

Balanza compacta para laboratorio KERN 440



La clásica en el laboratorio

Características

- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Determinación de porcentajes: permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\varnothing \times A$ 90x40 mm
- Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
 - A** \varnothing 81 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** A x P 130x130 mm
 - D** A x P 150x170 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
 - A** Plástico, con pintura antiestática
 - B, C, D** acero inoxidable
- Dimensiones totales, sin parabrisas A x P x A 165x230x80 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque, de serie, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 0,95 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
 - A** KERN 440-210-002S05
 - B** KERN 440-330-002S05
 - C** KERN 440-450-002S05
 - D** KERN 440-530-002S05
- Uso con acumulador interno, duración de servicio sin retroiluminación aprox. 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01
- Gancho para pesajes inferiores, KERN 440-A01
- Adaptador RS-232/Ethernet para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01
- Datos de cabecera individuales: El software gratuito SHM-01 permite definir 4 líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Opciones	
						Cert. de calibración	
						DAKKS	KERN
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	963-127	
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	963-127	
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	963-127	
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	963-127	
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127	
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127	
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127	
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	963-127	
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	963-128	
440-51N	4000	1	1	± 2	D	963-127	
440-53N	6000	1	1	± 2	D	963-128	

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.
- 
Easy Touch:
 Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC, tableta o smartphone.
- 
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.
- 
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:
 La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada
- 
Protocolo GLP/ISO:
 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:
 Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. 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
- 
Adaptador de red universal:
 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
- 
Adaptador de corriente:
 230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
- 
Cable de alimentación:
 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 diapasón:
 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
- 
Homologación:
 En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación 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.

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: