



## **Balanzas intuitivas diseñadas para el pesaje rutinario**

La balanza Adventurer de OHAUS logra el equilibrio ideal entre características de invención y funcionales, opciones de pesaje sin complicaciones, incorpora además todas las aplicaciones necesarias para las actividades de pesaje y medición de rutina. Con una incorporando pantalla táctil de color, gestión de usuarios de tres niveles para cumplir con GLP/GMP, dos puertos USB y mucho más, la balanza Adventurer es la más completa en su clase.

### **Características únicas:**

- Las balanzas Adventurer cuentan con una pantalla táctil de color, una interfaz de usuario basada en iconos y un diseño ergonómico que facilita su configuración y uso.
- Características como los modos de pesaje especializados, las múltiples opciones de conectividad y AutoCal™ proporcionan versatilidad y flexibilidad para una variedad de aplicaciones.
- La construcción duradera, las grandes superficies de pesaje, el diseño compacto del cortavientos que ahorra espacio y la funda de protección completa permiten su uso en entornos de laboratorio, educativos e industriales.



## Do more with OHAUS

¡Echa un vistazo a la gama de equipos de laboratorio de OHAUS!  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

# ADVENTURER™ *Balanzas Semi-Micro, analíticas y de precisión*

**La estabilidad, la exactitud y el rápido funcionamiento garantizan unos resultados de pesaje óptimos en las tareas de pesaje rutinarias**

## Rendimiento de pesaje

- Ofrece resultados de pesaje estables y fiables para las tareas de pesaje rutinarias

## Tiempo de estabilización

- El rápido tiempo de estabilización de la Adventurer mejora la productividad en el laboratorio

## Calibración

- AutoCal™: algunos modelos cuentan con el sistema de calibración interna automática de OHAUS, que realiza el mantenimiento rutinario mediante la calibración diaria de la balanza
- Calibración externa: calibración tradicional en la que el operario calibra manualmente la balanza con el valor de pesa de calibración que elija para garantizar la exactitud disponible en todos los modelos



**La pantalla táctil a color ofrece un funcionamiento sencillo y rápido de las aplicaciones de la Adventurer**

- Opere y acceda a los nueve modos de aplicación de la Adventurer y a las abundantes características que eliminan la necesidad de realizar varios cálculos manuales a través de la moderna pantalla táctil a color
- Los operarios pueden usar guantes de laboratorio mientras utilizan la pantalla táctil, lo que elimina las molestias y los peligros asociados con la colocación y retirada constantes de guantes
- Además de la pantalla táctil, la Adventurer también tiene seis teclas mecánicas que proporcionan información táctil y permiten al operario realizar operaciones repetitivas como tara, cero, calibración e impresión



## Modos de aplicación



### Pesaje

Determinación del peso de los elementos en la unidad de medida seleccionada.



### Recuento de piezas

Recuento de muestras de peso uniforme.



### Pesaje porcentual

Medición del peso de una muestra que se indica como porcentaje de una pesa de referencia preestablecida.



### Pesaje dinámico

Pesaje de una carga inestable. La balanza realiza una media de pesos durante un periodo de tiempo.



### Determinación de la densidad

Determinación de la masa volumétrica de sólidos o líquidos. Con el gancho para pesajes por debajo de la balanza, es posible realizar pruebas específicas de gravedad con objetos difíciles de colocar en el plato de pesaje.



### Pesaje de control

Comparación del peso de una muestra con los límites especificados.



### Retención de indicación

Mantiene manualmente en la pantalla el último peso estable o el valor de pesaje más alto.



### Totalización / estadísticas

Medición del peso acumulado de múltiples elementos. El peso acumulado puede superar el alcance máximo de la balanza.



### Formulación

Para la formulación de recetas y compuestos. El número de componentes puede oscilar entre 2 y 50.



### Impresión de lotes

Combine varias muestras en una sola impresión en lugar de imprimirlas una a la vez.

# ADVENTURER™ *Balanzas Semi-Micro, analíticas y de precisión*

## Equipada con las características funcionales y de conectividad necesarias en los laboratorios

### Puertos dobles USB

- Se puede acceder fácilmente a un puerto host USB frontal que facilita la carga de datos de la balanza en una unidad flash sin tener que tocar la parte posterior ni mover la balanza
- En la parte trasera de la balanza hay un segundo dispositivo USB que puede utilizarse para conectar la balanza a un PC
- Las opciones de conectividad ayudan a cumplir los requisitos de trazabilidad en las instalaciones tradicionales

### Función de impresión de etiquetas

- Fácil de vincular con la impresora Zebra y tiene una plantilla de impresión de etiquetas incorporada

### Perfiles de la balanza

- La función de clonación le permite guardar la configuración del usuario y de la aplicación en una unidad flash USB que se puede utilizar fácilmente para configurar balanzas Adventurer adicionales

### Indicación de peso de muestra inferior al mínimo

- Cuando se utiliza la función de peso mínimo, la pantalla indica claramente que el peso de la muestra actual se encuentra por debajo del límite mínimo definido. Simplemente aumente el peso de la muestra para asegurar que sus resultados cumplen con sus estándares

## Corta-aires compacto diseñado para mejorar la experiencia del usuario y la accesibilidad

- Las puertas del corta-aires están formadas por dos paneles de cristal que precisan menos espacio en la mesa del laboratorio cuando están abiertas
- La amplia puerta de entrada proporciona un acceso sin obstrucciones y permite colocar fácilmente recipientes de pesaje más grandes en el plato, lo que reduce la posibilidad de derrames accidentales
- Fácil de mantener limpia para garantizar un espacio de trabajo seguro minimizando la contaminación

## Funciones de ahorro de energía

- La balanza Adventurer está diseñada con varias características de ahorro de energía que ayudan a reducir el impacto ambiental. Estas características incluyen auto apagado y controles de brillo.

## La función de gestión de usuarios garantiza la seguridad y la trazabilidad de los datos

- La función de gestión de usuarios de 3 niveles garantiza la seguridad y la seguridad de los datos. Requisitos de trazabilidad.
- Un administrador, dos supervisores y 10 usuarios tienen accesibilidad predeterminada en el software

## Reloj en tiempo real con datos GLP/GMP

- Una función de reloj en tiempo real mantiene la hora exacta incluso durante pérdidas de energía
- La capacidad de datos GLP tiene la capacidad de registrar el nombre de la muestra, los nombres de proyectos y los ID de la balanza para ayudar a cumplir con los requisitos de trazabilidad y conformidad



# ADVENTURER™ *Balanzas Semi-Micro, analíticas y de precisión*

## Especificaciones

Modelo	AX125D	AX85	AX225D	AX124	AX224	AX324	AX223	AX423	AX523	AX623
Calibración externa	—	—	—	AX124/E	AX224/E	—	AX223/E	AX423/E	AX523/E	AX623/E
Modelos aprobados	AX125DM	AX85M	AX225DM	AX124M	AX224M	AX324M	AX223M	AX423M	AX523M	AX623M
Alcance máximo (g)	82/120	82	102/220	120	220	320	220	420	520	620
Legibilidad d (g)	0,0001	0,00001	0,0001		0,0001			0,001		
Intervalo de verificación* e (g)		0,001			0,001			0,01		
Clase*				I				II		
Repetibilidad (sd.), con el 5% de carga completa (g)		0,00001			0,00008			0,0008		
Repetibilidad (sd.), con el 5% de carga completa a rango fino máximo (g)		0,00002					—			
Repetibilidad (sd.), con el 5% de carga completa a rango completo (g)	0,0001	0,00002	0,0001		0,0001			0,001		
Desviación de linealidad, típico (g)	±0,00006	±0,00006	±0,00006		±0,00006			±0,0006		
Desviación de linealidad (g)	±0,0001	±0,0001	±0,0001		±0,0002			±0,002		
Tiempo de estabilización (s)		8s			≤3			≤2		
Deriva de sensibilidad (ppm/°C)			2					3		
Peso mín. típico (g) (USP, u=0,10 %, k=2)		20 mg			0,16			1,6		
Peso mín. optimizado (g) (USP, u=0,10 %, k=2) SRP ≤ 0,41d**		8,2 mg			0,082 g			0,82 g		
Unidades de pesaje	gramo, miligramo, mesghal, momme, Newton, onza, pennyweight, baht, quilate, grano, libra, tael de Hong Kong, tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola, onza troy, personalizado (1)									
Unidades de pesaje, Modelos aprobados	mg, g, ct									
Aplicaciones de pesaje	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, formulación, determinación de la densidad, totalización, pantalla fija, impresión de lotes									
Tamaño del platillo	Ø 3.1 in / 80 mm			Ø 90 mm			Ø 130 mm			
Calibración	Todos los modelos incluyen calibración externa. Además, incluyen calibración interna AutoCal™, excepto en el caso de los modelos AX.../E									
Intervalo de tara	Hasta el alcance máximo por sustracción									
Requisitos de potencia	Entrada de fuente de alimentación: 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz Salida de fuente de alimentación: 12 VDC 0.84A									
Tipo de pantalla	Pantalla táctil a todo color WQVGA gráfica LCD									
Tamaño de pantalla	109 mm (diagonal)									
Cobertura de la base (an. x pr. x al)	354 x 340 x 230 mm									
Comunicación	RS232, USB Device, USB Host									
Zona de temperatura	De 10°C a 30°C									
Intervalo de humedad	Humedad relativa máxima del 80% para temperaturas hasta 30°C									
Condiciones de almacenamiento	Entre -10°C y 60°C con una humedad relativa entre 10-90%, sin condensación									
Dimensiones del embalaje	507 x 387 x 531 mm									
Peso neto	5,1 kg					5,8 kg				
Peso del paquete	7,8 kg					8,5 kg				

Modelo	AX422	AX822	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202	AX6202	AX2201	AX4201	AX8201	AX12001	
Calibración externa	AX422/E	AX822/E	AX1502/E	AX2202/E	AX4202/E	—	AX6202/E	AX2201/E	AX4201/E	AX8201/E	AX12001/E	
Modelos aprobados	—	—	AX1502M	AX2202M	AX4202M	AX5202M	AX6202M	—	—	AX8201M	AX12001M	
Alcance máximo (g)	420	820	1520	2200	4200	5200	6200	2200	4200	8200	12000	
Legibilidad d (g)				0,01						0,1		
Intervalo de verificación* e (g)	—				0,1				—		1	
Clase*	—	—				II			—		II	
Repetibilidad (sd.), con el 5% de carga completa (g)				0,008						0,08		
Repetibilidad (sd.), con el 5% de carga completa a rango fino máximo (g)						—						
Repetibilidad (sd.), con el 5% de carga completa a rango completo (g)				0,01					0,1			
Desviación de linealidad, típico (g)				±0,006					±0,06			
Desviación de linealidad (g)				±0,02					±0,2			
Tiempo de estabilización (s)						≤1,5						
Deriva de sensibilidad (ppm/°C)				3					5			
Peso mín. típico (g) (USP, u=0,10 %, k=2)				16					160			
Peso mín. optimizado (g) (USP, u=0,10 %, k=2) SRP ≤ 0,41d**				8,2 g					82 g			
Unidades de pesaje	gramo, kilogramo, mesghal, momme, Newton, onza, pennyweight, baht, quilate, grano, libra, tael de Hong Kong, tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola, onza troy, personalizado (1)											
Unidades de pesaje, Modelos aprobados	—		g, kg, ct					—				g, kg, ct
Aplicaciones de pesaje	Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico, formulación, determinación de la densidad, totalización, pantalla fija, impresión de lotes											
Tamaño del platillo	175 x 195 mm											
Calibración	Todos los modelos incluyen calibración externa. Además, incluyen calibración interna AutoCal™, excepto en el caso de los modelos AX.../E											
Intervalo de tara	Hasta el alcance máximo por sustracción											
Requisitos de potencia	Entrada de fuente de alimentación: 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz Salida de fuente de alimentación: 12 VDC 0.84A											
Tipo de pantalla	Pantalla táctil a todo color WQVGA gráfica LCD											
Tamaño de pantalla	109 mm (diagonal)											
Cobertura de la base (an. x pr. x al)	354 x 340 x 230 mm											
Comunicación	RS232, USB Device, USB Host											
Zona de temperatura	De 10°C a 30°C											
Intervalo de humedad	Humedad relativa máxima del 80% para temperaturas hasta 30°C											
Condiciones de almacenamiento	Entre -10°C y 60°C con una humedad relativa entre 10-90%, sin condensación											
Dimensiones del embalaje	507 x 387 x 531 mm											
Peso neto						4,6 kg				3,4 kg		
Peso del paquete						6,5 kg				5,3 kg		

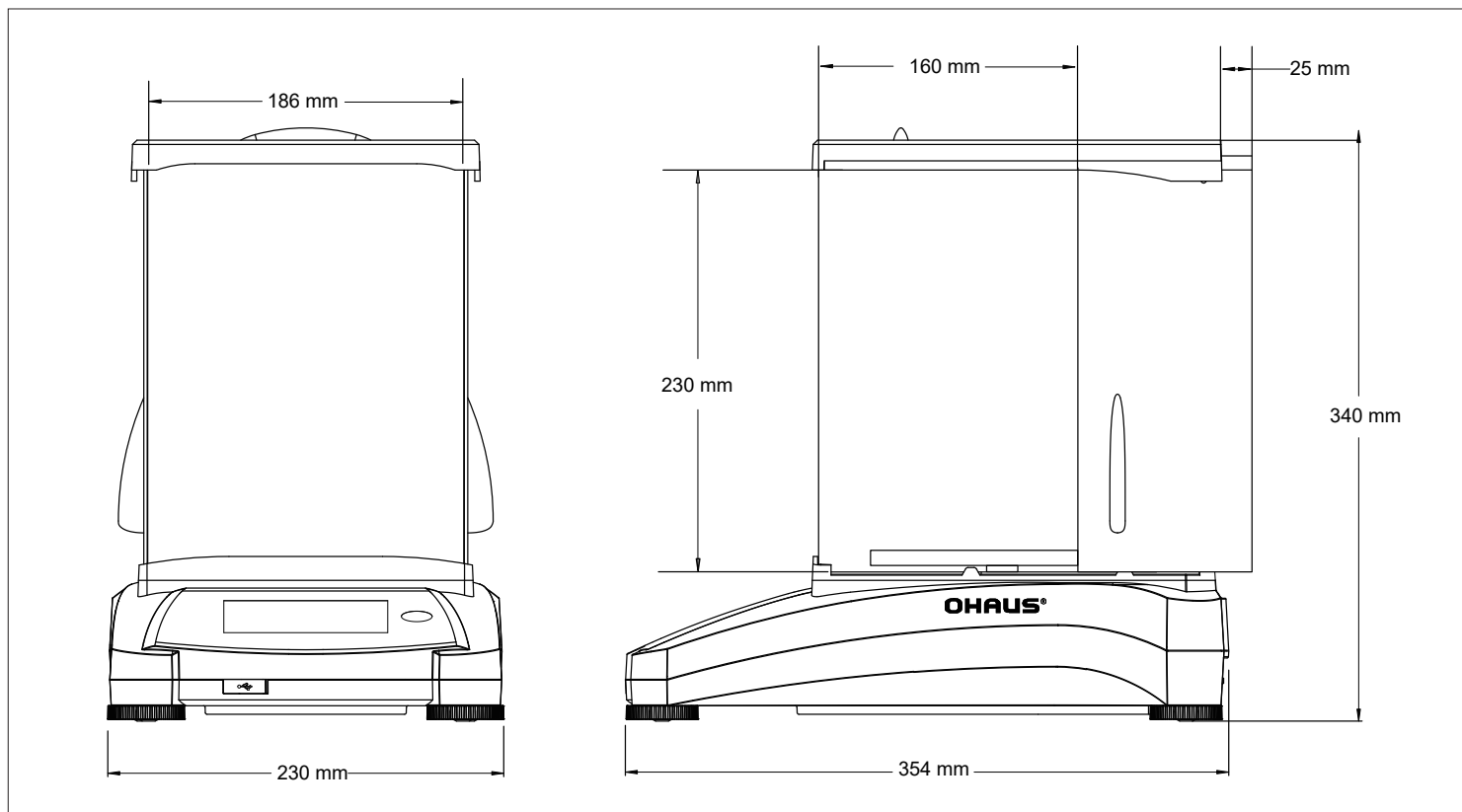
\* Solo en modelos aprobados

\*\* El valor de SRP es la desviación estándar para n pesajes reiterados (n ≥ 10)

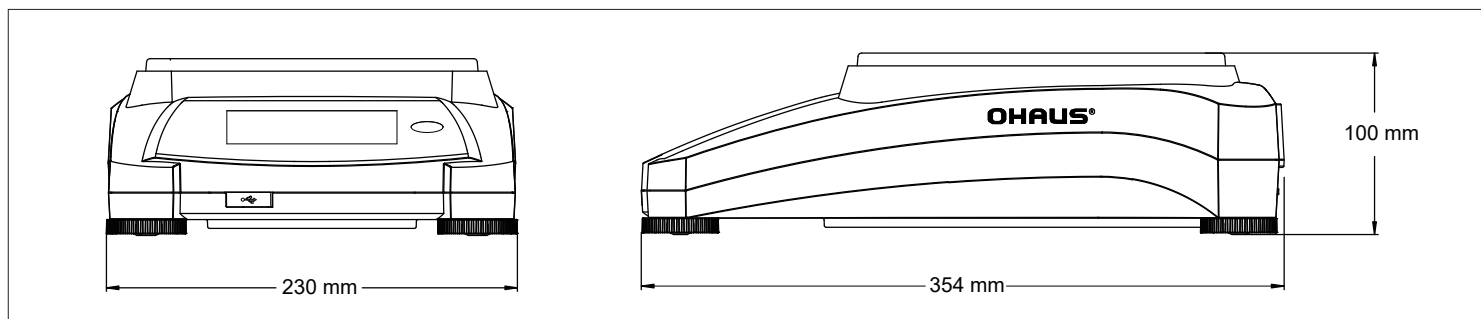
# ADVENTURER™ *Balanzas Semi-Micro, analíticas y de precisión*

## Dimensiones de la estructura

Modelos de 0,1 y 1 mg



Modelos de 0,01 y 0,1 g



## Funciones adicionales

Interfaz RS232, gancho para pesaje bajo la balanza integrado, funda protectora de la carcasa completa, platillo extraíble de acero inoxidable, carcasa inferior de metal fundido, soporte de seguridad, indicador de nivel frontal iluminado, cuatro pies regulables, menús de bloqueo del software, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga/carga insuficiente, selección de la configuración del entorno, indicador sonoro, brillo ajustable por el usuario, atenuación automática, auto-standby, auto-off, calibración de la pantalla táctil, tara automática, selección de idiomas (14), comando de interfaz compatible con protocolo MT-SICS y ST.

## Aprobaciones

Metrología (sólo modelos AX...M...): OIML R76; EN 45501

Seguridad del producto: IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1

Compatibilidad electromagnética: IEC/EN 61326-1 (Clase B, requisitos de inmunidad básica); FCC Parte 15 Clase A, Canada ICES-003 Clase A

Marcas de cumplimiento: CE, UKCA, CSA

Otros: WEEE, RoHS

## Accesorios

Impresora de impacto SF40A .....	30064202
Pantalla Auxiliar, AD7-RS .....	30472064
Kit para la determinación de la densidad .....	80253384
Cable, Interfaz USB (Tipos A a B) .....	83021085
Dispositivo de seguridad .....	80850043
Cable RS232, PC 9 pins .....	80500525

OHAUS Europe GmbH

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)

Tel: 0034 913 754 111

e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)

Tel: 0034 913 754 112

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

*El sistema de gestión que rige la fabricación de este producto está certificado de acuerdo con la norma ISO 9001:2015*

80774754\_D 20240405 © Copyright OHAUS Corporation

