

# Bilance di precisione PS X2

Pesatura avanzata in laboratorio e condizioni industriali meno impegnative



PS X2, d = 1 mg



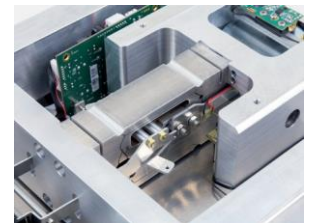
PS X2, d = 10 mg



Protezione in vetro  
per bilance PS  
3000.X2



















PS X2.M, d = 0,01 g



Radwag MonoBLOCK™,  
Un innovato sistema di  
pesatura

## Funzioni

- |   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
|  Parts counting |  Percent weighing |  Density determination |  Peak hold         |  Ambient conditions measurement |
|  Dosing         |  Statistics       |  Under hook weighing   |  GLP procedures    |  Replaceable unit               |
|  Check weighing |  Animal weighing  |  Auto test             |  Proximity sensors |  Multilingual menu              |
|  Formulations   |  |   |  |  |

## Caratteristiche

### RADWAG Mono BLOCK™, un sistema di pesatura innovativo

La più avanzata tecnologia del sistema di pesatura che consente la misurazione con la leggibilità di d=0,01 g a 10 kg di portata massima. Il meccanismo garantisce una ripetibilità stabile su tutto il ciclo di vita del prodotto, assicura inoltre un'elevata resistenza alle condizioni ambientali che cambiano gli ioni.

### Risultati affidabili e alta precisione di misura

Eccellenti parametri di misura e prestazioni che consentono di applicare le bilance PS X2 nei laboratori e in vari settori industriali.

### Pesatura di grandi carichi con la massima precisione

Grazie ad una gamma eccezionalmente ampia di capacità è possibile lavorare con campioni di peso diverso, che variano da pochi grammi a oltre cento chilogrammi.

### Facilità d'uso e massimo comfort di funzionamento

Con un layout del menu chiaro e intuitivo e il touch screen a colori da 5", il massimo comfort e un funzionamento incredibilmente semplice sono garantiti.

### Personalizzazione tramite Widget

Il software PS X2 consente di progettare il layout dei widget dello schermo. La personalizzazione del display consente di eseguire qualsiasi funzione selezionata direttamente dalla schermata iniziale.

### Regolazione automatica

Il sistema di regolazione interno garantisce la massima precisione e risultati di misurazione affidabili.

### Funzionamento touch-free

Due sensori di prossimità programmabili possono essere assegnati a qualsiasi funzione o applicazione. La funzione data quando assegnata è sia eseguita che gestita senza tocco.

### Numerose opzioni per la gestione dei dati

Lo strumento consente di salvare tutti i dati delle misurazioni effettuate come rapporti e grafici.

## Informazioni Tecniche

	PS 200/2000.X2	PS 210.X2	PS 360.X2	PS 600.X2
Capacità massima [Max]	200 g / 2000 g	210 g	360 g	600 g
Carico minimo	0.02 g	0.02 g	0.02 g	0.02 g
Leggibilità [d]	0.001 g / 0.01 g	0.001 g	0.001 g	0.001 g
Intervallo della scala di verifica [e]	0.01 g / 0.1 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g
Gamma dura	- 2000 g	- 210 g	- 360 g	-600 g
Ripetibilità (5% Max*)	0.0005 / 0.005 g	0.0005 g	0.0005 g	0.0005 g
Ripetibilità (Max)	0.001 / 0.01 g	0.001 g	0.001 g	0.0015 g
Linearità	±0.002 g / ±0.02 g	±0.002 g	±0.002 g	±0.003 g
Sensibilità alla deriva della temperatura**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Peso minimo (U=1%, k=2)	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g
Peso minimo (USP)	1 g	1 g	1 g	1 g
Tempo di stabilizzazione	2 s / 1.5 s	2 s	2 s	2 s
Aggiustamento	internal	internal	internal	internal
Verifica	Yes	Yes	Yes	Yes
OIML Classe	II	II	II	II
Esporre	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen
Tastierina	6 keys	6 keys	6 keys	6 keys
Classe di protezione	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Banche dati	7	7	7	7
Funzionamento senza tocco	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors
USB-A	1	1	1	1
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	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	10 / 100 Mbit
Alimentazione	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Consumo energetico	4 W	4 W	4 W	4 W
Temperatura di esercizio	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Umidità atmosferica***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni del piatto	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm
Materiale del piatto	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304
Dimensioni del dispositivo di pesatura	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Peso netto	3.9 kg	3.7 kg	3.7 kg	3.9 kg
Peso lordo	5.5 kg	5.3 kg	5.3 kg	5.5 kg
Dimensioni dell'imballaggio	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm

Peso netto Rt

\* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

\*\* parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

\*\*\* condizioni di non condensa

Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance.

## Informazioni Tecniche

	PS 750.X2	PS 1000.X2	PS 3000.X2	PS 2100.X2.M
Capacità massima [Max]	750 g	1000 g	3000 g	2100 g
Carico minimo	0.02 g	0.02 g	0.02 g	0.5 g
Leggibilità [d]	0.001 g	0.001 g	0.001 g	0.01 g
Intervallo della scala di verifica [e]	0.01 g	0.01 g	—	0.1 g
Gamma dura	-750 g	-1000 g	-3000 g	-2100 g
Ripetibilità (5% Max*)	0,0005 g	0.0005 g	0.0005 g	0.005 g
Ripetibilità (Max)	0.0015 g	0.0015 g	0.0015	0.008 g
Linearità	±0.003 g	±0.003 g	±0.004 g	±0.02 g
Sensibilità alla deriva della temperatura**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Peso minimo (U=1%, k=2)	0.1 g	0.1 g	0.1 g	1 g
Peso minimo (USP)	1 g	1 g	1 g	10 g
Tempo di stabilizzazione	2 s	2 s	3 s	1.5 s
Aggiustamento	internal	internal	internal	internal
Verifica	Yes	Yes	—	Yes
OIML Classe	II	II	—	II
Esporre	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen
Tastierina	6 keys	6 keys	6 keys	6 keys
Classe di protezione	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Banche dati	7	7	7	7
Funzionamento senza tocco	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors
USB-A	1	1	1	1
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	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	10 / 100 Mbit
Alimentazione	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Consumo energetico	4 W	4 W	4 W	4 W
Temperatura di esercizio	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Umidità atmosferica***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni del	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm	195 × 195 mm
Materiale del	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304
Dimensioni del dispositivo di pesatura	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Peso netto	3.9 kg	3.9 kg	3.9 kg	4.3 kg
Peso lordo	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.8 kg
Dimensioni dell'imballaggio	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm

Peso netto Rt

\* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

\*\* parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

\*\*\* condizioni di non condensa

Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance.

## Informazioni Tecniche

	PS 3500.X2.M	PS 4500.X2.M	PS 6100.X2.M	PS 8100.X2.M
Capacità massima [Max]	3500 g	4500 g	6100 g	8100 g
Carico minimo	0.5 g	0.5 g	0.5 g	0.5 g
Leggibilità [d]	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g
Intervallo della scala di verifica [e]	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g
Gamma dura	- 3500 g	-4500 g	-6100 g	-8100 g
Ripetibilità (5% Max*)	0.005 g	0.005 g	0.005 g	0.005 g
Ripetibilità (Max)	0.008 g	0.008 g	0.008 g	0.01 g
Linearità	±0.02 g	±0.02 g	±0.02 g	±0.03 g
Sensibilità alla deriva della temperatura**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Peso minimo (U=1%, k=2)	1 g	1 g	1 g	1 g
Peso minimo (USP)	10 g	10 g	10 g	10 g
Tempo di stabilizzazione	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
Aggiustamento	internal	internal	internal	internal
Verifica	Yes	Yes	Yes	Yes
OIML Classe	II	II	II	II
Esporre	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen	5" capacitive color touch screen
Tastierina	6 keys	6 keys	6 keys	6 keys
Classe di protezione	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Banche dati	7	7	7	7
Funzionamento senza tocco	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors	2 programmable proximity sensors
USB-A	1	1	1	1
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	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	10 / 100 Mbit
Alimentazione	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Consumo energetico	4 W	4 W	4 W	4 W
Temperatura di esercizio	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Umidità atmosferica***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni del	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
Materiale del	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304	stainless steel AISI 304
Dimensioni del dispositivo di pesatura	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 107 mm	333 × 206 × 107 mm	333 × 206 × 107 mm
Peso netto	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg
Peso lordo	6 kg	6.1 kg	6.1 kg	6.1 kg
Dimensioni dell'imballaggio	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm

Peso netto Rt

\* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

\*\* parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

\*\*\* condizioni di non condensa

Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance.

## Informazioni Tecniche

### PS 10100.X2.M

Capacità massima [Max]	10100 g
Carico minimo	0.5 g
Leggibilità [d]	0.01 g
Intervallo della scala di verifica [e]	—
Gamma dura	-10100 g
Ripetibilità (5% Max*)	0.005 g
Ripetibilità (Max)	0.012 g
Linearità	±0.03 g
Sensibilità alla deriva della temperatura**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Peso minimo (U=1%, k=2)	1 g
Peso minimo (USP)	10 g
Tempo di stabilizzazione	1.5 s
Aggiustamento	internal
Verifica	—
OIML Classe	—
Esporre	5" capacitive color touch screen
Tastierina	6 keys
Classe di protezione	IP 43
Banche dati	7
Funzionamento senza tocco	2 programmable proximity sensors
USB-A	1
USB-B	1
RS 232	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit
Alimentazione	12 ÷ 16 V DC
Consumo energetico	4 W
Temperatura di esercizio	+10 ÷ +40 °C
Umidità atmosferica***	40 ÷ 80%
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-20 ÷ +50 °C
Dimensioni del	195 × 195 mm
Materiale del	stainless steel AISI 304
Dimensioni del dispositivo di pesatura	333 × 206 × 107 mm
Peso netto	4.5 kg
Peso lordo	6.1 kg
Dimensioni dell'imballaggio	470 × 380 × 340 mm

Peso netto Rt

\* la ripetibilità è espressa come deviazione standard da 10 cicli di pesatura

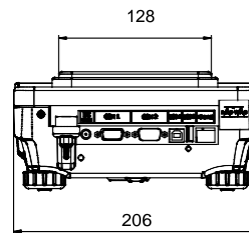
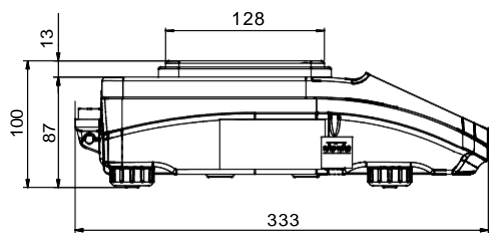
\*\* parametro determinato nel seguente intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C

\*\*\* condizioni di non condensa

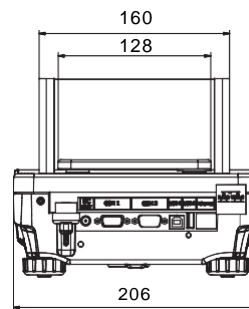
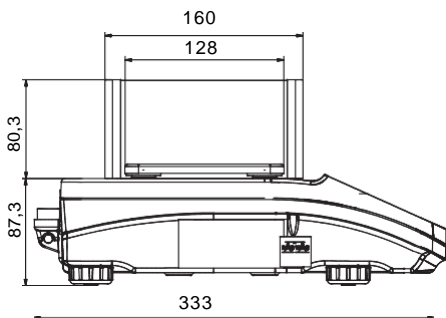
Conformemente all'omologazione, i parametri della bilancia vengono mantenuti nell'intervallo di temperatura: +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi® Alliance.

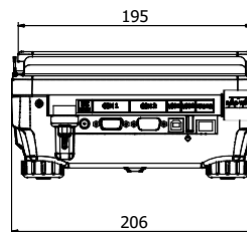
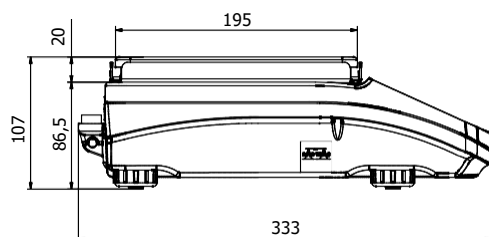
## Dimensioni



PS X2, d = 0.001 g



PS 3000.X2, d = 0.001 g



PS X2.M, d = 0.01 g

## Accessoristica

### Tavoli di pesatura

- tavolo antivibrante in granito
- tavoli antivibranti per bilance da laboratorio
- tavolo di pesatura professionale

### Pesatura professionale

- KIT 128 kit determinazione densità
- KIT 195 kit determinazione densità
- rack di pesatura sottogancio

### Condizioni ambientali

- Modulo condizioni ambientali THB-X

### Periferiche

- stampante Epson a matrice di punti
- stampante di etichette
- stampante di ricevute
- scanner di codici a barre
- display LCD WD-6

### Cavi, Convertitori

- P0108: Cavo RS 232 (bilanciamento)
- P0151: Cavo RS 232 (bilancia - stampante Epson)
- cavo USB tipo A-B
- uscita loop di alimentazione

### Electrical Accessories

- ZR-02 power supply with battery

### Paravento e camere anti-spiffero

- paravento con piatto di pesata 128 x 128 mm
- camera anti-spiffero con piatto di pesata 128 x 128 mm
- coperchio protettivo per indicatore serie X2

### Accessori rimanenti

- valigia per PS

### **R-LAB**

- raccolta delle misure
- effettuare analisi statistiche delle misurazioni
- grafici e report personalizzati

### **Record di pesatura E2R**

- sincronizzazione completa e automatizzata dei database
- processi di etichettatura e conteggio delle parti pienamente supportati
- record di pesatura, archiviazione peso
- report di base e avanzati (con grafici)

### **CHIAVE RAD**

- Stabilire una cooperazione tra uno strumento di pesatura e un computer

### **R. Bar-code**

- Il software di funzione di base è la presentazione dei dati inviati da scanner di codici a barre collegati al PC tramite USB o RS232

### **Studio di sviluppo RADWAG**

- presentazione delle funzioni (e sotto-funzioni) del protocollo di comunicazione (Common Communication Protocol)
- possibilità di collegamento con strumenti di pesatura su cui ogni funzione viene eseguita
- libreria con controllo di massa, contenuta all'interno dello sviluppo
- documentazione completa del protocollo di comunicazione
- set di manuali d'uso per diverse soluzioni rivolte ai programmatori impiegati nelle aziende che utilizzano apparecchiature di pesatura prodotte da RADWAG

### **LabView Driver**

- funzionamento delle bilance RADWAG in ambiente LabView

### **Connessione RADWAG**

- stabilire la comunicazione con tutte le bilance, bilance e pesate moduli che utilizzano Common Communication Protocol
- comunicazione via locale network,
- supporto delle funzioni di base
- ricerca automatica dei dispositivi
- connessione con pochi dispositivi contemporaneamente, scambio tra di loro
- elenco chiaro delle piattaforme connesse
- registrazione delle misurazioni nel programma,
- esportazione delle misurazioni effettuate in file CSV,
- lavoro eseguito utilizzando un dispositivo liberamente selezionato con Windows 10

### **Letture Alibi**

- lettura dei dati salvati nella memoria Alibi
- esportazione dei dati salvati su memoria Alibi
- filtraggio dei dati e generazione di report
- salvataggio del database ALIBI in file CSV

### **Pannello R**

- accesso operatore a tutti i tasti e funzioni che si trovano su un pannello operativo
- comunicazione tramite COM1, COM2 o USB,
- compatibile con: Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 2008R2, 2012, 2016