

BALANZAS ANALÍTICAS



PROFESSIONAL
MEASURING

2018

KERN Pictograma

 Ajuste automático interno: Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.	 Protocolo GLP/ISO: La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada	 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: Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN, véase página 154/155	 Alimentación por acumulador: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato
 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	 Alimentación por acumulador: Juego de acumulador recargable
 Memoria fiscal: Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG. Encontrará más detalles en la pág. 191	 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 red universal: con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, GB, CH; B) UE, GB, CH, USA C) UE, GB, CH, 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	 Adaptador de corriente: 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
 Datenschnittstelle 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 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, función multiplicador, adaptación de receta en caso de sobredosis o reconocimiento de código de barras	 Cable de alimentación: Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
 Interfaz de datos USB: Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico	 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 Bluetooth*: Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos	 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 WIFI: 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
 Steuerausgang (Optokopler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 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
 Interfaz de segundas balanzas: Para la conexión de una segunda balanza	 Protección antipolvo y salpicaduras IPxx: En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario. Véase página 58	 Homologación: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles
 Interfaz de red: Para la conexión de la balanza a una red Ethernet	 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	 Calibración DAKkS de balanzas (DKD): En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles
 Transmisión de datos sin cable: entre la unidad de pesaje y la unidad de valoración mediante un módulo de radio integrado	 Acero inoxidable: La balanza esta protegida contra corrosión	 Envío de paquetes: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días
 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.		 Envío de paletas: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

KERN: técnica de medición y servicios de control, como único proveedor



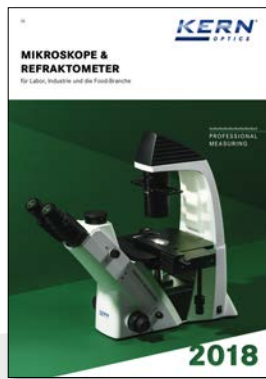
Catálogo general de balanzas y servicios de control

Ofrece una completa visión general de la oferta en balanzas, pesas de control y servicios de KERN, como verificación, calibración etc.



Catálogo de productos médicos

Gama completa de balanzas médicas, desde la balanza para bebés hasta los dinamómetros manuales, balanzas para farmacéuticos y veterinarios, pasando por las balanzas pesapersonas, las básculas silla y las balanzas de adiposidad.



Catálogo Microscopios & Refractómetros

Amplia gama de instrumentos ópticos que incluye, p. ej., microscopios biológicos, microscopios estéreo, microscopios metalúrgicos y microscopios de polarización; así como refractómetros analógicos y digitales.



Catálogo de SAUTER sobre técnica de medición

Amplia gama de instrumentos de medición de fuerza, instrumentos de medición del grosor de capas, instrumentos de medición del grosor de materiales, técnica de medición de dureza (Shore, Leeb), calibres, instrumentos medidores de luz, sonómetros y servicios de calibración.



Folleto del servicio de calibración DAKKS

Información detallada sobre la calibración y la verificación de balanzas, pesas de control y medidores de fuerza.

Sus ventajas

rápido

- Servicio de entrega en 24 hrs. para productos de almacén – ordena hoy, mañana ésta en camino
- Línea directa de venta y servicio postventa de 08:00 – 18:00 horas

fiable

- Hasta 3 años de garantía
- Precisión en la técnica de pesaje desde hace 170 años

competente

- Acreditación DKD DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema de gestión de calidad DIN EN ISO 9001
- Homologación primera del fabricante 2014/31/UE
- Médica DIN EN ISO 13485 y 93/42/CEE

versátil

- One-stop-shopping: desde la balanza de bolsillo hasta la balanza de grúa 15 t, todo de una vez
- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el “Quick-finder para balanzas” en www.kern-sohn.com



Línea directa de pedido
+49 [0] 7433 9933-0



Tienda online
www.kern-sohn.com



Línea directa de servicio
+49 [0] 7433 9933-199



Correo electrónico
pedido@kern-sohn.com



Línea directa de calibración
+49 [0] 7433 9933-196



Fax para pedidos
+49 [0] 7433 9933-149



Especialistas le asesorarán profesionalmente
de lunes a viernes entre las 8:00 y 18:00 horas



www.kern-sohn.com

Información sobre la disponibilidad actual del producto, ficha técnica de los productos, manuales de instrucciones, datos útiles, glosario técnico, material gráfico, etc. disponibles para su descarga junto con prácticas gamas de productos que le permitirán dar con el producto adecuado, así como un buscador de pesas de control y balanzas muy útil.

