



# Las Balanzas de Laboratorio de la **Serie X2**



**65.00301** g

Gross: 128.74100 g	Tare: 63.73799 g
Product: Detergent 01	User: Operator 01

AS 82220.X2 Max 82220 g Min1mg T=-220g e=1mg d= 0.01/0.1mg

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



# Las Balanzas de Laboratorio de la Serie X2

La serie X2 es una solución típica para las balanzas de la clase avanzada, reservada principalmente para los niveles profesionales.

Como resultado obtenemos un instrumento profesional de una clase económica, que ofrece a los usuarios la mayor precisión de pesaje y confort de manejo.

- Pantalla táctil del color, capacitiva de 5 pulgadas
- Personalización de la pantalla a través de los widgets
- Menú con diferentes idiomas
- Sensores de proximidad
- Cumplimiento de los requisitos, GLP y GMP
- Control dinámico de masa de la muestra (barra gráfica)
- Estadísticas, fórmulas, informes e impresiones
- Comunicación sin límite
- La memoria Alibi con el registro de las mediciones
- Amplia base de datos
- Confort de manejo
- Calibración interna (fuera de MA X2.A)

## Pantalla principal

- A** Vuelta la pantalla principal
- B** Salida (vuelta a la pantalla anterior)
- C** Tecla de control
- D** Desactivación de la pantalla
- E** Enter / Imprimir
- F** Tecla de la puesta en cero
- G** Barra superior (el modo de trabajo, datos metrológicos de la barra de estado (modo de la balanza))
- H** Campo de resultado de pesaje
- I** Área de trabajo
- J** Barra de herramientas de acceso rápido
- K** El menú de configuración del modo de trabajo
- L** Sensores de proximidad





### AS X2 PLUS balanzas analíticas

Máxima capacidad [Max]: hasta 520 g  
 Legibilidad [d]: desde 0,01 mg  
 Dimensiones del platillo: ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (opcional)



### PS X2 balanzas de precisión

Máxima capacidad [Max]: hasta 10,1 kg  
 Legibilidad [d]: desde 1 mg  
 Dimensiones del platillo: 128 x 128 mm, 195 x 195 mm



### WLC X2 balanzas de precisión

Máxima capacidad [Max]: hasta 21 kg  
 Legibilidad [d]: desde 1 mg  
 Dimensiones del platillo: 128 x 128 mm, 195 x 195 mm, ø100 mm



### MA X2.A, MA X2.IC.A analizadores de humedad

Máxima capacidad [Max]: hasta 210 g  
 Legibilidad [d]: desde 0,1 mg  
 Dimensiones del platillo: ø 90 mm, h = 8 mm



# Estándar X2 como el determinante de la calidad

## Exactitud en todas las temperaturas

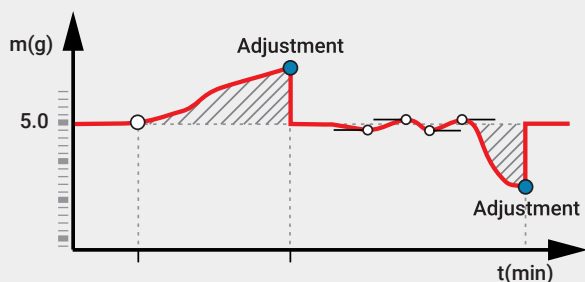
La producción y control del sistema de balanzas X2 incluye el proceso de observación y regulación de la precisión en las temperaturas diferentes. Es uno de los parámetros más importantes que determinan las características metroológicas del dispositivo. Al minimizar la desviación de las indicaciones las balanzas X2 garantizan medidas de alta estabilidad en un amplio rango de temperaturas.

## Exactitud en todas las condiciones

La construcción de la balanza X2 cuenta con múltiples protecciones, que proporcionan una excelente forma para proteger la balanza contra factores externos. Gracias a ellos la balanza de la serie X2, ofrecen la velocidad y la precisión de las medidas, incluso en condiciones adversas.

## Exactitud de cada pesaje

El sistema de calibración automática con pesa interna garantiza la fiabilidad de las medidas en balanzas de la serie X2. Independientemente de las condiciones externas, este sistema ofrece total eficacia en la eliminación de cualquier desviación de sensibilidad de la balanza.



