

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

- ABJ-NM: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura ≥ 2 °C o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- ABS-N: 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
- ABJ-NM cuenta con el certificado OIML
- 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
- 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 verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración	
							MT	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	
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.										
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	-	-	963-101	
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	-	-	963-101	
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	-	-	963-101	
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	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	
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.
- 
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: