

# Balances analytiques AS X2 PLUS

Niveau de mesure avancé, confort d'utilisation maximal et de nombreuses possibilités de personnalisation d'écran



AS.X2 PLUS, d = 0,01 mg



AS.X2 PLUS, d = 0,1 mg



Interfaces de communication



Écran tactile 5" personnalisé à l'aide de widgets

## Fonctions et possibilités

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

## Caractéristiques

### Mesures de haute qualité et efficacité de pesée

Facilité d'utilisation combinée avec une excellente précision de pesage fait que les balances AS X2 PLUS fonctionnent très bien pour la plupart des applications exigeantes dans les processus de laboratoire.

### Excellents paramètres de pesée et facilité de travail

L'écran tactile couleur de 5 pouces offre un maximum de confort d'utilisation et un fonctionnement extrêmement simple grâce à la lisibilité du menu avec mise en page intuitive des informations.

### Personnalisation via des widgets

Le logiciel des balances AS X2 PLUS permet à l'utilisateur la conception indépendante des éléments sur l'écran, en utilisant une large sélection de widgets. La personnalisation de l'affichage de la balance vous permet d'exécuter des fonctions sélectionnées directement à partir du bureau d'affichage principal.

### Répétabilité et conformité USP les plus élevées

Les balances analytiques AS X2 PLUS offrent une précision de mesure élevée et une grande répétabilité et respectent les exigences USP (Chapitre 41 et 1251).

### Chambre de pesée spacieuse

La grande chambre de pesée permet à l'utilisateur de travailler confortablement avec des échantillons et l'utilisation d'une large gamme de récipients de laboratoire de diverses dimensions.

### Service sans contact

Deux capteurs de proximité programmables offrent l'option d'attribuer toute fonction ou application que l'utilisateur leur a affectée pour être exécutée sans contact.

### Nombreuses options de gestion des données

La mémoire étendue de l'appareil vous permet d'enregistrer toutes les données de pesée sous la forme de rapports avancés.

### Verrou Kensington

Les balances AS X2 PLUS ont été équipées d'un verrou Kensington, par lequel l'appareil peut être protégé contre le vol.

## Spécifications techniques

	AS 60/220.X2 PLUS	AS 62.X2 PLUS	AS 82/220.X2 PLUS	AS 120.X2 PLUS
<b>Capacité maximale [Max]</b>	60 g / 220 g	62 g	82 g / 220 g	120 g
<b>Capacité minimale</b>	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
<b>Précision de lecture [d]</b>	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg
<b>Échelon de vérification [e]</b>	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
<b>Étendue de tare</b>	-220 g	-62 g	-220 g	-120 g
<b>Valeurs standard</b>				
<b>Répétabilité (5% Max)*</b>	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg
<b>Répétabilité (Max)*</b>	0,06 mg	0,017 mg	0,06 mg	0,025 mg
<b>Poids minimum (USP)</b>	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg
<b>Poids minimum (U=1%, k=2)</b>	2,0 mg	2,0 mg	2,0 mg	2,0 mg
<b>Valeurs limites</b>				
<b>Répétabilité (5% Max)*</b>	0,02 mg	0,02 mg	0,02 mg	0,02 mg
<b>Répétabilité (Max)*</b>	0,1 mg	0,03 mg	0,1 mg	0,04 mg
<b>Linéarité</b>	± 0,05 mg / ±0,2 mg	± 0,05 mg	± 0,05 mg / ±0,2 mg	± 0,07 mg
<b>Temps de stabilisation***</b>	2 s	2 s	2 s	2 s
<b>Ajustage</b>	Interne	Interne	Interne	Interne
<b>Vérification</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Classe de précision OIML</b>	I	I	I	I
<b>Afficheur</b>	Panel tactile 5" de capacité en couleurs	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	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 (interchangeable)</b>	2	2	2	2
<b>USB-B</b>	1	1	1	1
<b>RS 232</b>	1	1	1	1
<b>DB9</b>	boutons externes Tara Print	boutons externes Tara Print	boutons externes Tara Print	boutons externes Tara Print
<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	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>Alimentation</b>	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	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	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+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	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
<b>Dimensions du plateau</b>	ø 90 mm ajour, ø 85 mm plein (option)*****	ø 90 mm ajour, ø 85 mm plein (option)*****	ø 90 mm ajour, ø 85 mm plein (option)*****	ø 90 mm ajour, ø 85 mm plein (option)*****
<b>Dimensions de la chambre de pesage</b>	190 × 190 × 222 mm	190 × 190 × 222 mm	190 × 190 × 222 mm	190 × 190 × 222 mm
<b>Dimensions de l'appareil</b>	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm
<b>Masse nette</b>	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
<b>Masse brute</b>	9,3 kg	9,3 kg	9,3 kg	9,3 kg
<b>Dimensions de colis</b>	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

\* la répétabilité est exprimée comme l'écart type avec un réglage de référence

\*\* paramètre déterminé à +15 ÷ +35 °C

\*\*\* le temps de stabilisation dépend des conditions extérieures et de la dynamique de placement du poids sur le plateau; spécifié pour le profil FAST

\*\*\*\* conditions sans condensation

\*\*\*\*\* version optionnelle

Les données figurant dans les tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, les valeurs ci-dessus peuvent changer en raison de l'influence des conditions environnementales ou des paramètres d'équilibre.

Wi-Fi® est une marque déposée appartenant à la Wi-Fi Alliance.

## Spécifications techniques

	AS 110.X2 PLUS	AS 160.X2 PLUS	AS 220.X2 PLUS	AS 310.X2 PLUS
<b>Capacité maximale [Max]</b>	110 g	160 g	220 g	310 g
<b>Capacité minimale</b>	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
<b>Précision de lecture [d]</b>	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
<b>Échelon de vérification [e]</b>	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
<b>Étendue de tare</b>	-110 g	-160 g	-220 g	-310 g
<b>Valeurs standard</b>				
<b>Répétabilité (5% Max)*</b>	0,05 mg	0,06mg	0,06 mg	0,07 mg
<b>Répétabilité (Max)*</b>	0,06 mg	0,07 mg	0,07 mg	0,1 mg
<b>Poids minimum (USP)</b>	100 mg	120 mg	120 mg	140 mg
<b>Poids minimum (U=1%, k=2)</b>	10 mg	12 mg	12 mg	14 mg
<b>Valeurs limites</b>				
<b>Répétabilité (5% Max)*</b>	0,09 mg	0,09 mg	0,09 mg	0,12 mg
<b>Répétabilité (Max)*</b>	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,15 mg
<b>Linéarité</b>	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,3 mg
<b>Temps de stabilisation***</b>	2 s	2 s	2 s	2,5 s
<b>Ajustage</b>	Interne	Interne	Interne	Interne
<b>Vérification</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Classe de précision OIML</b>	I	I	I	I
<b>Afficheur</b>	Panel tactile 5" de capacité en couleurs	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	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 (interchangeable)</b>	2	2	2	2
<b>USB-B</b>	1	1	1	1
<b>RS 232</b>	1	1	1	1
<b>DB9</b>	boutons externes Tara Print	boutons externes Tara Print	boutons externes Tara Print	boutons externes Tara Print
<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	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>Alimentation</b>	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	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	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+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	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
<b>Dimensions du plateau</b>	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm
<b>Dimensions de la chambre de pesage</b>	190 × 190 × 226 mm	190 × 190 × 226 mm	190 × 190 × 226 mm	190 × 190 × 226 mm
<b>Dimensions de l'appareil</b>	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm	351 × 205,5 × 348 mm
<b>Masse nette</b>	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
<b>Masse brute</b>	9,3 kg	9,3 kg	9,3 kg	9,3 kg
<b>Dimensions de colis</b>	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

\* la répétabilité est exprimée comme l'écart type avec un réglage de référence

\*\* paramètre déterminé à +15 ÷ +35 °C

\*\*\* le temps de stabilisation dépend des conditions extérieures et de la dynamique de placement du poids sur le plateau; spécifié pour le profil FAST

\*\*\*\* conditions sans condensation

Les données figurant dans les tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, les valeurs ci-dessus peuvent changer en raison de l'influence des conditions environnementales ou des paramètres d'équilibre.

Wi-Fi® est une marque déposée appartenant à la Wi-Fi Alliance.

# Spécifications techniques

	<b>AS 520.X2 PLUS</b>
Capacité maximale [Max]	520 g
Capacité minimale	—
Précision de lecture [d]	0,1 mg
Échelon de vérification [e]	—
Étendue de tare	-520 g
<b>Valeurs standard</b>	
Répétabilité (5% Max)*	0,07 mg
Répétabilité (Max)*	0,2 mg
Poids minimum (USP)	140 mg
Poids minimum (U=1%, k=2)	14 mg
<b>Valeurs limites</b>	
Répétabilité (5% Max)*	0,12 mg
Répétabilité (Max)*	0,4 mg
Linéarité	± 0,4 mg
Temps de stabilisation***	2,5 s
Ajustage	Interne
Vérification	—
Classe de précision OIML	—
Afficheur	Panel tactile 5" de capacité en couleurs
Clavier	6 touches
Degré de protection	IP 43
Bases de données	7
Service sans contact	2 senseurs programmables
USB-A (interchangeable)	2
USB-B	1
RS 232	1
DB9	boutons externes Tara Print
Wi-Fi®	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit
Alimentation	12 ÷ 16 V DC
Prise de courant	4 W
Température de travail	+10 ÷ +40 °C
Humidité relative de l'air****	40 ÷ 80%
Température de transport et de stockage	-20 ÷ +50 °C
Dimensions du plateau	ø 100 mm
Dimensions de la chambre de pesage	190 × 190 × 226 mm
Dimensions de l'appareil	351 × 205,5 × 348 mm
Masse nette	7,3 kg
Masse brute	9,3 kg
Dimensions de colis	495 × 400 × 515 mm

\* la répétabilité est exprimée comme l'écart type avec un réglage de référence

\*\* paramètre déterminé à +15 ÷ +35 °C

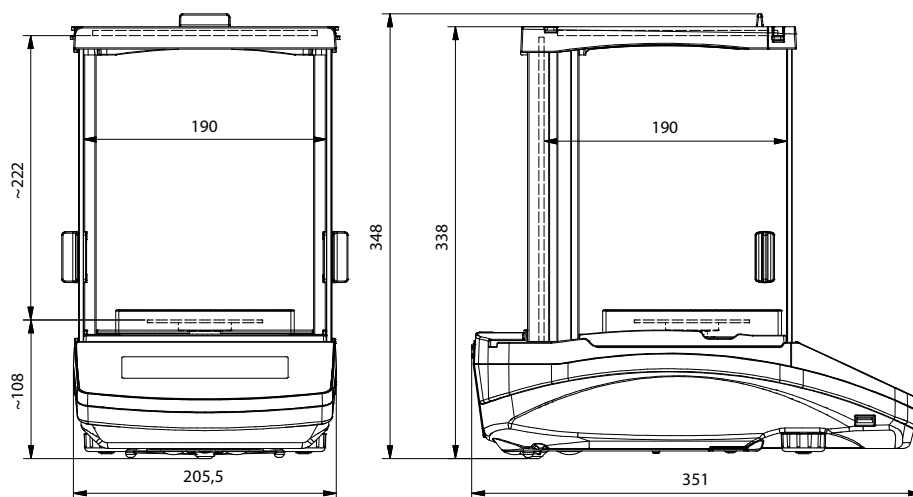
\*\*\* le temps de stabilisation dépend des conditions extérieures et de la dynamique de placement du poids sur le plateau; spécifié pour le profil FAST

\*\*\*\* conditions sans condensation

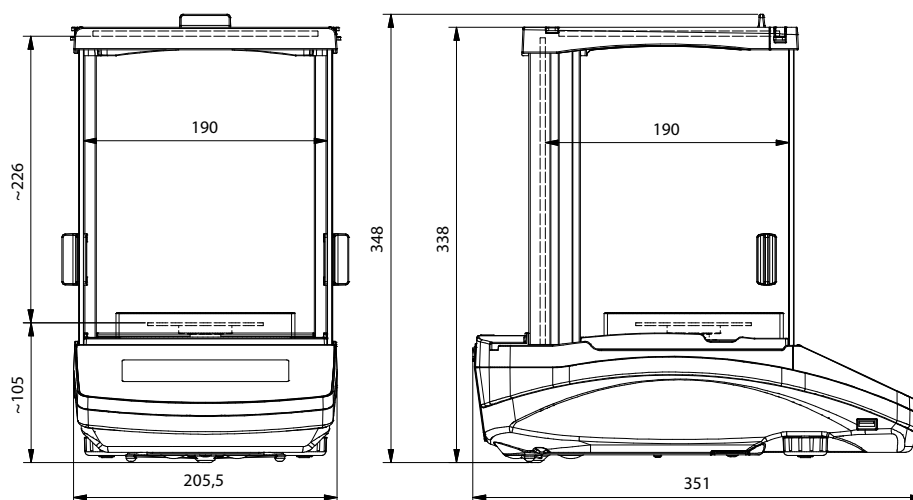
Les données figurant dans les tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, les valeurs ci-dessus peuvent changer en raison de l'influence des conditions environnementales ou des paramètres d'équilibre.

Wi-Fi® est une marque déposée appartenant à la Wi-Fi Alliance.

## Dimensions



AS X2 PLUS, d = 0,01 mg



AS X2 PLUS, d = 0,1 mg

## Équipement supplémentaire

### Tables de balance

- la tables antivibratoires en granite
- la table antivibratoire pour les balances de laboratoire
- la table professionnelle de balance

### Pesage spécialiste

- les poignées pour les récipients de laboratoire
- le kit pour la détermination de la densité d'états solides et de liquides KIT-85
- le châssis à peser les charges en dessous du plateau

### Conditions environnementales

- l'ioniseur antistatique DJ-04

### Appareils périphériques

- l'imprimante matricielle Epson
- l'imprimante d'étiquettes
- l'imprimante de reçus
- 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

### Boucliers et armoires aveugles

- housse de protection de la tête X2

### Accessoires électriques

- alimentation avec batterie ZR - 02

### **R-LAB**

- collecte des mesures de poids
- analyse statistique des mesures
- graphiques et rapports personnalisés

### **E2R Enregistrement**

- synchronisation complète et automatisée des fichiers
- prise en charge complète de l'étiquetage et du comptage des pièces
- enregistrement et archivage de la pesée
- rapports de base et avancés avec tableaux de pesée

### **Alibi Reader**

- synchronisation complète et automatisée des fichiers
- prise en charge complète de l'étiquetage et du comptage des pièces
- enregistrement et archivage de la pesée
- rapports de base et avancés avec tableaux de pesée Alibi Reader
- lecture des données enregistrées dans la mémoire Alibi
- exportation des données enregistrées dans la mémoire de la balance Alibi
- filtrage des données et génération de rapports
- enregistrement de la base de données ALIBI dans un fichier CSV

### **R.Barcode**

- La fonction principale du programme est la présentation des informations envoyées par scanner de codes-barres

### **RAD-KEY**

- collecte de mesures à partir d'échelles
- différentes façons de lancer le processus de téléchargement des données de la balance à l'ordinateur
- lecture des caractères transmis via l'interface RS 232 vers l'ordinateur

### **RADWAG Development Studio**

- présentation de la fonction (et de la sous-fonction) du Common Communication Protocol
- il est possible de se connecter à la balance et d'exécuter n'importe quelle fonction présentée dessus
- bibliothèque avec contrôle de masse inclus dans l'environnement
- documentation complète du protocole de communication,
- ensemble d'instructions pour d'autres solutions adressées à programmeurs d'entreprises utilisant des appareils RADWAG

### **RADWAG Connect**

- connexion avec toutes les balances et modules de pesage à l'aide du protocole de communication commun
- communication via réseau local
- prise en charge des fonctions d'équilibre de base
- recherche automatique d'appareil
- connecter plusieurs balances en même temps
- liste claire des plateformes connectées
- sauvegarde des mesures dans le programme

### **Pilote Labview**

- prise en charge des balances Radwag dans l'environnement Labview