## Precisión preludio de calidad

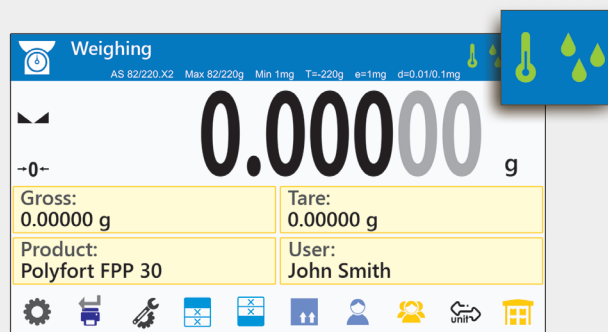
La serie X2 de las balanzas, gracias a la optimización de los componentes estructurales ofrece muy alta repetibilidad de las medidas - parámetro fundamental para muchos procesos analíticos.

## Velocidad como la optimización del tiempo de trabajo

La balanza X2 es el resultado de la evolución de los sistemas de medida, también con respecto a la metodología de observación de señales de medida. Las soluciones que ofrecen los dispositivos de la serie X2 garantizan amplia gama de opciones, que permite alcanzar tiempos de medida muy cortos, al mismo tiempo manteniendo la sensibilidad adecuada.

## Control de condiciones ambientales

La información sobre la inestabilidad del entorno de trabajo es una de las más importantes a la hora de utilizar dispositivos de medida de alta resolución. La balanza X2 señala los cambios de temperatura que son representadas por un icono especial. Esto es útil en particular durante la instalación de la balanza (tiempo de aclimatización) y durante los cambios de entorno de trabajo.



## Bases de datos ergonomía para proceso de pesaje

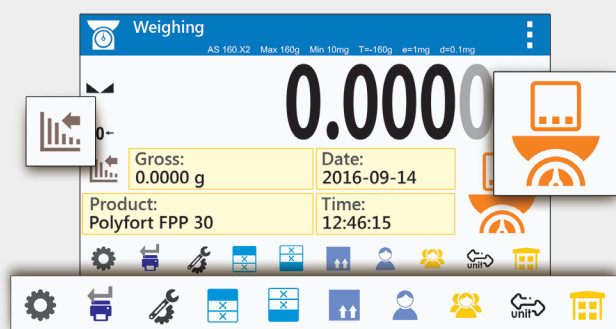
La estructura de la balanza de la serie X2 funciona con las bases de datos estructurales. El contenido de la base de datos libremente programada favorece la creación de una red de información dedicada, cual se adapta exactamente a las características específicas del proceso actual. Base de datos contiene componentes como:

- 100 usuarios
- 100 productos
- 100 almacenes
- 100 recetas
- 500 informes de recetas
- 500 informes de densidad
- 1 000 clientes
- 5 000 productos
- 50 000 pesajes
- 512 000 registros ALIBI

# Funcionalidad de la nueva versión

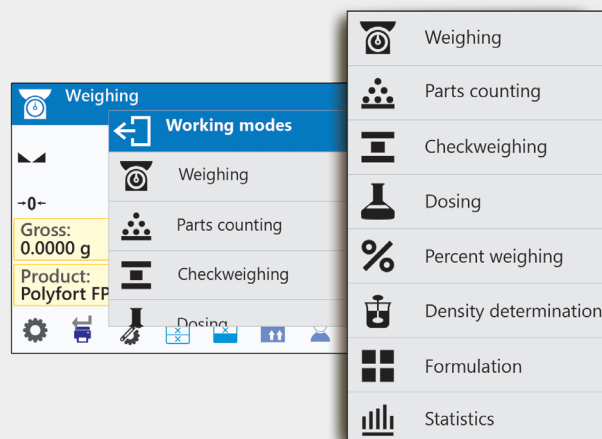
## Teclas adaptadas a las necesidades del operador

Permiten la organización rápida y segura del proceso de pesaje gracias a la posibilidad de la selección de una manera individual las teclas y asociadas con el modo de trabajo específico.