Balanzas analíticas

Buscador Balanzas analíticas												
Lectura [d] mg	Campo de pesaj [Max] g	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS M CAL INT CAL EXT MEMORY ALIBI RS 232 RECIPE	Explicación pictogramas en la cubierta						
						1	2	3	4	5	6	7
0,01	101	ABT 100-5NM	1980,-	39	1	○	●				●	
0,01 0,1	42 120	ABT 120-5DNM	2120,-	39	1	○	●				●	
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	1750,-	37	1		●				●	
0,01 0,1	82 220	ABT 220-5DNM	2320,-	39	1	○	●				●	
0,1	82	ABS 80-4N	960,-	38	1			●			●	
0,1	82	ABJ 80-4NM	1040,-	38	1	○	●				●	
0,1	120	ADB 600-C3	610,-	35	1			●			●	
0,1	120	ADB 100-4	620,-	35	1			●			●	
0,1	120	ABS 120-4N	1020,-	38	1					○	●	
0,1	120	ABJ 120-4NM	1070,-	38	1	○	●	●			●	
0,1	120	ABT 120-4NM	1470,-	39	1	○	●				●	
0,1	160	ALS 160-4A	930,-	37	1			●			●	
0,1	160	ALJ 160-4A	1030,-	37	1		●				●	
0,1	160	ALJ 160-4AM	1050,-	37	1	○	●				●	
0,1	210	ADB 200-4	640,-	35	1			●			●	
0,1	220	ABS 220-4N	1070,-	38	1			●			●	
0,1	220	ABJ 220-4NM	1160,-	38	1	○	●				●	
0,1	220	ABT 220-4NM	1770,-	39	1	○	●				●	
0,1	250	ALS 250-4A	980,-	37	1			●			●	
0,1	250	ALJ 250-4A	1060,-	37	1		●				●	
0,1	250	ALJ 250-4AM	1090,-	37	1	○	●				●	
0,1	310	ALJ 310-4A	1190,-	37	1		●				●	
0,1	320	ABS 320-4N	1230,-	38	1			●			●	
0,1	320	ABJ 320-4NM	1330,-	38	1	○	●				●	
0,1	320	ABT 320-4NM	1970,-	39	1	○	●				●	
0,1	510	ALJ 500-4A	1950,-	37	1		●				●	

News 2018
 = Balanzas pesa quilates
● = estándar
○ = opción

a partir de €

610,-

Página 35

HIGH-LIGHT

FACE LIFT

- ▶ Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas
- ▶ Camara de pesaje grande a buen precio
- ▶ Ahora también disponible como modelo especial pesa quilates



Christian D'Onofrio
Especialista en productos Balanzas analíticas

Tel. +49 [0] 7433 9933-147
Fax +49 [0] 7433 9933-29147
christian.donofrio@kern-sohn.com

KERN ADB



FACE
LIFT



04

El “rompeprecios” entre las balanzas analíticas

Características

- **1 NOVEDAD:** KERN 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
- **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**

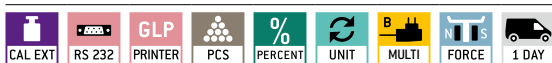
Datos técnicos

- 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: 230×310×330 mm
KERN ADB-C: 230×310×230 mm
- Espacio de pesaje A×P×A
KERN ADB: 170×160×205 mm
KERN ADB-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	
						DKK KERN	€
ADB 100-4 <small>NEW</small>	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 <small>NEW</small>	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,-

NEW Nuevo modelo ◆ = Balanza pesa-quilates

04

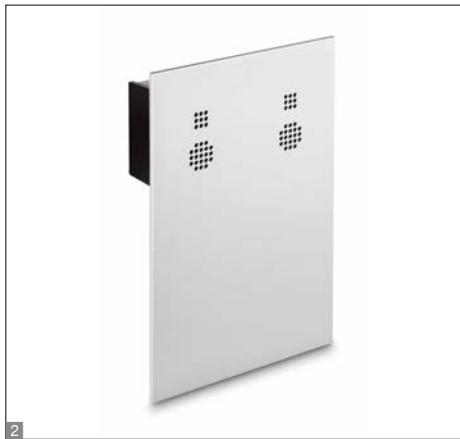


1 KERN ALJ 200-5DA con ionizador óptimo 2, véase en Accesorios

Serie de balanzas analíticas con altos rangos de pesaje, también con aprobación de homologación [M]

