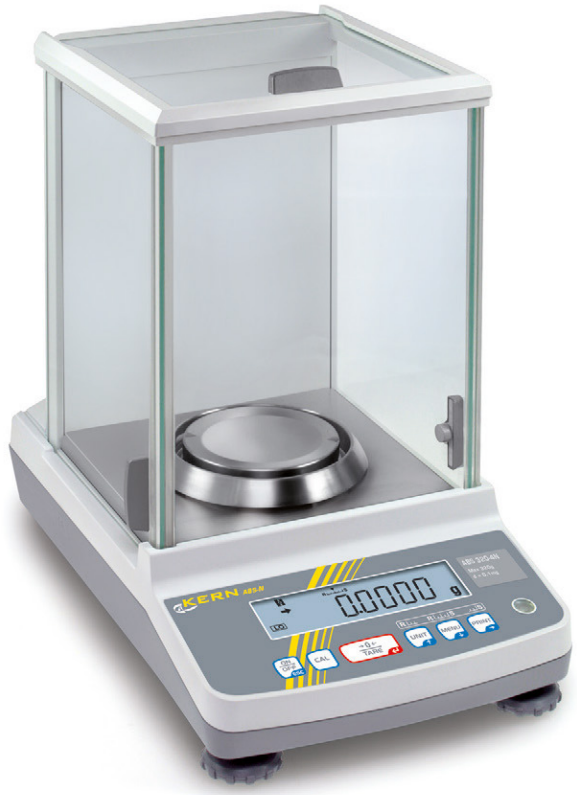
Balanzas analíticas KERN ABS-N · ABJ-NM



4

5

6

7

Tecnología avanzada Single-Cell:
- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente en una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** aprox. 3 seg en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de en las esquinas**

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

Características

- 1 Sólo ABJ-NM: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura > 2 °C y temporizado cada 4 horas
- 2 Sólo ABS-N: **Programa de ajuste CAL**, pesas de control con sobreprecio, véase página 165 ss.
- **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

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable, Ø 91 mm
- Dimensiones totales AxPxA 210x340x325 mm
- Espacio de pesaje AxPxA 174x162x227 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C / 30 °C
- Peso neto aprox. 6 kg

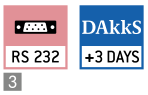
Accesorios

- **Capota protectora** de serie, se puede reequipar, KERN ACS-A02
- 3 **Interfaz de datos RS-232** cable de interfaz de serie, KERN ACS-A01
- 4 **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, véase página 162, KERN YPS-03
- 5 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, detalles véase página 161, KERN YDB-03
- 7 **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, véase página 162, KERN YBI-01
- **Impresoras correspondientes** a partir de la página 157

ESTÁNDAR

1 2

OPCIÓN



3

FÁBRICA

sólo ABJ-NM

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de homolog. [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg		Opciones Homologación M KERN		Cert. de calibración DAkkS DAkkS 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	
Nota: 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		965-201		963-101	
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3		965-201		963-101	
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3		965-201		963-101	
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	↓	965-201		963-101	

↓ Reducción de precios

KERN 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.

Memoria: Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.

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. Gran tolerancia frente a perturbaciones electromagnéticas.

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 WLAN: 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 para segundas balanzas: para la conexión de una segunda balanza.

Interfaz de red: Para la conexión de la balanza a una red Ethernet. En el caso de KERN, mediante un convertidor RS-232/LAN de conexión universal.

Protocolo GLP/ISO: Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN (véanse accesorios)

GLP/ISO-Protokoll: Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Zubehör.

Cuentapiezas: Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.

Nivel de fórmula A: Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (total neto).

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 fórmula C: 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.

Nivel de suma A: Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma.

Nivel de suma C: 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.

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 el modelo de balanza.

Pesaje con rango de tolerancia: El valor límite superior e inferior son programables, p. ej. en la dosificación y clasificación en el proceso de racionar.

Pesaje sin movimientos: (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.

Protección contra explosión ATEX: Indicada para el empleo en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión. Todos los aparatos llevan la identificación ATEX.

Acero inoxidable: La balanza esta protegida contra corrosión.

Pesajes inferiores: Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza.

Alimentación por baterias: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.

Alimentación por acumulador: Juego de acumulador recargable.

Adaptador de corriente: 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países.

Cable de alimentación: Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

Tiras de medición de ensanchamiento: Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico.

Principio de diapasón: Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga.

Compensación de fuerza electromagnética: Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos.

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: En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS 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.

Garantía: En el pictograma se indica la duración de la garantía.

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.

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.

Nuestros asesores personales KERN: