

Balances analytiques XA 4Y PLUS

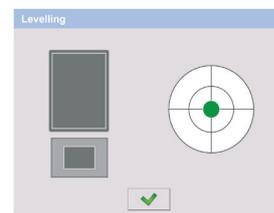
Qualité sans compromis et précision maximale dans le pesage analytique dans la classe professionnelle



XA 4Y PLUS d = 0,01 mg



XA 4Y PLUS, d = 0,1 mg



Entièrement automatique nivellement de la balance



Fonctionnement intuitif et écran tactile

Fonctions et possibilités

Comptage de pièces	Écarts en pourcentage	Calibrage de pipettes	Pesage en dessous du plateau	Senseurs rapprochés
Dosage	Statistiques	Contrôle statistique de la qualité	Coopération avec les titrateurs	Gamme de travail
Contrôle de tolérances	Pesage d'animaux	Auto-test	Mesure de conditions environnementales	Unités interchangeables
Recettes	Pesage différentiel	Détermination de densité	Procédures BPL	Menu multilingue

Caractéristique

Des résultats fiables et les meilleurs paramètres de pesage

Grâce à une excellente précision et à la plus grande répétabilité des mesures les balances analytiques XA 4Y PLUS sont conçues pour applications exigeantes dans des processus avancés laboratoire.

Système de réglage innovant en 2 points

Le nouveau système de réglage garantit la plus grande précision de mesure. Il minimise également les erreurs de linéarité, vous donnant une confiance fiable résultats sur toute la plage de pesage

Vitesse significative de mesure de chaque échantillon pesé

Le processeur efficace offre de nouvelles possibilités de travail, garantissant le temps de stabiliser le résultat, avec une répétabilité appropriée.

Répétabilité et conformité maximales avec l'USP

Les balances analytiques XA 4Y PLUS se caractérisent par la plus grande précision de mesure, une excellente répétabilité et une conformité totale avec les exigences USP (chapitres 41 et 1251).

Fonctionnement intuitif et écran tactile

L'écran tactile couleur de 5,7 pouces offre à l'utilisateur une utilisation intuitive et un accès facile à de nombreuses applications et fonctions par poids.

Contrôle de nivellement automatique

Le système de nivellement microbalance facilite le réglage de la mise à niveau de l'appareil et assure un contrôle constant de l'exactitude du niveau et informe de tout écart par rapport au niveau réglé.

Chambre de pesée spacieuse

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

Options étendues de gestion des données

La mémoire étendue de l'appareil vous permet de sauvegarder toutes les données des pesées effectuées sous forme de rapports avancés ainsi que de graphiques temporels et statistiques.

Spécifications techniques

	XA 52.4Y PLUS	XA 82/220.4Y PLUS	XA 110.4Y PLUS	XA 120/250.4Y PLUS
Capacité maximale	52 g	82/220 g	110 g	120 g / 250 g
Capacité minimale	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Précision de lecture [d]	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Échelon de vérification [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Étendue de tare	-52 g	-220 g	-110 g	-250 g
Valeurs standard				
Répétabilité (5% Max)*	0,006 mg	0,006 mg	0,006 mg	0,006 mg
Répétabilité (Max)*	0,01 mg	0,06 mg	0,02 mg	0,06 mg
Pesée minimale (USP)	12 mg	12 mg	12 mg	12 mg
Pesée minimale (U=1%, k=2)	1,2 mg	1,2 mg	1,2 mg	1,2 mg
Valeurs limites				
Répétabilité (5% Max)*	0,012 mg	0,012 mg	0,012 mg	0,012 mg
Répétabilité (Max)*	0,02 mg	0,08 mg	0,03 mg	0,1 mg
Linéarité	±0,03 mg	±0,06 / ±0,2 mg	±0,06 mg	±0,06 / ±0,2 mg
Excentricité	0,03 mg	0,2 mg	0,06 mg	0,2 mg
Temps de stabilisation	4 s	4 s	4 s	4 s
Ajustage	interne	interne	interne	interne
Étendue mobile	—	Oui	—	Oui
Vérification	Oui	Oui	Oui	Oui
Classe de précision OIML	I	I	I	I
Fixation du terminal	sur un câble de 35 cm, sans fil (option)**	sur un câble de 35 cm, sans fil (option)**	sur un câble de 35 cm, sans fil (option)**	sur un câble de 35 cm, sans fil (option)**
Afficheur	5,7" Écran tactile résistif couleur			
Clavier	8 boutons	8 boutons	8 boutons	8 boutons
Niveau de protection	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bases de données	19	19	19	19
Service sans contact	2 Capteurs programmables	2 Capteurs programmables	2 Capteurs programmables	2 Capteurs programmables
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit			
RS 232	2	2	2	2
IN/OUT	4 × IN / 4 × OUT			
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentation	13.5 ÷ 16 V DC			
Prise de courant	10 W	10 W	10 W	10 W
Température de travail	+10 ÷ +40 °C			
Humidité relative de l'air***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Température de transport et de stockage	-20 ÷ +50 °C			
Dimensions du plateau	Ø 90 mm ajouré, Ø 85 mm Pleine (option)****	Ø 90 mm ajouré, Ø 85 mm Pleine (option)****	Ø 90 mm ajouré, Ø 85 mm Pleine (option)****	Ø 90 mm ajouré, Ø 85 mm Pleine (option)****
Dimensions de la chambre de pesage	173 × 190 × 228 mm			
Dimensions de l'appareil	542 × 206 × 303 mm			
Masse nette	9,8 kg	9,8 kg	9,8 kg	9,8 kg
Masse brute	14,3 kg	14,3 kg	14,3 kg	14,3 kg
Dimensions de colis	720 × 385 × 485 mm			

* la répétabilité est exprimée comme l'écart type de 10 réglages de charge
 ** paramètre déterminé à une température de +15 ÷ +35 °C

*** balances en option avec tête sans fil
 **** conditions sans condensation

***** Réalisé par la fonction Smart Min Weight

Les données des 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 de balance spécifiques.

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

Spécifications techniques

	XA 210.4Y PLUS	XA 220.4Y PLUS	XA 310.4Y PLUS	XA 520.4Y PLUS
Capacité maximale	210 g	220 g	310 g	520 g
Capacité minimale	1 mg	10 mg	10 mg	—
Précision de lecture [d]	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Échelon de vérification [e]	1 mg	1 mg	1 mg	—
Étendue de tare	-210 g	-220 g	-310 g	-520 g
Valeurs standard				
Répétabilité (5% Max)*	0,006 mg	0,05 mg	0,05 mg	0,07 mg
Répétabilité (Max)*	0,025 mg	0,08 mg	0,1 mg	0,18 mg
Pesée minimale (USP)	12 mg	100 mg	100 mg	140 mg
Pesée minimale (U=1%, k=2)	1,2 mg	10 mg	10 mg	14 mg
Valeurs limites				
Répétabilité (5% Max)*	0,012 mg	0,07 mg	0,07 mg	0,12 mg
Répétabilité (Max)*	0,035 mg	0,1 mg	0,15 mg	0,25 mg
Linéarité	±0,1 mg	±0,2 mg	±0,3 mg	±0,5 mg
Excentricité	0,1 mg	0,2 mg	0,3 mg	0,4 mg
Temps de stabilisation	4 s	1,3 s	1,3 s	1,3 s
Ajustage	interne	interne	interne	interne
Étendue mobile	—	—	—	—
Vérification	Oui	Oui	Oui	Non
Classe de précision OIML	I	I	I	—
Fixation du terminal	sur un câble de 35 cm, sans fil (option)**	sur un câble de 35 cm, sans fil (option)**	sur un câble de 35 cm, sans fil (option)**	sur un câble de 35 cm, sans fil (option)**
Afficheur	5,7" Écran tactile résistif couleur	5,7" Écran tactile résistif couleur	5,7" Écran tactile résistif couleur	5,7" Écran tactile résistif couleur
Clavier	8 boutons	8 boutons	8 boutons	8 boutons
Niveau de protection	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bases de données	19	19	19	19
Service sans contact	2 Capteurs programmables	2 Capteurs programmables	2 Capteurs programmables	2 Capteurs programmables
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2	2
IN/OUT	4 × IN / 4 × OUT	4 × IN / 4 × OUT	4 × IN / 4 × OUT	4 × IN / 4 × OUT
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentation	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC	13.5 ÷ 16 V DC
Prise de courant	10 W	10 W	10 W	10 W
Température de travail	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Humidité relative de l'air***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Température de transport et de stockage	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensions du plateau	Ø 90 mm ajouré, Ø 85 mm Pleine (option)****	Ø 100 mm Pleine	Ø 100 mm Pleine	Ø 100 mm Pleine
Dimensions de la chambre de pesage	173 × 190 × 228 mm	173 × 190 × 228 mm	173 × 190 × 228 mm	173 × 190 × 228 mm
Dimensions de l'appareil	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm
Masse nette	9.8 kg	9.8 kg	9.8 kg	9.8 kg
Masse brute	14.3 kg	14.3 kg	14.3 kg	14.3 kg
Dimensions de colis	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm

* la répétabilité est exprimée comme l'écart type de 10 réglages de charge

** paramètre déterminé à une température de +15 ÷ +35 °C

*** balances en option avec tête sans fil

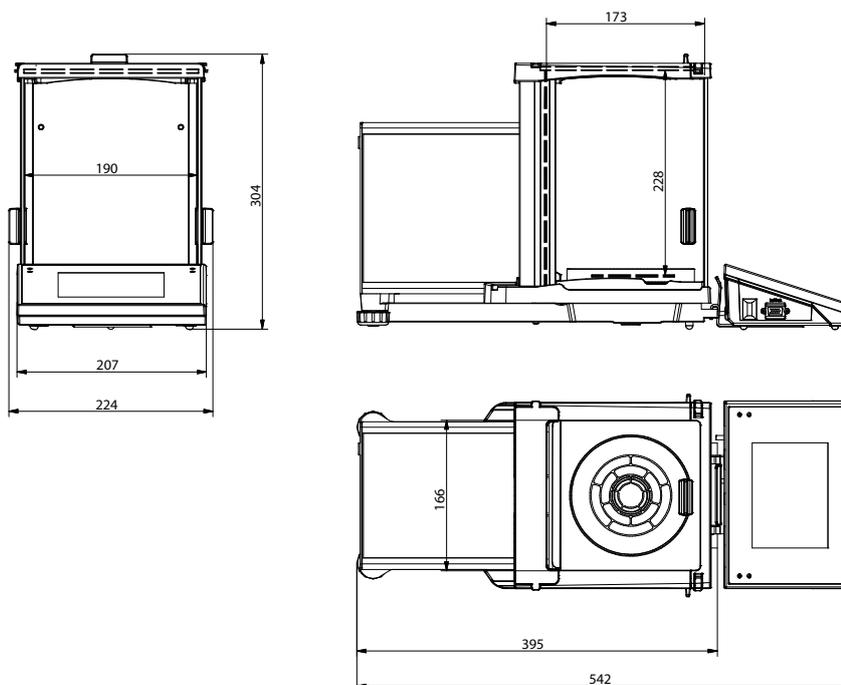
**** conditions sans condensation

***** Réalisé par la fonction Smart Min Weight

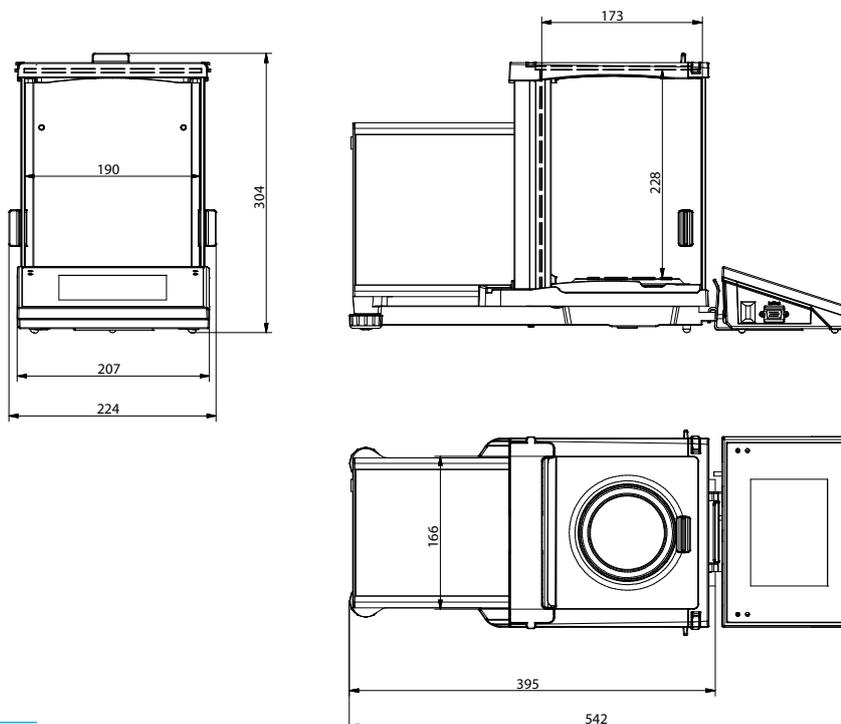
Les données des tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, les valeurs ci-dessus peuvent changer en raison de l'influence des conditions environnementales ou des paramètres de balance spécifiques.

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

Dimensions



XA 4Y PLUS, d = 0,01 mg



XA 4Y PLUS, d = 0,1 mg

Équipement supplémentaire

Tables de pesée

- table anti-vibration en granit
- table anti-vibration pour balances de laboratoire
- table de pesée professionnelle

Pesage spécialisé

- adaptateur pour l'étalonnage des pipettes des séries XA17 et XA100
- Kit de détermination de densité KIT-85 pour solides et liquides
- support pour peser des charges sous la balance
- porte-récipients de laboratoire
- presse à comprimés

Conditions environnementales

- Capteur de conditions environnementales THB-S ou THB-P
- Ioniseur antistatique DJ-04

Appareils périphériques

- l'imprimante matricielle Epson
- le lecteur de code-barres
- l'afficheur LCD – WD-5/3Y (rétroéclairé)

Câbles, convertisseurs

- Câble RS-232 - P0108 (vers l'ordinateur)
- Câble RS-232 - P0167 (vers l'ordinateur)
- Câble RS-232 - P0151 (pour imprimante Epson)

Accessoires électriques

- Alimentation par batterie ZR-02

R-LAB

- collecte de mesures à partir d'échelles
- analyse statistique des mesures
- graphiques et rapports personnalisés

Enregistrements E2R

- synchronisation de fichiers complète et automatisée,
- prise en charge complète de l'étiquetage et du comptage,
- enregistrement et archivage des pesées,
- rapports de base et avancés avec graphiques de pesée

Editeur d'étiquettes R02

- conception de modèles d'étiquettes
- envoi de graphiques et de polices aux imprimantes d'étiquettes
- impression de motifs d'étiquettes sur des imprimantes connectées

Pipettes

- détermination des erreurs dans les mesures de volume de pipette
- conformité à la norme ISO 8655
- calibrage de pipettes monocanal ou multicanal
- calibrage de pipettes à volume fixe ou variable

Lecteur de piste d'audit

- prise en charge de la fonction disponible dans les balances des séries 3Y, 4Y, HY10, WLY, WPY „Audit Trail”
- enregistrement de toutes les activités des utilisateurs dans la base de données de poids

Editeur de paramètres

- changement à distance des paramètres de balance
- vue en ligne à distance de l'écran de la balance
- affichage de l'indication du poids actuel
- mise à jour du logiciel de balance
- téléchargement d'un fichier, modification et enregistrement des paramètres de balance dans un fichier sans poids,
- import et export des paramètres directement vers la balance
- Prise en charge du port RS232 et connexions Ethernet et sans fil Connexion.
- édition facile et rapide des paramètres de la balance sur l'ordinateur.

RAD-KEY

- collecte de mesures à partir des balances
- diverses méthodes pour lancer le processus de téléchargement des données de la balance à l'ordinateur
- lecture des caractères transmis via l'interface RS 232 à l'ordinateur

R. Code à barres

- La fonction principale du programme est de présenter les informations envoyées par scanner de codes-barres

Studio de Développement RADWAG

- présentation des fonctions (et sous-fonctions) du protocole (Common Protocole de communication)
 - possibilité de connexion avec la balance et exécution sur celle-ci chaque fonctionnalité présentée
 - bibliothèque avec contrôle de masse inclus dans l'environnement
 - documentation complète du protocole de communication,
 - un ensemble d'instructions sur d'autres solutions adressées à programmeurs d'entreprises utilisant des appareils RADWAG

Pilote Labview

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

RADWAG Connect

- connexion à toutes les balances et modules de pesage utilisateur du protocole de communication commun
- communication via le réseau local
- prise en charge des fonctions de base des balances
- recherche automatique des appareils
- connecter plusieurs balances simultanément
- une liste claire des plateformes connectées
- enregistrement des mesures dans le programme
- export des mesures effectuées vers un fichier au format CSV
- fonctionne sur n'importe quel appareil avec Windows 10

RADWAG Remote Desktop

- contrôle à distance de la balance au moyen d'un ordinateur, téléphone ou tablette
- envoi de SMS à la balance
- versions pour Windows 10 et Android