Características

- **1 NOVEDAD:** KERN ALJ 250-5DA! Balanza semi-microbalance de alta precisión
- **2 NOVEDAD:** KERN ALJ-A03! Ionizador para neutralizar la carga electrostática instalado fijo en la balanza analítica. Permite un uso especialmente cómodo porque ya no requiere ningún dispositivo por separado. El soplador de ionización se conecta sencillamente pulsando un botón. Adecuado para todos los modelos de esta serie, ver los accesorios de la derecha
- 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

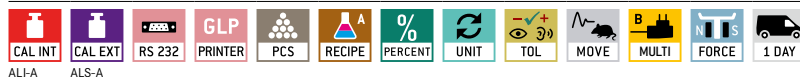
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 80 mm
- Dimensiones totales, parabrisas incl. A×P×A 210×340×330 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 160×140×205 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA: 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, **€ 690,-**

- **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,-**
- 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	
KERN								MI KERN	€	DAK 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 <small>NEW</small>	82 220	0,01 0,1	-	-	0,04 0,1	± 0,1 0,2	1750,-	-	-	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	1050,-	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	1190,-	-	-	963-101	138,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	1950,-	-	-	963-101	138,-

NEW Nuevo modelo



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

Características

- KERN ABJ-NM: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura $\geq 2\text{ °C}$ o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN 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, $\varnothing 91\text{ mm}$
- Dimensiones totales, parabrisas incl. $A \times P \times A 210 \times 340 \times 325\text{ mm}$
- Espacio de pesaje $A \times P \times A 174 \times 162 \times 227\text{ mm}$
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible $10\text{ °C}/30\text{ °C}$

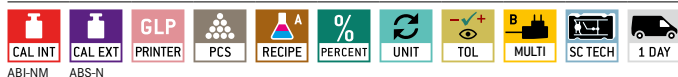
Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ACS-A02S05, € 40,-
- **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, € 390,-
- **2 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, € 75,-
- **3 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*

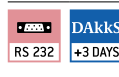
4 Tecnología avanzada Single-Cell:

- **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. 3 seg. 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	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	960,-	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1020,-	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1070,-	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1230,-	-	-	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	$\pm 0,3$	1040,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1070,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1160,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1330,-	965-201	110,-	963-101	138,-

Reducción de precios



04

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

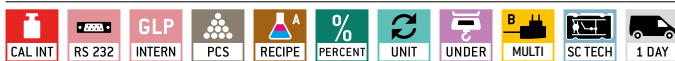
Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ABT-A02S05, € 40,-
- **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, € 390,-
- **2 Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, € 940,-
- **3 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. 3 seg. 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	
								MI KERN	€	DKD KERN	€
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1470,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1770,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1970,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	1980,-	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 campo de pesaje [Max] y lectura [d]											
ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	2120,-	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	2320,-	965-201	110,-	963-101	138,-

Reducción de precios

Tradición e innovación – 170 años KERN

KERN es una empresa independiente y dirigida por la siete generación de la familia propietaria; todo un símbolo de calidad y fiabilidad al servicio del cliente.

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-cb-es-mp-20181



1844

Fundación de la empresa. Se producen las primeras balanzas de precisión



1863

El orgulloso Sr. Gottlieb Kern acompañado del personal de su taller



1880

Balanza de farmacia con Aesculap



1923

Inflación – KERN paga los salarios con dinero impreso en la propia empresa



1980

La balanza electrónica sustituye a la balanza mecánica



1994

Laboratorio acreditado por DKD (ISO 17025)



2000

Nueva locación de la empresa en Balingen (Alemania)



2002

Certific. del sistema de gestión de calidad existente de acuerdo con la norma DIN EN ISO 9001:2000



2007

Autorización para la fabricación de productos médicos (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)



2008

Autorización para homologación inicial del fabricante (2009/23/UE)



2009

Autorización para la fabricación y la distribución de medios de altura (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)



2012

Organismo de calibración para balanzas no automáticas y pesas de control.

Lanzamiento del nuevo portal para clientes www.kern-sohn.com



2014

Ampliación de la gama de productos con instrumentos ópticos (microscopios y refractómetros)



2015

Inauguración Ziegelei 2.0 con almacén de estantes altos controlados por ordenador



2017

Con KERN en el futuro digital: Ampliación de la serie de modelos compatibles con la Industria 4.0, así como servicios relacionados

KERN & SOHN GmbH
Balanzas, Pesas de control,
Laboratorio de calibración DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com



AUTORIZACIÓN PARA
HOMOLOGACIÓN
PRIMERA
DEL FABRICANTE
2014/31/UE

