

SERIE ION

BM

Microbalanzas
Semi microbalanzas
Balanzas analíticas



SERIE ION

Pesaje práctico para microgramos

Entregue confianza en su Laboratorio con la serie BM de microbalanzas, con una capacidad de 520 g a 1 µg, maneje con confianza incluso cantidades traza de sustancias valiosas o degradables.



Nuestro ionizador integrado, sin ventiladores y de corriente continua elimina la estática y está incluido de fábrica en todos los modelos BM. La función de ajuste automático de la respuesta se ejecuta a través de los sensores incorporados para generar resultados rápidos y estables que compensan las variables ambientales:

- Temperatura
- Humedad
- Vibración
- Atmósfera

Funciones clave

- Ionizador incorporado sin ventiladores para prevenir la estática
- Rendimiento mejorado gracias a la tecnología de pesaje SHS
- Alta sensibilidad con medición en microgramos de hasta seis lugares decimales, legibilidad 0,001 mg (1 µg)
- Calibración interna totalmente digital de un toque con autocalibración (ASC)
- Anillos dobles para corrientes de aire para reducir las interferencias de las corrientes de aire

Serie Ion – Pesaje práctico para microgramos

Cabina cortaviento antiestática

El recubrimiento metálico transparente minimiza los efectos de la estática

Placa de separación extraíble

para pesar objetos más altos



LCD brillante

La LCD de alto contraste con retroiluminación ofrece excelente legibilidad

Calibración interna

Autocalibración automática: Calibración automática cuando se detecta una variable ambiental o con un toque

MODO

12 opciones de pesaje: g, mg, oz, ozt, ct, dwt, grano, momme, tael, tola, messghal, piezas y porcentaje

El LED verde se enciende cuando el ionizador está encendido.



Protecciones para corrientes de aire

Los modelos BM-20 y BM-22 tienen protecciones para corrientes de aire de anillo doble

SERIE ION

Neutralización de la estática: El ionizador sin ventiladores y de corriente continua neutraliza las muestras cargadas

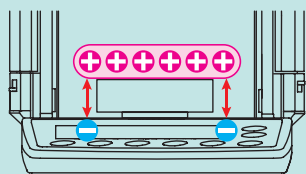


Puertas interbloqueables

Trabaja de manera eficiente, permite abrir cualquiera de las puertas desde el lado opuesto, o abrir ambas con una mano.

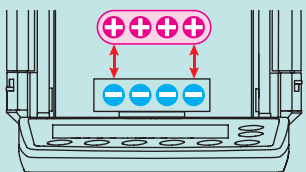
Funciones y accesorios

1.



El objeto cargado parece más pesado debido a que la estática cambia el valor a medida que esta se disipa en el aire o en el platillo

2.



Debido a la atracción estática, el objeto cargado hará que el valor cambie a negativo.

Control de estática

Eliminar la electricidad estática es crítico para un pesaje preciso. El ionizador incorporado mejora la precisión del pesaje al eliminar la estática. El ionizador sin ventiladores y de corriente continua (CC) neutraliza la estática sin el riesgo de comprometer su muestra, incluso en el caso de polvos finos.

Esta función estándar es fácil de usar, basta mantener la muestra en la cámara de neutralización superior durante algunos segundos antes de proceder a pesar.

Registrador de datos

- El registrador de datos AD-1688 almacena hasta 5000 resultados de pesaje con
 - Fecha
 - Hora
 - Temperatura
 - Humedad
 - Presión atmosférica
 - Software WIN-Ct
- Cumplimiento de las mejores prácticas GLP/GMP/GCP/ISO

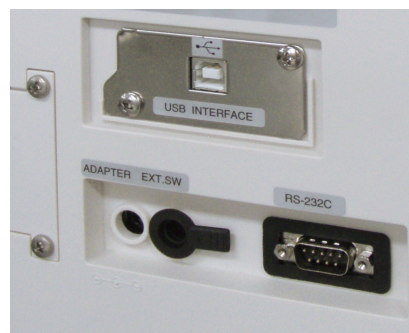


ø50 mm

Platillos de aluminio

ø95 mm

Soporte para microtubos AX-BM-032



Puertos estándar

Los puertos RS-232 y USB vienen de fábrica en todas las balanzas de la serie BM

Platillos de pesaje

- Platillos de pesaje con filtro, para minimizar las corrientes de aire
- Soportes para los tubos de microcentrífuga
- 3 platillos de aluminio desechables: 8, 12 y 15 mm de diámetro

Funciones y accesorios



AD-1676



AD-1687



BM-14 opcional

Accesorios

Código de producto	Descripción
AD-1676	Caja del indicador de corrientes de aire externas
AD-1653	Kit de determinación de densidad
BT-3135	Mesa Katsota para balanzas 24x35x32
BT-3136	Laja de piedra Katsota de sobremesa 20x15x3
AD-1682	Batería recargable
AD-1687	Registrador de entorno de pesaje
AD-1689	Pinzas largas con punta de goma para peso de calibración
AD-1691	Analizador de entorno de pesaje
AX-BM-031	Cubiertas en uso (5 unidades)
AX-BM-032	Soporte para microtubos para los modelos BM-5/5D/20/22 ¹
AX-BM-033	Tapa antipolvo para almacenamiento
AX-BM-034	Soporte para microtubos para los modelos BM-252/200/300/500
AX-BM-035	Cabina antibrisa corrediza (solo para los modelos BM-5/5D/20/22)
AX-BM-NEEDLESET	Unidades de electrodos de descarga para el ionizador (juego de 4 unidades)

Código de producto	Descripción
AX-HOLDER-SET	Juego de soportes para recipientes de muestras
AX-ROUND-PAN-L	Platillos redondos de aluminio para balanzas analíticas (Ø12 mm, 0,8 ml, 100 unidades)
AX-ROUND-PAN-M	Platillos redondos de aluminio para balanzas analíticas (Ø12 mm, 0,3 ml, 100 unidades)
AX-ROUND-PAN-S	Platillos redondos de aluminio para balanzas analíticas (Ø8 mm, 0,05 ml, 100 unidades)
AD-1192	Impresora compacta de matriz de puntos
AD-8121B	Impresora multifuncional
AD-8920A	Pantalla remota universal
AD-8922A	Controlador remoto
TB-648	Adaptador de CA (120V/220V)

Opciones

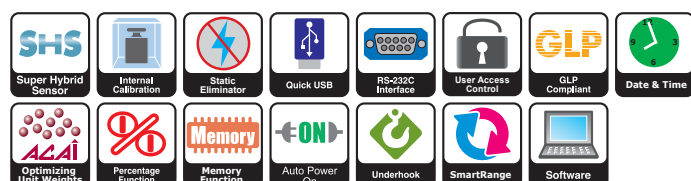
Código de producto	Descripción
BM-08	Interfaz de Ethernet con software WinCT-Plus ²
BM-14	Kit de verificación para pipetas ³

1 El soporte para microtubos BM-5/5D es más pesado que el platillo de pesaje estándar en aproximadamente 2 g, dejando aproximadamente solo 3 g para la muestra de pesaje.

2 BM-08 y Quick USB (estándar) no pueden utilizarse al mismo tiempo.

3 No puede utilizarse con el modelo BM-5/5D

Funciones estándar



BM-5D/22

Opcional



Especificaciones

Modelo	BM-5	BM-5D	BM-20	BM-22	BM-252	BM-200	BM-300	BM-500
Capacidad de pesaje	5,2 g	2,1 / 5,2 g*1	22 g	5,1 g / 22 g*1	250 g	220 g	320 g	520 g
Legibilidad	0,001 mg	0,001/0,01 mg	0,001 mg	0,001 / 0,01 mg	0,01 mg	0,1 mg		
Repetibilidad (Desviación estándar)	0,0012 mg*2	0,01 / 0,04 mg*2	0,0025 mg*2	0,004*2 / 0,01 mg	0,03 mg (para 100 g)	0,1 mg	0,2 mg	
Linealidad	±0,010 mg	±0,010 / ±0,02 mg	±0,010 mg	±0,010 / ±0,02 mg	±0,010 mg	±0,2 mg	±0,3 mg	±0,5 mg
Peso mínimo (típico) *3	2,0 mg	5,0 mg	3,0 mg	5,0 mg	20 mg	120 mg		
Tiempo de estabilización (fijado en RÁPIDO)	~10 segundos	~8 /10 segundos	~10 segundos	~8 /10 segundos	~8 segundos	~3,5 segundos		
Desviación de sensibilidad (10 °C a 30 °C)	±2 ppm / °C (Cuando no se utiliza la autocalibración)							
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F), 85 % HR o menos (sin condensación)							
Tasa de refresco del monitor	5 veces/segundo o 10 veces/segundo							
Unidades de medición (Modo de visualización)	g, mg, oz, ozt, ct, momme, dwt, GN, tael*4, tola*4, messghal, piezas (modo de conteo), % (modo de porcentaje), gravedad específica							
Modo de conteo	Masa unitaria mínima = 0,1 mg / Número de muestras = 10, 25, 50 o 100 piezas							
Modo de porcentaje	Masa mínima de referencia de 100 % = 10,0 mg / Visualización mínima de 100 % = 0,01 %, 0,1 %, 1 % (depende de la masa de referencia almacenada)							
Memoria interna	200 conjuntos de datos de medición / 100 juegos con fecha y hora / 50 conjuntos de datos de calibración							
Registrador de datos externo	Almacena hasta 5000 resultados de pesaje con fecha y hora en AD-1688 (estándar)							
Salida de datos	Conforme con GLP / GMP / GCP / ISO. Información de salida: fabricante de la balanza, modelo, n/s, número de identificación de la balanza, datos, hora de calibración, masa utilizada y espacio para la firma.							
Interfaz estándar	RS-232C, Quick USB, conector externo para el interruptor de pedal opcional (SW:128)							
Calibración interna	Calibración interna accionada por motor							
Masas de calibración externa (g)	5, 2, 1		20, 10, 5, 2, 1		200, 100, 50, 20, 10	200, 100, 50	300, 200, 100, 50	500, 300, 200, 100, 50
Vida útil del pin del electrodo del ionizador	~10 000 horas de uso continuo. (reemplazable por el usuario)							
Diámetro del platillo de pesaje	25 mm (50 mm, 95 mm para filtro de pesaje opcional)				90 mm			
Consumo eléctrico	~30 VA (suministrados por el adaptador de CA)							
Dimensiones externas / peso	690 (Ancho) × 860 (Profundidad) × 630 (Alto) mm 24 kg (incluye AD-1676)		259 (Ancho) x 466 (Profundidad) x 326 (Alto) mm / 10 kg					
Accesorios estándar	Caja del indicador de corrientes de aire de sobremesa AD-1676 (solo BM5/5D), Platillos bañados en oro (Ø50 mm y Ø95 mm) para filtros de pesaje, Platillos de aluminio 3 tamaños - 10 c/u, Soporte para microtubos AX-BM-032, Registrador de datos de pesaje AD-1688, Pinzas AD-1689, Tapa antipolvo para almacenamiento AX-BM-033				Registrador de datos de pesaje AD-1688, Pinzas AD-1689 × 1, Tapa antipolvo para almacenamiento AX-BM-033			

1 Función de rango inteligente: el valor de pesaje mínimo cambia a 0,01 mg de manera automática cuando el valor en pantalla es de más de 5,1 g, pero regresa a 0,001 mg al pulsar la tecla RE-ZERO (tara).

2 Repetibilidad con un peso de 1 gramo dentro de la capacidad de pesaje

3 Conforme al capítulo 41 de la Farmacopea de Estados Unidos (USP)

4 Pueden añadirse a pedido

Dimensiones (mm/pulgadas)

Modelos con legibilidad de 0,001 mg a 0,1 mg

