

Balanzas analíticas XA 4Y

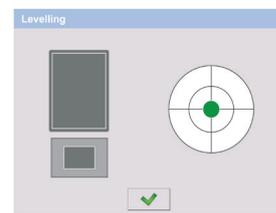
La más alta calidad y precisión del pesaje analítico en la clase profesional.



XA 4Y d = 0,01 mg



XA 4Y, d = 0,1 mg



Control automático del nivel



Operación intuitiva y pantalla táctil

Funciones

Cálculo de piezas	Deflexiones porcentuales	Calibración pipetas	Cooperación con tituladores	Rango de movable
Dosificación	Estadísticas	Control estadístico de calidad	Medición de las condiciones ambientales	Unidades intercambiables
Controlador de peso	Pesaje de animales	Autopruueba	Procedimiento GLP	Menú multilingüe
Recetas	Pesaje diferencial	Determinación de la densidad	Sensor de proximidad	

Características

Resultados confiables y altos parámetros de pesaje

Los mejores parámetros de pesaje permiten aplicar balanzas analíticas XA 4Y en la mayoría de los procesos de laboratorio exigentes.

Innovador sistema de calibración de 2 puntos

El exclusivo sistema de ajuste de 2 puntos garantiza la mejor precisión de los resultados de pesaje y minimiza los errores de linealidad, lo que garantiza mediciones fiables dentro de todo el rango de medición.

Mediciones significativamente rápidas de cada de muestras

Potente procesador ofrece nuevas posibilidades de operación asegurando un corto tiempo de estabilización de indicación y repetibilidad.

Repetibilidad y cumplimiento inigualables con USP

Las microbalanzas XA 4Y presentan la más alta precisión de medición, excelente repetibilidad y cumplen con los requisitos de USP (Capítulo 41 y 1251).

Operación intuitiva y pantalla táctil

La pantalla táctil a color de 5.7", habilita el funcionamiento intuitivo y el fácil acceso a numerosas aplicaciones y funciones.

Control automático del nivel

El sistema de nivelación facilita el ajuste del nivel del dispositivo, también controla de forma ininterrumpida el estado del nivel e informa sobre posibles desviaciones de nivel.

Amplia cámara de pesaje

La gran cámara de pesaje permite al usuario trabajo cómodo con muestras y el uso de recipientes de laboratorio con una amplia gama de dimensiones.

Numerosas opciones de gestión de datos

Amplia capacidad de almacenamiento permite registro de todos los datos de medición en forma de informes complejos y gráficos estadísticos.

Datos técnicos

	XA 52.4Y	XA 82/220.4Y	XA 110.4Y	XA 120/250.4Y
Máxima capacidad [Max]	52 g	82/220 g	110 g	120 g /250 g
Mínima capacidad [Min]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Legibilidad [d]	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01g /0,1 mg
Intervalo de escala de verificación [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Rango de tara	-52 g	-220 g	-110 g	-250 g
Repetibilidad (5% Max)*	0,006 mg (Rt ≤ 3g)	0,007 mg (Rt ≤ 10 g)	0,007 mg (Rt ≤ 5 g)	0,007 mg (Rt ≤ 10 g)
Repetibilidad (Max)*	0,01 mg	0,06 mg	0,02 mg	0,06 mg
Linealidad	±0,03 mg	±0,06 / ±0,2 mg	±0,06 mg	±0,06 / ±0,2 mg
Excentricidad	0,03 mg	0,2 mg	0,06 mg	0,2 mg
Deriva de temperatura de sensibilidad **	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt
Deriva del tiempo de sensibilidad	1 × 10 ⁻⁶ / Año × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / Año × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / Año × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / Año × Rt
Pesada mínima (U=1%, k=2)	1,2 mg	1,4 mg	1,4 mg	1,4 mg
Pesada mínima (USP)	12 mg	14 mg	14 mg	14 mg
Tiempo de estabilización	~ 4 s	~ 4 s	~ 4 s	~ 4 s
Calibración	interna	interna	interna	interna
Rango de movable	—	Si	—	Si
Verificación	Si	Si	Si	Si
Clase de precisión OIML	I	I	I	I
Fijación de cabezal	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***			
Pantalla	5,7" color, pantalla táctil resistiva			
Teclado	8 botones	8 botones	8 botones	8 botones
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Base de datos	19	19	19	19
Servicio sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit			
RS 232	2	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT			
Alimentación	13,5 ÷ 16 V DC			
Consumo de energía	10 W	10 W	10 W	10 W
Temperatura de trabajo	+10 ÷ +40 °C			
Humedad relativa Aire ****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20 ÷ +50 °C			
Dimensiones de platillo	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****
Dimensiones de la cámara de pesaje	168 × 160 × 228 mm			
Dimensiones del dispositivo	542 × 206 × 303 mm			
Masa neta	9,8 kg	9,8 kg	9,8 kg	9,8 kg
Masa bruta	14,3 kg	14,3 kg	14,3 kg	14,3 kg
Dimensiones de embalaje	720 × 385 × 485 mm			

Rt masa neta

* repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones

** parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C

*** opcional con cabezal inalámbrico

**** condiciones no condensables

***** la oportunidad de comprar un platillo lleno de ø 85 mm

Los datos que figuran en las tablas se determinaron en condiciones de laboratorio estables. En condiciones reales, estos valores pueden cambiar debido a las condiciones ambientales o la configuración de balanza específico.

	XA 210.4Y	XA 220.4Y	XA 310.4Y
Máxima capacidad [Max]	210 g	220 g	310 g
Mínima capacidad [Min]	1 mg	10 mg	10 mg
Legibilidad [d]	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg
Intervalo de escala de verificación [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Rango de tara	-210 g	-220 g	-310 g
Repetibilidad (5% Max)*	0,007 mg (Rt ≤ 10g)	0,06 mg (Rt ≤ 10g)	0,07 mg (Rt ≤ 15g)
Repetibilidad (Max)*	0,03 mg	0,1 mg	0,15 mg
Linealidad	±0,1 mg	±0,2 mg	±0,3 mg
Excentricidad	0,1 mg	0,2 mg	0,3 mg
Deriva de temperatura de sensibilidad **	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Deriva del tiempo de sensibilidad	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$
Pesada mínima (U=1%, k=2)	1,4 mg	12 mg	14 mg
Pesada mínima (USP)	14 mg	120 mg	140 mg
Tiempo de estabilización	~ 4 s	~ 2,5 s	~ 2,5 s
Calibración	interna	interna	interna
Rango de movable	—	—	—
Verificación	Si	Si	Si
Clase de precisión OIML	I	I	I
Fijación de cabezal	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***
Pantalla	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 botones	8 botones
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43
Base de datos	19	19	19
Servicio sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mb	10 / 100 Mb	10 / 100 Mb
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Consumo de energía	10 W	10 W	10 W
Temperatura de trabajo	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Humedad relativa Aire ****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensiones de platillo	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 100 mm lleno	ø 100 mm lleno
Dimensiones de la cámara de pesaje	168 × 160 × 228 mm	168 × 160 × 228 mm	168 × 160 × 228 mm
Dimensiones del dispositivo	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm
Masa neta	9,8 kg	9,8 kg	9,8 kg
Masa bruta	14,3 kg	14,3 kg	14,3 kg
Dimensiones de embalaje	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm

Rt masa neta

* repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones

** parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C

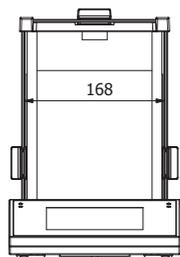
*** opcional con cabezal inalámbrico

**** condiciones no condensables

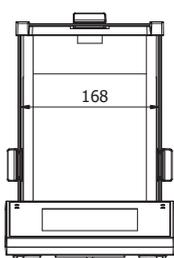
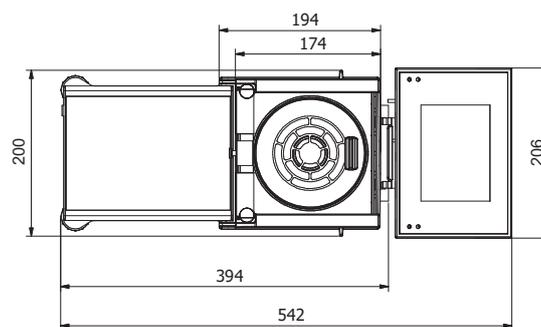
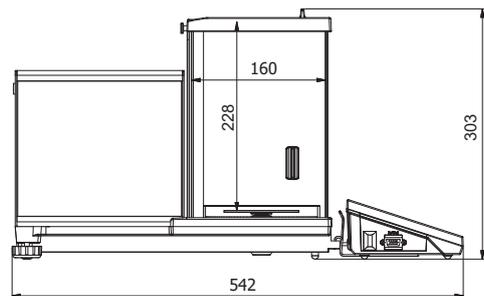
***** la oportunidad de comprar un platillo lleno de ø 85 mm

Los datos que figuran en las tablas se determinaron en condiciones de laboratorio estables. En condiciones reales, estos valores pueden cambiar debido a las condiciones ambientales o la configuración de balanza específico.

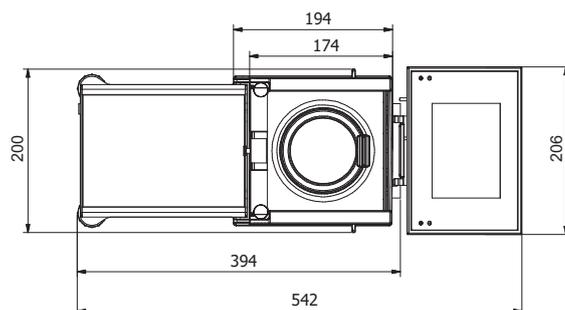
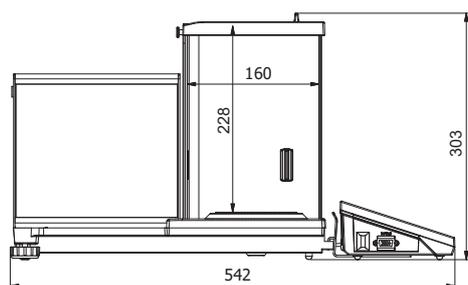
Dimensiones



XA 4Y, d = 0,01 mg



XA 4Y, d = 0,1 mg



Dimensiones

Mesas de pesaje

- mesa de pesaje de granito
- mesas antivibratil para las balanzas de laboratorio
- mesas de pesaje profesional
- puesto de calibración de pipetas

Pesaje especial

- adaptador para calibración de pipetas XA17 i XA100
- Kit de determinación de densidad KIT -85

Condiciones ambientales

- Ionizador antiestático DJ-05
- Sensor ambiental THB-Y

Periféricos

- Impresora de impacto Epson
- escáner de código de barras
- pantalla LCD - WD-5 / 3Y (retroiluminada)

Cables, convertidores

- cable RS-232 – P0108 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0167 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0151 (para impresora Epson)

Accesorios eléctricos

- fuente de alimentación con batería ZR-02

Software dedicado

Editor de Etiquetas R02

- Label Editor R02
- diseño de plantillas de etiquetas
- envío de gráficos y fuentes a las impresoras de etiquetas
- impresión de plantillas de etiquetas utilizando impresoras conectadas

R-LAB

- recogida de las mediciones de las balanzas
- realizar análisis estadísticos de mediciones
- gráficos e informes personalizados

RADWAG escritorio remoto

- operación remota a través de ordenador, teléfono móvil o tableta
- enviar mensajes de texto
- versión para sistemas con Windows 10 y Android

Pipetas

- determinar los errores de medición del volumen de las pipetas
- de acuerdo con ISO 8655
- calibración de pipetas monocal y multicanal
- calibración de pipetas de volumen fijo y volumen variable