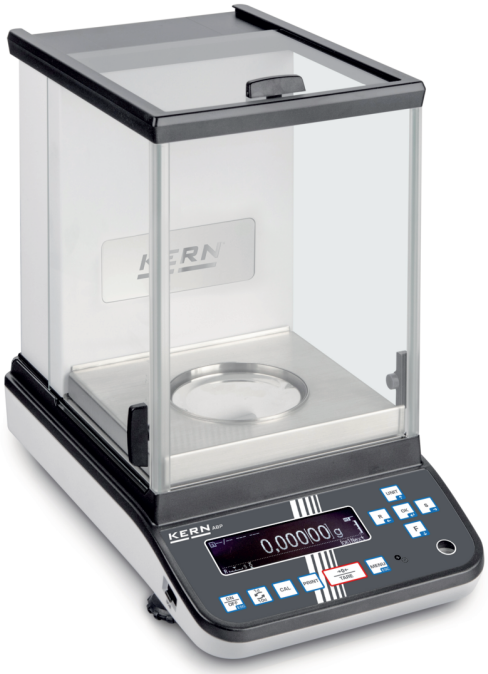
# FOLLETO DEL PRODUCTO

# KERN
# ABP 100-5M

Fecha: 30.05.2026

ESPANOL



Balanza semi-micro de un rango Premium con una resolución increíblemente elevada y el sistema Single-Cell de última generación para unos resultados de pesaje extremadamente rápidos y estables


## CONTACTO

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Teléfono : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com


Escanear aquí para más información

ESPANOL

## ESCAPARATE DE PRODUCTOS












## DESCRIPCIÓN

- 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 temporizado 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
- Dosificación: Alto modo de estabilización y otros ajustes de filtro seleccionable
- 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 y 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 corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- [d] = 0,0001 g: 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 suministro

ESPANOL

## ESPECIFICACIONES

### Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

| | |
|---|---|
| Modelo de código de artículo | ABP 100-5M |
| Serie de modelos | ABP |
| Surtido | KERN |
| Tipo de producto | Balanzas de laboratorio |
| Grupo de productos | Balanzas analíticas |
| Tipo de uso del producto | Artículo principal |
| Código EAN (Modelo) | 4045761250314 |
| Número del arancel aduanero | 90160010 |
| CE Label | yes |
| País de origen | PH |
| Verificación permitida | yes |

### Datos técnicos - Primarios

| | |
|---|---|
| Capacidad de pesada | 135 g |
| Legibilidad | 0,00001 g |
| Repetibilidad | 0,00005 g |
| Linealidad | ± 0,0001 g |
| Valor de verificación (e) | 0,001 g |
| Carga mínima (Min) | 0,001 g |

### Datos técnicos - Construcción

| | |
|---|---|
| Dimensiones parabrisas, interior (An×Pr×Al) | 180×259×221 mm |

| | |
|---|---|
| Dimensiones parabrisas, exterior (An×Pr×Al) | 213×367×345 mm |
| Nivel de burbuja | yes |
| Plato de pesaje del material | acero inoxidable |
| Pies de tornillo giratorios | yes |
| Material de la carcasa | aluminio fundido, plástico |
| Tamaño de la plataforma (An×F×Al) | 170×132×221 mm |

## Datos técnicos - Pantalla

| | |
|---|---|
| Altura de la pantalla | 12 mm |
| Luz de fondo | LED es auto luminoso |

## Datos técnicos - Fuente de alimentación

| | |
|---|---|
| Adaptador de red/adaptador incluido | AUS;CH;EURO;UK;US |
| Tensión de entrada | 100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz |
| Adaptador de red | Fuente de alimentación |

## Datos técnicos - Sistema de medición

| | |
|---|---|
| Método de calibración | Ajuste con peso interno (automático);Ajuste con peso interno (manual) |
| Linealidad | ± 0,0001 g |
| Peso mínimo (USP) | 100 mg |
| Legibilidad | 0,00001 g |
| Repetibilidad | 0,00005 g |
| Tiempo de estabilización en condiciones de laboratorio | 8 s |
| Rango de tara | 135 g |
| Tiempo de calentamiento | 8 h |
| Sistema de pesaje | Single-Cell |
| Unidades de pesaje | ct;g;mg |
| Carat - capacidad máxima | 675 ct |
| Carat - lectura | 0,0001 ct |

