

# 04



# BALANZAS ANALÍTICAS

## Buscador Balanzas analíticas

Lectura	Campo de pesaje	Modelo	Precio sin IVA ex fábrica	Página								
[d]	[Max]	KERN	€		Explicación pictogramas en la cubierta							
mg	g											
0,01	101	ABT 100-5NM	2540,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5M	4290,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5AM	9230,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	210	ALJ 210-5A	3600,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5M	6070,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5AM	11300,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01   0,1	42   120	ABT 120-5DNM	2570,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01   0,1	52   120	ABP 100-5DM	3260,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01   0,1	52   120	ABP 100-5DAM	6850,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01   0,1	82   220	ALJ 200-5DA	2470,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01   0,1	82   220	ABT 220-5DNM	2650,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01   0,1	102   220	ABP 200-5DM	3490,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01   0,1	102   220	ABP 200-5DAM	9050,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ABS 80-4N	1270,-	42	1	●	●	○	●	●	●	●
0,1	82	ACS 80-4	1290,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ABJ 80-4NM	1430,-	42	1	●	●	○	●	●	●	●
0,1	82	ACJ 80-4M	1450,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ADB 600-C3	810,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADB 100-4	820,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADJ 600-C3	970,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADJ 100-4	980,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABS 120-4N	1370,-	42	1	●	●	○	●	●	●	●
0,1	120	ACS 100-4	1390,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABJ 120-4NM	1470,-	42	1	●	●	○	●	●	●	●
0,1	120	ACJ 100-4M	1490,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABT 120-4NM	1940,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABP 100-4M	2240,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALS 160-4A	1510,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4A	1620,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4AM	1660,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADB 200-4	910,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADJ 200-4	1070,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABS 220-4N	1470,-	42	1	●	●	○	●	●	●	●
0,1	220	ACS 200-4	1490,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABJ 220-4NM	1570,-	42	1	●	●	○	●	●	●	●
0,1	220	ACJ 200-4M	1590,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABT 220-4NM	2350,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4M	2710,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4AM	5990,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALS 250-4A	1560,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4A	1690,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4AM	1730,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	310	ALJ 310-4A	1750,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABS 320-4N	1670,-	42	1	●	●	○	●	●	●	●
0,1	320	ACS 300-4	1690,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABJ 320-4NM	1820,-	42	1	●	●	○	●	●	●	●
0,1	320	ACJ 300-4M	1850,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABT 320-4NM	2610,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4M	3020,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4AM	6490,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	510	ALJ 500-4A	2470,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●



04

El líder de precios entre las balanzas analíticas, con ajuste interno o externo - ¡ahora como versión con [Max] 220 g!

**Características**

- ADB 200-4: Modelo con una resolución increíblemente elevada, ideal cuando hay que pesar con una precisión extrema grandes cargas
- KERN ADJ: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura  $\geq 2$  °C temporizado cada 3 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ADB: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase Pesas de control
- **1** ADJ 600-C3 / ADB 600-C3: Balanzas de quilates compactas, 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
- Nivel de burbuja y tornillos nivelantes de serie, para nivelar la balanza 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, de serie
- 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: 230×310×210 mm
- Espacio de pesaje A×P×A  
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm  
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

**Accesorios**

- **2** 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, **€ 380,-**
- **3** Ionizador para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, **€ 1050,-**
- **4** Platillo para piedras preciosas, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, **€ 43,-**
- **5** Mesa de pesaje para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 1060,-**
- 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), detalles véase pág. 216
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR										OPCIÓN	
CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP	PCS	PERCENT	UNIT	MULTI	FORCE	1 DAY	ET	DAkKS
ADB	ADB										+3 DAYS


Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Reproducibilidad	Linealidad	Peso neto	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkKS KERN €	
	[Max] g	[d] mg	mg	mg	aprox. kg			
<b>KERN ADB 100-4</b>	120	0,1	0,2	± 0,4	4,4	<b>820,-</b>	963-101	182,-
<b>KERN ADB 200-4</b>	220	0,1	0,2	± 0,4	4,4	<b>910,-</b>	963-101	182,-
<b>KERN ADB 600-C3</b>	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	3,8	<b>810,-</b>	963-101	182,-
<b>KERN ADJ 100-4</b>	120	0,1	0,2	± 0,4	5	<b>980,-</b>	963-101	182,-
<b>KERN ADJ 200-4</b>	220	0,1	0,2	± 0,4	5	<b>1070,-</b>	963-101	182,-
<b>KERN ADJ 600-C3</b>	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	4,5	<b>970,-</b>	963-101	182,-

= Balanzas pesa quilates

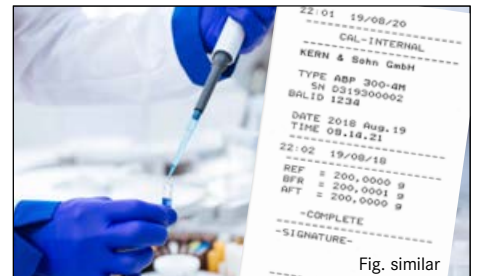
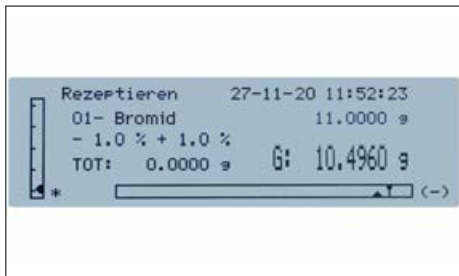


04



**KERN ALJ 200-5DA** con ionizador opcional , ver los accesorios. Balanza analítica semimicro de alta precisión. Por su gran precisión también sirve para verificar pipetas. Sugerencia: Para evitar la evaporación recomendamos tubos capilares económicos (consultar la norma 8655)

Balanzas analíticas con un elevado rango de pesaje, pantalla gráfica y una cómoda función de fórmulas - ahora también como balanza semimicro de un rango con una resolución increíblemente elevada



Cómoda realización de fórmulas con la base de datos de fórmulas, en la que pueden guardarse hasta 99 fórmulas con un máximo de 20 componentes de formulación, nombre y valor de consigna de cada uno

Impresión clara y bien organizada con la fecha y la hora. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con nombre & valor de peso

Registro profesional de protocolo BPL/ISO y extenso protocolo BPL, por lo que la balanza cumple totalmente con las exigencias correspondientes normativas correspondientes según ISO, BPL y GMP



**Características**

- ALJ 210-5A: Modelo semimicro con solo un rango de pesaje y una resolución increíblemente elevada, ideal para pesar grandes cargas en el rango de pesaje completo con una legibilidad de altísima precisión. Especialmente ventajoso: un ionizador para neutralizar la carga electrostática ya está instalado de serie
- Se puede trabajar de forma rápida y eficiente gracias a la pantalla gráfica. Guía del operador sencilla en texto sin codificar en la pantalla en los idiomas DE, EN, FR, IT, ES, PT
- KERN 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, ver accesorios. Ya está instalado de serie en el modelo KERN ALJ 210-5A
- KERN ALS-A: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase Pesas de control
- Intervalo breve de estabilización: Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 4 s en condiciones de laboratorio.
- Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing): Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

- Ayuda para la dosificación: Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla
- 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 incluida en el alcance de suministro

**Datos técnicos**

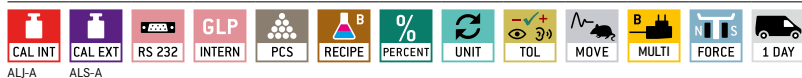
- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, Ø 80 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 160×170×225 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.) A×P×A 210×340×330 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

**Accesorios**

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN ALJ-A01S05, € 44,-
- Capota de protección contra el polvo, KERN ABS-A08, € 32,-

- KERN ALJ: Trampa de evaporación, reduce al mínimo los errores por evaporación al pipetear con volúmenes pequeños de 10 µl a 10 ml, KERN ALJ-A02, € 770,-
- 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 hay que solicitarlo en el momento de pedir la balanza, el suministro incluye el panel trasero, el ionizador y la Fuente de alimentación de enchufe universal. Opción de fábrica, KERN ALJ-A03, € 670,-
- Set para la determinación de la densidad de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, € 380,-
- Mesa de pesaje para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, € 1060,-
- 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), detalles véase pág. 216
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Reproducibilidad	Linealidad	Precio sin IVA ex fábrica	Homologación	Cert. de calibración
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	€	KERN	DAkkS
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1510,-	-	963-101 182,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1560,-	-	963-101 182,-
ALJ 210-5A	210	0,01	-	-	0,05	± 0,1	3600,-	-	963-101 182,-
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1620,-	-	963-101 182,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1690,-	-	963-101 182,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1750,-	-	963-101 182,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	2470,-	-	963-101 182,-
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza									
ALJ 200-5DA	82   220	0,01   0,1	-	-	0,04   0,1	± 0,1   0,2	2470,-	-	963-101 182,-
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 160-4AM	160	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1660,-	965-201 136,-	963-101 182,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1730,-	965-201 136,-	963-101 182,-





04



**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  $\geq 2$  °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, véase *Pesas de control*
- 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 balanza
- Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- Capota protectora 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
- Espacio de pesaje A×P×A 174×162×227 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.) A×P×A 213×333×338 mm
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

### Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN ACS-A02S05, € 44,-
- 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, € 380,-
- 2 Ionizador para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, € 1050,-

- KERN ABS-N/ABJ-NM: Interfaz de datos RS-232, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, KERN ACS-A01, € 115,-
- 3 Mesa de pesaje para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, € 1060,-
- 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), detalles véase página 216
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*



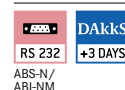
Tecnología avanzada Single-Cell:

- **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	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación MKT KERN	Cert. de calibración DAkkS KERN	€	€
<b>ABS 80-4N</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1270,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ABS 120-4N</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1370,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ABS 220-4N</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1470,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ABS 320-4N</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1670,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ACS 80-4</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1290,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ACS 100-4</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1390,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ACS 200-4</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1490,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ACS 300-4</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1690,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ABJ 80-4NM</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1430,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ABJ 120-4NM</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1470,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ABJ 220-4NM</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1570,-</b>	-	-	963-101	182,-
<b>ABJ 320-4NM</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	<b>1820,-</b>	-	-	963-101	182,-

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.

<b>ACJ 80-4M</b>	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	<b>1450,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ACJ 100-4M</b>	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	<b>1490,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ACJ 200-4M</b>	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	<b>1590,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ACJ 300-4M</b>	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	<b>1850,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-



## El modelo superior con sistema de pesaje Single-Cell

### Características

- Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura  $\geq 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$  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
- Impresión de un informe de calibración conforme a las BPL con sólo pulsar un botón
- Salida de datos automática en el ordenador/ impresora después de cada parada de la balanza

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

### Datos técnicos

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

### Accesorios

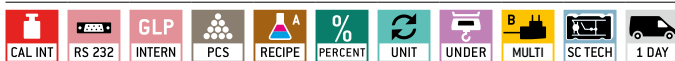
- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN ABT-A02S05, € 44,-

- **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, € 380,-
- **2** Ionizador para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, € 1050,-
- **3** Mesa de pesaje para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, € 1060,-
- 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), detalles véase pág. 216
- 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 (modelos con [d] = 0,1 mg), aprox. 10 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 homologación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación KERN	€	Cert. de calibración DAkkS KERN	€
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	2540,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1940,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2350,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	2610,-	965-201	136,-	963-101	182,-
Balanza multirango, a medida que aumenta la carga, cambia automáticamente al rango de pesaje mayor siguiente [Max] y de lectura [d] y luego vuelve al rango bajo después de la descarga completa de la balanza											
ABT 120-5DNM	42   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	$\pm 0,05$   0,2	2570,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABT 220-5DNM	82   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	$\pm 0,1$   0,2	2650,-	965-201	136,-	963-101	182,-

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.



# UNA COMPLETA SEGURIDAD EN LA RUTINA DEL LABORATORIO

Para el aseguramiento de la calidad para unos procesos conformes y sin incidencias en el laboratorio, KERN le ofrece unas extensas prestaciones de servicio y multitud de accesorios adecuado. Le asesoramos con mucho gusto.

## LA VENTAJA DE LOS ACCESORIOS DE KERN:

Con una fiabilidad total, todo encaja a la perfección. Nuestros asesores de producto le recomiendan los accesorios idóneos para sus modelos de KERN, para que su sistema de pesaje individual funcione en conjunto sin incidencias, a largo plazo y con estabilidad.



Todos los detalles sobre los certificados de calibración DAkkS para pesas de control, nuestro servicio de calibración KERN y mucha más información útil los encontrará aquí: [www.kern-lab.com](http://www.kern-lab.com)

## Nuestros consejos útiles sobre accesorios para todas las balanzas de laboratorio KERN

**Impresora térmica,**  
KERN YKB-01 u otras impresoras adecuadas, ver la página 170



**Panel parabrisas posterior con ionizador incorporado,** para neutralizar la carga electrostática, garantiza una ionización extremadamente rápida, KERN ABP-A01, ver la página 47/48

**Mesa de pesaje**  
Profesionalidad y seguridad para un entorno estable para la balanza. Compatible con todas las balanzas de laboratorio, KERN YPS-03, ver la página 180



## ¿BUSCA INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN ADECUADOS?

No se preocupe, en nuestra gama encontrará una selección muy amplia de pesas de control y servicios de calibración correspondientes – Por supuesto, conforme a las directivas actuales del organismo alemán de acreditación DAkkS.

Descubra p. ej. nuestros „KERN Safety Sets“ con calibración DAkkS, una pesa de control correspondiente para el correcto ajuste de la balanza y una pesa de control pequeña para verificar la pesada mínima, además de espacio para otra pesa de control individual.

Encontrará información sobre todos estos temas a partir de la página 182.



## → No ha encontrado en el catálogo lo que estaba buscando?

El programa completo de accesorios y todos los instrumentos de verificación disponibles de KERN los encontrará en nuestra tienda online, en [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)





04



2 KERN ABP 100-5DM con ionizador opcional

Balanza analítica Premium con el sistema Single-Cell de última generación para unos resultados de pesaje extremadamente rápidos y estables, ahora también en versión con puertas correderas automáticas



1 El espacio de pesaje interno minimiza los efectos de las corrientes de aire en el recinto de pesaje, mejorando así considerablemente el intervalo de estabilización y la reproducibilidad



2 Panel parabrisas trasero con ionizador incorporado que se puede instalar de forma fija en vez de la pared de vidrio del parabrisas existente



Registro profesional de protocolo BPL/ISO y extenso protocolo BPL, por lo que la balanza cumple totalmente con las exigencias correspondientes normativas correspondientes según ISO, BPL y GMP

**Características**

- **NUEVO:** KERN ABP-A: con 3 puertas correderas automáticas que se pueden abrir y cerrar mediante sensores y un ionizador integrado de serie. La balanza, con la función de memoria almacena el punto hasta el que se han abierto las puertas correderas. Así se evitan contaminaciones y se aceleran los procesos. Un „leve“ accionamiento de las puertas correderas activa la función de empuje y las puertas se abren o cierran automáticamente. El parabrisas con ajuste interno y variable garantiza la máxima estabilidad del valor de pesaje
- Esta nueva generación de balanzas analíticas aúna 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 ≥ 1 °C o temporización cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- La pesada mínima se puede programar manualmente en el aparato o calcularla automáticamente. Cuando se pesa algo por debajo de este valor, la balanza emite un mensaje de aviso
- 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
- Permite guardar los ajustes individuales de hasta 10 usuarios: El nombre y/o número del usuario (se puede imprimir en cada operación o guardarlo junto con el registro de datos), la contraseña, el idioma del menú, el perfil del usuario, abrir los ajustes del usuario con un código de barras, modo de invitados para

