

# Balanzas analíticas XA 4Y.A PLUS

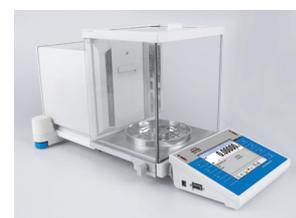
Línea SYNERGY LAB - Nueva calidad en pesaje de masa pequeña



XA 4Y.A PLUS, d = 0,01 mg



Nivelación totalmente automática



Puerta automática de la cámara de pesaje



Ionizador antiestático integrado en la cámara de pesaje



Cámara de pesaje totalmente desmontable

## Funciones

Cálculo de piezas	Estadísticas	Control estadístico de calidad	Puerta corredera automática	Medición de las condiciones ambientales
Dosificación	Pesaje de animales	Autopruueba	Cooperación con tituladores	Rango de móvil
Controlador de peso	Pesaje diferencial	Determinación de la densidad	Procedimiento GLP	Unidades intercambiables
Recetas	calibración pipetas	Pesaje bajo la balanza	Sensor de proximidad	Menú multilingüe
Deflexiones porcentuales	Cumplimiento con 21 CFR Parte 11			

## Características

### Resultados confiables y altos parámetros de pesaje

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

### Módulo de cumplimiento con 21 CFR parte 11

Las balanzas XA 4Y.A PLUS cumplen con 21 CFR parte 11 y EU GMP parte 4, anexo 11. Esto significa que la serie XA 4Y presenta numerosas funciones para proteger y monitorear los resultados de trabajo de los usuarios individuales.

### Smart Min Weight

Gracias a la función „Smart Min Weight”, la balanza XA 4Y.A PLUS ajusta automáticamente la resolución del rango al peso pesado. Como resultado, el parámetro de muestra mínimo es 30% mejor.

### Innovador sistema de ajuste de 2 puntos

El nuevo sistema de ajuste garantiza la máxima precisión de medición. Minimiza los errores de linealidad a la vez que proporciona indicaciones confiables para todo el rango de pesaje.

### Cámara de pesaje antiestática completa

La balanza analítica XA 4Y.A PLUS eliminó completamente la influencia de la electrostática en el resultado del pesaje mediante el uso de un revestimiento antiestático especial de vidrio e ionizador incorporado.

### Ergonómico diseño de la balanza

El sistema de bloqueo para unir elementos de la cámara de pesaje permite un montaje / desmontaje sencillo y rápido.

El sistema inteligente de ecualización de presión garantiza una medición estable, elimina los errores generados por los cambios repentinos de presión en la cámara de pesaje.

## Datos técnicos

	XA 52.4Y.A PLUS	XA 82/220.4Y.A PLUS	XA 110.4Y.A PLUS	XA 120/250.4Y.A PLUS
<b>Máxima capacidad [Max]</b>	52 g	82/220 g	110 g	120/250 g
<b>Mínima capacidad [Min]</b>	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
<b>Legibilidad [d]</b>	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg
<b>Intervalo de escala de verificación [e]</b>	—	—	—	—
<b>Rango de tara</b>	-52 g	-220 g	-110 g	-250 g
<b>Valores estándar</b>				
<b>Repetibilidad (5% Max)*</b>	0,005 mg	0,005 mg	0,005 mg	0,005 mg
<b>Repetibilidad (Max)*</b>	0,01 mg	0,06 mg	0,02 mg	0,06 mg
<b>Pesada mínima (U=1%, k=2)</b>	10 mg ****	10 mg ****	10 mg ****	10 mg ****
<b>Pesada mínima (USP)</b>	1,0 mg ****	1,0 mg ****	1,0 mg ****	1,0 mg ****
<b>Valores límite</b>				
<b>Repetibilidad (5% Max)*</b>	0,012 mg	0,012 mg	0,012 mg	0,012 mg
<b>Repetibilidad (Max)*</b>	0,02 mg	0,08 mg	0,03 mg	0,1 mg
<b>Linealidad</b>	±0,03 mg	±0,06 mg / ±0,2 mg	±0,06 mg	±0,06 / ±0,2 mg
<b>Excentricidad</b>	0,03 mg	0,2 mg	0,06 mg	0,2 mg
<b>Tiempo de estabilización</b>	~ 4 s	~ 4 s	~ 4 s	~ 4 s
<b>Calibración</b>	interna	interna	interna	interna
<b>Rango de movable</b>	—	Si	—	Si
<b>Verificación</b>	—	—	—	—
<b>Clase de precisión OIML</b>	—	—	—	—
<b>Fijación de cabezal</b>	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)**			
<b>Pantalla</b>	5,7" color, pantalla táctil resistiva			
<b>Teclado</b>	8 botones	8 botones	8 botones	8 botones
<b>Grado de protección</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Base de datos</b>	19	19	19	19
<b>Servicio sin contacto</b>	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
<b>USB-A</b>	2	2	2	2
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit			
<b>RS 232</b>	2	2	2	2
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Alimentación</b>	13,5 ÷ 16 V DC			
<b>Consumo de energía</b>	10 W	10 W	10 W	10 W
<b>Temperatura de trabajo</b>	+10 ÷ +40 °C			
<b>Humedad relativa Aire ***</b>	20 ÷ 80 %	20 ÷ 80 %	20 ÷ 80 %	20 ÷ 80 %
<b>Temperatura de transporte y almacenamiento</b>	-20 ÷ +50 °C			
<b>Dimensiones de platillo</b>	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)****
<b>Dimensiones de la cámara de pesaje</b>	199 × 160 × 228 mm			
<b>Dimensiones del dispositivo</b>	564 × 253 × 300 mm			
<b>Masa neta</b>	14,7 kg	14,7 kg	14,7 kg	14,7 kg
<b>Masa bruta</b>	19,1 kg	19,1 kg	19,1 kg	19,1 kg
<b>Dimensiones de embalaje</b>	720 × 385 × 485 mm			

