

# Balances de précision PS X2

Le niveau avancé de pesage dans les environnements de laboratoire et dans les conditions de laboratoire moins difficiles.



PS X2, d = 0,001 g



PS X2, d = 0,01 g



Écran de protection anti-courant d'air pour la balance PS 3000.X2



PS X2.M, d = 0,01 g



Système innovant de mesure RADWAG MonoBLOCK™

## Fonctions et possibilités

Comptage de pièces	Écarts en pourcentage	Détermination de densité	Verrouillage d'indication maximale	Mesure de conditions environnementales
Dosage	Statistiques	Pesage en dessous du plateau	Procédures BPL	Unités interchangeables
Contrôle de tolérances	Pesage d'animaux	Auto-test	Senseurs rapprochés	Menu multilingue
Recettes				

## Caractéristique

### Résultats fiables et haute précision de mesures

Les paramètres excellents de mesures et la grande efficacité de travail rend possible l'utilisation des balances PS X2 dans les processus industriels et de laboratoire.

### Pesage de grandes masses avec la meilleure précision

La possibilité du travail avec les échantillons ayant les masses à partir de quelques grammes jusqu'à beaucoup de kilogrammes et la haute précision de mesure.

### Simplicité de service et commodité d'utilisation

L'afficheur tactile en couleurs 5" offre la commodité de service grâce au menu lisible avec la disposition intuitive d'information.

### Personnalisation à l'aide de widgets

Le logiciel des balances PS X2 permet à l'utilisateur de concevoir indépendamment la disposition des éléments sur l'écran, en utilisant une large sélection de widgets. La personnalisation de l'afficheur de balance rend possible la mise en marche des fonctions choisies directement de l'afficheur principal.

### Système innovant de mesure RADWAG MonoBLOCK™

La technologie de pointe du système de mesure permet de peser des charges avec la précision de d = 0,01 g avec la capacité maximale pouvant atteindre 10 kg. Le mécanisme garantit la répétabilité dans le temps et une très grande résistance aux changements de conditions environnementales.

### Système automatique d'ajustage de la balance

Le système d'ajustage interne garantit la plus haute précision et les résultats crédibles de mesures.

### Service sans contact

Les 2 senseurs rapprochés programmables offrent la possibilité de l'attribution à eux n'importe quelle fonction ou application qui puis sera mise en marche sans contact.

### Possibilités étendues de la gestion de données

L'appareil rend possible l'enregistrement de toutes les données des pesages réalisés sous forme des rapports avancés et des diagrammes.

## Spécifications techniques

	PS 200/2000.X2	PS 210.X2	PS 360.X2
<b>Capacité maximale [Max]</b>	200 g / 2000 g	210 g	360 g
<b>Capacité minimale</b>	0,02 g	0,02 g	0,02 g
<b>Précision de lecture [d]</b>	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
<b>Échelon de vérification [e]</b>	0,01 g / 0,1 g	0,01 g	0,01 g
<b>Étendue de tare</b>	- 2000 g	- 210 g	- 360 g
<b>Répétabilité*</b>	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
<b>Linéarité</b>	±0,002 g / ±0,02 g	±0,002 g	±0,002 g
<b>Dérive de température de la sensibilité**</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>Pesée minimale (U=1%, k=2)</b>	0,1 g	0,1 g	0,1 g
<b>Pesée minimale (USP)</b>	1 g	1 g	1 g
<b>Temps de stabilisation</b>	2 s / 1,5 s	2 s	2 s
<b>Ajustage</b>	interne	interne	interne
<b>Vérification</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Classe de précision OIML</b>	II	II	II
<b>Afficheur</b>	Panel tactile 5" de capacité en couleurs	Panel tactile 5" de capacité en couleurs	Panel tactile 5" de capacité en couleurs
<b>Clavier</b>	6 touches	6 touches	6 touches
<b>Degré de protection</b>	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Bases de données</b>	7	7	7
<b>Service sans contact</b>	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables
<b>USB-A</b>	1	1	1
<b>USB-B</b>	1	1	1
<b>RS 232</b>	2	2	2
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>Alimentation</b>	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
<b>Prise de courant</b>	4 W	4 W	4 W
<b>Température de travail</b>	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
<b>Humidité relative de l'air***</b>	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
<b>Température de transport et de stockage</b>	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
<b>Dimensions du plateau</b>	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm
<b>Dimensions de l'appareil</b>	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
<b>Masse nette</b>	3,9 kg	3,7 kg	3,7 kg
<b>Masse brute</b>	5,5 kg	5,3 kg	5,3 kg
<b>Dimensions de colis</b>	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 340 mm