## Datos técnicos - Condiciones ambientales

| | |
|---|---|
| Humedad máxima | 80 % |
| Temperatura máxima de funcionamiento | 30 °C |
| Temperatura ambiente mínima | 10 °C |
| Humedad mínima | 20 % |

## Datos técnicos - Embalaje y envío

| | |
|---|---|
| Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al) | 382×585×535 mm |
| Peso bruto | 12 kg |
| Peso neto | 8 kg |
| Método de envío | Servicio de paquetes |
| Componente de embalaje - por peso - papel | 165 g |
| Componente de embalaje - por peso - cartón | 3315 g |
| Componente del embalaje - por peso - plástico | 30 g |
| Elementos de embalaje - Peso - Vidrio | 0 g |

ESPANOL

| | |
|---|---|
| Elementos de embalaje - por peso - madera | 0 g |
| Elementos de embalaje - por peso - espuma | 100 g |
| Plazo de entrega | 1 d |

## Datos técnicos - Datos de recuento

| | |
|---|---|
| Resolución de recuento | 135000 |
| Peso mínimo de la pieza en el recuento (Laboratorio) | 1 mg |
| Peso mínimo por pieza | 10 mg |

## Datos técnicos - Verificación

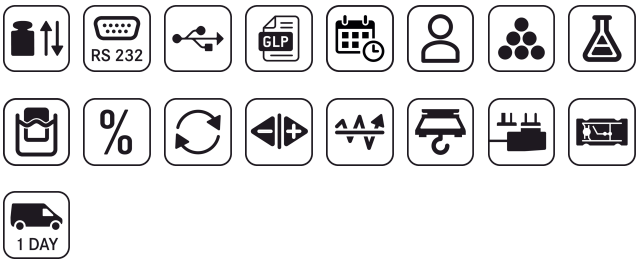
| | |
|---|---|
| Valor de verificación E | 0,001 g |
| Carga mínima (Min) | 0,001 g |
| Verificación por KERN posible | yes |
| Clase de verificación | I |

## Servicios opcionales

| | |
|---|---|
| DAkkS Calibración | 963-101 |
| Verificación | 965-201 |

## FUNCIONES

Standard




Option

DAkkS

Factory

M

ESPANOL

## ACCESORIOS

| Modelo | Descripción |
|---|---|
| ABS-A08 | Funda antipolvo KERN ABS-A08 |
| YKI-02 | Adaptador RS-232 / Bluetooth KERN YKI-02 |
| ABP-A01 | Ionizador KERN ABP-A01 |
| YBA-A06 | Capota protectora KERN YBA-A06 |
| YBA-A06S05 | Capota protectora KERN YBA-A06S05 |
| DBS-A04 | Cable USB 2.0 DBS-A04 |
| YKG-01 | Impresora matricial KERN YKG-01 |
| YKH-01 | Impresora térmica KERN YKH-01 |
| MLB-A05 | Cable de interfaz MLB-A05 |
| 315-107-103 | Safety Set KERN 315-107-103 |
| YPS-03 | Mesa antivibratoria YPS-03 |
| ABP-A02 | Espacio de pesaje interior de cristal KERN ABP-A02 |
| YKC-01 | Impresora térmica KERN YKC-01 |
| YKI-10 | Convertidor KERN YKI-10 |
| YKI-11 | Convertidor KERN YKI-11 |
| YKI-12 | Convertidor KERN YKI-12 |
| YKT-01 | Impresora de agujas KERN YKT-01 |
| YDB-03 | Conjunto para determinación de la densidad KERN YDB-03 |
| YPS-04 | Placa antivibratoria KERN YPS-04 |
| YPS-05 | Placa antivibratoria KERN YPS-05 |

