RADWAG BALANCES ÉLECTRONIQUES
TECHNOLOGIES AVANCÉES DE PESAGE

Balances de la série X2

Solutions Fonctionnelles Innovantes

X2 Synergie

La série X2 est la synergie des solutions typiques pour les balances de classe avancée et pour les technologies réservées principalement pour les niveaux professionnels.

À la suite de l'interaction de ces facteurs, nous obtenons les balances professionnelles dans la classe économique offrant la précision la plus élevée de pesage et le confort maximal de service.

- Afficheur tactile 5" de capacité en couleurs
- Personnalisation de l'écran à l'aide de widgets
- Menu multilingue interactif
- Senseurs de service sans contact
- Conformité avec les exigences BPL et GMP
- Contrôle dynamique de masse d'échantillon (bargraphe)
- Statistiques, recettes, rapports et impressions
- Possibilités illimités de communication
- Mémoire Alibi avec les enregistrements de mesures
- Bases de données étendues
- Confort maximal de service
- Calibrage interne (sauf MA X2.A)

Fenêtre principale

- **A** Appel de l'afficheur principal
- **B** Sortie (retour à un affichage précédent)
- **C** Touche de tarage
- **D** Arrêt de l'afficheur
- **E** Touche Enter / Impression
- **F** Touche de zérotage
- **G** Barre d'un état actuel de la balance (un mode de travail, des données métrologiques de balance)
- **H** Champ de résultat du pesage
- **I** Pupitre d'information
- **J** Touches d'accès rapide aux fonctions et aux réglages de la balance
- **K** Menu des réglages du mode actuel de travail
- **L** Senseurs de service sans contact

Balances analytiques AS X2

Capacité maximale [Max]:	jusqu'à 310 g
Précision de lecture [d]:	de 0.01 mg
Dimensions du plateau:	ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (en option)

Balances de précision PS X2

Capacité maximale [Max]:	jusqu'à 10.1 kg
Précision de lecture [d]:	de 1 mg
Dimensions du plateau:	128 × 128 mm, 195 × 195 mm

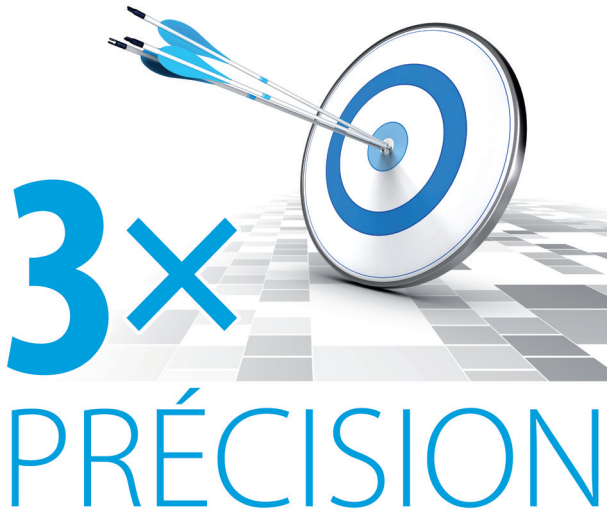
Balances de précision WLC X2

Capacité maximale [Max]:	jusqu'à 21 kg
Précision de lecture [d]:	de 1 mg
Dimensions du plateau:	128 × 128 mm, 195 × 195 mm, ø100 mm

Dessiccateurs MA X2.A, MA X2.IC.A

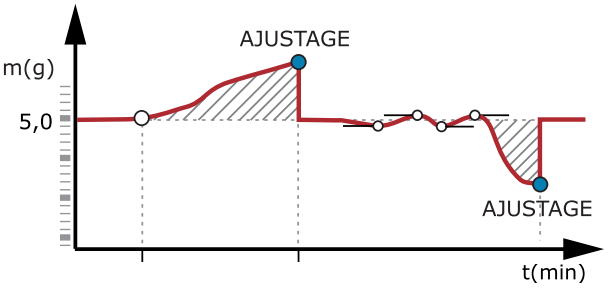
Capacité maximale [Max]:	jusqu'à 210 g
Précision de lecture [d]:	de 0.1 mg
Dimensions du plateau:	ø 90 mm, h = 8 mm

Standard X2 déterminant de qualité



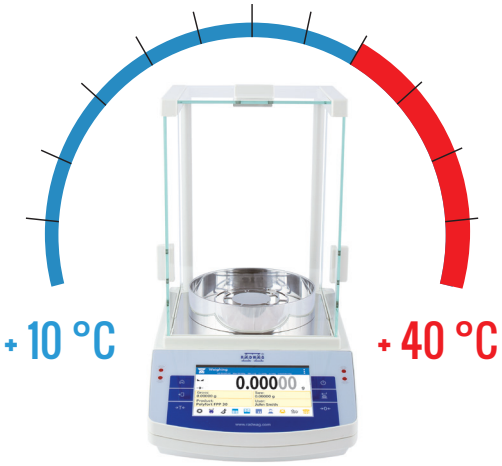
Précision
de chaque pesage

La précision de mesures réalisées par les balances de la série X2 est garantie par le système d'ajustage automatique à l'aide du poids interne. Indépendamment des conditions externes, le système d'ajustage automatique élimine tous les écarts de sensibilité de la balance.



Précision
dans chaque température

Le système de production et de contrôle des balances X2 réalise le processus d'observation et de régulation de précision dans les températures variables. La précision est l'un des paramètres les plus importants déterminant les caractéristiques métrologiques des balances X2. Grâce à la minimalisation d'écarts d'indications, les balances X2 garantissent une haute stabilité de mesures dans la vaste étendue de températures allant de +10 à +40 ˚C.



Précision
dans toutes les conditions

La construction de la balance X2 possède un ensemble de protections à éléments multiples qui protègent la balance contre les conditions externes. Grâce à eux, les balances de la série X2 réalisent les mesures précises et rapides de petites et de grandes masses même dans les conditions défavorables.

Précision
et qualité

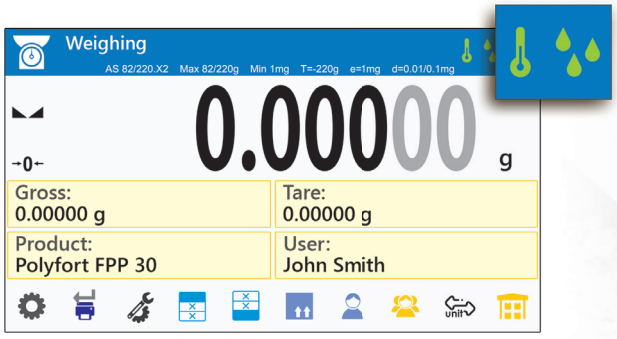
La série des balances X2, grâce à l'optimalisation des composantes de construction, offre la très haute répétabilité de mesures – le principal paramètre pour beaucoup de processus analytiques.

Rapidité
Optimalisation du temps de travail

Les balances de la série X2 sont le résultat de l'évolution des systèmes de mesure et d'observation des signaux de mesure. Les balances de la série X2 possèdent les réglages nombreux qui rendent possible les mesures précises et rapides.

Monitorage
des conditions environnementales

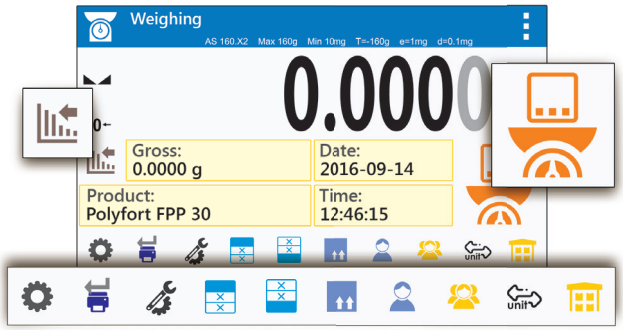
L'information sur la variabilité des conditions ambiantes sur le lieu du travail est l'une des informations les plus importantes pour l'utilisation des appareils de mesure à haute résolution. Les balances de la série X2 sont équipées de la signalisation de dynamique des changements de température présentée par un pictogramme convenable. Cette solution est particulièrement utile pendant l'installation de la balance (temps d'acclimatation) et quand les conditions ambiantes sur le lieu du travail sont variables.



Nouvelles, encore meilleures fonctionnalités

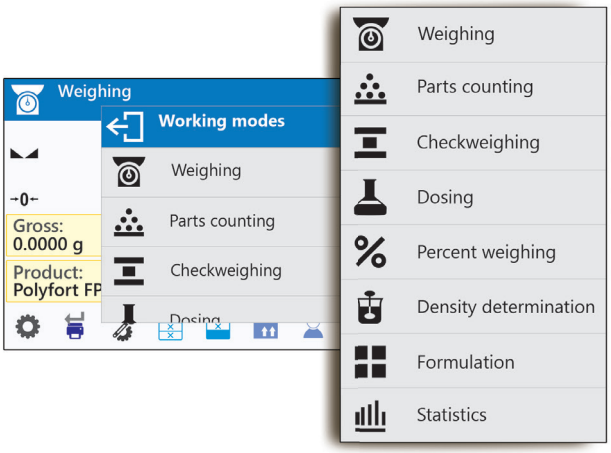
Touches
adaptées aux besoins de l'opérateur

Les touches, adaptées aux besoins de l'opérateur, permettent l'organisation rapide du processus de pesage par le choix des unités de mesure, des emballages, des clients, des valeurs variables de tare. Grâce à la configuration individuelle d'un ensemble de touches, il est possible de les attribuer au mode de travail choisi.



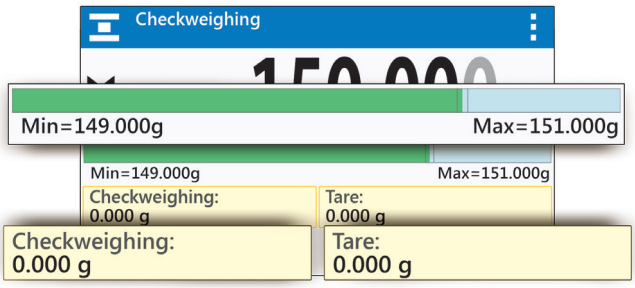
Lisibilité d'informations
pour une augmentation du confort de travail

Les balances de la série X2 rendent possible le service facile, intuitif et convivial grâce à la disposition lisible d'informations sous forme d'icônes.



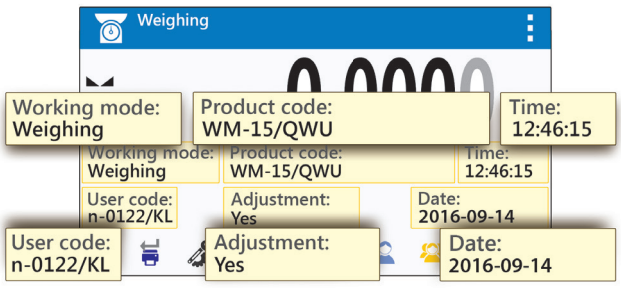
Étiquettes
choisies individuellement par l'opérateur

Les étiquettes des balances X2, sont les champs prédéfinis d'information qui affichent les différentes données, par exemple: un nom de produit, un nom d'utilisateur, une date, un temps, un bargraphe des indications, etc. Il n'est pas possible de changer les noms et les valeurs des étiquettes. Cependant, l'utilisateur peut choisir quelles étiquettes seront affichées sur l'écran.



Champs de texte
librement configurables

Les champs de texte fonctionnent de manière similaire aux étiquettes, mais contrairement aux étiquettes, les champs de texte sont librement formés et configurés par l'opérateur. On peut nommer chaque champ, attribuer n'importe quelle fonction et quelconque valeur au champ et déterminer ses dimensions et son positionnement sur l'écran.



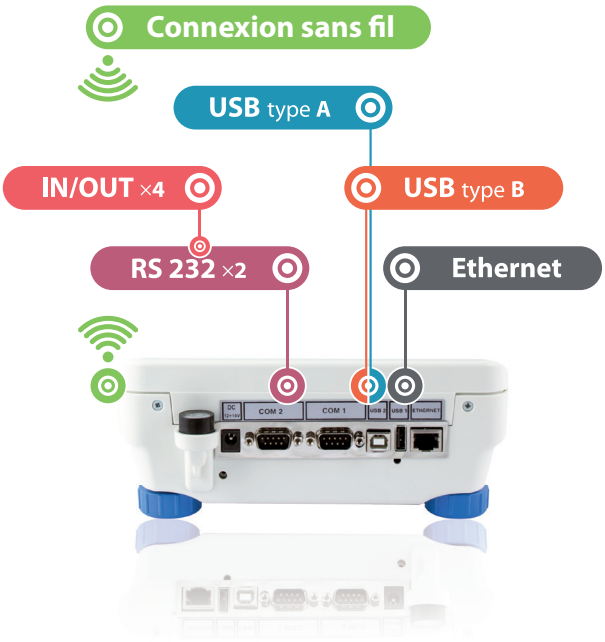
Bases de données
Ergonomie du processus de pesage

La structure informatique des balances de la série X2 fonctionne avec l'application des bases structurales de données. La programmation libre de leur contenu permet de créer un réseau d'information dédié et précisément adaptée à la spécificité du processus réalisé.

Composantes de la base de données:
- 100 opérateurs
- 100 emballages
- 100 magasins
- 100 recettes
- 200 rapports de recettes
- 500 rapports de densité
- 1 000 clients
- 5 000 produits
- 50 000 pesages
- 500 000 enregistrements ALIBI

Interfaces
de communication

La série des balances X2 est équipée de différentes solutions de communication. Les ports USB-A, USB-B ou RS 232 servent à la connexion de câbles. La connexion sans fil est servie par toutes les applications logicielles de RADWAG.



Sécurité et contrôle de données

Protection de données
et des droits d'utilisateurs

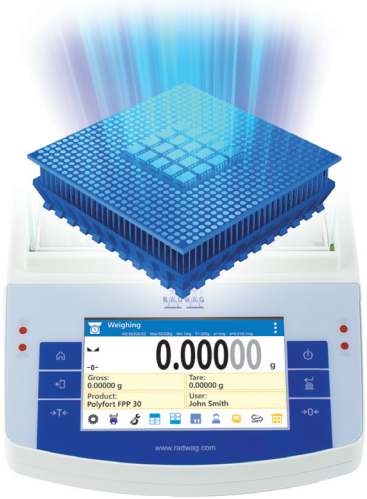
L'accès aux informations importantes dépend des droits d'un utilisateur enregistré. L'opérateur avec les droits d'administrateur peut gérer 3 niveaux des droits.

Archivage
et échange de données

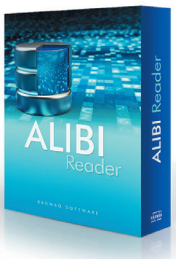
Les rapports des processus de pesage et les rapports partiels peuvent être transmis aux appareils externes à l'aide de l'interface USB pour les archiver. À l'aide de l'interface USB on peut aussi copier les bases de données et contrôler le travail de balance.

Mémoire ALIBI
Enregistrement sécurisé de mesures

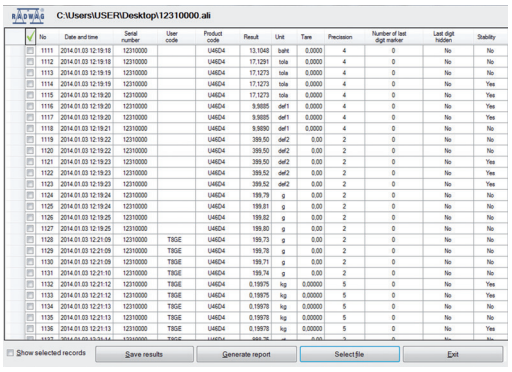
La mémoire ALIBI est la zone de sécurité de données qui permet jusqu'à 500 000 enregistrements de pesages. La mémoire ALIBI rend possible les enregistrements et le stockage de données à long terme.



Possibilité d'exportation des données de la mémoire Alibi de la balance.



L'application d'ordinateur ALIBI Reader rend possible l'aperçu et la revue de tous les pesages enregistrés dans la mémoire de la balance. Le logiciel permet l'impression de données et la formation de rapports PDF et CSV (Excel).



Rapports et impressions

Rapports
configurables

Dans les balances X2, les rapports de pesages sont divisés en 3 sections configurables. Le contenu de chaque section peut être librement configurée.

Working mode	Weighing
Date	18.01.2019
Time	11:36:36
Balance type	AS X2
Balance ID	2035
Product	PILL
User	John Smith
Net weight	0.8020 g
Tare	0.5000 g
Gross weight	1.3010 g

---------- Calibration Report ----------

Calibration type	Internal
User	John Smith
Project	124/SGW/2019
Date	18.01.2019
Time	12:56:10
Balance ID	1035
Calibration difference	0.0000 g

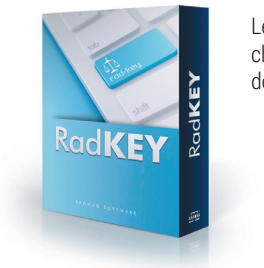
Signature

Exemple du rapport avec la division en 3 sections librement configurables: la section d'en-tête, la section d'impression BPL et la section du pied de page.