Rt la masse nette

\* la répétabilité exprimée comme l'écart standardisé de 10 placements de charge

\*\* le paramètre déterminé dans la température +15 ÷ +35 °C

\*\*\* les conditions sans condensation

La balance garde les paramètres conformément à la validation du type dans la température +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi® Alliance.

	PS 600.X2	PS 750.X2	PS 1000.X2	PS 3000.X2
<b>Capacité maximale [Max]</b>	600 g	750 g	1000 g	3000 g
<b>Capacité minimale</b>	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g
<b>Précision de lecture [d]</b>	0,001 g	0,001 g	0,001 g	0,001 g
<b>Échelon de vérification [e]</b>	0,01 g	0,01 g	0,01 g	—
<b>Étendue de tare</b>	-600 g	-750 g	-1000 g	-3000 g
<b>Répétabilité*</b>	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g
<b>Linéarité</b>	±0,003 g	±0,003 g	±0,003 g	±0,004 g
<b>Dérive de température de la sensibilité**</b>	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$			
<b>Pesée minimale (U=1%, k=2)</b>	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
<b>Pesée minimale (USP)</b>	1 g	1 g	1 g	1 g
<b>Temps de stabilisation</b>	2 s	2 s	2 s	3 s
<b>Ajustage</b>	interne	interne	interne	interne
<b>Vérification</b>	Oui	Oui	Oui	—
<b>Classe de précision OIML</b>	II	II	II	—
<b>Afficheur</b>	Panel tactile 5" de capacité en couleurs			
<b>Clavier</b>	6 touches	6 touches	6 touches	6 touches
<b>Degré de protection</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Bases de données</b>	7	7	7	7
<b>Service sans contact</b>	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables
<b>USB-A</b>	1	1	1	1
<b>USB-B</b>	1	1	1	1
<b>RS 232</b>	2	2	2	2
<b>Wi-Fi®</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>Alimentation</b>	12 ÷ 16 V DC			
<b>Prise de courant</b>	4 W	4 W	4 W	4 W
<b>Température de travail</b>	+10 ÷ +40 °C			
<b>Humidité relative de l'air***</b>	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
<b>Température de transport et de stockage</b>	-20 ÷ +50 °C			
<b>Dimensions du plateau</b>	128 × 128 mm			
<b>Dimensions de l'appareil</b>	333 × 206 × 100 mm			
<b>Masse nette</b>	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
<b>Masse brute</b>	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
<b>Dimensions de colis</b>	470 × 380 × 340 mm			

Rt la masse nette

\* la répétabilité exprimée comme l'écart standardisé de 10 placements de charge

\*\* le paramètre déterminé dans la température +15 ÷ +35 °C

\*\*\* les conditions sans condensation

La balance garde les paramètres conformément à la validation du type dans la température +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi® Alliance.

