gran formato de los valores recopilados en el ordenador, así como para incluir dichos datos en otras aplicaciones y programas

Datos técnicos

- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** \varnothing 105 mm, plástico, la pintura no es conductiva
 - B** A×P 160×160 mm, acero inoxidable
- Dimensiones totales A×P×A 165×166×75 mm (sin parabrísas)
- Longitud del cable aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Interfaz de datos Bluetooth para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN KDP-A03, € 54,-
- Interfaz WiFi para transmitir datos de la balanza a ordenador u tablet, no reequipable, KERN YMI-A01, € 95,-
- Interfaz de datos Ethernet, para la conexión a una red Ethernet basada en IP, transferencia continua de datos, no reequipable, KERN KDP-A02, € 110,-

*La interfaz de datos WiFi y Ethernet no se pueden combinar



| Modelo | Campo de pesaje [Max] g | Lectura [d] g | Reproducibilidad g | Linealidad g | Plato de pesaje | Precio sin IVA ex fábrica € | Opciones Cert. de calibración DAKKS DAKKS KERN | |
|------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|---|-------|
| | | | | | | | € | € |
| KERN | | | | | | | | |
| KDP 300-3 | 350 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | 525,- | 963-127 | 98,- |
| KDP 3000-2 | 3500 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | 525,- | 963-127 | 98,- |
| KDP 10K-4 | 10000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | B | 490,- | 963-128 | 118,- |
| KDP 10K-3 | 10000 | 1 | 1 | ± 3 | B | 470,- | 963-128 | 118,- |

HACEMOS DIGITALES SUS DATOS DE PESAJE – KERN EASYTOUCH

El software KERN EasyTouch combina el rendimiento de las balanzas KERN con la flexibilidad de un entorno Windows o Android.

La solución de sistema modular para un pesaje eficiente. Perfecta para sus exigencias individuales



Convéncase de las numerosas ventajas de la nueva app EasyTouch de KERN:

- Mayor eficiencia gracias a un flujo de trabajo más breve para el usuario
- Resultados de medición más seguros
- Se evitan errores de medición y de proceso
- Memoria ilimitada de datos maestros
- Almacenamiento central de los datos y seguridad de datos
- Interfaz a sistemas ERP, PPS, etc.

**Easy
Touch**



Compruebe usted mismo lo cómodo y fácil que es utilizar KERN EasyTouch

Todos los detalles sobre la nueva aplicación KERN EasyTouch se pueden encontrar en <https://lp.kern-sohn.com/es/easytouch>

Así de fácil funciona EasyTouch de KERN

Recogida de datos de pesaje o medición mediante un dispositivo adecuado

Transferir los datos de medición o pesaje, procesarlos y complementarlos con EasyTouch de KERN

Transferir o guardar los datos de pesaje o medición en los sistemas conectados o periféricos



→ Una balanza estándar se conecta con un portátil o tableta externos

→ Los resultados de la balanza se transmiten 1:1 al terminal

→ La extensión de la interfaz del usuario permite controlar y usar los datos con más facilidad

→ Los datos están integrados directamente en el proceso y, por lo tanto, se pueden seguir procesando y guardar

→ Se evitan los errores en el proceso o en la aplicación

→ Así, una sencilla balanza se convierte en un instrumento de medición de alta complejidad

→ Transferir o guardar los datos de pesaje o medición en los sistemas conectados o periféricos

La app EasyTouch incluye las funciones siguientes:

- Sistema operativo con paquete básico de pesaje y laboratorio
- Actualmente, 20 funciones adicionales opcionales
- Función de memoria de datos
- A petición del cliente, ofrecemos también soluciones a medida. Consúltenos.



KERN EasyTouch App – disponible en la Microsoft Store® (versión de Windows®) o en Google Play Store® (versión de Android™)



¡Pruébalo sin ningún riesgo! – es muy sencillo

1

Descargarse la app básica en la tienda de aplicaciones

La app EasyTouch de KERN incluye ya numerosas funciones muy útiles.

2

Conectar los dispositivos deseados

Con las 4 interfaces disponibles se pueden conectar los equipos (mediante Bluetooth, cable o adaptador USB o WiFi).

3

El paquete básico se puede probar durante 6 semanas

A las 6 semanas decide si va a seguir utilizando la aplicación. Sin perder ningún dato.

Hable con expertos profesionales

Nuestros especialistas en KERN EasyTouch le informarán y aconsejarán con mucho gusto sobre todas las preguntas relacionadas con la nueva aplicación KERN EasyTouch

Tel. +49 7433 9933-324

ETsales@kern-sohn.com



Daniel Egeler



Maximilian Pfister



Wolfgang Schäfer

EasyTouch de KERN le ofrece las siguientes posibilidades de conexión



Interfaces posibles:

- Con cable mediante un cable de interfaz RS-232 + adaptador USB AFH 13
- Con Bluetooth mediante KUP-06 o KUM-06
- Con Ethernet mediante KUP-04 o KUM-04
- Con WiFi mediante KUP-05 o KUM-05

