



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

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



# Las Balanzas de Laboratorio de la Serie R

Las soluciones innovadoras de la serie R ofrecen totalmente nuevas posibilidades en uso de las balanzas y presentación de los resultados de medida.

Las balanzas de la serie R presentan un nivel estándar de balanzas de precisión. Están equipadas en una LCD, que permite una presentación de los resultados más clara. Aparte de esto la pantalla LCD tiene una línea de información que muestra los procesos de pesaje (productos, valor de tara etc.).

Una innovación de las balanzas de la serie R es un conjunto de símbolos mostrando un modo de trabajo actual, tipo de conexión con un ordenador, el estado de la batería, el pesaje y las funciones de servicio. Además, ahora hay más unidades de pesaje en su eliminación (g, mg, etc.). Los resultados de pesaje se registran en ALIBI memoria.

La carcasa de balanza esta hecho de plástico y el platillo de acero inoxidable. Usuario tiene posibilidad de pesaje de carga fuera del platillo de pesaje (pesaje por debajo de platillo) la carga está colocada debajo de balanza.

## Pantalla principal

- A** Símbolos
- B** Línea información adicional
- C** Acceso directo a bases de datos
- D** Acceso a las funciones para los modos de trabajo utilizado
- E** Selección de modo de trabajo
- F** Inicio directo de calibración de balanza
- G** Transferencia del estado de visualización a un dispositivo periférico
- H** Botones de navegación





### AS R2 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 R1 balanzas de precisión

Máxima capacidad [Max]: hasta 6100 g  
 Legibilidad [d]: desde 1 mg  
 Dimensiones del platillo: 128 x 128 mm, 195 x 195 mm



### PS R2 balanzas de precisión

Máxima capacidad [Max]: hasta 10100 g  
 Legibilidad [d]: desde 1 mg  
 Dimensiones del platillo: 128 x 128 mm, 195 x 195 mm, ø100 mm



### MA R analizadores de humedad

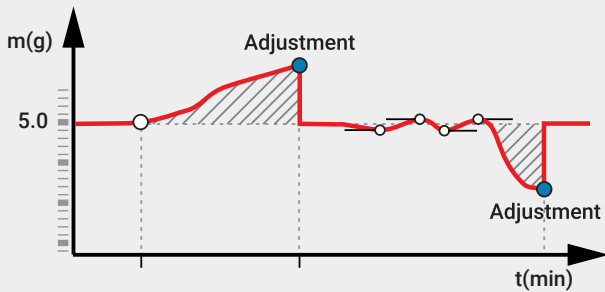
Máxima capacidad [Max]: hasta 210 g  
 Legibilidad [d]: desde 0,1 mg  
 Dimensiones del platillo: ø 90 mm, h = 8 mm

# Calidad y precisión

## Sistema automático de ajuste

El sistema auto calibración es una herramienta avanzada de control y corrección, que permite un pesaje muy preciso, independientemente de los cambios de temperatura, sitio de instalación y cambios ambientales. Esto permite que las balanzas de la serie R ofrecen precisión de los resultados en todas las condiciones.

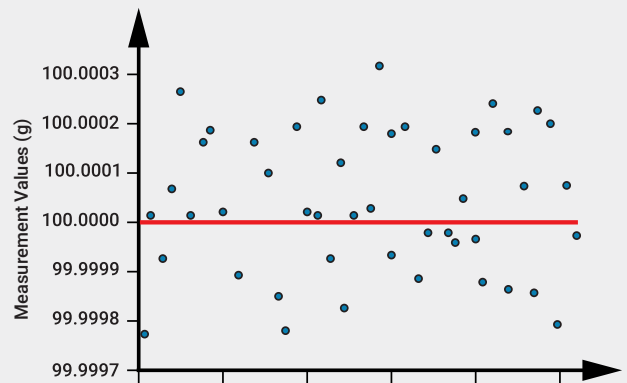
La pesa patrón incorporada dentro de balanza ha sido diseñada para el objetivo de mantener la precisión de los resultados. Este estado se consigue con calibración periódica efectuada en modo automático (sin operario) o en modo semiautomático (con operario). Esta solución garantiza la precisión de la balanza cualquier condición de trabajo. Se utiliza para procedimiento de control GLP, GMP.



## Repetibilidad de los resultados

El sistema monolítico permite máxima precisión y repetibilidad de los resultados de pesaje gracias a la unificación de los elementos de construcción. Aplicación de esta solución garantiza precisión y estabilidad de las medidas.

Las balanzas serie R ofrecen velocidad y medición ideal por el uso de los sistemas monolíticos. Estas soluciones modernas de construcción, junto a los buenos parámetros metroológicos también ofrecen mayor seguridad durante el transporte.



## Rango de temperatura de trabajo

El amplio rango de temperatura de trabajo evita la necesidad control constante y ajuste de temperatura ambiental que afecta la estabilidad de trabajo.

## Base de datos y ergonomía en proceso de pesaje.

Característica principal de las balanzas serie R es el sistema de la información compuesto por 5 bases de datos: base de los usuarios (100 puestos), productos (1000 puestos), pesajes (5000 puestos), tara (100 puestos).

Todos los pesajes están guardados en base de datos, cual se puede analizar libremente. También es posible exportar e importar los datos e intercambiáolos entre las balanzas.

## 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.

## Resistencia al condiciones exteriores

La mejor resistencia de la cámara de pesaje a los movimientos del aire y aumentada protección de humedad significa la disminución de los efectos e condiciones exteriores al trabajo del equipo.



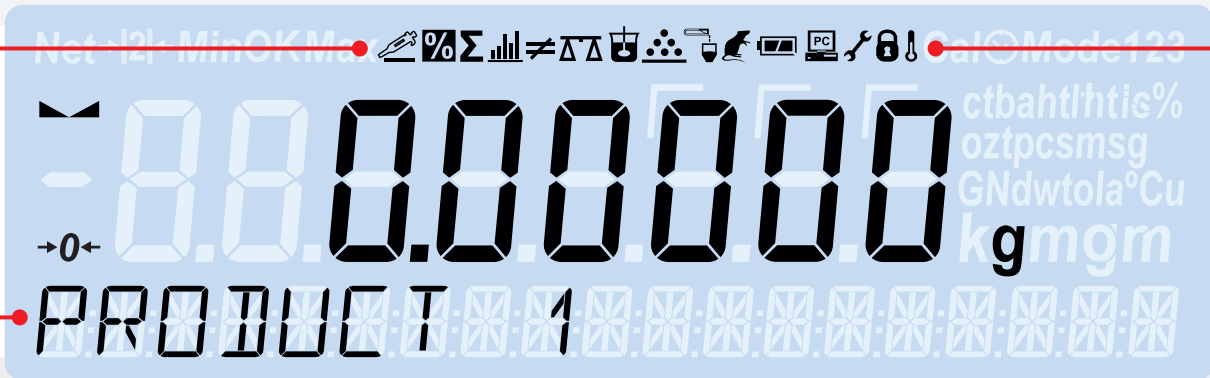
# Funcionalidad y ergonomía

## Iconos y unidades

Las balanzas serie R con pictogramas intuitivos indican el modo de trabajo, conexión con ordenador, nivel de batería, función elegida, etc. Esta solución aumenta la claridad de lectura, mejora el uso y ergonomía del trabajo. Siguiendo característica que ayuda en el proceso de pesaje es mayor cantidad de las unidades de pesaje.

## Monitoreo de las condiciones ambientales

La temperatura ambiente estable es uno de los elementos más importantes, cuando se trata de la precisión de la balanza. Monitoreo automático de temperatura en las balanzas serie R es una herramienta diagnóstica. Los cambios de temperatura de la balanza se registran en tiempo real. La aparición del icono del termómetro significa que se excede el valor límite. Se recomienda el período de estabilización.



## Acceso directo a la información

Las balanzas serie R con pictogramas intuitivos indican el modo de trabajo, conexión con ordenador, nivel de batería, función elegida, etc. Esta solución aumenta la claridad de lectura, mejora el uso y ergonomía del trabajo. Siguiendo característica que ayuda en el proceso de pesaje es mayor cantidad de las unidades de pesaje.

## 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.

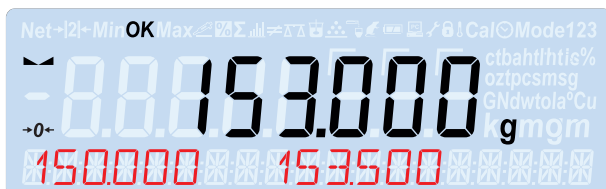


Valor mínimo

Valor máximo



Masa menor que valor del umbral inferior



Valor mínimo

Valor máximo



Masa está entre los umbrales



Valor mínimo

Valor máximo



Masa mayor que el valor del umbral superior

# Seguridad y control de datos

## Protección de datos y niveles de usuario

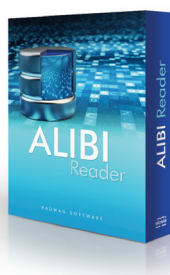
El acceso a la información importante depende de los permisos que tiene el usuario actual. El administrador puede gestionar hasta tres niveles de permisos.

## Archivos e intercambios de datos

En el informe sobre los procesos realizados y mediciones parciales podemos enviar, para archivarlo a dispositivos externos por medio de puerto USB. También así podemos controlar el proceso de trabajo. Puerto USB nos permite resaturar y hacer copias de parámetros entre balanzas.

## 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 balanza 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 R2
Balance ID	2035
Product	PILL

Tare	0.5000 g
Gross weight	1.3020 g
Net weight	0.8020 g

User	Tom Smith
------	-----------

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

Calibration type	Internal
User	Tom 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 R2 PLUS**



**PS R1**



**PS R2**

Máxima capacidad [Max]	60 g – 520 g	200 g – 6100 kg	200 g – 10100 g
Legibilidad [d]	0,01 mg – 0,1 mg	1 mg – 100 mg	0,001 g – 0,01 g
Dimensiones del platillo	ø 90 mm, ø 100 mm, ø 85 mm (opcional)	128 × 128 mm, 195 × 195 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	Externa	Interna
Pantalla	LCD retroiluminada	LCD retroiluminada	LCD retroiluminada
Conectividad	2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi® (opcional)	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi® (opcional)	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi® (opcional)

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



**MAR**

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
Elemento calentador	Emisor de IR, halógeno (opcional), calentador de metal (opcional)
Pantalla	LCD retroiluminada
Conectividad	RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®

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

## 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





Net-121- MinOK Max 0.00 33.1420 g  
PRODUCT I.B. 4  
Mode 123  
ctbhthtic%  
oztpcsmsg  
GNdwtoLa°Cu

Mode

Cal

Setup

Insert

Units  
Esc

F4

F1

F2

F3

On/Off

Database

Function

Delete

www.radwag.com



www.radwag.com