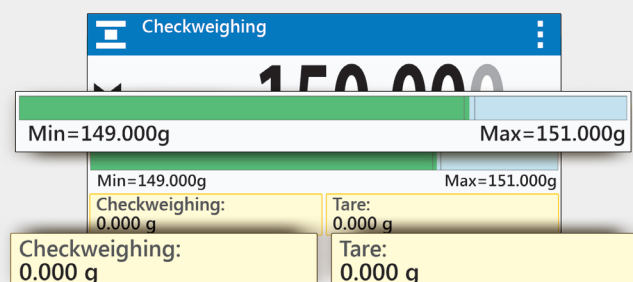
## Claridad de información para mayor confort de trabajo

Las balanzas X2 apuestan por la facilidad de uso y la intuitiva comunicación con el usuario. La clara presentación de la información presentada por medio de iconos, hace el trabajo con la balanza más fácil y más amigable.



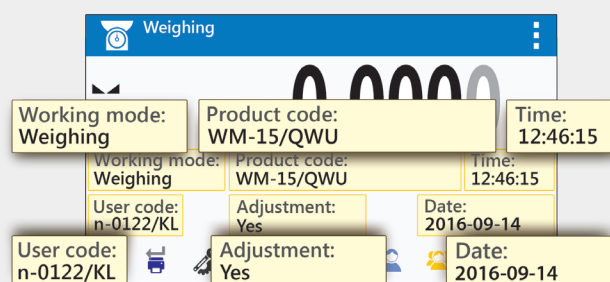
## Etiquetas seleccionadas por el usuario

Las balanzas X2 disponen de etiquetas - campos de información pre-definidos que proporcionan varios datos, por ejemplo nombre del producto, usuario, fecha y hora o barra gráfica. Los nombres de las etiquetas y los valores no están destinados a la modificación, pero el usuario decide qué etiquetas se deben mostrar.



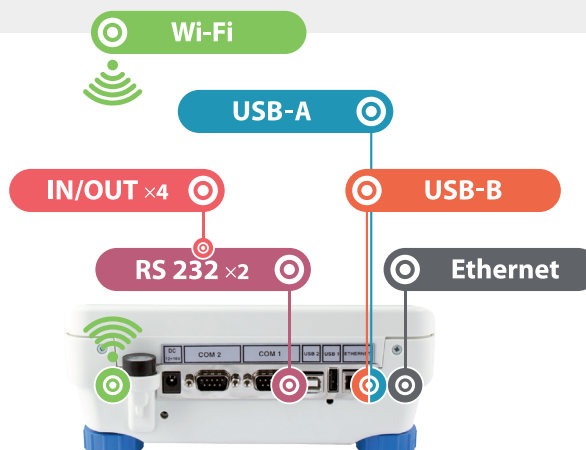
## Campos de texto configurables

Los campos de texto y las etiquetas presentan características similares, sin embargo los campos de texto, a diferencia de las etiquetas, pueden ser creados y configurados libremente por un usuario. Es posible proporcionar a cada campo de texto un nombre, una función y un valor individuales. Además, puede decidir el tamaño y la ubicación del campo de texto en particular.



## Interfaces de comunicación

A través de diversos medios las posibilidades de comunicación de las balanzas de la serie X2 son aún más mejorada en el caso de almacenamiento de información. Las conexiones de cable estándar se realizan a través de puertos USB-A y USB-B y RS 232. La conexión inalámbrica es la tecnología Wi-Fi que es compatible con todas las aplicaciones de software RADWAG.



# Seguridad y control de datos

## Protección de datos y niveles de usuario

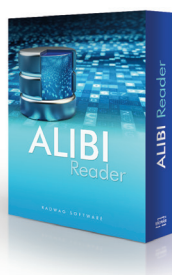
El acceso a la información importante depende de los permisos que tiene el usuario actual. El administrador puede gestionar hasta tres niveles de permisos.

## Archivos e intercambios de datos

La interfaz USB facilita la transferencia de informes sobre procesos y pesaje parcial a dispositivos periféricos. Esto es especialmente útil para los propósitos de archivado y supervisión. Además, la interfaz USB permite copiar las bases de datos de entrada.

