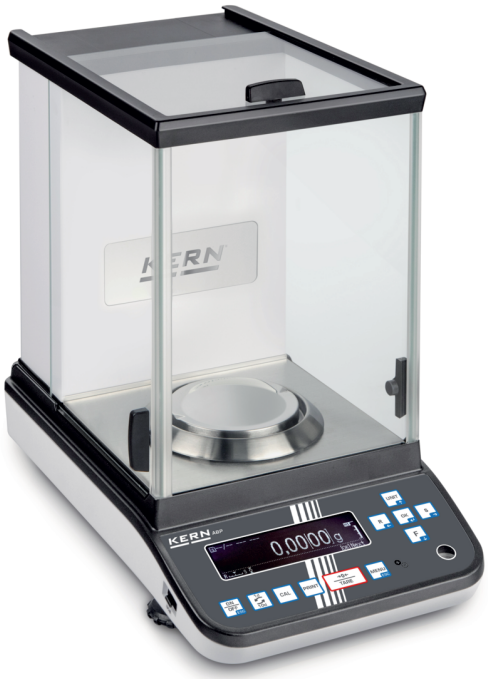
FOLLETO DEL PRODUCTO

KERN
ABP 100-4M

Fecha: 30.05.2026

ESPANOL



Balanza analítica con la última generación de Single Cell para unos resultados 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

ESCAPARATE DE PRODUCTOS







ESPANOL

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

ESPECIFICACIONES

Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

Modelo de código de artículo	ABP 100-4M
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)	4045761213890
Modelo predecesor	ABT 120-4NM
Número del arancel aduanero	90160010
CE Label	sí
País de origen	PH
Verificación permitida	sí

Datos técnicos - Primarios

Capacidad de pesada	120 g
Legibilidad	0,0001 g
Repetibilidad	0,0001 g
Linealidad	± 0,0002 g
Valor de verificación (e)	0,001 g
Carga mínima (Min)	0,01 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	sí
Plato de pesaje del material	acero inoxidable
Pies de tornillo giratorios	sí
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	± 0,0002 g
Peso mínimo (USP)	200 mg
Legibilidad	0,0001 g
Repetibilidad	0,0001 g
Tiempo de estabilización en condiciones de laboratorio	2 s
Rango de tara	120 g
Tiempo de calentamiento	8 h
Sistema de pesaje	Single-Cell
Unidades de pesaje	ct;g;mg
Carat - capacidad máxima	600 ct
Carat - lectura	0,001 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	11 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
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	120000
Peso mínimo de la pieza en el recuento (Laboratorio)	1 mg
Peso mínimo por pieza	10 mg

Datos técnicos - Verificación

ESPANOL

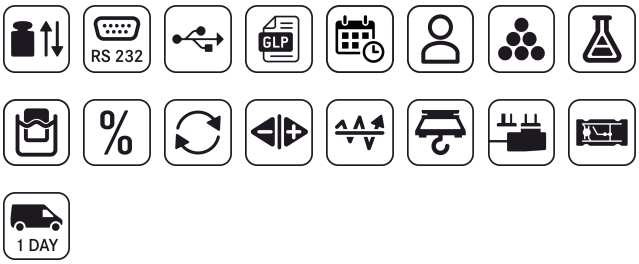
Valor de verificación E	0,001 g
Carga mínima (Min)	0,01 g
Verificación por KERN posible	sí
Clase de verificación	I

Servicios opcionales

DAkkS Calibración	963-101
Verificación	965-201

FUNCIONES

Standard



Option



Factory



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

Modelo	Descripción
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
970-109	Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-109

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

Modelo	Descripción
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-2002	Hoofdbestuur KERN RTABP-A-2002
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
RTABP-A-9002	Ajuste automático del motor KERN RTABP-A-9002

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