

# Balanzas analíticas AS X2

Nivel avanzado de mediciones, la mayor comodidad de uso y amplias opciones de personalización de la pantalla.



AS.X2, d = 0,01 mg



AS.X2, d = 0,1 mg



Conectividad



5" pantalla táctil personalizada a través de widgets

## Funciones

- |                     |                          |                              |                             |   |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Cálculo de piezas   | Deflexiones porcentuales | Determinación de la densidad | Procedimiento GLP           | Medición de las condiciones ambientales |
| Dosificación        | Estadísticas             | Pesaje bajo la balanza       | Sensor de proximidad        | Unidades intercambiables                |
| Controlador de peso | Pesaje de animales       | Cierre del resultado máximo  | Cooperación con tituladores | Menú multilingüe                        |
| Recetas             | Autopruueba              |                              |                             |   |

## Características

### Mediciones de alta calidad y rendimiento de pesaje

La combinación de facilidad de uso, precisión de pesaje y diseño robusto permite aplicar balanzas AS X2 en la mayoría de las soluciones de laboratorio universales.

### Excelente rendimiento de pesaje y comodidad

Gracias a un diseño de menú claro e intuitivo y una pantalla táctil a color de 5", se garantiza la máxima comodidad y una operación increíblemente sencilla.

### Personalización a través de widgets

El software de balanzas AS X2 permite al usuario diseñar independientemente el diseño de los elementos en la pantalla, usando una amplia selección de widgets. La personalización de pantalla le permite ejecutar cualquier función seleccionada directamente desde la pantalla de inicio.

### Repetibilidad y cumplimiento inigualables con USP

Las balanzas analíticas AS X2 presentan la más alta precisión de medición, excelente repetibilidad y cumplen con los requisitos de USP (Capítulo 41 y 1251).

### 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.

### Operación sin contacto

Se pueden asignar dos sensores de proximidad programables con cualquier función o aplicación. La función dada cuando se asigna funciona sin contacto y funciona sin problemas.

### Amplias capacidades de gestión de datos

Amplia memoria de dispositivos le permite guardar todos los datos de los pesajes realizados en forma de informes avanzados.

## Datos técnicos

	AS 60/220.X2	AS 62.X2	AS 82/220.X2
Máxima capacidad [Max]	60 g / 220 g	62 g	82 g / 220 g
Mínima capacidad [Min]	1 mg	1 mg	1 mg
Legibilidad [d]	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Intervalo de escala de verificación [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Rango de tara	-220 g	-62 g	-220 g
Repetibilidad (5% Max)*	0,015 mg (Rt ≤ 3 g)	0,015 mg (Rt ≤ 3 g)	0,015 mg (Rt ≤ 5 g)
Repetibilidad (Max)*	0,1 mg	0,03 mg	0,1 mg
Linealidad	± 0,06 mg / ±0,2 mg	± 0,06 mg	± 0,06 mg / ±0,2 mg
Deriva de temperatura de sensibilidad **	1 × 10 <sup>-6</sup> / °C × Rt	1 × 10 <sup>-6</sup> / °C × Rt	1 × 10 <sup>-6</sup> / °C × Rt
Pesada mínima (U=1%, k=2)	3 mg	3 mg	3 mg
Pesada mínima (USP)	30 mg	30 mg	30 mg
Tiempo de estabilización***	2 s	2 s	2 s
Calibración	interna	interna	interna
Verificación	Si	Si	Si
Clase de precisión OIML	I	I	I
Pantalla	5" pantalla táctil de color	5" pantalla táctil de color	5" pantalla táctil de color
Teclado	6 botones	6 botones	6 botones
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43
Base de datos	7	7	7
Servicio sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Alimentación	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Consumo de energía	4 W	4 W	4 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 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****
Dimensiones de la cámara de pesaje	160 × 168 × 223 mm	160 × 168 × 223 mm	160 × 168 × 223 mm
Dimensiones del dispositivo	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm
Masa neta	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Masa bruta	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Dimensiones de embalaje	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

Rt masa neta

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

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

\*\*\* el tiempo de estabilización depende de las condiciones externas y la dinámica de colocar la pesa sobre el platillo; especificado para el perfil FAST

\*\*\*\* 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.

