

Indicadores KERN KFB-TM · KFS-TM



**1 KERN KFB-TM**

Indicador con números grandes – facilitan la lectura

**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 103

**! Consejo**

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza cuentapiezas KERN IFS, página 85

ESTÁNDAR

CAL EXT	ET	RS 232	KCP	GLP	PC	SUM	UNIT
PROTOCOL	PRINTER	PCS					

ESTÁNDAR      OPCIÓN      FÁBRICA

TOL	MOVE	MULTI	1 DAY	ACCU	BT 2.0	ANALOG	M
-----	------	-------	-------	------	--------	--------	---

ESTÁNDAR

CAL EXT	MEMORY	RS 232	KCP	GLP	PC	SUM	PERCENT
PROTOCOL	INTERN						

ESTÁNDAR      OPCIÓN      FÁBRICA

UNIT	TOL	MULTI	1 DAY	ACCU	M
------	-----	-------	-------	------	---

\* No es posible en combinación con la verificación  
 \*\* No es posible en combinación con lámpara de señales

Características	Modelo KERN 1 KFB-TM	Modelo KERN 2 KERN 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	99 Espacios de memoria para artículos, Función de suma, impresión de la fecha y la hora
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, véase página 103	-
Módulo analógico	0-10V: KERN KFB-A04 4-20 mA: KERN KFB-A05 véase página 103	-
Lámpara de señal	CFS-A03	CFS-A03
Interrupción de pie	-	-
Soporte	BFS-A07, véase página 103	BFS-A07, véase página 85
Pie de mesa/Soporte mural	sí/sí	sí/sí
Capota protectora	KFB-A02S05, véase página 103,	KFB-A02S05, véase página 85,
Uso con acumulador	KFB-A01, véase página 103,	KFS-A01, véase página 85,
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

## Pictograma

	<b>Ajuste automático interno:</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.		<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.		<b>Pesajes inferiores:</b> Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza
	<b>Programa de ajuste CAL:</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.		<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		<b>Alimentación con baterías:</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato
	<b>Easy Touch:</b> Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC, tableta o smartphone.		<b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN		<b>Alimentación con acumulador interno:</b> Juego de acumulador recargable
	<b>Memoria:</b> Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.		<b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN		<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
	<b>Memoria fiscal:</b> Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.		<b>Cuentapiezas:</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso		<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)
	<b>Interfaz de datos RS-232:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red		<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		<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
	<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		<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		<b>Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico
	<b>Interfaz de datos USB:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico		<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		<b>Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón:</b> Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga
	<b>Interfaz de datos Bluetooth*:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos		<b>Determinación del porcentaje:</b> Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)		<b>Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:</b> Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos
	<b>Interfaz de datos WIFI:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos		<b>Unidades de pesaje:</b> Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet		<b>Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:</b> Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión
	<b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.		<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		<b>Homologación:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles
	<b>Interfaz analógica:</b> para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos		<b>Calibración DAKkS de balanzas (DKD):</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles		<b>Calibración de fábrica (ISO):</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles
	<b>Interfaz de segundas balanzas:</b> Para la conexión de una segunda balanza		<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		<b>Envío de paquetes:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días
	<b>Interfaz de red:</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet		<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario		<b>Envío de paletas:</b> 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.

## 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: