



Balances de la série 4Y

SOLUTIONS INNOVANTES DE LA LIGNE SynergieLAB
QUALITÉ ET CONFORT DE SERVICE LES PLUS ÉLEVÉS

Série 4Y

Qualité sans compromis, précision maximale et excellente productivité et confort de travail dans les processus de mesure de masse avancés de la classe professionnelle.

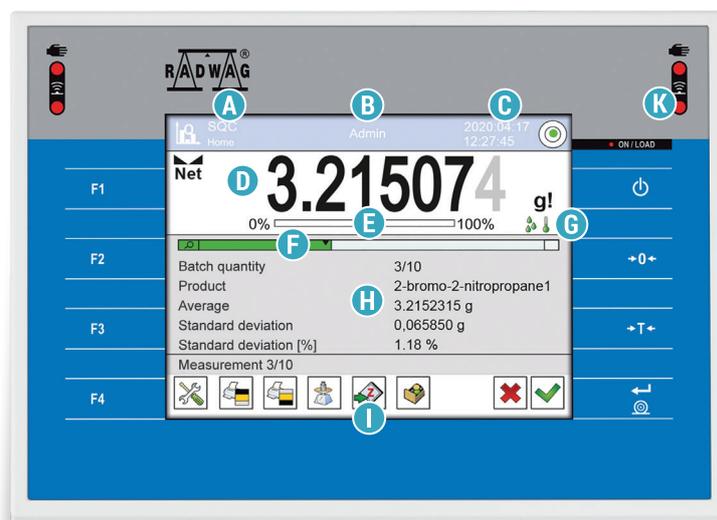


Terminal de pesage avancé

L'écran tactile graphique couleur de 5,7 pouces offre une excellente lisibilité et clarté des informations affichées.

Le menu intuitif garantit la facilité d'utilisation et la commodité d'utilisation ainsi qu'un accès facile à de nombreuses fonctions et applications de pesage. L'interface graphique a la capacité de configurer et de personnaliser l'écran et de l'adapter aux préférences de l'utilisateur.

Le processeur moderne offre de nouvelles possibilités de vitesse de travail et de courte durée de stabilisation des résultats avec une répétabilité appropriée. L'utilisation de technologies de fabrication innovantes permet d'atteindre une précision maximale des indications, même dans des conditions extrêmement défavorables.





Système de réglage fiable

Le système de réglage interne garantit la précision de mesure la plus élevée et minimise les erreurs de linéarité, garantissant la fiabilité des résultats sur toute la plage de pesée.

Smart Min Weight

La solution assure un ajustement automatique de la résolution de la plage à la masse pondérée et améliore la valeur du paramètre de poids minimum de 30%.

Répétabilité et conformité USP les plus élevées

Le nouveau système de réglage à 2 points garantit la précision de mesure la plus élevée et minimise les erreurs de linéarité, garantissant ainsi des résultats fiables sur toute la plage de pesée.

Nouvelles options de gestion des données

La mémoire étendue de la balance permet l'enregistrement des données de pesée sous forme de rapports avancés ainsi que d'images graphiques de temps et de statistiques.

Souplesse d'application

La communication sans fil entre le terminal de pesée et l'unité de pesage permet le fonctionnement des balances dans les chambres laminaires et les sorbonnes.

Service mobile

La norme de connexion sans fil offre la possibilité de transférer des données entre la balance et un appareil mobile avec iOS et Android.

Sécurité des données

La mémoire ALIBI garantit la sécurité grâce à l'enregistrement automatique des mesures et la capacité d'analyser les données enregistrées.

Anatomie de l'écran

- A** Informations sur le mode de fonctionnement sélectionné et le profil utilisé
- B** Informations sur l'utilisateur connecté
- C** Date, heure, informations de connexion, état de la batterie, etc.
- D** Champ de lecture du poids
- E** Graphique à barres de charge
- F** Bargraphe de la fonction de pesée de contrôle (seuils)
- G** Icônes de surveillance des conditions environnementales
- H** Champ d'informations supplémentaires configurable
- I** Barre de boutons d'accès rapide avec possibilité de modification
- K** Capteurs de proximité (optimisation des performances)

ULTRA-MICROBALANCES

MICROBALANCES

MICROBALANCES avec une chambre de pesée agrandie

MESURE DE POIDS



UYA 4Y PLUS
d = 0,1 µg
Max = 2,1 – 6,1 g



MYA 4Y PLUS
d = 1 – 10 µg
Max = 0,8 – 52 g



XA 4Y,M,A PLUS
d = 1 – 5 µg
Max = 6 – 52 g



XA 4Y,M PLUS
d = 1 – 5 µg
Max = 6 – 52 g



UYA 4Y
d = 0,1 µg
Max = 2,1 – 6,1 g



MYA 4Y
d = 1 – 10 µg
Max = 0,8 – 52 g

CALIBRAGE DE PIPETTE



MYA 4Y,P PLUS
d = 1 µg
Max = 21 g



XA 4Y,M,A,P PLUS
d = 1 – 5 µg
Max = 6 – 52 g



MYA 4Y,P
d = 1 µg
Max = 21 g

PESÉE DES FILTRES



UYA 4Y,F PLUS
d = 0,1 µg
Max = 2,1 g



MYA 4Y,F PLUS
d = 1 µg
Max = 5,1 g



UYA 4Y,F
d = 0,1 µg
Max = 2,1 g



MYA 4Y,F
d = 1 µg
Max = 5,1 g

BALANCES ANALYTIQUES



XA 4Y,A PLUS
d = 0,01 – 0,1 mg
Max = 52 – 520 g



XA 4Y PLUS
d = 0,01 – 0,1 mg
Max = 52 – 520 g



XA 4Y,F
d = 0,01 mg
Max = 52 – 110 g

Série 4Y

De riches possibilités fonctionnelles

Une large gamme de fonctions et de modes de fonctionnement intégrés permet l'utilisation de balances 4Y dans de nombreux processus de mesure avancés.



Comptage de pièces



Calibrage de pipette



Dosage



Pesage des filtres



Pesée de contrôle



Réglage interne



Recettes



GLP Procédures BPL



Statistiques



Ouverture de porte automatique



Pesée d'animaux



Capteurs de proximité



Pesage différentiel



Mesure des conditions environnementales



Écarts en pourcentage



Plage de pesée mobile



SQC Contrôle statistique de la qualité



Coopération avec les titrateurs



Auto-test



Unités interchangeables

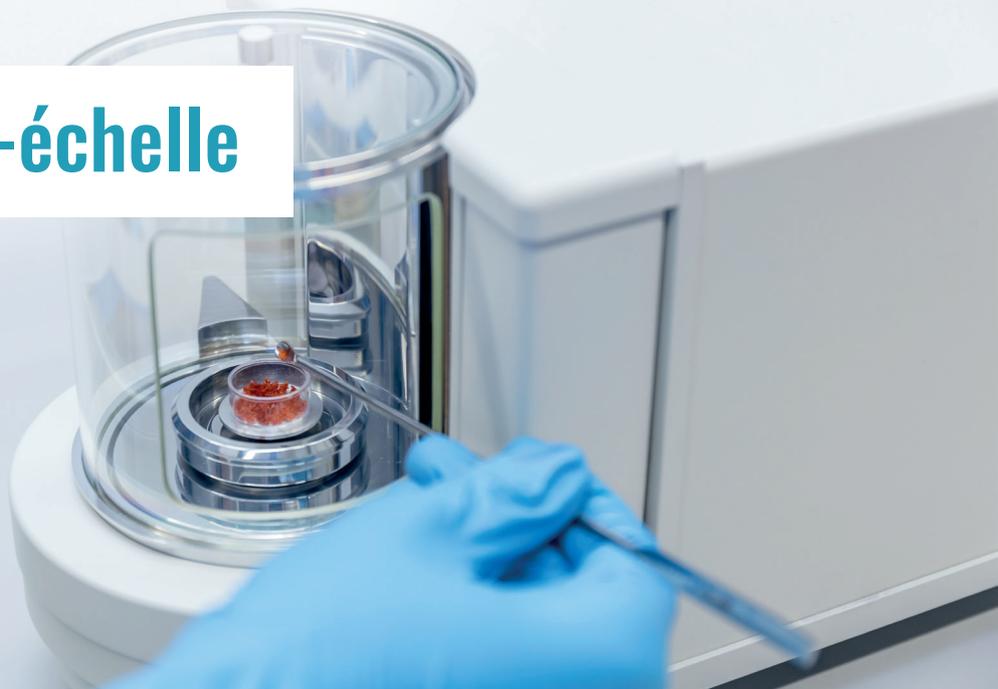


Détermination de la densité



Menu multilingue

Pesage à micro-échelle



Ultra-microbalances et microbalances

Microbalances professionnelles avancées pour un pesage rapide et précis de petites masses avec la plus grande précision et la meilleure répétabilité.

Grâce à d'excellents paramètres de pesage, ils sont conçus pour les processus de laboratoire les plus exigeants. Offert en plusieurs versions de construction avec différentes structures de chambre de pesée et diverses possibilités fonctionnelles.



UYA 4Y PLUS

d = 0,1 µg | Max = 2,1 – 6,1 g

MYA 4Y PLUS

d = 1 – 10 µg | Max = 0,8 – 52 g

- Chambre de pesée cylindrique
- Porte automatique
- Nivellement automatique



UYA 4Y

d = 0,1 µg | Max = 2,1 – 6,1 g

MYA 4Y

d = 1 – 10 µg | Max = 0,8 – 52 g

- Chambre de pesée cylindrique
- Porte automatique



XA 4Y.M.A PLUS

d = 1 – 5 µg | Max = 6 – 52 g

- Chambre de pesée spacieuse
- Accès libre au plateau de pesée
- Porte automatique
- Ioniseur antistatique
- Nivellement automatique



XA 4Y.M PLUS

d = 1 – 5 µg | Max = 6 – 52 g

- Chambre de pesée spacieuse
- Accès libre au plateau de pesée

Pesage analytique



Balances analytiques

Balances analytiques extrêmement précises et fiables avec une excellente répétabilité et précision de mesure. Dédié aux processus de pesage avancés en laboratoire.

La chambre de pesée spacieuse offre un accès libre au plateau de pesée et permet un pesage pratique des échantillons dans des récipients de laboratoire.



XA 4Y.A PLUS

d = 0,01 – 0,1 mg | Max = 52 – 520 g

- Chambre de pesée spacieuse
- Accès libre au plateau de pesée
- Porte automatique
- Ioniseur antistatique
- Nivellement automatique



XA 4Y PLUS

d = 0,01 – 0,1 mg | Max = 52 – 520 g

- Chambre de pesée spacieuse
- Accès libre au plateau de pesée

Calibrage des pipettes

Microbalances pour le calibrage de pipettes

Pour le contrôle du volume de pipette par méthode gravimétrique selon ISO 8655.

Un adaptateur spécial avec un rideau de vapeur installé à l'intérieur de la chambre de pesée limite l'effet de l'évaporation du liquide et améliore la précision des mesures.



MYA 4Y.P PLUS

d = 1 µg | Max = 21 g

- Chambre de pesée cylindrique
- Porte automatique
- Nivellement automatique
- Adaptateur de calibrage automatique de pipette



MYA 4Y.P

d = 1 µg | Max = 21 g

- Chambre de pesée cylindrique
- Porte automatique
- Adaptateur de calibrage automatique de pipette



XA 4Y.M.A.P PLUS

d = 1 – 5 µg | Max = 6 – 52 g

- Chambre de pesée spacieuse
- Accès libre au plateau de pesée
- Porte automatique
- Ioniseur antistatique
- Nivellement automatique
- Adaptateur de calibrage automatique de pipette

Pesage des filtres



Microbalances et balances analytiques pour filtres de pesée

Conçu pour peser les filtres dans les processus de mesure de masse différentielle. Ils permettent d'étudier la concentration en poussières par la méthode gravimétrique.

La construction spéciale de la chambre et du plateau de pesée permet de peser des filtres de différentes formes et tailles.



UYA 4Y.F PLUS

d = 0,1 μ g | Max = 2,1 g

MYA 4Y.F PLUS

d = 1 μ g | Max = 5,1 g

- Chambre spéciale pour la pesée des filtres
- Nivellement automatique



UYA 4Y.F

d = 0,1 μ g | Max = 2,1 g

MYA 4Y.F

d = 1 μ g | Max = 5,1 g

- Chambre spéciale pour la pesée des filtres

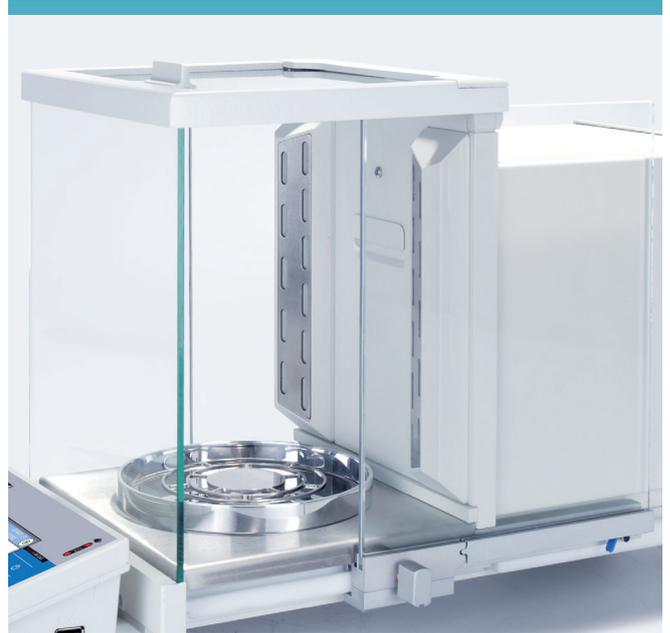


XA 4Y.F

d = 0,01 mg | Max = 52 – 110 g

- Chambre de pesée spacieuse
- Accès libre au plateau de pesée
- La cache interne supplémentaire en verre
- Grand bac filtrant

Ergonomie et facilité d'utilisation



Nouvelle chambre de pesée agrandie

La chambre de pesée spacieuse permet un pesage pratique des échantillons dans des récipients de laboratoire de différentes tailles. La grande largeur de la porte ouverte offre à l'utilisateur un accès libre au plateau de pesée des deux côtés de la balance.

Les doubles portes latérales sur les côtés droit et gauche de la balance assurent un accès facile à la casserole des deux côtés. Grâce à cette solution, l'appareil est adapté pour une utilisation confortable aussi bien par les droitiers que par les gauchers.

Porte automatique

Le système de contrôle automatique d'ouverture et de fermeture de la chambre de pesée permet de définir le degré d'ouverture de la porte. Le fonctionnement du système ne génère aucune vibration pouvant affecter la mesure.

La fonction d'ouverture / fermeture de porte, après avoir été affectée à des capteurs de proximité, peut être démarrée sans contact.



Nivellement

Les balances de la série 4Y utilisent deux solutions pour niveler facilement la balance et assurer sa stabilité pendant le fonctionnement. Le système Reflex Level, que l'on retrouve sur les modèles à plus grande échelle, assure une mise à niveau entièrement automatique de l'appareil. D'autres modèles sont équipés d'un système LevelSENSING semi-automatique. Les deux solutions offrent une précision élevée et un contrôle en ligne.



Système Reflex Level

Le système de mise à niveau entièrement automatique garantit une stabilité parfaite du poids. La solution propose un test d'inclinaison du sol et une surveillance constante du nivellement protège la balance contre la perte de niveau.



Système LevelSENSING

Le système de mise à niveau semi-automatique de l'appareil, à travers des messages graphiques à l'écran, facilite le réglage du niveau et informe des écarts, conformément aux normes GLP et GMP. La solution permet de mesurer la pente du sol et de contrôler le niveau constant.

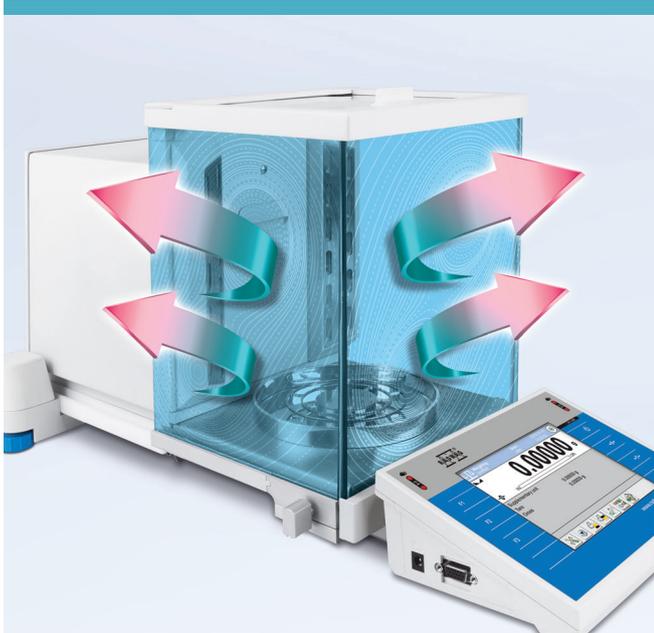
Service sans contact

Deux capteurs de proximité intégrés offrent un accès sans contact aux opérations sélectionnées, réduisant le nombre d'opérations effectuées par l'utilisateur.

Chaque capteur permet de lui attribuer n'importe quelle action (ex. Ouverture et fermeture de la porte d'une chambre de pesée, tarage, remise à zéro, etc.).

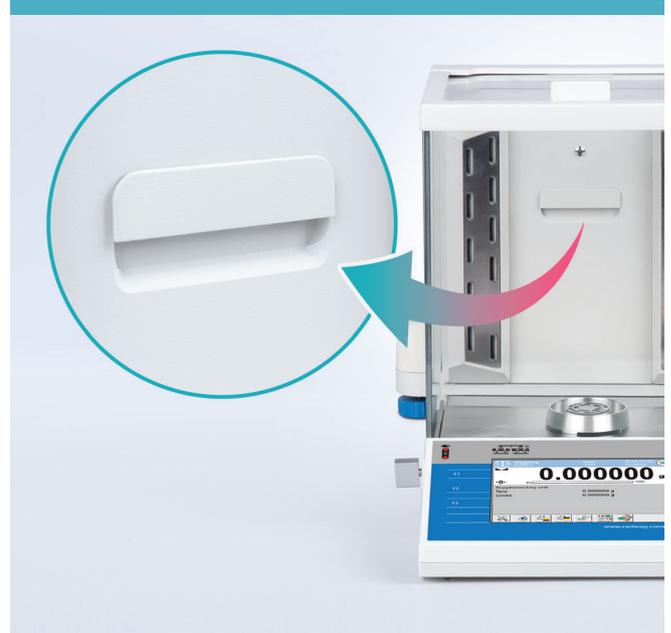


Solutions fonctionnelles innovantes



Chambre de pesée antistatique complète

Le revêtement antistatique des vitres facilite l'évacuation des charges électrostatiques de la chambre de pesée. Cette solution élimine efficacement l'effet défavorable exercé par l'électrostatique sur le résultat de la pesée.



Système innovant d'égalisation de pression

Des changements rapides de pression dans la chambre de pesée peuvent provoquer des erreurs d'indication. Solution innovante d'égalisation de pression, élimine les éventuelles erreurs, garantissant une mesure stable et l'exactitude des indications.

Ioniseur antistatique

L'ioniseur antistatique intégré, grâce à la compensation des ions négatifs et positifs, vous permet d'atteindre un équilibre des charges électriques dans la chambre de pesée après avoir placé l'échantillon.

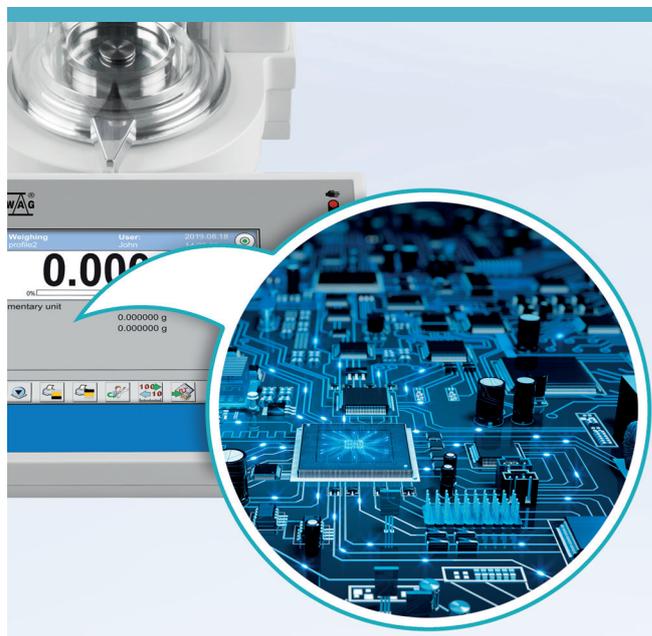
L'état de fonctionnement de l'ioniseur est signalé au moyen d'une diode LED.





Tutoriels vidéo et instructions sur l'écran de balance

Grâce au module "Media", les balances de la série 4Y apportent aux utilisateurs une assistance complète dans leur fonctionnement. Un accès facile à l'aide contextuelle permet une prise en charge complète de l'utilisation des fonctions et applications sélectionnées.



De nouvelles solutions technologiques

Des technologies innovantes et un certain nombre de solutions de production propres garantissent la plus haute qualité des composants électroniques, garantissant la fiabilité du travail quotidien, une grande précision des indications et d'excellents paramètres de répétabilité.

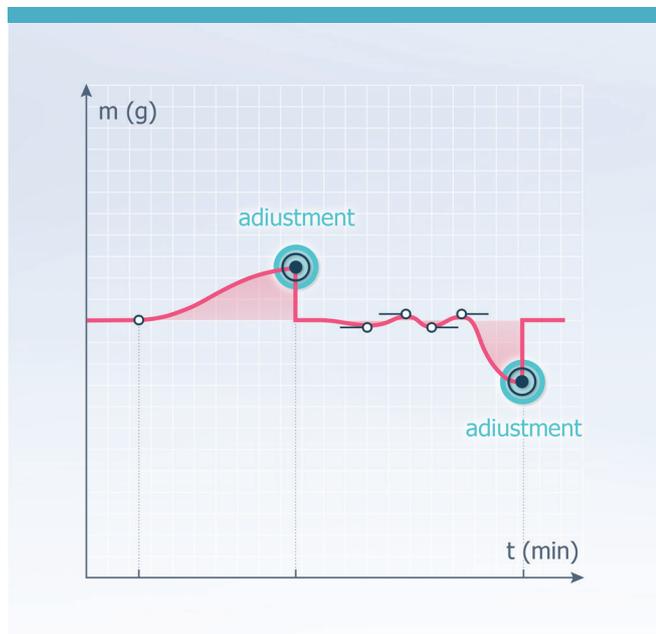
Démontage de la chambre de pesée

Le système de démontage par encliquetage permet un retrait facile et rapide du verre sans utiliser d'outils.

La solution facilite le lavage des vitres et des éléments de la chambre de pesée et permet de garder l'appareil propre, même lors d'une utilisation intensive quotidienne.

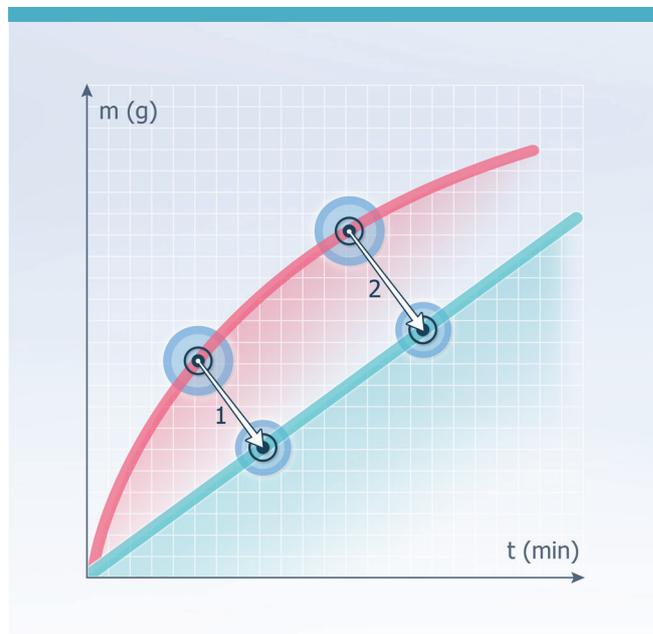


Optimisation du travail en laboratoire



Réglage interne

L'ajustement automatique garantit la précision de chaque processus de pesée. Elle a lieu à certains intervalles ou à la suite de changements de température. Une nouvelle fonctionnalité est l'option de planification, qui permet de planifier le temps d'ajustement, son type (interne, externe) et le modèle à effectuer.



Système de réglage en 2 points

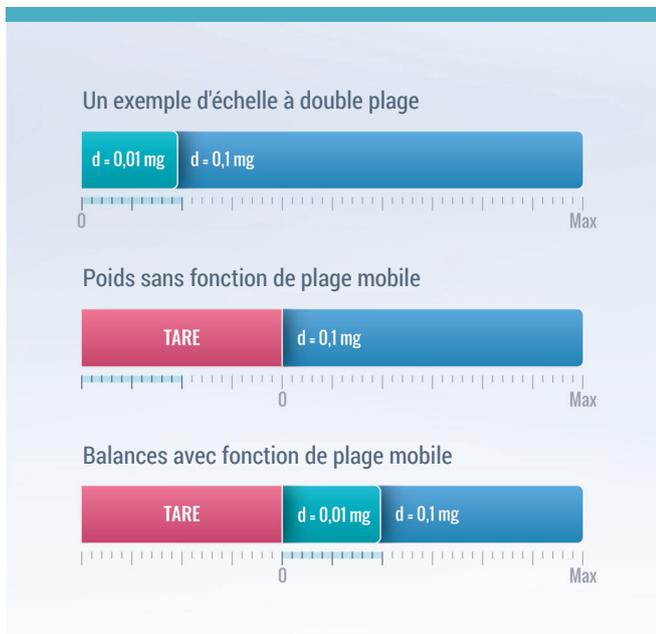
Le système de réglage innovant à 2 points garantit la précision de mesure la plus élevée et minimise les erreurs de linéarité, garantissant ainsi des résultats fiables sur toute la plage de pesée. Le système surveille la précision des indications de la balance, garantissant une précision de pesée même dans des conditions environnementales changeantes.

Vitesse et précision de mesure

Les balances 4Y équipées d'un processeur moderne offrent une excellente vitesse de travail, assurant une courte durée de stabilisation des résultats avec une répétabilité adéquate.

Le contrôle automatique de l'ouverture de la chambre de pesée garantit un accès rapide au plateau de pesée. Maintenant, la détermination de la masse de l'échantillon ne prend que quelques secondes!





Plage de pesée mobile

Les balances 4Y à double plage ont une fonction de plage flottante, garantissant la plus grande précision lors du pesage de petits échantillons, quelle que soit la valeur de tare utilisée.

La fonction est entièrement automatique. Grâce à elle, il est possible de peser avec précision des milligrammes d'échantillons dans un plat pesant plusieurs dizaines de grammes.

Barre de charge – visualisation des indications de balance

Le barregraphe graphique montre la part en pourcentage de la charge de poids par rapport à sa capacité de charge maximale. Lorsque la masse de l'échantillon dépasse un seuil donné, la fonction Zoom est automatiquement activée, ce qui agrandit une zone spécifique, en la mettant à l'échelle de la largeur du graphique à barres entier. Grâce à cela, l'utilisateur peut observer des changements de masse d'échantillon à fort grossissement.

Contrôle des conditions environnementales

Une solution unique pour surveiller les conditions environnementales en temps réel est mise en oeuvre à l'aide de capteurs de mesure internes (intégrés à la balance) et de capteurs externes en option. Selon les capteurs utilisés, le système surveille les valeurs de température, d'humidité, de pression et de densité de l'air.



- 
 température
- 
 humidité
- 
 pression atmosphérique
- 
 densité de l'air

Conformité aux conventions USP



Smart Min Weight

Le système Smart Min Weight fournit un ajustement automatique de la résolution de la plage à la masse pondérée et garantit l'obtention de la meilleure valeur de poids minimum.



- Signature électronique
- Paramètres de mot de passe avancés
- Droits d'utilisateur individuels
- Vérification de validation de la connexion
- Déconnexion automatique
- Contrôle d'accès à la gestion des données
- Sauvegarde de données
- Enregistrer les modifications dans le fichier Audit Trail

Module de conformité 21 CFR Part 11

Les balances de la série 4Y sont conformes aux réglementations 21 CFR Partie 11 et EU GMP Partie 4 Annexe 11. Cela signifie qu'elles offrent une protection complète des données et ont un certain nombre de fonctions pour protéger et surveiller le travail des utilisateurs individuels.

Conformité aux conventions USP

Les solutions utilisées dans les balances 4Y assurent la meilleure précision des mesures à micro-échelle.

L'application MSW dédiée contient des seuils programmables pour le début de la plage de pesage en tenant compte des différentes charges de tare.



La durée de l'activité du certificat MSW est déterminée et contrôlée par le programme de microbalance

Valeur seuil MSW actuelle



Icônes de poids minimum

Connectivité et communication



Interfaces de communication

La fonctionnalité des balances de la série 4Y est étendue au moyen d'interfaces de communication (USB, Ethernet, RS-232, Wi-Fi®, IN/OUT) permettant une communication fiable et rapide avec des appareils externes ou des supports de données portables.



RadConnect - opération de balance mobile

L'application RadConnect fournit une communication bidirectionnelle entre la balance de la série 4Y et un appareil mobile avec un système iOS ou Android. Il permet le transfert des données de poids (résultats de mesure, données statistiques, etc.) directement sur la tablette ou le smartphone de l'utilisateur. Avec son aide, vous pouvez démarrer à distance la fonction de tare et de remise à zéro et enregistrer les résultats de pesée.

Connectivité sans fil

L'option de connexion sans fil offre la possibilité d'éloigner le terminal de la chambre de pesage jusqu'à une distance de 10 mètres.

L'alimentation par batterie du terminal offre jusqu'à 8 heures de fonctionnement continu. La solution permet un fonctionnement pratique des balances dans les chambres laminaires, les sorbonnes et les chambres GloveBox.



Contrôle des processus de pesée



----- Autotest Filtr Report -----	
Filter	Fast
Value release	Fast
Repeatability	0.00006 g
Stabilization time	2.579 s
 La mesure la plus rapide le temps de mesure le plus court	
Filter	Average
Value release	Fast and Reliable
Repeatability	0.00004 g
Stabilization time	3.934 s
 La mesure optimale le réglage optimal du temps et de la répétabilité	
Filter	Average
Value release	Reliable
Repeatability	0.00005 g
Stabilization time	3.364 s
Filter	Slow
Value release	Fast
Repeatability	0.00005 g
Stabilization time	3.179 g
Filter	Slow
Value release	Fast and Reliable
Repeatability	0.00003 g
Stabilization time	4.392 s
 La mesure la plus précise la meilleure répétabilité	

Filtre d'autotest – diagnostic des paramètres de balance

Les balances de la série 4Y ont un large éventail d'options d'optimisation des paramètres - c'est l'un des éléments de l'adaptation de la balance à son lieu de travail. Pour faciliter la configuration d'un grand nombre de paramètres, la fonction d'autotest du filtre est utile.

La fonction teste automatiquement toutes les combinaisons de paramètres, montrant le temps de pesée et la répétabilité pour chacun d'eux. Une fois la procédure terminée, la balance affiche les résultats des réglages testés, donnant à l'utilisateur la possibilité de choisir le réglage optimal.

Autotest GLP

L'autotest GLP est une procédure de contrôle entièrement automatique qui utilise un système de réglage interne pour tester la répétabilité des indications de la balance. Il s'agit d'une solution idéale utilisée dans les systèmes de gestion de la qualité (ISO, GMP, GLP, USP, ICH Q10, SOP). L'auto-test GLP confirme rapidement et objectivement la qualité de l'échelle utilisée. Le rapport de procédure est stocké en permanence dans la mémoire de la balance.



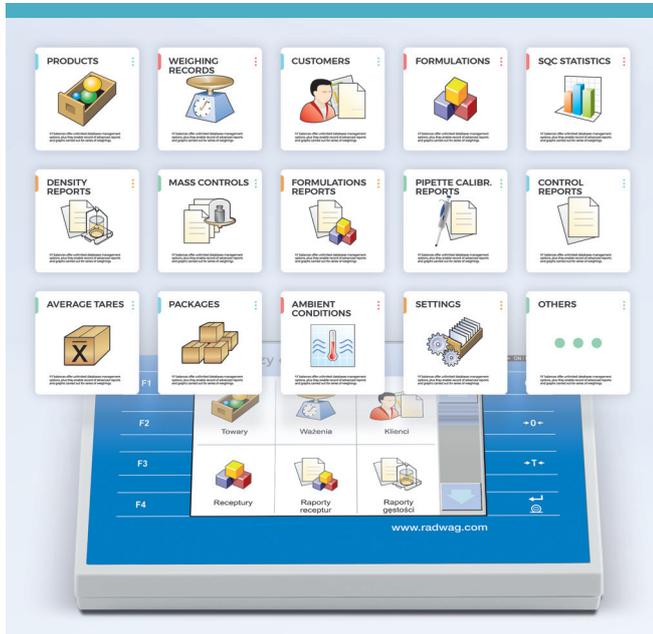
----- Autotest GLP: Report -----	
Balance type	MYA 4Y PLUS
Balance ID	54862312
User	Admin
Software version	L1.4.15 K
Date	2020.04.24
Time	10:50:12

Number of measurement	10
Reading unit	0.000001 g
Internal weight mass	17.673052 g
Filter	Slow
Value release	Reliable
Temperature: Start	23.99 °C
Temperature: Stop	23.99 °C
Humidity: Start	58 %
Humidity: Stop	58 %

Deviation for Max.	0.000004 g
Repeatability	0.0000017 g

Signature	

Bases de données



Support de la base de données pour le processus de pesée

Les balances de la série 4Y disposent de vastes bases de données (utilisateurs, produits, impressions, recettes, emballages, etc.).

Ils offrent des capacités étendues de gestion des données et permettent d'enregistrer des rapports et des graphiques avancés à partir d'une série de pesées ainsi que des images graphiques chronologiques et statistiques. La taille des bases de données individuelles est partagée dynamiquement dans la zone de 32 Go de mémoire.

Synchronisation et archivage des données

La série 4Y permet le transfert de données entre échelles. L'option d'importation et d'exportation permet une gestion facile des données ainsi que la copie et l'archivage. Il permet la synchronisation des bases de données, des profils utilisateurs et des données de la mémoire de la balance.

L'interface USB vous permet de copier rapidement des données sur un support de stockage portable.

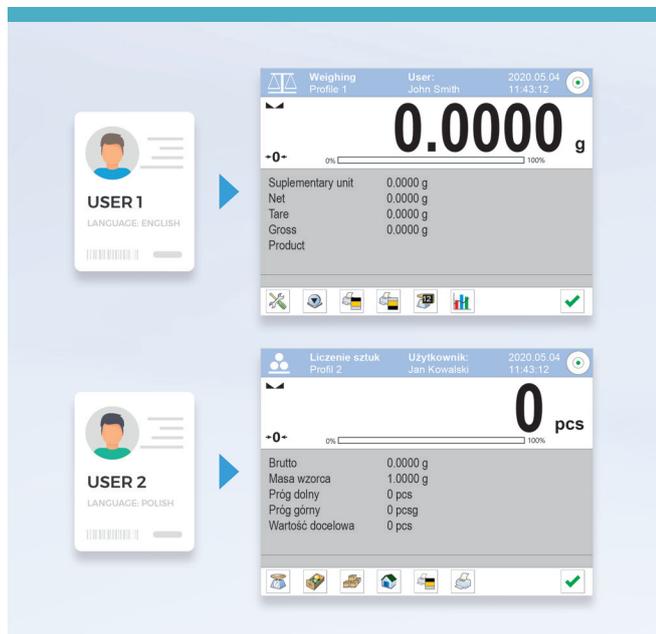
Gestion des données dans les systèmes d'information

Tous les processus de pesage peuvent être pris en charge par des applications informatiques externes. Le système informatique modulaire E2R offre une gestion et un contrôle à distance de la balance entre les données de l'ordinateur et les stations de pesage individuelles. C'est également un outil efficace pour l'archivage et l'analyse des résultats de pesée.

L'élément principal du système E2R est la base de données SQL et le logiciel informatique, intégrés aux stations de pesage fonctionnant sur les réseaux ETHERNET et Wi-Fi®.



Securité et protection



Personnalisation des paramètres de balance

La possibilité de personnaliser et de configurer la balance en fonction des besoins individuels de l'utilisateur permet d'ajuster les capacités fonctionnelles de l'appareil au type de mesures effectuées. Chaque utilisateur peut se voir attribuer un profil individuel avec la version linguistique préférée, les boutons d'accès rapide sélectionnés, les paramètres du mode de fonctionnement, les filtres, les types d'impression, etc.



Contrôle d'accès et protection des données

Un fonctionnement sûr d'une seule échelle par de nombreux utilisateurs est possible grâce à la possibilité de classer les droits d'accès aux fonctions individuelles et de donner aux utilisateurs des droits individuels. Quatre niveaux d'accès offrent de nombreuses possibilités de supervision de l'opérateur et de protection des données particulièrement importantes. L'accès à chaque niveau est protégé par un mot de passe individuel.

Mémoire ALIBI: sécurité de l'information

La mémoire ALIBI est une zone spécialement séparée de la mémoire de la balance, dans laquelle toutes les informations concernant la mesure de masse sont collectées en permanence.

Il fournit un enregistrement de mesure automatique et la capacité d'analyser les données enregistrées, garantissant la sécurité des informations stockées.

Le contenu de la mémoire Alibi peut être consulté à l'aide de l'application informatique gratuite Alibi Reader.



Rapports et impressions



----- Weighing -----	
Date	2020.05.11
Time	09:50:28
Balance ID	2518463
Operator	Admin
Level status	Yes
Product	Calcium
Packaging	Blister
Temperature during measurements	26.79 °C
Humidity during measurements	24%
Pressure during measurements	994 hPa
Net weight	0.1118376 g
Tare	0.5000000 g
Gross weight	0.6118376 g
Supplementary unit	0.5591880 ct
Minimum sample status	OK

Signature	

Chacune des sections de rapport peut être librement configurée par l'utilisateur.

Section 1
En-tête

Section 2
Données de pesée

Section 3
Died de page

Documentation des processus de pesée

Dans les balances de la série 4Y, chaque processus de pesée est terminé en générant automatiquement le rapport approprié et en l'enregistrant dans la base de données. L'accès à la base de données des rapports donne à l'utilisateur la possibilité de visualiser, d'imprimer, d'exporter et d'archiver ainsi que toute configuration des rapports de toutes les pesées effectuées.

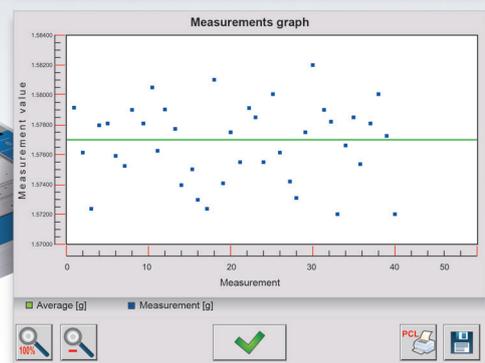
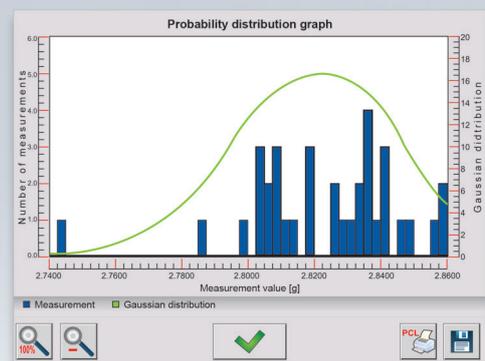
Flexibilité de configuration d'impression

Les balances de la série 4Y offrent deux types d'impressions. L'utilisateur a à sa disposition des impressions standard ainsi que des impressions personnalisées personnalisées.

La solution appliquée permet l'échange gratuit d'impressions et d'étiquettes entre échelles (dans des fichiers TXT ou LB).

Visualisation et statistiques des mesures

Dans certains modes de fonctionnement (Statistiques, SQC), les balances de la série 4Y offrent la possibilité de créer des graphiques des mesures effectuées. Ils permettent de générer des graphiques avec une moyenne déterminée et des graphiques de distribution de probabilité à partir d'une série de mesures. Chacun d'eux peut être imprimé ou enregistré en tant que fichier BMP.



Analyse et statistiques



SQC	
Operator	Admin
Product	Calcium
Start date	2020.05.11 09:50:28
End date	2020.05.11 09:54:51
Batch number	1\0
Batch quantity	10
Nominal mass	0.361 g
Limit T2-	0.361 g 10%
Limit T1-	0.01805 g 5%
Limit T1+	0.01805 g 5%
Limit T2+	0.361 g 10%

Net	0.35694 g
----- Measurement 6 -----	
Net	0.36871 g
----- Measurement 7 -----	
Net	0.35854 g
----- Measurement 8 -----	
Net	0.36879 g
----- Measurement 9 -----	
Net	0.36810 g
----- Measurement 10 -----	
Net	0.36798 g
Number of T2- errors	1 10%
Number of T1- errors	1 10%
Number of T1+ errors	1 10%
Number of T2+ errors	0 0%
Average	0.363151 g
Standard deviation	0.0148727 g

Signature	

SQC - analyse statistique automatique des données

Le module statistique SQC est un excellent outil pour un contrôle de masse précis des échantillons. Les analyses peuvent être effectuées au stade de la production (avertissement et limites critiques) et au cours d'autres processus de contrôle.

Une comparaison précise du poids actuel de l'échantillon avec la valeur de référence est possible grâce à la mise à l'échelle automatique des seuils de pesée de contrôle. La solution permet une pesée rapide avec une précision optimale pour l'utilisateur.

L'outil moderne de rapports SQC collecte et enregistre dans la base de données des informations sur les tests terminés, leurs numéros, noms, données statistiques et informatives, etc.

Mesure de masse différentielle: analyse des variations de masse d'échantillon

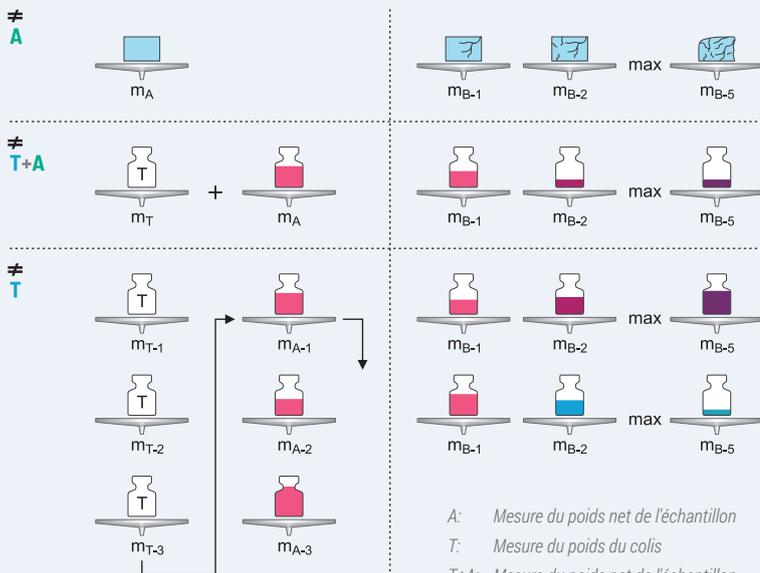
"Le module "Pesage différentiel" analyse les variations de masse de l'échantillon, notamment lorsqu'il est soumis à de nombreux processus.

Grâce à sa grande flexibilité, le module permet l'utilisation de différentes techniques de mesure (par exemple différentes méthodes de pesée d'échantillons, même celles regroupées en une seule série).

Les conditions dans lesquelles la mesure a été prise sont enregistrées automatiquement. En comparant ces informations dans différents cycles, la conformité aux exigences normatives peut être démontrée.

Méthodes de mesure

Les méthodes sont une séquence d'actions. Vous pouvez choisir n'importe quelle série et échantillon et utiliser n'importe quel cycle de pesée pour eux, par exemple un système mixte.



A: Mesure du poids net de l'échantillon
 T: Mesure du poids du colis
 T+A: Mesure du poids net de l'échantillon, mesure du poids de l'échantillon dans l'emballage. Cycle: pesée des emballages, tare, pesée des échantillons.

Logiciels et accessoires

Logiciel



R-LAB

Collection de mesures, analyses statistiques, graphiques et rapports.



Enregistrements E2R

Prise en charge de l'étiquetage et du comptage des pièces, enregistrement et archivage des pesées, synchronisation des fichiers, rapports et graphiques.



Editeur d'étiquettes R02

Conception de modèle d'étiquette, impression d'étiquettes.



Pipettes

Étalonnage de pipettes monocanal ou multicanaux à volume constant ou variable, détermination des erreurs de mesure, conformité à ISO 8655.



Audit Trail Reader

Enregistrement de l'activité complète de l'utilisateur.



Éditeur de paramètres

Aperçu à distance de l'écran de la balance, modification à distance des paramètres de la balance, importation et exportation des paramètres vers la balance.



R.Barcode

Affichage des informations lues par le lecteur de codesbarres.



RAD-KEY

Collecte de mesures à partir d'échelles.



RADWAG Development Studio

Un ensemble d'outils de programmation avancés.



Pilote LabVIEW

Prise en charge des balances Radwag dans l'environnement LabView.



RADWAG Connect

Connexion de plusieurs balances parallèlement, support de fonctions de la balance, communication via un réseau local, enregistrement des mesures.



RADWAG Remote Desktop

Commande à distance de la balance à l'aide d'un ordinateur, d'un téléphone ou d'une tablette.

Accessoires et équipements supplémentaires



Tables de pesée anti-vibration

Stations de pesage stables pour un pesage précis dans des conditions de laboratoire.



Accessoires d'étalonnage de pipette

Adaptateurs pour l'étalonnage et le contrôle des pipettes à piston par méthode gravimétrique (destinés uniquement à certains modèles d'échelles).



Pipettes

Pipettes à piston automatique à volume variable conçues pour doser et doser rapidement des liquides avec la plus grande précision.



Supports pour récipients de laboratoire

Poignées de laboratoire pour une fixation pratique et sûre de petits conteneurs de formes typiques et atypiques.



Capteurs des conditions environnementales

Capteur THB pour mesurer la température, l'humidité et la pression atmosphérique au poste de pesée.



Support pour peser des charges sous la balance

Pour peser des échantillons de formes et dimensions non standard ou de propriétés magnétiques et pour déterminer la densité des corps.



Alimentateur vibrant (presse à comprimés)

Aperçu à distance de l'écran de la balance, modification à distance des paramètres de la balance, importation et exportation des paramètres vers la balance.



Affichage LCD

Écran LCD supplémentaire sur un support dans un boîtier en plastique.



Alimentation avec batterie

Conçu pour alimenter la balance en cas d'impossibilité de la connecter au secteur. Équipé d'un chargeur intégré.



Imprimantes de reçus

Imprimantes matricielles conçues pour l'impression des reçus dans les systèmes de pesage.



Scanners de codes à barres

Une large gamme de lecteurs de codes-barres destinés aux systèmes de pesage.



Câbles pour imprimantes et ordinateur

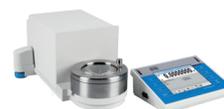
Ils permettent à la balance d'être connectée à un ordinateur ou à tout périphérique.



UYA 4Y PLUS



UYA 4Y



UYA 4Y.F PLUS



UYA 4Y.F

Paramètres techniques

Capacité maximale [Max]	2,1 – 6,1 g	2,1 – 6,1 g	2,1 g	2,1 g	
Précision de lecture [d]	0,1 µg	0,1 µg	0,1 µg	0,1 µg	
Valeurs standard	Répétabilité (5% Max)*	0,2 – 0,25 µg	0,2 – 0,25 µg	0,2 µg	
	Répétabilité (Max)*	0,4 – 0,5 µg	0,4 – 0,5 µg	0,4 µg	
	Poids minimum (USP)	0,4 – 0,5 mg	0,4 – 0,5 mg	0,4 mg	0,4 mg
	Poids minimum (U=1%, k=2)	0,04 – 0,05 mg	0,04 – 0,05 mg	0,04 mg	0,04 mg
Valeurs limites	Répétabilité (5% Max)*	0,35 – 0,4 µg	0,35 – 0,4 µg	0,35 µg	
	Répétabilité (Max)*	0,6 – 0,8 µg	0,6 – 0,8 µg	0,6 µg	
Linéarité	±1,5 µg	±1,5 µg	±1,5 µg	±1,5 µg	
Temps de stabilisation	10 – 20 s				
Ajustage	interne	interne	interne	interne	
Vérification	●	●	●	●	
Afficheur	5,7" en couleurs	5,7" en couleurs	5,7" en couleurs	5,7" en couleurs	
Dimensions du plateau	ø 16 mm	ø 16 mm	ø 50 mm	ø 50 mm	
Communication interface	USB (type-A) × 2 Ethernet RS 232 × 2 Wi-Fi®				

Fonctionnalité

Écran tactile	– plus à la page 2	●	●	●	●
Tête sans fil	– plus à la page 17	○	○	○	○
Porte automatique	– plus à la page 10	●	●	●	●
Service sans contact	– plus à la page 11	●	●	●	●
Chambre antistatique	– plus à la page 12				
Système Reflex Level	– plus à la page 11	●		●	
Système LevelSENSING	– plus à la page 11		●		●
Ioniseur antistatique	– plus à la page 12				
Système de réglage en 2 points	– plus à la page 14	●	●	●	●
Plage de pesée mobile	– plus à la page 15				

Destin

Mesure du poids	●	●		
Calibrage de pipette				
Peser les filtres			●	●

- Disponible pour tous (ou la plupart) des modèles
- Disponible uniquement sur certains modèles

- Disponible en option
- + Disponible après l'achat d'un accessoire dédié (accessoires d'étalonnage de pipette)



XA 4Y.M.A PLUS



XA 4Y.M.A.P PLUS

Paramètres techniques			
Capacité maximale [Max]		6,1 – 52 g	6,1 – 52 g
Précision de lecture [d]		1 – 5 µg	1 – 5 µg
Valeurs standard	Répétabilité (5% Max)*	1 – 2,4 µg	1 – 2,4 µg
	Répétabilité (Max)*	2,5 – 6 µg	2,5 – 6 µg
	Poids minimum (USP)	2 – 4,8 mg	2 – 4,8 mg
	Poids minimum (U=1%, k=2)	0,2 – 0,48 mg	0,2 – 0,48 mg
Valeurs limites	Répétabilité (5% Max)*	1,5 – 3,4 µg	1,5 – 3,4 µg
	Répétabilité (Max)*	3 – 8 µg	3 – 8 µg
Linéarité		±7 – ±20 µg	±7 – ±20 µg
Temps de stabilisation		~ 3,5 s	~ 3,5 s
Ajustage		interne	interne
Vérification		●	●
Afficheur		5,7" en couleurs	5,7" en couleurs
Dimensions du plateau		ø 30 mm	ø 26 mm
Communication interface		USB (type-A) × 2 Ethernet RS 232 × 2 Wi-Fi®	USB (type-A) × 2 Ethernet RS 232 × 2 Wi-Fi®
Fonctionnalité			
Écran tactile	– plus à la page 2	●	●
Tête sans fil	– plus à la page 17	○	○
Porte automatique	– plus à la page 10	●	●
Service sans contact	– plus à la page 11	●	●
Chambre antistatique	– plus à la page 12	●	●
Système Reflex Level	– plus à la page 11	●	●
Système LevelSENSING	– plus à la page 11	●	●
Ioniseur antistatique	– plus à la page 12	●	●
Système de réglage en 2 points	– plus à la page 14	●	●
Plage de pesée mobile	– plus à la page 15	ⓘ	ⓘ
Destin			
Mesure du poids		●	
Calibrage de pipette		ⓘ+	●
Peser les filtres			

- Disponible pour tous (ou la plupart) des modèles
- ⓘ Disponible uniquement sur certains modèles

- Disponible en option
- + Disponible après l'achat d'un accessoire dédié (accessoires d'étalonnage de pipette)



RADWAG Balances Électroniques

Toruńska 5, 26-600 Radom, Poland

e-mail: export@radwag.com

www.radwag.com