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

\*\* opcional con cabezal inalámbrico

\*\*\* condiciones no condensables

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

\*\*\*\*\* Parámetros obtenidos por Smart Min Weight

Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.

## Datos técnicos

	XA 210.4Y.A PLUS	XA 220.4Y.A PLUS	XA 310.4Y.A PLUS	XA 520.4Y.A PLUS
<b>Máxima capacidad [Max]</b>	210 g	220 g	310 g	520 g
<b>Mínima capacidad [Min]</b>	1 mg	10 mg	10 mg	10 mg
<b>Legibilidad [d]</b>	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
<b>Intervalo de escala de verificación [e]</b>	—	—	—	—
<b>Rango de tara</b>	-210 g	-220 g	-310 g	-520 g
<b>Valores estándar</b>				
<b>Repetibilidad (5% Max)*</b>	0,005 mg	0,05 mg	0,05 mg	0,07 mg
<b>Repetibilidad (Max)*</b>	0,025 mg	0,08 mg	0,1 mg	0,18 mg
<b>Pesada mínima (U=1%, k=2)</b>	10 mg ****	100 mg *****	100 mg ****	140 mg ****
<b>Pesada mínima (USP)</b>	1,0 mg ****	10 mg ****	10 mg ****	14 mg ****
<b>Valores límite</b>				
<b>Repetibilidad (5% Max)*</b>	0,012 mg	0,07mg	0,07 mg	0,12 mg
<b>Repetibilidad (Max)*</b>	0,035 mg	0,1 mg	0,15 mg	0,25 mg
<b>Linealidad</b>	±0,1 mg	±0,2 mg	±0,3 mg	±0,5 mg
<b>Excentricidad</b>	0,1 mg	0,2 mg	0,3 mg	0,4 mg
<b>Tiempo de estabilización</b>	~ 4 s	~ 2,5 s	~ 2,5 s	~ 2,5 s
<b>Calibración</b>	interna	interna	interna	interna
<b>Rango de movable</b>	—	—	—	—
<b>Verificación</b>	—	—	—	—
<b>Clase de precisión OIML</b>	—	—	—	—
<b>Fijación de cabezal</b>	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)**	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)**	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)**	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)**
<b>Pantalla</b>	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva
<b>Teclado</b>	8 botones	8 botones	8 botones	8 botones
<b>Grado de protección</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Base de datos</b>	19	19	19	19
<b>Servicio sin contacto</b>	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
<b>USB-A</b>	2	2	2	2
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>RS 232</b>	2	2	2	2
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Alimentación</b>	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
<b>Consumo de energía</b>	10 W	10 W	10 W	10 W
<b>Temperatura de trabajo</b>	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
<b>Humedad relativa Aire ****</b>	20 ÷ 80 %	20 ÷ 80%	20 ÷ 80%	20 ÷ 80%
<b>Temperatura de transporte y almacenamiento</b>	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
<b>Dimensiones de platillo</b>	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 100 mm lleno	ø 100 mm lleno	ø 100 mm lleno
<b>Dimensiones de la cámara de pesaje</b>	199 × 160 × 228 mm	199 × 160 × 228 mm	199 × 160 × 228 mm	199 × 160 × 228 mm
<b>Dimensiones del dispositivo</b>	564 × 253 × 300 mm	564 × 253 × 300 mm	564 × 253 × 300 mm	564 × 253 × 300 mm
<b>Masa neta</b>	14,7 kg	14,7 kg	14,7 kg	14,7 kg
<b>Masa bruta</b>	19,1 kg	19,1 kg	19,1 kg	19,1 kg
<b>Dimensiones de embalaje</b>	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm

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

\*\* opcional con cabezal inalámbrico

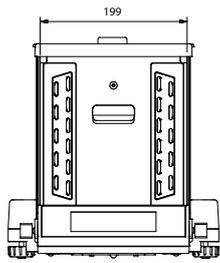
\*\*\* condiciones no condensables

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

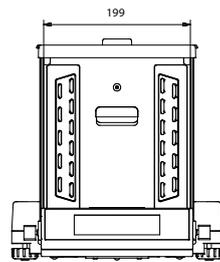
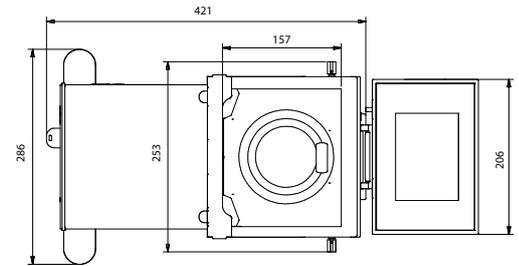
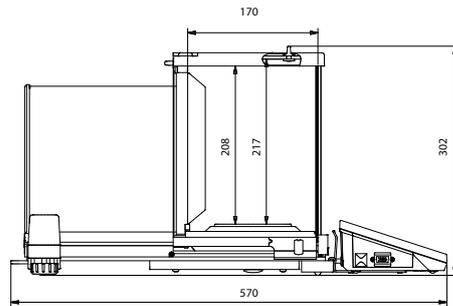
\*\*\*\*\* Parámetros obtenidos por Smart Min Weight

Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.

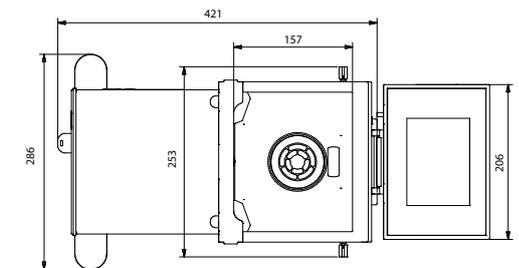
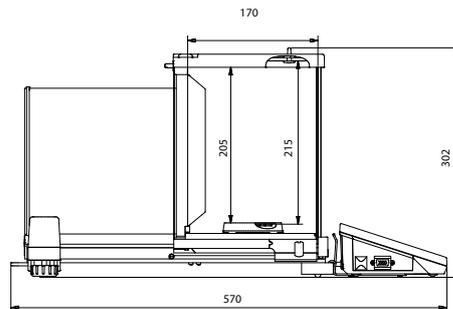
## Dimensiones



XA 4Y.A PLUS, d = 0,1 mg



XA 4Y.A PLUS, d = 0,01 mg



## Equipo adicional

### Mesas de pesaje

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

### Ważenie specjalistyczne

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

### Condiciones ambientales

- 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

---

### R-LAB

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

### Registros E2R

- sincronización integral y automatizada de archivos,
- Soporte completo para etiquetado y conteo de piezas.
- registro y archivo de pesajes.
- informes básico y avanzado con gráficos de pesaje

### Editor de Etiquetas R02

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

### 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

### Audit Trail Reader

- soporte disponible en las balanzas de las series 3Y, 4Y, HY10, WLY, WPY „Ruta de auditoría”
- iniciar sesión en la base de datos de balanza de toda la actividad del usuario

### Editor de parámetros

- cambio remoto de los parámetros de pesaje
- vista previa remota en línea de la pantalla de balanza
- mostrando la indicación de balanza actual
- actualización del software de balanza.
- cargar un archivo, editar y guardar parámetros de balanza en el archivo,
- soporte de puerto RS232, y conexión Ethernet, Wireless Connection
- edición fácil y rápida de los parámetros de la balanza en su ordenador

### R.Barcode

- La función básica del programa es la presentación de la información enviada por el escáner de código de barras.

### RAD-KEY

- recogida de las mediciones de peso
- varias formas de iniciar el proceso de descarga de datos desde la balanza al ordenador
- lectura de caracteres transmitidos a través de la interfaz RS 232 al ordenador

### RADWAG Development Studio

- presentación de la función (y subfunciones) del protocolo (Common Protocolo de Comunicación)
- posibilidad de conexión con la balanza y realizar cualquier función presentada en ella
- una biblioteca con control de masas incluida en el entorno, documentación completa del protocolo de comunicación.
- un conjunto de instrucciones para otras soluciones dirigidas a programadores de empresas que utilizan dispositivos RADWAG.

### Controlador Labview

- soporte para balanzas Radwag en el entorno LabView

### RADWAG Connect

- Conexión con todas las balanzas y módulos de pesaje utilizando el Common Communication Protocol
- comunicación a través de la red local
- soporte para funciones básicas de pesaje, búsqueda automática de dispositivos
- conectando varios dispositivos simultáneamente
- una lista clara de las plataformas conectadas
- registro de mediciones en el programa.
- exportación de mediciones realizadas a un archivo en formato CSV.
- trabaja en cualquier dispositivo con Windows 10

### 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