



## 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 ØxA 90x40 mm

### Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje
  - A** Ø 81 mm
  - B** Ø 105 mm
  - C** AxP 130x130 mm
  - D** AxP 150x170 mm, como ilustrado (foto grande)
- Material del plato de pesaje
  - A** Plástico, la pintura no es conductiva
  - B, C, D** Acero inoxidable
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque, no incluido. Función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones totales (sin parabrisas) AxPxA 165x230x80 mm
- Peso neto aprox. 1 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C / 35 °C

### Accesorios

- **Capota protectora** sobre teclado y carcasa, de serie, se puede reequipar para modelos con plato del tamaño
  - A** KERN 440-210-002
  - B** KERN 440-330-002
  - C** KERN 440-450-002
  - D** KERN 440-530-002
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento aprox. 20 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01,
- **Indicación secundaria**, KERN YKD-A01,
- **Datos de cabecera individuales:** mediante el software gratuito KERN SHM-01, pueden fijarse 4 cabeceras en la impresión, en el caso de las impresoras KERN YKN-01 y YKB-01N
- **Gancho para pesajes inferiores** para cargas colgantes, de serie, nuevos encargos posible, KERN 440-A01,
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión de balanzas con una interfaz RS-232 a través de Ethernet a una red, detalles véase página 158, KERN YKI-01,
- **Pesas de control correspondientes**, también con certificado de calibración, véase Internet
- **Impresoras correspondientes** y muchos más accesorios a partir de la página 157

#### ESTÁNDAR
























#### OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Peso mín. de pieza [Contaje]	Plato de pesaje
KERN	g	g	g	g	g/pieza	
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	0,002	<b>A</b>
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	<b>B</b>
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	<b>B</b>
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	<b>B</b>
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	<b>C</b>
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	<b>C</b>
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	<b>C</b>
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	<b>D</b>
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	<b>D</b>
440-51N	4000	1	1	± 2	2	<b>D</b>
440-53N	6000	1	1	± 2	2	<b>D</b>

## KERN Pictograma:

 <b>Ajuste automático interno:</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.	 <b>Nivel de fórmula A:</b> Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (total neto).	 <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>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>Alimentación por baterías:</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
 <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>Nivel de fórmula C:</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. Prácticas funciones adicionales como código de barras y función de retrocálculo.	 <b>Alimentación por acumulador:</b> Juego de acumulador recargable.
 <b>Interfaz de datos RS-232:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red.	 <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>Adaptador de corriente:</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países.
 <b>Interfaz de datos RS-485:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Gran tolerancia frente a perturbaciones electromagnéticas.	 <b>Nivel de suma C:</b> Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Las pantallas guían al usuario. Prácticas funciones adicionales como el código de barras y el contra-cálculo.	 <b>Cable de alimentación:</b> Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
 <b>Interfaz de datos USB:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico.	 <b>Tiras de medición de ensanchamiento:</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico.	 <b>Principio 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>Compensación de fuerza electromagnética:</b> Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos.
 <b>Interfaz de datos WLAN:</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 el modelo de balanza.	 <b>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> El valor límite superior e inferior son programables, p. ej. en la dosificación y clasificación en el proceso de racionar.	 <b>Homologación:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles.
 <b>Interfaz para segundas balanzas:</b> para la conexión de una segunda balanza.	 <b>Pesaje sin movimientos:</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>Calibración DAkKS:</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkKS en días hábiles.
 <b>Interfaz de red:</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet. En el caso de KERN, mediante un convertidor RS-232/LAN de conexión universal.	 <b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.	 <b>Envío de paquetes:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
 <b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN (véanse accesorios)	 <b>Protección contra explosión ATEX:</b> Indicada para el empleo en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión. Todos los aparatos llevan la identificación ATEX.	 <b>Envío de paletas:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Zubehör.	 <b>Acero inoxidable:</b> La balanza esta protegida contra corrosión.	 <b>Garantía:</b> En el pictograma se indica la duración de la garantía.
 <b>Cuentapiezas:</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.		

## KERN – la precisión es lo nuestro

Para garantizar que su balanza mantiene una gran precisión, KERN le ofrece las pesas de control adecuadas para su balanza, compuesto de pesa de control, estuche y certificado de calibración DAkKS como prueba de su exactitud. La mejor condición previa para una calibración correcta de su balanza.

En la extensa gama de pesas de control de KERN encontrará las clases internacionales conforme a los límites de error de la OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 con valores de peso de 1 mg a 2.000 kg.

El laboratorio de calibración de KERN para balanzas y pesos electrónicos tienen la acreditación DAkKS y cuenta actualmente con uno de los laboratorios para calibración de balanzas, pesas de control y medición de fuerza más modernos y mejor equipados de Europa.

## Nuestros asesores personales KERN:

Gracias al alto grado de automatización, podemos realizar calibraciones DAkKS las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

### Alcance de las prestaciones:

- Calibración DAkKS de balanzas con una carga máxima de 6 t
- Calibración DAkKS de unidades de peso en un rango de 1 mg-500 kg
- Gestión de medios de medición apoyada en bases de datos y servicio de recordatorio
- Calibración de instrumentos de medición de fuerza
- Certificados de calibración DKD en los idiomas DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestras balanzas, la pesa de control correspondiente o el servicio de calibración? Nuestros asesores personales le asesorarán con mucho gusto.