

BALANZAS ANALÍTICAS

Balanzas insignia de OHAUS

Cuando el trabajo de laboratorio y la investigación requieren una precisión de cien milésimas, simplemente no hay lugar para el error. La serie de balanzas semi-micro Explorer ha sido diseñada con la tecnología para garantizar que sus resultados de pesaje específicos sean precisos. Los laboratorios sofisticados que requieren precisión y buscan tecnología innovadora para obtener resultados de medición pueden encontrar ambos en las balanzas semi-micro Explorer.

modelos EX



Las características estándar incluyen:

- La serie semi-micro Explorer, que incluye modelos con capacidades de hasta 220 g y resoluciones de hasta 0.01 mg, ha sido diseñada para usar una celda de pesaje de módulo único de alta velocidad para garantizar la precisión de los resultados. Para minimizar los errores de pesaje y garantizar mediciones precisas, AutoCal™ utiliza dos pesos internos para realizar una calibración lineal.
- Las características como la administración de usuarios de cuatro niveles con protección por contraseña y el registro del sistema no editable más un alto nivel de configurabilidad hacen que las balanzas Explorer sean muy adecuadas para aplicaciones reguladas.
- Un terminal desmontable con una gran pantalla táctil a color, sensores IR programables, ionizador incorporado opcional y puertas automáticas, y un protector contra corrientes sin marco hacen que las balanzas Explorer sean fáciles y cómodas de usar.

Explorer® Balanzas semi-micro

Rendimiento inteligente para aplicaciones que requieren extrema precisión

Las semi-balanzas Explorer ofrecen capacidades que van desde 52 g hasta 220 g con una legibilidad de 0.01 mg. La artesanía superior, una celda de pesaje de módulo único de alta velocidad y una variedad de características avanzadas hacen que las balanzas Explorer sean adecuadas incluso para las tareas de pesaje más complejas.

Rendimiento de pesaje

El sistema de calibración interna AutoCal™ de OHAUS garantiza que la balanza esté siempre lista para usar y elimina la necesidad de una calibración de rutina manual. El mecanismo de calibración interna del Explorer utiliza múltiples pesas y ajusta la balanza en varios puntos dentro del rango de pesaje; Esto da como resultado una incertidumbre de medición menor que una simple calibración de intervalo. Además, las balanzas Explorer cuentan con una prueba de repetibilidad integrada, que ayuda a evaluar el rendimiento de la balanza y ayuda a determinar un peso mínimo adecuado para aplicaciones que requieren alta precisión.

Conectividad

Las balanzas Explorer incluyen una serie de interfaces de comunicación que incluyen RS-232, USB y Ethernet, lo que permite conectar accesorios como lectores RFID, impresoras y escáneres de códigos de barras a la balanza. Un protocolo de comunicación simple pero completo permite que las balanzas Explorer se conecten fácilmente a una PC o se integren con sistemas más grandes.

Gestión de datos

Las balanzas Explorer están equipadas con bases de datos internas, que se pueden usar para almacenar, administrar y recuperar datos de aplicaciones y sistemas. Una biblioteca de modo de pesaje interno permite guardar y cargar configuraciones de modo de pesaje. El registro de eventos del sistema registra los cambios en la configuración, las calibraciones y los ajustes de la balanza, y el acceso de los usuarios. Los registros del sistema se pueden exportar como un PDF no editable archivo y guardado en una memoria USB. Un reloj de tiempo real incorporado asegura que los datos capturados sean contemporáneos.

Gestión de usuarios

El sistema de administración de usuarios permite que un administrador del sistema cree hasta 110 usuarios y los asigne a 1 de 4 grupos preexistentes con diferentes derechos de acceso al saldo y aplique protección con contraseña para garantizar la integridad de los datos en un entorno multiusuario.



User Profiles		
User Name	Group	Password
1 Admin	Administrator	
2 Jeremy	Supervisor	*****
3 Jonny	Operator	*****
4 Adam	Log Viewer	*****

Construcción ingeniosa diseñada para mejorar la usabilidad

La elegante balanza semi-micro Explorer ha sido diseñada y construida para proporcionar una experiencia de pesaje moderna y para reforzar la precisión.

Experiencia del operador

Entre las características que mejoran la experiencia del operador están:

- Pantalla táctil a color
- Cuatro sensores táctiles programables permiten al operador realizar funciones y comandos comunes con solo deslizar la mano
- Diseño modular en el que la base y la pantalla se pueden separar para permitir que la balanza encaje idealmente en la mesa de laboratorio.



Puertas automáticas

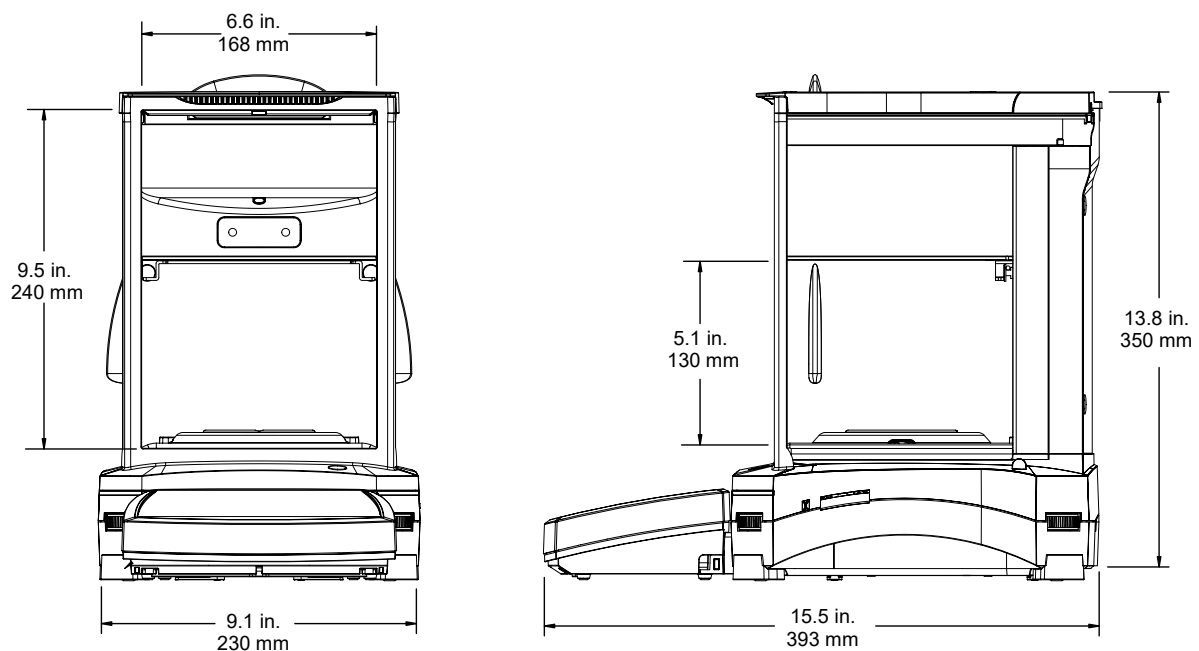
La puerta automática en ciertos modelos permite al usuario abrir la puerta del escudo con un movimiento de su mano izquierda cuando su mano derecha está ocupada con la muestra. Esta característica permite que el proceso de colocación de la muestra ocurra en un movimiento rápido sin tener que recoger y colocar muestras repetidamente debido a la falta de manos libres. Las puertas automáticas son más que una característica fácil de usar, minimizan las vibraciones causadas por la operación manual que pueden afectar los resultados de pesaje.

Ionizador

El ionizador incorporado, incluido en los modelos de puerta automática Explorer, genera iones bipolares continuamente a partir de electrodos de descarga positiva y negativa y dirige el aire ionizado hacia el cuerpo cargado para eliminar la electricidad estática. Estas cargas pueden acumularse en la cámara de pesaje y alterar los resultados de pesaje en varios miligramos.



Dimensiones del esquema



Explorer® Balanzas semi-micro

MODELO	EX125D	EX125	EX225D	EX225D/AD	EX225/AD
Capacidad	52 g / 120 g	120 g	120 g / 220 g	120 g / 220 g	220 g
Legibilidad (d)	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg
Repetibilidad (20 g) (std. dev.)	0.015 mg				
Repetibilidad (100 g) (std. dev.)	0.1 mg	0.02 mg	0.02 mg / 0.1 mg	0.03 mg	
Linealidad	±0.1 mg				
Puntos de calibración de alcance	50 g 100g	50 g 100g	100 g 150g 200g	100 g 150g 200g	100 g 150g 200g
Calibración	AutoCal™ estándar, AutoCal en $\Delta 1.5^\circ$ cambio de temperatura, 3 horas				
Puerta automática	n/a			Estándar*	
Unidades de pesaje	g, mg, kg, ct, gn, oz, ozt, lb, dwt, N, mom, tical, msg, tola, baht, Tael de Hong Kong, Tael de Singapur, Tael de Taiwán, Unidades personalizadas 1, Unidad personalizada 2, Unidad personalizada 3				
Aplicaciones	Pesaje, recuento de piezas, pesaje en porcentaje, pesaje de control, pesaje dinámico, llenado, totalización, formulación, Pesaje diferencial, retención de picos, determinación de densidad, ajuste de pipeta, control estadístico de calidad				
Tiempo de estabilización	0.1 mg: ≤ 3 segundos, 0.01 mg: ≤ 8 segundos				
Sensibilidad Temp. Deriva	0.50 ppm / $^\circ\text{C}$				
Peso mínimo (típico)	20.0 mg, rango fino (USP, u = 0.10%, k = 2)				
Peso mínimo (óptimo)	9.0 mg, rango fino (USP, u = 0.10%, k = 2) SRP $\leq 0.41d$ **				
Monitor	Pantalla táctil a todo color de 5,7 pulgadas / 14,5 cm (diagonal)				
Interface	Conectividad estándar: 1 host USB, 1 dispositivo USB, 1 RS232 Conectividad opcional: segundo RS232, Ethernet				
Ambiente de trabajo	10 $^\circ\text{C}$ - 30 $^\circ\text{C}$ / 50 $^\circ\text{F}$ - 86 $^\circ\text{F}$, 85% HR, sin condensación				
Condiciones de almacenaje	-14 $^\circ\text{F}$ (10 $^\circ\text{C}$) a 140 $^\circ\text{F}$ (60 $^\circ\text{C}$) con una humedad relativa del 10% al 90%, sin condensación				
Fuente de alimentación	Entrada del adaptador de CA: 100 - 240 VCA 0.6 A 50/60 Hz, Salida del adaptador de CA: 12 VDC 1.5 A				
Tamaño de bandeja (diámetro)	3.1 in / 80 mm				
Dimensiones (W x H x D)	9 x 15.5 x 13.8 in / 230 x 393 x 350 mm				
Dimensiones de envío (W x H x D)	24.9 x 25.2 x 18.4 in / 632 x 640 x 467 mm				
Peso neto	15.4 lb / 7 kg			16.5 lb / 7.5 kg	
Peso de envío	26.5 lb / 12 kg			27.8 lb / 12.6 kg	

** Dos puertas motorizadas operadas por 4 sensores o botón en pantalla

* El valor de SRP es la desviación estándar para n pesaje replicado (n ≥ 10)

Aprobaciones

- Seguridad del producto: CAN / CSA C22.2 61010-1, UL 61010-1, IEC 61010-1
- Compatibilidad electromagnética: FCC Parte 15 (Clase A), Industry Canada ICES-001 (Clase A), IEC 61326-1, (Emisiones de clase B, inmunidad industrial)

Accesorios

Interfaz Ethernet	83021082	Papel para impresora matricial.	80251932
Cable de extensión de terminal.	83021083	Cinta de tinta para impresora matricial.	80251933
Cable de interfaz USB.	83021085	Cable RS232, PC 9 Pin.	80500525
Kit de determinación de densidad.	80253384	Cable de extensión USB.	30215156
Kit de dispositivo de seguridad.	80850043	IONIZADOR ION-100A.	30130302
Impresora matricial de puntos.	SF-40A	Guardapolvo.	30093334
Kit de cables para conectar la impresora de matriz de puntos.	80252571		

Las especificaciones y características están sujetas a cambios sin previo aviso.