## ALIBI área protegida de memoria de datos

La memoria ALIBI aplicada es el campo de seguridad de datos y le permite grabar hasta 512 000 registros de pesajes. Esto garantiza la seguridad del almacenamiento de datos durante un largo período de tiempo.



Usando una aplicación informática, ALIBI Reader es posible ver todos los pesajes almacenados. El programa permite imprimir los datos seleccionados y crear informes en PDF y CSV (Excel).

# Informes e impresiones

## Informes configurables

En las balanzas de la serie X2 informes de pesaje se dividen en tres secciones configurables. La configuración de cada uno de ellos se puede diseñar libremente en términos de contenido.

Working mode	Weighing
Date	18.01.2021
Time	11:36:36
Balance type	AS X2
Balance ID	2035
Product	PILL

User	John Smith
Net weight	0.8020 g
Tare	0.5000 g
Gross weight	1.3010 g

----- Calibration Report -----

Calibration type	Internal
User	John Smith
Project	124/SGW/2021
Date	18.01.2021
Time	12:56:10
Balance ID	1035
Calibration difference	0.0000 g

Signature

-----

## Impresión de las mediciones enviadas al software de PC

Las mediciones de la balanza de la serie X2 pueden enviar directamente a los programas RAD-KEY y R-Lab.



Programa RAD-KEY usando la tecla seleccionada (HotKey) captura los datos de la balanza, ponerlo en una hoja de cálculo.

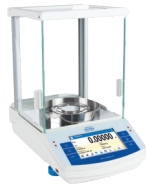


El programa R-lab garantiza un vista previa de la balanza, la creación de gráficos de pesaje y gráficos estadísticos.

Ejemplo del informe dividido en secciones: encabezamiento, informe GLP pie de página.

Todas las balanzas X2 cooperan con las impresoras de PCL estándar. La comunicación entre los dispositivos se realiza a través de la interfaz USB.

# Datos técnicos



**AS X2 PLUS**



**PS X2**



**WLC X2**

Máxima capacidad [Max]	60 g – 520 g	0,2 kg – 10,1 kg	0,2 kg – 21 kg
Legibilidad [d]	0,01 mg – 0,1 mg	1 mg – 100 mg	0,001 g – 1 g
Dimensiones del platillo	ø 90 mm, ø 100 mm, ø 85 mm (opcional)	128 × 128 mm, 195 × 195 mm	ø 100 mm, 128 × 128 mm, 195 × 195 mm
Tiempo de estabilización	2 s – 2,5 s	1,5 s – 2 s	2 s – 4 s
Calibración	Interna	Interna	Interna
Pantalla	5" pantalla táctil capacitiva de color	5" pantalla táctil capacitiva de color	5" pantalla táctil capacitiva de color
Conectividad	2xRS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®

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



**MA X2.A, MA X2.IC.A\***

Máxima capacidad [Max]	50 g – 210 g
Legibilidad [d]	0,1 mg – 1 mg
Dimensiones del platillo	ø 90 mm, h = 8 mm
Legibilidad de la humedad	0,0001 % – 0,001 %
Rango de temperatura de secado	max 160°C, max 250°C (opcional)
Calibración	Externa, Interna*
Elemento calentador	Emisor de IR, halógeno (opcional), calentador de metal (opcional)
Pantalla	5" pantalla táctil capacitiva de color
Conectividad	RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
Abre automáticamente cámara de secado	SI

## Equipo adicional

- Lectores de códigos de barras,
- Impresoras PCL,
- Teclado USB,
- Software PC: R-Lab, RAD-KEY y la memoria ALIBI,
- Estante para pesaje bajo la balanza,
- Mesas de pesaje antivibratorias,
- Platillo corta aires,
- Pantalla LCD WD-6,
- Kit de determinación de densidad de sólidos y líquidos.

La accesibilidad del equipo opcional está condicionada por un modelo en particular.

## Software

- R-Lab - Vista previa de las balanzas, gráficos de pesajes y gráficos estadísticos.
- RAD-KEY - Transmisión de datos usando el botón definido (Hot Key).
- ALIBI Reader - Lectura de datos de la balanza almacenada en la memoria Alibi.

Escanear el código QR para ver la especificación técnica completa de balanzas de la serie X2



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





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