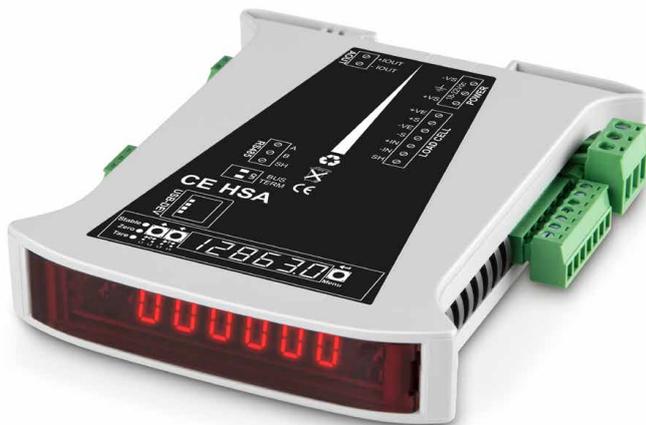


Indicador (módulo de carril) KERN CE Hx



CE HSA



## 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

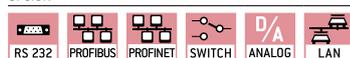
### Accesorios

- Adaptador de red para la alimentación de tensión de KERN CE, se puede montar en un módulo de carril, KERN CE HSS
- Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla, KERN YKD-A02
- 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](http://www.sauter.eu)
- Otros accesorios como el carril DIN, la carcasa, así como el montaje individual, la configuración, la alineación, etc. su demanda

### ESTÁNDAR



### OPCIÓN



**Nota:** Modelos opcionalmente también disponibles calibrados, por favor pregunte

Modelo	Comunicación Interfazos	Digital I/O	Salida analógica
<b>KERN</b>			
CE HSA*	USB	-	0/4-20/24 mA
CE HSAIO*	USB	3 input / 4 output	0/4-20/24 mA
CE HSE*	USB, Ethernet	3 input / 4 output	-
CE HSP*	USB, PROFIBUS	3 input / 4 output	-
CE HSR*	USB, RS-232, RS-422	3 input / 4 output	-
CE HSN	USB, PROFINET	3 input / 4 output	-

\* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

<p><b>Ajuste automático interno</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor</p>	<p><b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.</p>	<p><b>Nivel de suma A</b> Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma</p>	<p><b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición</p>
<p><b>Programa de ajuste CAL</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa</p>	<p><b>Interfaz analógica</b> para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos</p>	<p><b>Determinación del porcentaje</b> Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)</p>	<p><b>Principio de pesaje Tiras de medición de ensanchamiento</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico</p>
<p><b>EasyTouch</b> Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta</p>	<p><b>Interfaz de segundas balanzas</b> Para la conexión de una segunda balanza</p>	<p><b>Unidades de pesaje</b> Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet</p>	<p><b>Principio de pesaje Sistema de medición de diapazón</b> Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electro-magnéticamente según la carga</p>
<p><b>Memoria</b> Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.</p>	<p><b>Interfaz de red</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet</p>	<p><b>Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing)</b> 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</p>	<p><b>Principio de pesaje Compensación de fuerza electromagnética</b> Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos</p>
<p><b>Memoria fiscal</b> Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG</p>	<p><b>KERN Communication Protocol (KCP)</b> 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</p>	<p><b>Función Hold (retención)</b> (Programa de pesaje para animales) En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio</p>	<p><b>Principio de pesaje Tecnología Single-Cell</b> Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión</p>
<p><b>KERN Universal Port (KUP)</b> 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</p>	<p><b>Protocolo GLP/ISO interno</b> La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada</p>	<p><b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario</p>	<p><b>Evaluación de la conformidad</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la evaluación de la conformidad en días hábiles</p>
<p><b>Interfaz de datos RS-232</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red</p>	<p><b>Protocolo GLP/ISO printer</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN</p>	<p><b>Pesajes inferiores</b> Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza</p>	<p><b>Calibración DAKkS de balanzas (DKD)</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles</p>
<p><b>Interfaz de datos RS-485</b> 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</p>	<p><b>Cuentapiezas</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso</p>	<p><b>Alimentación con baterías</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato</p>	<p><b>Calibración de fábrica (ISO)</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles</p>
<p><b>Interfaz de datos USB</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico</p>	<p><b>Nivel de fórmula A</b> 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</p>	<p><b>Alimentación con acumulador interno</b> Juego de acumulador recargable</p>	<p><b>Envío de paquetes</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p>
<p><b>Interfaz de datos Bluetooth*</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos</p>	<p><b>Nivel de fórmula B</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</p>	<p><b>Fuente de alimentación de enchufe universal</b> 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</p>	<p><b>Envío de paletas</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p>
<p><b>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos</p>	<p><b>Adaptador de corriente</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)</p>		

\*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.