

Indicadores KERN KFE-TM · KFN-TM · KXS-TM



**4 KERN KFE-TNM**

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP65

**5 KERN KFN-TM**

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP65 y tamaño de pantalla sobresaliente

**6 KERN KXS-TM**

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP68 y cable de alimentación integrada

**! Consejo**

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SFE, página 105

**! Consejo**

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SFB, página 71

**! Consejo**

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SXS, página 72

ESTÁNDAR

CAL EXT SUM TOL MOVE IP 65 ACCU MULTI

ESTÁNDAR FÁBRICA

1 DAY M

ESTÁNDAR

CAL EXT KCP PCS SUM TOL MOVE IP 65

ESTÁNDAR OPCIÓN FÁBRICA

MULTI 1 DAY RS 232 ACCU M

ESTÁNDAR

CAL EXT ET PCS SUM UNIT TOL MOVE

ESTÁNDAR

IP 68 230 V 1 DAY

OPCIÓN FÁBRICA

RS 232 RS 485 BT 2.0 ACCU M

\*\*

\*\* No es posible en combinación con la verificación

Características	Modelo KERN 4 KFE-TNM*	Modelo KERN 5 KFN-TM	Modelo KERN 6 KXS-TM
Pantalla (secciones)	6 fases	5 + 1/2 fases	6 fases
Aprobación (EU)	sí	sí	sí
Resolución verificable	6000 e	6000 e	10000 e
Resolución no verificable	30000 d	30000 d	30000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg	kg	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 50
Contaje de piezas con referencia	-	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminado, 22 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 52 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 55 mm
Funciones adicionales	-	Función de suma, función Data-Hold	PRE-TARE, función de suma y Data-HOLD, valor máximo, almacenamiento del punto cero
Células de pesaje DMS	87 - 1200 Ω	87 - 1600 Ω	87 - 1600 Ω
Linealización	2 Puntos	2 Puntos	2-7 Puntos
Tensión de entrada	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA	220-240 V AC
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaz RS-232	-	KFN-A01, véase página 71	KXS-A04
Interfaz RS-485	-	-	KXS-A01
Interfaz de datos Bluetooth USB	-	-	-
Interfaz de datos Bluetooth	-	-	KXS-A02 (balanza ► PC)
Interruptor de pie	-	-	KXS-A03
Soporte	-	BFS-A07, véase página 71	YKP-02
Pie de mesa/Soporte mural	sí/ sí	sí/ sí	sí/ sí
Capota protectora	-	-	-
Uso con acumulador	de serie	GAB-A04	GAB-A04
Tiempo de servicio/carga	de hasta 45 h/ 12 h	de hasta 35 h/ 12 h	de hasta 80 h/ 12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	195×118×83 mm	266×165×96 mm	232×170×80 mm
Peso neto	1 kg	2,6 kg	2,5 kg

\* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

**Pictograma**

<p><b>Ajuste automático interno:</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.</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>Pesajes inferiores:</b> Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza</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>Protocolo GLP/ISO:</b> La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada</p>	<p><b>Alimentación con baterías:</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato</p>
<p><b>Easy Touch:</b> Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC, tableta o smartphone.</p>	<p><b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN</p>	<p><b>Alimentación con acumulador interno:</b> Juego de acumulador recargable</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>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN</p>	<p><b>Adaptador de red universal:</b> con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS</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>Cuentapiezas:</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso</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>
<p><b>Interfaz de datos RS-232:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red</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>Cable de alimentación:</b> Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición</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>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>Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico</p>
<p><b>Interfaz de datos USB:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico</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>Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón:</b> Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga</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>Determinación del porcentaje:</b> Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)</p>	<p><b>Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:</b> Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos</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>Unidades de pesaje:</b> Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet</p>	<p><b>Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:</b> Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión</p>
<p><b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.</p>	<p><b>Pesaje con rango de tolerancia:</b> (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</p>	<p><b>Homologación:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles</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>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>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 segundas balanzas:</b> Para la conexión de una segunda balanza</p>	<p><b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario</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 red:</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet</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>Envío de paletas:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</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.

**KERN – la precisión es lo nuestro**

Para asegurar la alta precisión de su balanza, KERN le ofrece las pesas de control adecuadas, en las clases E1-M3 con límites de error OIML desde 1 mg - 2500 kg. Junto con el certificado de calibración DAKkS, ofrecemos las mejores condiciones para una correcta calibración de la balanza.

El laboratorio de calibración KERN para pesas de control y balanzas electrónicas, pertenece a uno de los más modernos y mejor equipados laboratorios de calibración DAKkS en Europa, para pesas de control, balanzas y equipos de medición de fuerzas. Gracias al alto grado de automatización, KERN puede realizar calibraciones las 24 horas al día, los 7 días a la semana.

- Servicios ofrecidos por el laboratorio de calibración KERN:**
- Calibración DAKkS de balanzas con una carga máxima hasta de 50 toneladas
  - Calibración DAKkS de masas de control desde 1 mg - 2500 kg
  - Determinación de volumen y medición de susceptibilidad (propiedades magnéticas) de pesas de control
  - Gestión por base de datos para verificación y servicio de recordatorio
  - Calibración de equipos de medición de fuerza
  - Certificados de calibración DAKkS en los idiomas DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
  - Evaluaciones de conformidad y verificación posterior de balanzas y unidades de peso

**Su distribuidor KERN:**