



La nouvelle Quintix®.

Confortable pesage.

Avantages

- Guide d'application intuitif
- Précision maximale à tout instant
- Nettoyage facile
- Connectivité « Plug & Work » pour imprimante ou ordinateur



Caractéristiques techniques

Bloc d'alimentation

Adaptateur CA Sartorius	6971790 avec adaptateurs CA enfichables interchangeables spécifiques au pays
Principal	100–240 V~, -10 % +10 %, 50–60 Hz, 0,2 A
Secondaire	15 V CC, ± 5 %, 530 mA (max.) 8 Watt (max.) : de 0 à + 40 °C et 15 V CC, ± 5 %, 330 mA (max.) 5 Watt (max.) : de 0 à + 50 °C
Autres données	Indice de protection II, selon EN CEI 60950-1 jusqu'à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer ; IP40 selon EN CEI 60529

Balance

Alimentation électrique	Uniquement via l'adaptateur CA Sartorius 6971790
Tension d'entrée	De 12,0 ... à 18,0 V CC
Puissance absorbée	2 W (en général)

Conditions ambiantes

Les spécifications s'appliquent en présence des conditions ambiantes suivantes :

Environnement	Pour une utilisation à l'intérieur exclusivement
Température ambiante*	De +10 °C à +30 °C
Capacité de fonctionnement	Garantie entre +5 °C et +45 °C
Stockage et transport	De -10 °C à +60 °C
Élévation	Jusqu'à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer
Humidité relative**	De 15 % à 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C ; sans condensation, avec décroissance linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C et 20 % à 50 °C
Sécurité du matériel électrique	En conformité avec EN 61010-1 CEI 61010-1. Exigences de sécurité pour le matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire – Partie 1 : Exigences générales
Compatibilité électromagnétique	En conformité avec EN 61326-1 CEI 61326-1. Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire – Exigences CEM – Partie 1 : Exigences générales

Immunité aux émissions	Adapté à une utilisation en environnement industriel
Émission d'interférences	Classe B (adapté à une utilisation dans les secteurs résidentiels et les secteurs reliés à un réseau basse tension qui alimente également les immeubles résidentiels). L'appareil peut donc être utilisé dans ces deux environnements.

Les balances vérifiées pour une utilisation en métrologie légale sont conformes aux exigences de la directive du Conseil 2009/23/CE, EN 45501:1992, et OIML R76:2006.

- * Pour les balances vérifiées pour une utilisation en métrologie légale selon les exigences européennes, consultez les informations sur la balance.
- ** Pour les balances vérifiées pour une utilisation en métrologie légale selon les exigences européennes, la législation s'applique.

Équipements standard

Mise à niveau	Niveau en verre avec bulle d'air pour le centrage
Calibrage	Calibrage interne isoCAL, calibrage externe
Unités de mesure sélectionnables ¹	Gramme, kilogramme, carat, livre, once, once troy, tael de Hong Kong, tael de Singapour, tael de Taïwan, grain, pennyweight, milligramme, pièce par livre, tael de Chine, momme, carat Autrichien, tola, baht, mesghal et Newton
Interface	Mini USB <ul style="list-style-type: none"> – Reconnaissance automatique des modèles d'imprimante Sartorius YDP30 ou YDP40 – Transfert direct des données vers les programmes Microsoft® Windows – Intervalle programmable pour la sortie des données – Protocoles de transfert de données SBI, xBPI, format tableau, format texte
Écran	Écran tactile avec interface utilisateur graphique Sartorius optimisée pour les utilisateurs en laboratoires pharmaceutiques
Applications standard intégrées	Pesée, masse volumique, pourcentage, pesage de contrôle, valeur maximum, comptage, pesée instable
Applications de laboratoire spéciales intégrées	Mélange, composants, statistiques, conversion
Langues	Anglais, français, allemand, hongrois, italien, polonais, portugais, russe, espagnol, turc, chinois, japonais, coréenne
Indice de protection	<ul style="list-style-type: none"> – Finition du boîtier résistante aux produits chimiques – Cache de protection – Protection anti-poussière pour balances d'analyse
Protection par mot de passe	Verrouillage par le superviseur pour la protection contre toute modification involontaire
Système antivol	Cadenas Kensington et œillet de fixation pour chaîne ou câble
Pesage en fosse	Intégré

¹ Limitées pour les modèles vérifiés



Balances d'analyse Quintix®

Modèle		224	124	64
Étendue de pesée	g	220	120	60
Précision de lecture	mg	0,1	0,1	0,1
Répétabilité (écart-type)	mg	0,1	0,1	0,1
Écart de linéarité	mg	0,2	0,2	0,2
Dérive de sensibilité entre + 10 et + 30 °C	± ppm/K	1,5	1,5	1,5
Durée de stabilisation typique	s	2	2	2
isoCAL :				
- Variation de température	K	1,5	1,5	1,5
- Intervalle de temps	h	4	4	4
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,2	0,2	0,2
Taille du plateau de pesée	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 90
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209	209
Poids net, env.	kg	4,9	4,9	4,9
Dimensions, P×L×H	mm	360 × 216 × 320		
	pouces	14,1 × 8,5 × 12,6		



Balances avec précision de lecture de 0,1 mg

Balances de précision Quintix®

Modèle		613	513	313	213	6102	5102	3102	2102
Étendue de pesée	g	610	510	310	210	6 100	5 100	3 100	2 100
Précision de lecture	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Répétabilité (écart-type)	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Écart de linéarité	mg	2	2	2	2	20	20	20	30
Dérive de sensibilité entre + 10 et + 30 °C	± ppm/K	3	3	3	3	3	3	3	5
Durée de stabilisation typique	s	1	1	1	1	1	1	1	1,5
isoCAL :									
- Variation de température	K	2	2	4	4	2	2	4	4
- Intervalle de temps	h	6	6	12	12	6	6	12	12
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2
Taille du plateau de pesée	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209	209	209	-	-	-	-
Poids net, env.	kg	4,9	4,9	4,9	4,9	5,2	5,2	5,2	4,7
Dimensions, P×L×H	mm	360×216×320							
	pouces	14,1×8,5×12,6							



Balances avec précision de lecture de 1 mg

Balances de précision Quintix®

Modèle		1102	612	412	6101	5101	2101	6100	5100
Étendue de pesée	g	1 100	610	410	6 100	5 100	2 100	6 100	5 100
Précision de lecture	mg	10	10	10	100	100	100	1 000	1 000
Répétabilité (écart-type)	mg	10	10	10	100	100	100	500	500
Écart de linéarité	mg	30	30	30	300	300	300	1 000	1 000
Dérive de sensibilité entre + 10 et + 30 °C	± ppm/K	5	5	5	10	10	10	10	10
Durée de stabilisation typique	s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
isoCAL :									
- Variation de température	K	4	4	4	4	4	4	4	4
- Intervalle de temps	h	24	24	24	24	24	24	24	24
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2
Taille du plateau de pesée	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Hauteur de la chambre de pesée	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids net, env.	kg	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Dimensions, P×L×H	mm	360×216×95							
	pouces	14,1×8,5×3,75							



Balances avec précision de lecture de 0,01 g, 0,1 g ou 1 g

Modèles vérifiés avec attestation d'homologation type propre au pays

Balances d'analyse Quintix®

Modèle		224-1x ¹	124-1x ¹	64-1x ¹
Classe de précision		Ⓡ	Ⓡ	Ⓡ
Type ²		SQP-A	SQP-A	SQP-A
Max	g	220	120	60
Échelon d	mg	0,1	0,1	0,1
Échelon de vérification e	mg	1	1	1
Min	mg	10	10	10
Tare (soustractive)		< 100 % de l'étendue de pesée max.		
Durée de stabilisation typique	s	2	2	2
isoCAL :				
- Variation de température	K	1,5	1,5	1,5
- Intervalle de temps	h	4	4	4
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,2	0,2	0,2
Taille du plateau de pesée	mm	∅ 90	∅ 90	∅ 90
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209	209
Poids net, env.	kg	4,9	4,9	4,9
Dimensions, P x L x H	mm	360 x 216 x 320		
	pouces	14,1 x 8,5 x 12,6		

¹ Termes possibles pour les modèles propres au pays :

x = CEU : balances vérifiées avec attestation d'homologation type CE D12-09-014 (pour l'Union européenne sauf la France, l'Italie et la Suisse)

x = CFR : balances vérifiées avec attestation d'homologation type CE D12-09-014 pour la France uniquement

x = CIT : balances vérifiées avec attestation d'homologation type CE D12-09-014 pour l'Italie uniquement

x = CCH : balances vérifiées avec attestation d'homologation type CE D12-09-014 pour la Suisse uniquement

x = NUS : homologation NTEP pour les États-Unis

x = CN : attestation d'homologation type CMC pour la Chine

x = OJP : balance avec attestation d'homologation type pour le Japon

x = OBR : balance avec attestation d'homologation type pour le Brésil

x = OAR : balance avec attestation d'homologation type pour l'Argentine

x = OKR : balance avec attestation d'homologation type pour la Corée du Sud

x = ORU : balance avec attestation d'homologation type pour la Russie

x = OIN : balance avec attestation d'homologation type pour l'Inde

x = OCA : balance avec attestation d'homologation type pour le Canada

² Tous les modèles avec « ...CN » : type « SQP »

Balances de précision Quintix®

Modèle		613-1x ¹	513-1x ¹	313-1x ¹	213-1x ¹	6102-1x ¹	5102-1x ¹	3102-1x ¹	2102-1x ¹
Classe de précision		II	II	II	II	II	II	II	II
Type ²		SQP-B	SQP-B	SQP-B	SQP-B	SQP-C	SQP-C	SQP-C	SQP-D
Max	g	610	510	310	210	6 100	5 100	3 100	2 100
Échelon d	mg	1	1	1	1	10	10	10	10
Échelon de vérification e	mg	10	10	10	10	100	100	100	100
Min	g	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,5	0,5
Tare (soustractive)		< 100 % de l'étendue de pesée max.							
Durée de stabilisation typique	s	1	1	1	1	1	1	1	1,5
isoCAL :									
- Variation de température	K	2	2	2	2	2	2	2	2
- intervalle de temps	h	4	4	6	6	6	6	6	6
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2
Taille du plateau de pesée	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209	209	209	-	-	-	-
Poids net, env.	kg	4,9	4,9	4,9	4,9	5,2	5,2	5,2	4,7
Dimensions, P x L x H	mm	360 x 216 x 320							
	pouces	14,1 x 8,5 x 12,6							

Balances de précision Quintix®

Modèle		1102-1x ²	612-1x ²	412-1x ²	6101-1x ¹	5101-1x ¹	2101-1x ¹	6100-1x ¹	5100-1x ¹
Classe de précision		II	II	II	II	II	II	II	II
Type ²		SQP-D	SQP-D	SQP-D	SQP-E	SQP-E	SQP-E	SQP-E	SQP-E
Max	g	1 100	610	410	6 100	5 100	2 100	6 100	5 100
Échelon d	mg	10	10	10	100	100	100	1 000	1 000
Échelon de vérification e	mg	100	100	100	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Min	g	0,5	0,5	0,5	5	5	5	50	50
Tare (soustractive)		< 100 % de l'étendue de pesée max.							
Durée de stabilisation typique	s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
isoCAL :									
- Variation de température	K	2	2	2	2	2	2	2	2
- intervalle de temps	h	6	6	6	6	6	6	6	6
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2
Taille du plateau de pesée	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Hauteur de la chambre de pesée	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids net, env.	kg	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Dimensions, P x L x H	mm	360 x 216 x 95							
	Inch	14,1 x 8,5 x 3,75							

Accessoires optionnels

Imprimantes et communication	
Imprimante de laboratoire GLP haut de gamme	YDP30
– Papier pour imprimante de laboratoire GLP	69Y03285
– Étiquettes sans fin pour imprimante de laboratoire GLP	69Y03286
Imprimante de laboratoire standard	YDP40
– Papier pour imprimante de laboratoire standard	69Y03287
Câble de données mini USB USB A	YCC04-D09
Câble de données mini USB RS232 à 9 broches	YCC03-D09
Câble de données mini USB RS232 à 25 broches	YCC03-D25
Général	
Pack batterie pour balances de laboratoire standard	YRB11Z
Paravent pour balances avec précision de lecture de 0,01 g 0,1 g 1 g	YDS01SQP
Paravent pour balances avec précision de lecture de 1 mg	YDS02SQP
Cache de protection pour balances avec précision de lecture de 1 mg ou 0,1 mg	6960SE01
Cache de protection pour balances avec précision de lecture de 0,01 g 0,1 g 1 g	6960SE02
Protection anti-poussière pour balances d'analyse avec paravent	6960SE03
Détermination de la masse volumique	
Kit pour détermination de densité sur balances avec précision de lecture de 1 mg ou 0,1 mg	YDK03
Kit pour détermination de densité sur balances avec précision de lecture de 0,01 g 0,1 g 1 g	YDK04



