

# Balanzas de precisión PS 3Y

Pesaje avanzado en condiciones de laboratorio y en condiciones industriales menos desafiantes.



PS 3Y, d = 1 mg



Conectividad



Operación intuitiva y pantalla táctil

## Funciones

- |                     |                          |                                |                        |   |
|---------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---|
| Cálculo de piezas   | Deflexiones porcentuales | Control estadístico de calidad | Pesaje bajo la balanza | Medición de las condiciones ambientales |
| Dosificación        | Estadísticas             | Autopruueba                    | Procedimiento GLP      | Unidades intercambiables                |
| Controlador de peso | Pesaje de animales       | Determinación de la densidad   | Sensor de proximidad   | Menú multilingüe                        |
| Dosificación        | Pesaje diferencial       |                                |                        |   |

## Características

### Resultados confiables y alta medición

Excelente precisión de los parámetros de medición y rendimiento permiten la aplicación de las balanzas PS 3Y en laboratorios y diversas ramas de la industria.

### Pesaje de cargas pesadas con la máxima precisión

Debido a una gama excepcionalmente amplia de capacidades, es posible trabajar con muestras de diferentes pesos, desde pocos gramos hasta incluso más de cien kilogramos.

### Alta velocidad y confiabilidad de las mediciones

El potente procesador y el diseño moderno de las balanzas PS 3Y garantizan mediciones y repetibilidad rápidas y confiables.

### Operación intuitiva y pantalla táctil

La pantalla táctil a color de 5.7", habilitó 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.

### Calibración automática

El sistema de calibración interna garantiza la mayor precisión y resultados de mediciones confiables.

### Numerosas opciones de gestión de datos

El dispositivo permite registrar todos los datos de los pesajes realizados en forma de informes y gráficos avanzados.

## Datos técnicos

	PS 200/2000.3Y	PS 250.3Y	PS 450.3Y
<b>Máxima capacidad [Max]</b>	200 g / 2000 g	250 g	450 g
<b>Mínima capacidad [Min]</b>	0,02 g	0,02 g	0,02 g
<b>Legibilidad [d]</b>	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
<b>Intervalo de escala de verificación [e]</b>	0,01 g / 0,1 g	0,01 g	0,01 g
<b>Rango de tara</b>	-2000 g	-250 g	-450 g
<b>Repetibilidad *</b>	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
<b>Linealidad</b>	±0,002 g / ±0,01 g	±0,002 g	±0,002 g
<b>Deriva de temperatura de sensibilidad **</b>	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
<b>Pesada mínima (U=1%, k=2)</b>	0,1 g	0,1 g	0,1 g
<b>Pesada mínima (USP)</b>	1 g	1 g	1 g
<b>Tiempo de estabilización</b>	2 s	2 s	2 s
<b>Calibración</b>	interna	interna	interna
<b>Verificación</b>	Si	Si	Si
<b>Clase de precisión OIML</b>	II	II	II
<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)***
<b>Pantalla</b>	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
<b>Grado de protección</b>	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Base de datos</b>	19	19	19
<b>Servicio sin contacto</b>	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
<b>USB-A</b>	2	2	2
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>RS 232</b>	2	2	2
<b>Wireless Connection</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>IN/OUT</b>	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT
<b>Alimentación</b>	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
<b>Consumo de energía</b>	10 W	10 W	10 W
<b>Temperatura de trabajo</b>	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
<b>Humedad relativa Aire ****</b>	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
<b>Temperatura de transporte y almacenamiento</b>	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
<b>Dimensión del platillo</b>	128 x 128 mm	128 x 128 mm	128 x 128 mm
<b>Dimensiones del dispositivo</b>	425 x 251 x 168 mm	425 x 251 x 168 mm	425 x 251 x 168 mm
<b>Masa neta</b>	5,7 kg	5,3 kg	5,4 kg
<b>Masa bruta</b>	8,3 kg	7,8 kg	7,9 kg
<b>Dimensiones de embalaje</b>	720 x 360 x 260 mm	720 x 360 x 260 mm	720 x 360 x 260 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

De acuerdo con la homologación, los parámetros de balanza se mantienen en el rango de temperatura: +15 ÷ +35 °C.

	PS 600.3Y	PS 750.3Y	PS 1000.3Y	PS 3000.3Y
<b>Máxima capacidad [Max]</b>	600 g	750 g	1000 g	3000 g
<b>Mínima capacidad [Min]</b>	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g
<b>Legibilidad [d]</b>	0,001 g	0,001 g	0,001 g	0,001 g
<b>Intervalo de escala de verificación [e]</b>	0,01 g	0,01 g	0,01 g	—
<b>Rango de tara</b>	-600 g	-750 g	-1000 g	-3000 g
<b>Repetibilidad *</b>	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g
<b>Linealidad</b>	±0,003 g	±0,003 g	±0,003 g	±0,004 g
<b>Deriva de temperatura de sensibilidad **</b>	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
<b>Pesada mínima (U=1%, k=2)</b>	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
<b>Pesada mínima (USP)</b>	1 g	1 g	1 g	1 g
<b>Tiempo de estabilización</b>	2 s / 1,5 s	2 s	2 s	3 s
<b>Calibración</b>	interna	interna	interna	interna
<b>Verificación</b>	Si	Si	Si	—
<b>Clase de precisión OIML</b>	II	II	II	—
<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>Wireless Connection</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>IN/OUT</b>	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT
<b>Alimentación</b>	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
<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>	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
<b>Temperatura de transporte y almacenamiento</b>	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
<b>Dimensión del platillo</b>	128 x 128 mm	128 x 128 mm	128 x 128 mm	128 x 128 mm
<b>Dimensiones del dispositivo</b>	425 x 251 x 168 mm	425 x 251 x 168 mm	425 x 251 x 168 mm	425 x 251 x 168 mm
<b>Masa neta</b>	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg
<b>Masa bruta</b>	8,3 kg	8,3 kg	8,3 kg	8,3 kg
<b>Dimensiones de embalaje</b>	720 x 360 x 260 mm	720 x 360 x 260 mm	720 x 360 x 260 mm	720 x 360 x 260 mm

Rt masa neta

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

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

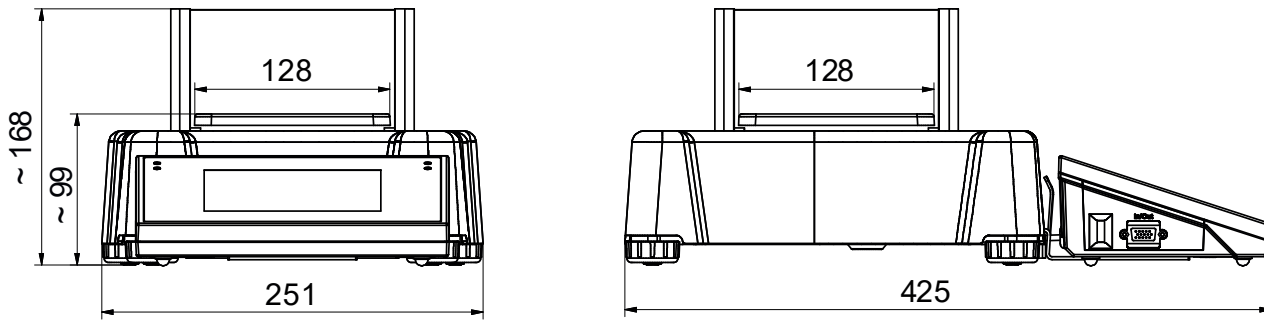
\*\*\* opcional con cabezal inalámbrico

\*\*\*\* condiciones no condensables

De acuerdo con la homologación, los parámetros de balanza se mantienen en el rango de temperatura: +15 ÷ +35 °C.

## Dimensiones

---



PS 3Y, d = 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 - 128
- marco de pesaje de las cargas debajo de la balanza

### Condiciones ambientales

- Sensor ambiental THB-Y

### Periféricos

- Impresora de impacto Epson
- escáner de código de barras
- alimentador automático PA-04/H
- pantalla LCD - WD-5/3 / 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

### Protecciones y cámaras corta aires

- protección corta- aires para balanzas con platillo 128×128 mm
- cámara corta- aires para balanzas con platillo 128×128 mm

### Accesorios restantes

- maleta para PS

## 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

### 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

### 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