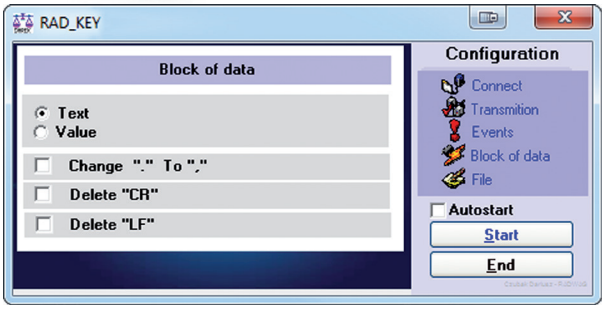
Toutes les balances de la série X2 coopèrent avec n'importe quelles imprimantes d'ordinateur servant le protocole standardisé de communication PCL. La connexion des appareils est réalisée par l'interface USB.

Impressions de mesures
transmises aux logiciels d'ordinateur

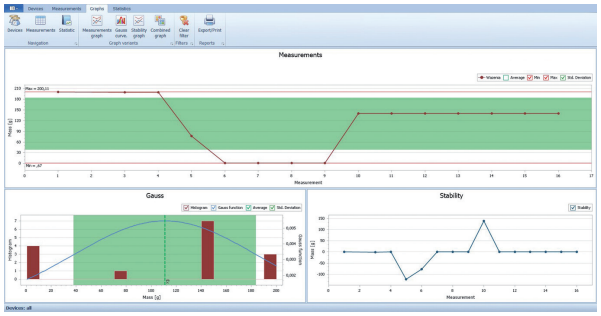
Les mesures réalisées par les balances X2 peuvent être transmises directement aux logiciels.



Le logiciel Rad-Key à l'aide d'une touche choisie (HotKey) télécharge les données de la balance au tableur.



Le logiciel R-Lab assure l'aperçu de l'état de la balance, la formation de diagrammes de pesages et de diagrammes statistiques.



RADWAG
0.72182
www.radwag.com

Paramètres techniques

	AS X2	PS X2	WLC X2
Capacité maximale [Max]	60 g - 310 g	0,2 kg - 10,1 kg	0,2 kg - 21 kg
Précision de lecture [d]	0,01 mg - 0,1 mg	1 mg - 100 mg	0,001 g - 1 g
Dimensions de plateau	ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (en option)	128 × 128 mm, 195 × 195 mm	ø100 mm, 128 × 128 mm, 195 × 195 mm
Temps de stabilisation	3,5 s - 6 s	1,5 s - 2 s	2 s - 4 s
Calibrage	interne (automatique)	interne (automatique)	interne (automatique)
Afficheur	5" tactile capacitif en couleurs	5" tactile capacitif en couleurs	5" tactile capacitif en couleurs
Interface de communication	2×RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Connexion sans fil	2×RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Connexion sans fil	2×RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Connexion sans fil

	MA X2.A, MA X2.IC.A*
Capacité maximale [Max]	50 g - 210 g
Précision de lecture [d]	0,1 mg - 1 mg
Dimensions de plateau	ø90 mm, h = 8 mm
Précision de lecture d'humidité	0,0001 % - 0,001 %
Température de séchage	max 160°C, max 250°C (en option)
Ajustage	externe, interne*
Élément de chauffage	lampe infrarouge, lampe halogène (en option), IR en métal (en option)
Afficheur	5" tactile capacitif en couleurs
Interface de communication	RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Connexion sans fil
Ouverture auto de la chambre de séchage	OUI

Équipement supplémentaire

- Lecteurs de code à barres
- Imprimantes PCL
- Clavier USB
- Logiciels R-Lab, RAD-KEY et Éditeur des Bases de Données
- Châssis pour peser les charges en dessous du plateau
- Tables antivibratoires
- Armoire anti-courant d'air
- Afficheur LCD WD-6
- Kit pour déterminer la densité d'états solides et de liquides

L'accessibilité d'un équipement supplémentaire est différente pour chaque modèle des balances de la série X2.

Logiciels

- R-Lab - Aperçu des balances, diagrammes de pesages et diagrammes statistiques.
- RAD Key - Téléchargement des données de la balance au tableur.
- Alibi Reader - Téléchargement des données enregistrées dans la mémoire ALIBI de la balance.

Scanner le code QR
afin d'obtenir un ensemble des spécifications techniques de toutes les balances de la série X2

RADWAG Balances Électroniques

www.radwag.com