

Balances analytiques AS R

L'universalité des solutions, précision et fiabilité de mesures dans la classe économique standardisée.



AS.R, d = 0,01 mg



AS.R, d = 0,1 mg



Interfaces de communication



Grand écran LCD avec la ligne textuelle d'information

Fonctions et possibilités

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

Caractéristique

Précision de mesures, simplicité de service

La combinaison de la facilité d'utilisation, de la précision de pesage et de la robustesse de la construction des balances AS R rend possible leur utilisation pour la plupart des solutions universelles de laboratoire.

Précision de mesures et répétabilité de résultats

Le système d'ajustage automatique dans les balances AS R constitue le système avancé de contrôle et de correction qui permet le pesage précis dans toutes les conditions.

Haute lisibilité d'informations

Le grand et lisible afficheur LCD permet la présentation lisible des résultats de pesage, l'affichage des communiqués liés au processus de pesage et les pictogrammes signalisant les fonctions actives et les modes de travail.

Chambre de pesage spacieuse

La chambre de pesage spacieuse permet le travail commode avec des échantillons et l'utilisation des récipients de laboratoire de différentes dimensions.

Possibilité de la gestion de données

Le système d'informations dans les balances AS R se compose des bases de données: d'utilisateurs, de produits, de pesages et de tares. Tous les données enregistrées peuvent être analysées en détail avec la possibilité de leur exportation, d'importation et d'échange entre des balances.

Mémoire ALIBI

La mémoire intégrée ALIBI garantit la sécurité et l'enregistrement automatique des copies de mesures. La mémoire ALIBI offre la possibilité de la visualisation et de la revue de données, leur copiage et leur archivage.

Accès rapide aux fonctions choisies

Les touches d'accès rapide sur le terminal de balance rendent possible la mise en marche de la fonction choisie par un clic. De plus, l'utilisateur peut attribuer lui-même les fonctions choisies aux certaines touches.

Spécifications techniques

	AS 60/220.R2	AS 62.R2	AS 82/220.R2
Capacité maximale [Max]	60 g / 220 g	62 g	82 g / 220 g
Capacité minimale	1 mg	1 mg	1 mg
Précision de lecture [d]	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
Étendue de tare	-220 g	-62 g	-220 g
Répétabilité (5% Max)*	0,015 mg (Rt ≤ 3 g)	0,015 mg (Rt ≤ 3 g)	0,015 mg (Rt ≤ 5 g)
Répétabilité (Max)*	0,1 mg	0,03 mg	0,1 mg
Linéarité	± 0,06 mg / ±0,2 mg	± 0,06 mg	± 0,06 mg / ±0,2 mg
Dérive de température de la sensibilité**	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Pesée minimale (U=1%, k=2)	3 mg	3 mg	3 mg
Pesée minimale (USP)	30 mg	30 mg	30 mg
Temps de stabilisation***	2 s	2 s	2 s
Ajustage	interne	interne	interne
Vérification	Oui	Oui	Oui
Classe de précision OIML	I	I	I
Afficheur	LCD (rétroéclairé)	LCD (rétroéclairé)	LCD (rétroéclairé)
Clavier	14 touches	14 touches	14 touches
Degré de protection	IP 43	IP 43	IP 43
Bases de données	5	5	5
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Connexion sans fil (en option)	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentation	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Prise de courant	3 W	3 W	3 W
Température de travail	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Humidité relative de l'air****	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%	40% ÷ 80%
Température de transport et de stockage	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensions du plateau	ø 90 mm ajouré, ø 85 mm non-ajouré (en option)*****	ø 90 mm ajouré, ø 85 mm non-ajouré (en option)*****	ø 90 mm ajouré, ø 85 mm non-ajouré (en option)*****
Dimensions de la chambre de pesage	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm
Dimensions de l'appareil	333 × 206 × 325 mm	333 × 206 × 325 mm	333 × 206 × 325 mm
Masse nette	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Masse brute	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Dimensions de colis	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 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

*** temps de stabilisation dépend de conditions externes et de la dynamique du placement d'une pesée sur le plateau; déterminé pour le profil FAST

**** la réalisation en option de la balance avec le terminal sans fil

***** les conditions sans condensation

***** la possibilité de l'achat du plateau non-ajouré ø 85 mm

Les données fournies dans les tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, ces valeurs peuvent changer en raison de conditions environnementales ou des réglages de balance spécifiques.

	AS 110.R2	AS 160.R2	AS 220.R2	AS 310.R2
Capacité maximale [Max]	110 g	160 g	220 g	310 g
Capacité minimale	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Précision de lecture [d]	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Échelon de vérification [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Étendue de tare	-110 g	-160 g	-220 g	-310 g
Répétabilité (5% Max)*	0,08 mg (Rt ≤ 10 g)	0,08mg (Rt ≤ 10 g)	0,08 mg (Rt ≤ 10 g)	0,08 mg (Rt ≤ 15 g)
Répétabilité (Max)*	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,15 mg
Linéarité	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,3 mg
Dérive de température de la sensibilité**	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$			
Pesée minimale (U=1%, k=2)	16 mg	16 mg	16 mg	16 mg
Pesée minimale (USP)	160 mg	160 mg	160 mg	160 mg
Temps de stabilisation***	2 s	2 s	2 s	2,5 s
Ajustage	interne	interne	interne	interne
Vérification	Oui	Oui	Oui	Oui
Classe de précision OIML	I	I	I	I
Afficheur	LCD (rétroéclairé)	LCD (rétroéclairé)	LCD (rétroéclairé)	LCD (rétroéclairé)
Clavier	14 touches	14 touches	14 touches	14 touches
Degré de protection	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bases de données	5	5	5	5
USB-A	1	1	1	1
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Connexion sans fil (en option)	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentation	12 ÷ 16 V DC			
Prise de courant	3 W	3 W	3 W	3 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 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm
Dimensions de la chambre de pesage	160 × 168 × 227 mm			
Dimensions de l'appareil	333 × 206 × 355 mm			
Masse nette	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Masse brute	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Dimensions de colis	495 × 400 × 515 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

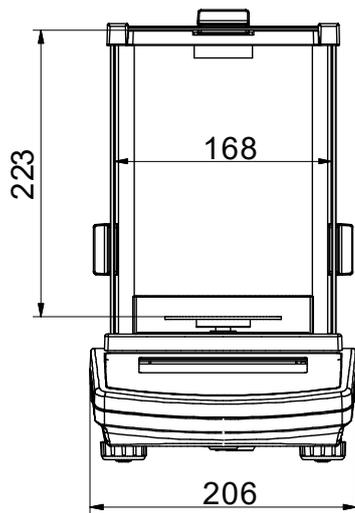
*** temps de stabilisation dépend de conditions externes et de la dynamique du placement d'une pesée sur le plateau; déterminé pour le profil FAST

**** la réalisation en option de la balance avec le terminal sans fil

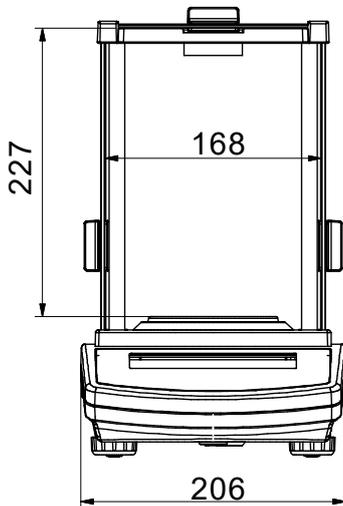
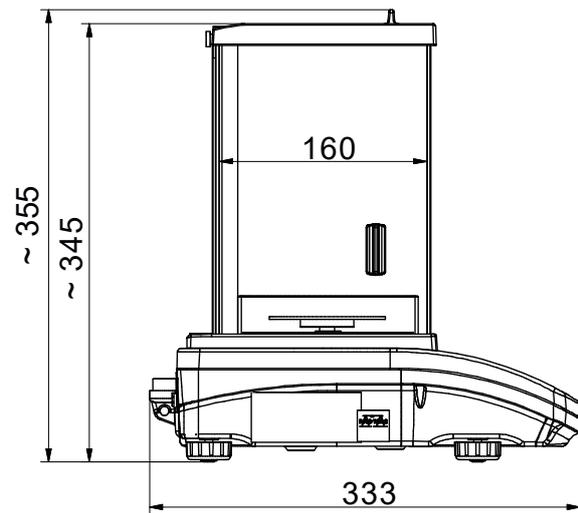
***** les conditions sans condensation

Les données fournies dans les tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, ces valeurs peuvent changer en raison de conditions environnementales ou des réglages de balance spécifiques.

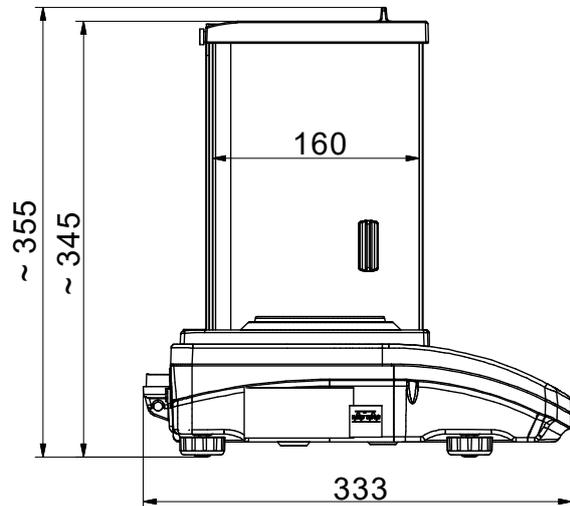
Dimensions



AS R, d = 0,01 mg



AS R, 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

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
- les diagrammes et les rapports personnalisés

- 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
- a sortie de la boucle de courant

Accessoires électriques

- l'accumulateur externe rechargeable ZR-02

Alibi Reader

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