Estas ventajas le aporta el software EasyTouch de KERN

- Solo paga por las aplicaciones que utilice
- Ampliación de las prestaciones de su balanza según sus propios deseos y concepciones
- Control sin problemas de su balanza desde donde se encuentre en ese momento: el laboratorio, la producción o la oficina
- Control desde el ordenador, portátil o tableta
- Todos los datos se guardan a prueba de manipulaciones en un servidor central, bien organizados en una base de datos

KERN EasyTouch – compatible con las siguientes series/modelos

KERN Balanzas / plataformas de pesaje

| | | | | |
|-----|-----|--------------------|-----|-----|
| 572 | FCB | IOC ⁽¹⁾ | KGP | PKS |
| CDS | FKB | IXC | PCB | SXC |
| CKE | IFB | KDP | PCJ | |
| DS | IFC | KFC-TM | PKJ | |

⁽¹⁾ Operación verificada: Los datos de pesaje de las aplicaciones legalmente reguladas pueden almacenarse y archivarlos en el EasyTouch de conformidad con las normas utilizando modelos de esta serie de balanzas con verificación válida y memoria interna. Este almacenamiento de datos conforme a las normas también se aplica a SaveServer.

Dependiendo del modelo y del tipo de conexión (USB, Bluetooth, Ethernet, WiFi), póngase en contacto con KERN específicamente, ya que actualmente puede haber todavía restricciones en las combinaciones posibles.

Consejo: Otras series de KERN se están dotando de compatibilidad con EasyTouch. Para obtener información actualizada, consulte <https://lp.kern-sohn.com/en/easytouch>



Nota: Todos los modelos de KERN compatibles con EasyTouch del catálogo están marcados con el símbolo correspondiente.

Resumen de las funciones de EasyTouch

Paquete básico – Sistema operativo

SET-01 EasyTouch Base

Paquete básico de pesaje y laboratorio

El paquete básico incluye numerosas funciones muy útiles, como pesar, sumar, dosificar por objetivo y pesar porcentajes. Además, la gestión local de los datos maestros y de los resultados de pesaje.

Al paquete básico se le pueden añadir en cualquier momento funciones adicionales opcionales.



Funciones adicionales opcionales

SET-07 ET Variable

Función de variables libres

Unidades definibles individualmente, por ejemplo, longitud del cable g/m, peso por unidad de superficie g/m², etc.

SET-08 ET Take-Out

Función de extracción

Ideal para porcionar sacando de un contenedor de origen

SET-11 ET Safety

Función de precisión y seguridad

Vigilancia de la escala: el MUST para el sector farmacéutico

SET-16 ET Batch & Statistics

Función de medición de lotes con análisis estadístico

Función perfecta en el contexto del control de la producción, para el cálculo de promedios, etc.

SET-21 ET Formulation

Función de recetas

Gestión de recetas, ayuda a la dosificación, ajuste de recetas, función multiplicadora, ...

SET-22 ET Difference

Función de diferencia

Control del aumento de peso (por ejemplo, crecimiento celular) o de la disminución de peso (por ejemplo, secado) y cálculo de la diferencia de peso

SET-31 ET Tolerance

Función de pesaje de tolerancias

El pesaje dentro de los límites definidos garantiza la rapidez de la clasificación, el porcionado, el picking y el control

SET-32 ET Count

Función de recuento de piezas

Recuento rápido de grandes cantidades, evita errores de recuento, ahorra tiempo y dinero!

SET-33 ET Target Count

Función de recuento de objetivos

Para la recogida rápida de piezas pequeñas, con el apoyo seguro de señales ópticas y acústicas

SET-17 ET PrePack

Control de la producción y envasado

Perfecto para su uso, p. ej., en la industria alimentaria para pesar según el reglamento sobre productos en envases previos

SET-14 ET Individual Print

Función de formato de la imagen impresa individual del usuario

Permite la colocación individual de elementos impresos, impresión de formularios, tamaños de papel e impresión como código de barras

En nuestra página de presentación de EasyTouch encontrará más funciones:



<https://lp.kern-sohn.com/en/easytouch>



Almacenamiento central de datos

SET-10 ET Save-Data Server

Memoria de valores de pesaje y función de servidor seguro

Permite guardar los datos de pesaje obtenidos, p. ej. en una carpeta común o en el espacio de trabajo del servidor.

SET-28 Customization Service

Servicio de programación

Establecimiento y configuración de interfaces (por ejemplo, con la gestión de mercancías, ERP o PPS) y requisitos individuales del cliente

KERN & SOHN GmbH

Balanzas, Pesas de control, Microscopios,
Laboratorio de calibración DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

La fábrica de básculas de precisión
más antigua de Alemania

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: www.kern-sohn.com



- El surtido completo de KERN
- Se pueden hacer pedidos cómodamente 24/7
- Selección de más de 5.000 artículos de técnica de medición y pesaje, instrumentos ópticos, así como
- Extensa información y útiles posibilidades de descarga
- Hojas técnicas de datos de los productos
- Instrucciones de uso
- Ilustrativo material gráfico y de vídeo
- Prácticos servicios de KERN
- Diccionario de términos técnicos
- Portal de distribuidores de KERN
- Práctica función de búsqueda y filtrado



Síguenos en nuestras redes sociales



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-es-kp-20241