## SERVICIOS

| Modelo | Descripción |
|---|---|
| 965-411 | Ensamblaje de los componentes (< 50kg) 965-411 |
| 965-201 | Verificación / Evaluación de la conformidad según NAWI (2014/31/UE) KERN 965-201 |
| 963-101 | Calibración DAkkS 963-101 |
| 969-517 | Confirmación de la especificación del fabricante (solo en combinación con certificado de calibración DAkkS) 969-517 |
| 970-114 | Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-114 |

## PIEZAS DE RECAMBIO

| Modelo | Descripción |
|---|---|
| RABT-8015 | Dragonfly RABT-8015 |
| YBA-A06 | Capota protectora KERN YBA-A06 |
| RTABP-A-6001 | Placa de pesaje KERN RTABP-A-6001 |
| RTABP-A-6002 | RTABP-A-6002 |
| RTABP-A-6003 | Amortiguadores de goma RTABP-A-6003 |
| RTABP-A-8001 | Placa metálica: Elevada precisión de medición gracias a la placa metálica planaRTABP-A-8001 |
| RTABP-A-8002 | Placa metálica: Elevada precisión de medición gracias a la placa metálica planaRTABP-A-8002 |
| RTABP-A-8003 | Placa metálica: Elevada precisión de medición gracias a la placa metálica planaRTABP-A-8003 |
| RTABP-A-8004 | Placa metálica: Elevada precisión de medición gracias a la placa metálica planaRTABP-A-8004 |
| RTABP-A-8005 | Placa metálica: Elevada precisión de medición gracias a la placa metálica planaRTABP-A-8005 |
| RTABP-A-8006 | Placa metálica: Elevada precisión de medición gracias a la placa metálica planaRTABP-A-8006 |
| RTABP-A-8007 | RTABP-A-8007 |
| RTABP-A-8008 | RTABP-A-8008 |
| RTABP-A-8010 | Pie de ajuste RTABP-A-8010 |
| RTABP-A-8011 | Portada RTABP-A-8011 |
| RTABP-A-6004 | Placa de pesaje KERN RTABP-A-6004 |
| RTABP-A-2001 | Hoofdbestuur KERN RTABP-A-2001 |
| RTABP-A-2003 | Placa de circuito, pantalla OLED KERN RTABP-A-2003 |
| YKA-42 | Fuente de alimentación de enchufe KERN YKA-42 |
| RTABP-A-4001 | Displayfolie KERN RTABP-A-4001 |
| RTABP-A-9001 | Display deksel KERN RTABP-A-9001 |
| TABP | Anillo del parabrisas KERN TABP |
| RTABP-A-9003 | Ajuste automático del motor KERN RTABP-A-9003 |

## PROGRAMAS INFORMÁTICOS

| Modelo | Descripción |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | BalanceConnection Standard KERN SCD-4.0-DL |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software KERN BalanceConnection SCD-4.0-PRO-DL |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software KERN BalanceConnection SCD-4.0-PRO-DL-AS05 |
| SCD-4.0-DLS05 | BalanceConnection Standard KERN SCD-4.0-DLS05 |

## DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

| Nombre del modelo | Capacidad de pesada | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Valor de verificación (e) | Carga mínima (Min) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABP 100-4M | 120 g | 0,0001 g | 0,0001 g | ± 0,0002 g | 0,001 g | 0,01 g |
| ABP 200-4M | 220 g | 0,0001 g | 0,0001 g | ± 0,0002 g | 0,001 g | 0,01 g |
| ABP 300-4M | 320 g | 0,0001 g | 0,00015 g | ± 0,0003 g | 0,001 g | 0,01 g |
| ABP 100-5DM | 52 g; 120 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,00002 g; 0,0001 g | ± 0,00005 g; 0,0002 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g |
| ABP 200-5DM | 102 g; 220 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,00005 g; 0,0001 g | ± 0,0001 g; 0,0002 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g |
| ABP 100-5M | 135 g | 0,00001 g | 0,00005 g | ± 0,0001 g | 0,001 g | 0,001 g |
| ABP 200-5M | 220 g | 0,00001 g | 0,000015 g; 0,00003 g; 0,00005 g | ± 0,0001 g | 0,001 g | 0,001 g |

ESPANOL