	PS 1200.X2	PS 2100.X2	PS 3500.X2
<b>Capacité maximale [Max]</b>	1200 g	2100 g	3500 g
<b>Capacité minimale</b>	0,5 g	0,5 g	0,5 g
<b>Précision de lecture [d]</b>	0,01 g	0,01 g	0,01 g
<b>Échelon de vérification [e]</b>	0,1 g	0,1 g	0,1 g
<b>Étendue de tare</b>	-1200 g	-2100 g	-3500 g
<b>Répétabilité*</b>	0,01 g	0,01 g	0,01 g
<b>Linéarité</b>	±0,02 g	±0,02 g	±0,02 g
<b>Dérive de température de la sensibilité**</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>Pesée minimale (U=1%, k=2)</b>	1 g	1 g	1 g
<b>Pesée minimale (USP)</b>	10 g	10 g	10 g
<b>Temps de stabilisation</b>	1,5 s	1,5 s	1,5 s
<b>Ajustage</b>	interne	interne	interne
<b>Vérification</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Classe de précision OIML</b>	II	II	II
<b>Afficheur</b>	Panel tactile 5" de capacité en couleurs	Panel tactile 5" de capacité en couleurs	Panel tactile 5" de capacité en couleurs
<b>Clavier</b>	6 touches	6 touches	6 touches
<b>Degré de protection</b>	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Bases de données</b>	7	7	7
<b>Service sans contact</b>	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables
<b>USB-A</b>	1	1	1
<b>USB-B</b>	1	1	1
<b>RS 232</b>	2	2	2
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>Alimentation</b>	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
<b>Prise de courant</b>	4 W	4 W	4 W
<b>Température de travail</b>	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
<b>Humidité relative de l'air***</b>	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
<b>Température de transport et de stockage</b>	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
<b>Dimensions du plateau</b>	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
<b>Dimensions de l'appareil</b>	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
<b>Masse nette</b>	4,3 kg	4,3 kg	4,5 kg
<b>Masse brute</b>	5,8 kg	5,8 kg	6 kg
<b>Dimensions de colis</b>	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm

Rt la masse nette

\* la répétabilité exprimée comme l'écart standardisé de 10 placements de charge

\*\* le paramètre déterminé dans la température +15 ÷ +35 °C

\*\*\* les conditions sans condensation

La balance garde les paramètres conformément à la validation du type dans la température +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi® Alliance.

	PS 4500.X2.M	PS 6100.X2.M	PS 8100.X2.M	PS 10100.X2.M
<b>Capacité maximale [Max]</b>	4500 g	6100 g	8100 g	10100 g
<b>Capacité minimale</b>	0,5 g	0,5 g	0,5 g	0,5 g
<b>Précision de lecture [d]</b>	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
<b>Échelon de vérification [e]</b>	0,1 g	0,1 g	0,1 g	—
<b>Étendue de tare</b>	-4500 g	-6100 g	-8100 g	-10100 g
<b>Répétabilité (5% Max)*</b>	0,005 g	0,005 g	0,005 g	0,005 g
<b>Répétabilité (Max)*</b>	0,008 g	0,008 g	0,01 g	0,012 g
<b>Linéarité</b>	±0,02 g	±0,02 g	±0,03 g	±0,03 g
<b>Dérive de température de la sensibilité**</b>	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$			
<b>Pesée minimale (U=1%, k=2)</b>	1 g	1 g	1 g	1 g
<b>Pesée minimale (USP)</b>	10 g	10 g	10 g	10 g
<b>Temps de stabilisation</b>	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
<b>Ajustage</b>	interne	interne	interne	interne
<b>Vérification</b>	Oui	Oui	Oui	-
<b>Classe de précision OIML</b>	II	II	II	-
<b>Afficheur</b>	Panel tactile 5" de capacité en couleurs			
<b>Clavier</b>	6 touches	6 touches	6 touches	6 touches
<b>Degré de protection</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Bases de données</b>	7	7	7	7
<b>Service sans contact</b>	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables
<b>USB-A</b>	1	1	1	1
<b>USB-B</b>	1	1	1	1
<b>RS 232</b>	2	2	2	2
<b>Wi-Fi®</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>Alimentation</b>	12 ÷ 16 V DC			
<b>Prise de courant</b>	4 W	4 W	4 W	4 W
<b>Température de travail</b>	+10 ÷ +40 °C			
<b>Humidité relative de l'air***</b>	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
<b>Température de transport et de stockage</b>	-20 ÷ +50 °C			
<b>Dimensions du plateau</b>	195 × 195 mm			
<b>Dimensions de l'appareil</b>	333 × 206 × 107 mm			
<b>Masse nette</b>	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
<b>Masse brute</b>	6,1 kg	6,1 kg	6,1 kg	6,1 kg
<b>Dimensions de colis</b>	470 × 380 × 340 mm			

Rt la masse nette

\* la répétabilité exprimée comme l'écart standardisé de 10 placements de charge

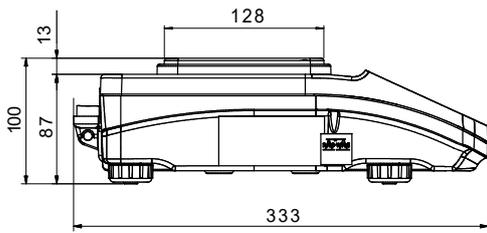
\*\* le paramètre déterminé dans la température +15 ÷ +35 °C

\*\*\* les conditions sans condensation

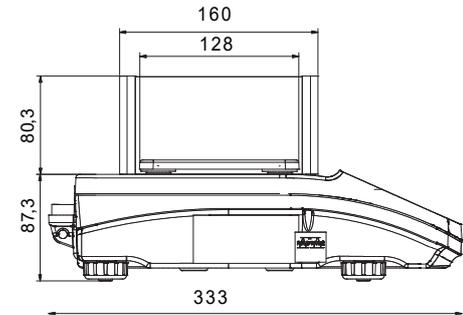
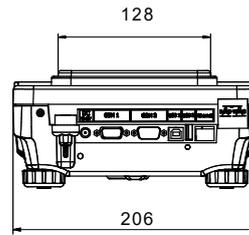
La balance garde les paramètres conformément à la validation du type dans la température +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi® Alliance.

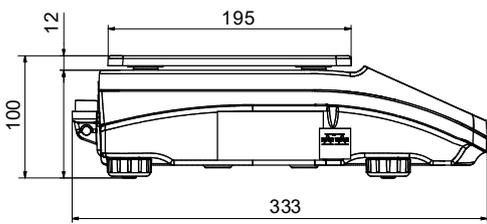
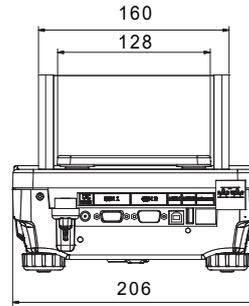
# Dimensions



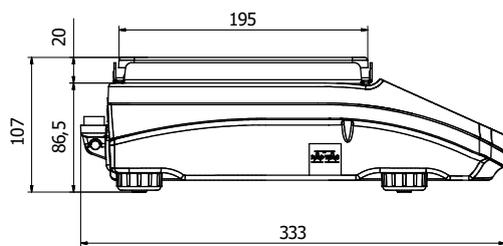
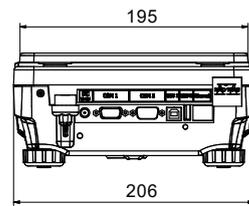
PS X2, d = 1 mg



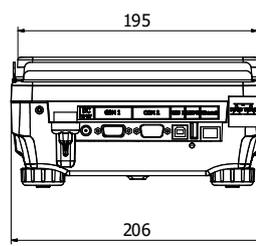
PS 3000.X2



PS X2, d = 10 mg



PS X2.M, d = 0,01 g



## Équipement supplémentaire

---

### Tables de balance

- la table de balance en granit
- la table antivibratoire pour les balances de laboratoire

### Pesage spécialisé

- le kit pour la détermination de la densité d'états solides et de liquides KIT-128
- châssis à peser les charges en dessous du plateau

### Conditions environnementales

- le senseur de conditions environnementales THB-X

### Appareils périphériques

- l'imprimante matricielle Epson
- le lecteur de code-barres
- l'afficheur LCD – WD-6 (rétroéclairé)

### Câbles, convertisseurs

- le câble RS-232 – P0108 (pour un ordinateur)
- le câble RS-232 – P0151 (pour l'imprimante Epson)
- le câble USB du type A-B

### Accessoires électriques

- l'accumulateur externe rechargeable ZR-02

### Écrans et armoires anti-courant d'air

- l'écran anti-courant d'air pour les balances avec le plateau 128 × 128 mm
- l'armoire anti-courant d'air pour les balances avec le plateau 128 × 128 mm

### Autres accessoires

- la valise pour les balances de précision PS

## Logiciel dédié

---

### Pilote Labview

- le service des balances RADWAG dans l'environnement LabView

### R-LAB

- la collecte des mesures réalisées par les balances
- l'analyse statistique de mesures
- es diagrammes et les rapports personnalisés

### Alibi Reader

- la lecture des données enregistrées dans la mémoire Alibi de la balance
- l'exportation des données enregistrées dans la mémoire Alibi de la balance
- le filtrage de données et la génération de rapports
- l'enregistrement de la base ALIBI dans le fichier CSV