

Balanzas analíticas KERN ABS-N · ABJ-NM · ACS · ACJ



KERN ACS/ACJ con interfaz de datos estándar RS-232 y USB

La más vendida de las balanzas analíticas, con un sistema de pesaje single-cell de alta calidad, también con aprobación de homologación [M]

Características

- KERN ABJ-NM, ACJ: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura ≥ 2 °C o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ABS-N, ACS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- Ayuda para la dosificación: Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- Uso simple de fórmulas/documentación con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso
- Salida de datos automática en el ordenador/impresora después de cada parada de la báscula
- Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro

Balanzas analíticas KERN ABS-N · ABJ-NM · ACS · ACJ



Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones de la superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 91 mm
- Dimensiones totales parabrisas incl. A×P×A 210×340×325 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 174×162×227 mm
- Peso neto 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ACS-A02S05
- **1** Set para la determinación de la densidad de líquidos y materiales sólidos con una densidad \leq/\geq 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03
- **2** Ionizador para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A
- KERN ABS-N/ABJ-NM: Interfaz de datos RS-232, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m KERN ACS-A01
- **3** Mesa de pesaje para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03
- Pesada mínima, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma que engloba las siguientes prestaciones de validación: cualificación de instalación (IQ), cualificación de operación (OQ), Más detalles véase en 208
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*



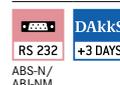
Tecnología avanzada Single-Cell:

- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 s en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de homologación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración	
							MD KERN		DAkkS KERN	
KERN										
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ABJ 80-4NM	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ABJ 120-4NM	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ABJ 220-4NM	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
ABJ 320-4NM	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-		963-101	
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3		965-201		963-101
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3		965-201		963-101
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3		965-201		963-101
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3		965-201		963-101

Pictograma

Ajuste automático interno: Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.	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.	Pesajes inferiores: Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza
Programa de ajuste CAL: Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.	Protocolo GLP/ISO: La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada	Alimentación con baterías: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato
Easy Touch: Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta.	Protocolo GLP/ISO: Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN	Alimentación con acumulador interno: Juego de acumulador recargable
Memoria: Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.	Cuentapiezas: Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso	Fuente de alimentación de enchufe universal: con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB; B) UE, CH, GB, USA; C) UE, CH, GB, USA, AUS
Memoria fiscal: Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.	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	Adaptador de corriente: 230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
Interfaz de datos RS-232: Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red	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	Fuente de alimentación integrada: Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
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	Nivel de suma A: Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma	Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento: Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico
Interfaz de datos USB: Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico	Determinación del porcentaje: Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)	Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón: Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga
Interfaz de datos Bluetooth*: Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos	Unidades de pesaje: Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet	Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética: Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos
Interfaz de datos WIFI: Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos	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	Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell: Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión
Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales): Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.	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	Homologación: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles
Interfaz analógica: para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos.	Protección antipolvo y salpicaduras IPxx: En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.	Calibración DAKKS de balanzas (DKD): En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles
Interfaz de segundas balanzas: Para la conexión de una segunda balanza		Calibración de fábrica (ISO): En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles
Interfaz de red: Para la conexión de la balanza a una red Ethernet		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: