



La balanza analítica líder en precio

Características

- **1** ADB 600-C3: Balanza de quilates compacta, que ahorra espacio, con una legibilidad de 0.001 ct y un rango de pesaje de 600 ct. La alta precisión economizar dinero en todas las partes donde se pesan gemas valiosas
- **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- La balanza trae de serie un nivel de burbuja y tornillos nivelantes para nivelarla con precisión, obteniéndose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Manejo fácil y cómodo mediante 6 teclas**

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 16 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 90 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.) A×P×A
KERN ADB/ADJ: 230×310×330 mm
KERN ADB-C/ADJ-C: 230×310×230 mm
- Espacio de pesaje A×P×A
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm
- Peso neto aprox. 4,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **2** Ionizador para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, **€ 940,-**
- **3** **Platillo para piedras preciosas**, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **4** **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **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, **€ 10,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones	
						Cert. de calibración	
						DAkKS KERN	€
ADB 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	620,-	963-101	138,-
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	640,-	963-101	138,-
ADB 600-C3	120 g 600 ct	0,1 mg 0,001 ct	0,2 mg 0,002 ct	± 0,4 mg ± 0,004 ct	610,-	963-101	138,-



1 KERN ALJ 200-5DA con ionizador óptimo 2, véase en *Accesorios*

Serie de balanzas analíticas con altos rangos de pesaje, también con aprobación de homologación [M] o como balanza analítica semimicro

Características

- 1 **ALJ 200-5DA:** Balanza analítica semimicro de alta precisión
- 2 **ALJ-A03:** Ionizador para neutralizar la carga electrostática, montaje fijo en la balanza analítica. Especial confort de manejo porque no hace falta ningún aparato independiente. Solo hay que conectar el soplador de aire ionizado pulsando un botón. Adecuado para todos los modelos.
- KERN ALJ-A/-AM: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $\geq 1,2$ °C o temporizado cada 3 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ALS-A: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro



Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 80 mm
- Dimensiones totales, parabrisas incl. A×P×A 210×340×330 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 160×140×205 mm
- Peso neto 7 kg
- Temperatura ambiente admisible
KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA: 5 °C/35 °C
KERN ALJ-AM: 15 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- Capota de protección contra el polvo, KERN ABS-A08, **€ 30,-**
- **Panel de protección contra el viento con ionizador incorporado para neutralizar** la carga electrostática. Se monta en vez del panel trasero existente del protector antiviento de cristal. Es compatible con todos los modelos de la serie ALS-A/ALJ-A/ALJ-AM/ALJ-DA de KERN; hay que solicitarlo en el momento de pedir la balanza; el suministro incluye el panel trasero, el ionizador y la fuente de alimentación. Opción de fábrica, KERN ALJ-A03, **€ 620,-**
- **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, **€ 390,-**

- **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **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, **€ 10,-**
- **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), KERN 961-231B, **€ 750,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

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	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
								MD KERN	€	DAkkS KERN	€
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	930,-	-	-	963-101	138,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	980,-	-	-	963-101	138,-
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.											
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	± 0,03 0,3	1680,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1030,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1060,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1060,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1090,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1170,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	1860,-	-	-	963-101	138,-

Reducción de precio



Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ACS-A02S05, € 40,-
- **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, € 390,-
- **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, € 940,-
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m KERN ACS-A01, € 90,-
- **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, € 990,-
- **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, € 10,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

La más vendida de las balanzas analíticas, con un sistema de pesaje single-cell de alta calidad y 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

Datos técnicos

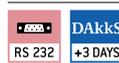
- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 91 mm
- Dimensiones totales, parabrisas incl. A×P×A 210×340×325 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 174×162×227 mm
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

- 4 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	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
KERN								MD	€	DAkks	€
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	920,-	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1000,-	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1070,-	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1200,-	-	-	963-101	138,-
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	1030,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1050,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1150,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1320,-	965-201	110,-	963-101	138,-

Reducción de precio



El modelo superior con sistema de pesaje Single-Cell

Características

- **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $\geq 0,5$ °C o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- **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
- **Número de identificación** de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula

- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 80 mm
- Dimensiones totales, parabrisas incl. A×P×A 217×356×338 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 168×172×223 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ABT-A02S05, € 40,-
- **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, € 390,-
- **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, € 940,-
- **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, € 990,-
- **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, € 10,-
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

4 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. 4 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	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación		Cert. de calibración	
								MU KERN	€	DAkks KERN	€
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1450,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1760,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1960,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	1900,-	965-201	110,-	963-101	138,-
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.											
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]											
ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	2000,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-5DNM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	2060,-	965-201	110,-	963-101	138,-

Reducción de precio



KERN ABP 100-5DM con ionizador opcional

NOVEDAD: Proceso de ionización extremadamente rápido, gracias a la última generación de la tecnología de ionización KERN para neutralizar la carga electrostática, montaje fijo en la balanza analítica. Especial confort de manejo porque no hace falta ningún aparato independiente. Solo hay que conectar el soplador de aire ionizado pulsando un botón. Adecuado para todos los modelos.

Balanza de análisis con la última generación de Single Cell para unos resultados extremadamente rápidos y estables



Pantalla OLED de gran luminosidad y muy estable desde las más diversas perspectivas, para una legibilidad óptima o con unas condiciones de iluminación desfavorable



Interfaz de datos USB y RS-232 para transferir datos de pesaje a PC, tablet, impresora y para conectar dispositivos externos, como escáner de código de barras (opción), teclado numérico (opción), etc.



Protocolización GLP/ISO protocolo GLP profesional y detallado, de modo que la balanza cumpla totalmente con los requisitos estándar relevantes de acuerdo con ISO, GLP y GMP

Balanza analítica KERN ABP



Características

- Esta nueva generación de balanzas analíticas aún la máxima precisión con un gran margen de pesaje. Gracias a la nueva generación de Single Cell, el resultado de pesaje se muestra en una fracción del tiempo requerido por otros modelos análogos. Esto y el menú de estructura intuitiva contribuye a hacer el trabajo más rápido y eficiente
- **Flechas de navegación** para una navegación relámpago dentro del menú
- **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $\geq 1\text{ }^\circ\text{C}$ o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Para las aplicaciones sin verificación obligatoria, el intervalo de tiempo se puede adaptar individualmente
- La **pesada mínima** puede almacenarse manualmente en el dispositivo o calcularse automáticamente. Para pesadas por debajo de este valor, la balanza emite un mensaje de advertencia
- **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
- **Se pueden guardar configuraciones de usuario individuales para hasta 10 usuarios:** nombre de usuario/número de usuario (puede imprimirse o agregarse al registro para cada proceso), contraseña, idioma del menú, perfiles de usuario, acceso a la configuración del usuario mediante código de barras, modo de invitado adicional para usuarios que no han iniciado sesión, autorizaciones, ej. B. ajuste del equilibrio, cambio de configuración o acondicionamiento

o modificación de una receta solo por la persona autorizada y realización de la formulación por parte del usuario

- **U.S. FDA 21 Part 11:** lo ayuda en la integridad de los datos de acuerdo con la patente de los EE. UU. FDA 21 Parte 11 (por ejemplo (resultado del pesaje, ID de muestra, nombre de usuario, ID de báscula, ...)
- Idioma del menú DE, GB
- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Plato de pesaje multifuncional** incluido en el suministro, minimiza los efectos de las corrientes de aire en el recinto de pesaje, mejorando así considerablemente el intervalo de estabilización y la reproducibilidad. Además, se pueden fijar así cómodamente las muestras sobresalientes, los papeles de muestra, los recipientes PCR, los tubitos para microcen
- **Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro**

Datos técnicos

- Pantalla OLED luminescente, altura de las cifras 14 mm, muy brillante y con alto contraste, para facilitar la lectura del valor de pesaje aún en condiciones desfavorables de luz
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 91 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.) A×P×A 213×407×344 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 166×156×220 mm
- Peso neto aprox. 8 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN YBA-A06S05, € 40,-
- **Panel de protección contra el viento con ionizador incorporado** para neutralizar la carga electrostática. Se monta en vez del panel trasero existente del protector antiviento de cristal. Es compatible con todos los modelos de la serie ABP de KERN; hay que solicitarlo en el momento de pedir la balanza; el suministro incluye el panel trasero, el ionizador y la fuente de alimentación. Opción de fábrica, KERN ABP-A01, € 1710,-
- **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, € 990,-
- **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, € 10,-
- **Calificación de equipo:** Concepto de calificación que cumple con los estándares que incluye los siguientes servicios de validación, Calificación de instalación (IQ), Calificación funcional (OQ), KERN 961-231B, € 750,-
- 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. 2 s! (modelos con [d] = 0,1 mg), aprox. 8 s! (modelos con [d] = 0,01 mg) 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	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones					
								Homologación		Cert. de calibración			
KERN								MI KERN	€	DAkkS KERN	€		
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1840,-	965-201	110,-	963-101	138,-		
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2220,-	965-201	110,-	963-101	138,-		
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	2470,-	965-201	110,-	963-101	138,-		
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]													
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	± 0,03 0,3	2660,-	965-201	110,-	963-101	138,-		
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	± 0,03 0,3	2850,-	965-201	110,-	963-101	138,-		

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.