	AS 110.X2	AS 160.X2	AS 220.X2	AS 310.X2
<b>Máxima capacidad [Max]</b>	110 g	160 g	220 g	310 g
<b>Mínima capacidad [Min]</b>	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
<b>Legibilidad [d]</b>	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
<b>Intervalo de escala de verificación [e]</b>	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
<b>Rango de tara</b>	-110 g	-160 g	-220 g	-310 g
<b>Repetibilidad (5% Max)*</b>	0,07 mg (Rt ≤ 10 g)	0,07mg (Rt ≤ 10 g)	0,07 mg (Rt ≤ 10 g)	0,07 mg (Rt ≤ 15 g)
<b>Repetibilidad (Max)*</b>	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,15 mg
<b>Linealidad</b>	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,3 mg
<b>Deriva de temperatura de sensibilidad **</b>	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$			
<b>Pesada mínima (U=1%, k=2)</b>	14 mg	14 mg	14 mg	14 mg
<b>Pesada mínima (USP)</b>	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg
<b>Tiempo de estabilización***</b>	3,5 s	3,5 s	3,5 s	3,5 s
<b>Calibración</b>	interna	interna	interna	interna
<b>Verificación</b>	Si	Si	Si	Si
<b>Clase de precisión OIML</b>	I	I	I	I
<b>Pantalla</b>	5" pantalla táctil de color			
<b>Teclado</b>	6 botones	6 botones	6 botones	6 botones
<b>Grado de protección</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Base de datos</b>	7	7	7	7
<b>Servicio sin contacto</b>	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
<b>USB-A</b>	1	1	1	1
<b>USB-B</b>	1	1	1	1
<b>RS 232</b>	2 s	2 s	2 s	2,5 s
<b>Wireless Connection</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit			
<b>Alimentación</b>	12 ÷ 16 V DC			
<b>Consumo de energía</b>	4 W	4 W	4 W	4 W
<b>Temperatura de trabajo</b>	+10 ÷ +40 °C			
<b>Humedad relativa Aire ****</b>	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
<b>Temperatura de transporte y almacenamiento</b>	-20 ÷ +50 °C			
<b>Dimensiones de platillo</b>	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm
<b>Dimensiones de la cámara de pesaje</b>	160 × 168 × 227 mm			
<b>Dimensiones del dispositivo</b>	333 × 206 × 355 mm			
<b>Masa neta</b>	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
<b>Masa bruta</b>	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
<b>Dimensiones de embalaje</b>	495 × 400 × 515 mm			

Rt masa neta

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

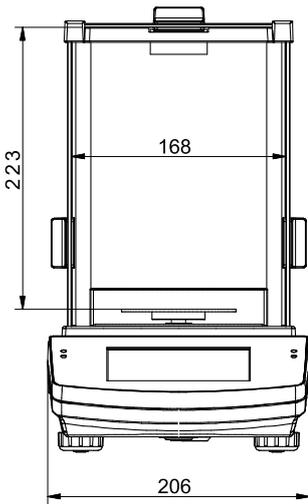
\*\* parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C

\*\*\* el tiempo de estabilización depende de las condiciones externas y la dinámica de colocar la pesa sobre el platillo; especificado para el perfil FAST

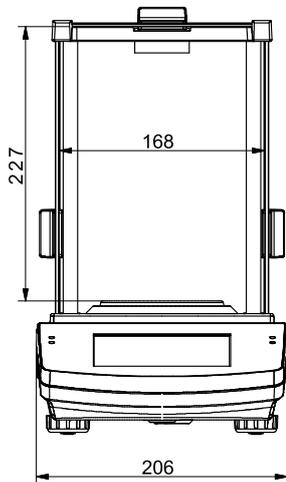
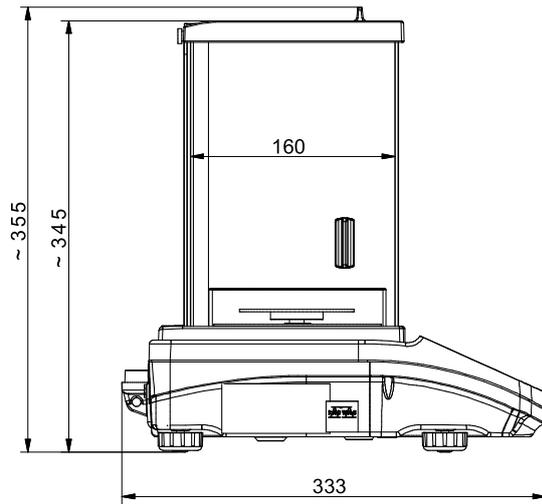
\*\*\*\* condiciones no condensables

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.

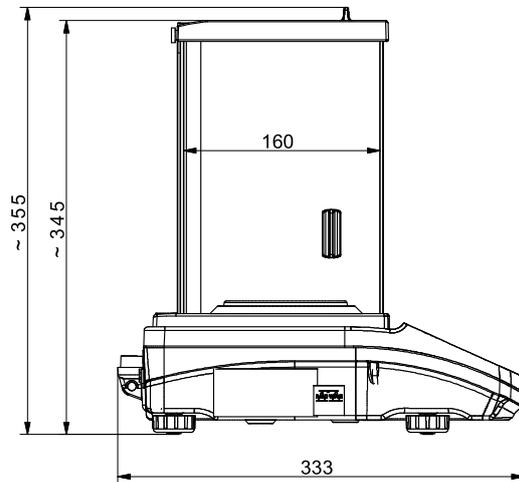
## Dimensiones



AS X2, d = 0,01 mg



AS X2, d = 0,1 mg



## Equipo adicional

### Mesas de pesaje

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

### Pesaje especial

- soportes de laboratorio
- Kit de determinación de densidad KIT -85
- marco de pesaje de las cargas debajo de la balanza

### Condiciones ambientales

- Ionizador antiestático DJ-04
- Sensor ambiental THB-X

### Periféricos

- Impresora de impacto Epson
- escáner de código de barras
- pantalla LCD - WD-6 (retroiluminada)

### Cables, convertidores

- cable RS-232 – P0108 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0151 (para impresora Epson)
- cable USB de tipo A-B

### Accesorios eléctricos

- fuente de alimentación con batería ZR-02

## Software dedicado

### Controlador LabView

- operación de balanzas RADWAG en el entorno LabView

### R-LAB

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

### Alibi Reader

- lectura de datos almacenados en la memoria Alibi
- exportación de datos almacenados en memoria Alibi
- filtrado de datos y generación de informes
- guardar la base de datos Alibi en un archivo CSV