- usuarios no registrados, derechos, p. ej. a ajustar la balanza, cambiar ajustes, o a crear y modificar una fórmula solo para usuarios autorizados & realización de la formulación por parte del usuario
- Interfaz de datos RS-232 y USB (Device) para transmitir datos de pesaje y USB (Host) para conectar un teclado USB para introducir cómodamente números de artículo o fórmulas y navegar con facilidad en el menú, etc.
- FDA 21 Parte 11 de EE.UU.: Compatible con la integridad de los datos según FDA 21 Parte 11 de EE.UU. (p. ej. el resultado de pesaje, ID de muestras, nombre de usuario, ID de la balanza, ...)
- Idioma del menú DE, EN
- Salida de datos automática en el ordenador/impresora después de cada parada de la balanza
- Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas correderas para un cómodo acceso al material de pesaje
- [d] = 0,01 mg: 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 microcentrifugadoras, etc., para un pesaje sin problemas
- Capota protectora incluida en el alcance de suministro

**Datos técnicos**

- Pantalla OLED grande, altura de dígitos 12 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 Ø 91 mm, acero inoxidable
- Espacio de pesaje A×P×A 166×156×220 mm
- Dimensiones totales A×P×A 213×433×344 mm
- Peso neto aprox. 8 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

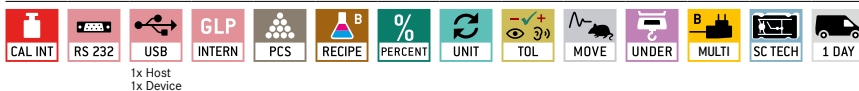
**Accesorios**

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN YBA-A06S05, € 44,-
- Set para la determinación de la densidad de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, € 380,-
- Espacio de pesaje interior de cristal, KERN ABP-A02, € 165,-
- 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 hay que solicitarlo en el momento de pedir la balanza, el suministro incluye el panel trasero, el ionizador y la Fuente de alimentación de enchufe universal. Opción de fábrica, KERN ABP-A01, € 1990,-
- Escáner de código de barras USB, modelo de mano, dimensiones A×P×A 152×84×63 mm, KERN PET-A09, € 380,-
- 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), detalles véase pág. 216
- 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]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Reproducibilidad	Linealidad	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones		
								Homologación	Cert. de calibración	
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	€	MI KERN	DAkkS KERN	€
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	± 0,2	4290,-	965-201	136,-	963-101 182,-
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,05	± 0,2	6070,-	965-201	136,-	963-101 182,-
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2240,-	965-201	136,-	963-101 182,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2710,-	965-201	136,-	963-101 182,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	3020,-	965-201	136,-	963-101 182,-
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.										
ABP 100-5DM	52   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	± 0,05   0,2	3260,-	965-201	136,-	963-101 182,-
ABP 200-5DM	102   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	± 0,1   0,2	3490,-	965-201	136,-	963-101 182,-

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.



NEW

PREMIUM  
★★★★

Puertas correderas automáticas que se pueden abrir y cerrar mediante sensores



Ionizador (de serie) puede activarse con pulsar un botón



Posibilidad alternativa de abrirse con pulsar un botón



Soporte de pistón Erlenmeyer, incluido de serie con ABP 200-5M y ABP 200-5AM



Parabrisa interno - minimiza los efectos de las corrientes de aire en el recinto de pesaje, sólo para modelos con 0.01 mg de la serie ABP-A



Plato de pesaje multifuncional incluido en el suministro para modelos con [d] = 0,01 mg

**KERN ABP-A** con ionizador integrado y parabrisa interno

ESTÁNDAR



1x Host  
1x Device

OPCIÓN

FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de homologación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
								Homologación M DAKKS KERN	Cert. de calibración DAKKS KERN	€	€
<b>ABP 100-5AM</b> <small>NEW</small>	135	0,01	1	1	0,05	± 0,2	<b>9230,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ABP 200-5AM</b> <small>NEW</small>	220	0,01	1	1	0,05	± 0,2	<b>11300,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ABP 200-4AM</b> <small>NEW</small>	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	<b>5990,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ABP 300-4AM</b> <small>NEW</small>	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	<b>6490,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-
Balanza multidivisión, con una carga creciente o decreciente cambia automáticamente al siguiente rango de pesaje superior o inferior [máx] y a la legibilidad [d] correspondiente.											
<b>ABP 100-5DAM</b> <small>NEW</small>	52   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	± 0,05   0,2	<b>6850,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ABP 200-5DAM</b> <small>NEW</small>	102   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	± 0,1   0,2	<b>9050,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-

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.

NEW Nuevo modelo