YDP40, imprimante de laboratoire standard

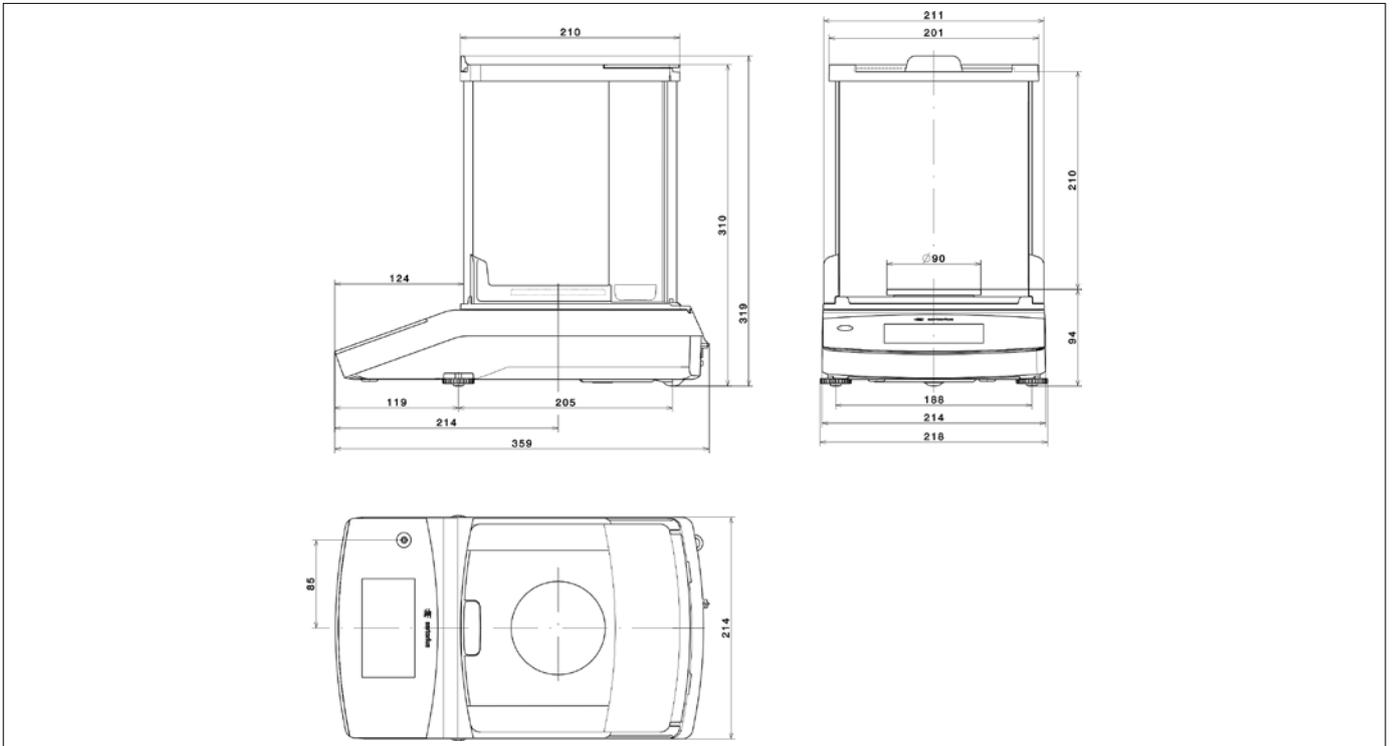
Poids de calibrage	
Calibrage des modèles de balance de laboratoire 224; 313; 213 – Poids à gorge de préhension Proof Line 200 g, OIML classe E2, avec homologation DAkKS	YCW522-AC-02
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 124 – Poids à gorge de préhension Proof Line 100 g, OIML classe E2, avec homologation DAkKS	YCW512-AC-02
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 64 – Poids à gorge de préhension Proof Line 50 g, OIML classe E2, avec homologation DAkKS	YCW452-AC-02
Calibrage des modèles de balance de laboratoire 613; 513 – Poids à gorge de préhension Proof Line 500 g, OIML classe E2, avec homologation DAkKS	YCW552-AC-02
Calibrage des modèles de balance de laboratoire 6102; 5102 – Poids à gorge de préhension Proof Line 5 kg, OIML classe E2, avec homologation DAkKS	YCW652-AC-02
Calibrage des modèles de balance de laboratoire 3102; 2102 – Poids à gorge de préhension Proof Line 2 kg, OIML classe F1, avec homologation DAkKS	YCW623-AC-02
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 1102 – Poids à gorge de préhension Proof Line 1 kg, OIML classe F1, avec homologation DAkKS	YCW613-AC-02
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 612 – Poids à gorge de préhension Proof Line 500 g, OIML classe F1, avec homologation DAkKS	YCW553-AC-02
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 412 – Poids à gorge de préhension Proof Line 200 g, OIML classe F1, avec homologation DAkKS	YCW523-AC-02
Calibrage des modèles de balance de laboratoire 6101; 5101; 6100; 5100 – Poids à gorge de préhension Proof Line 5 kg, OIML classe F2, avec homologation DAkKS	YCW654-AC-02
Calibrage des modèles de balance de laboratoire 2101 – Poids à gorge de préhension Proof Line 2 kg, OIML classe F2, avec homologation DAkKS	YCW624-AC-02



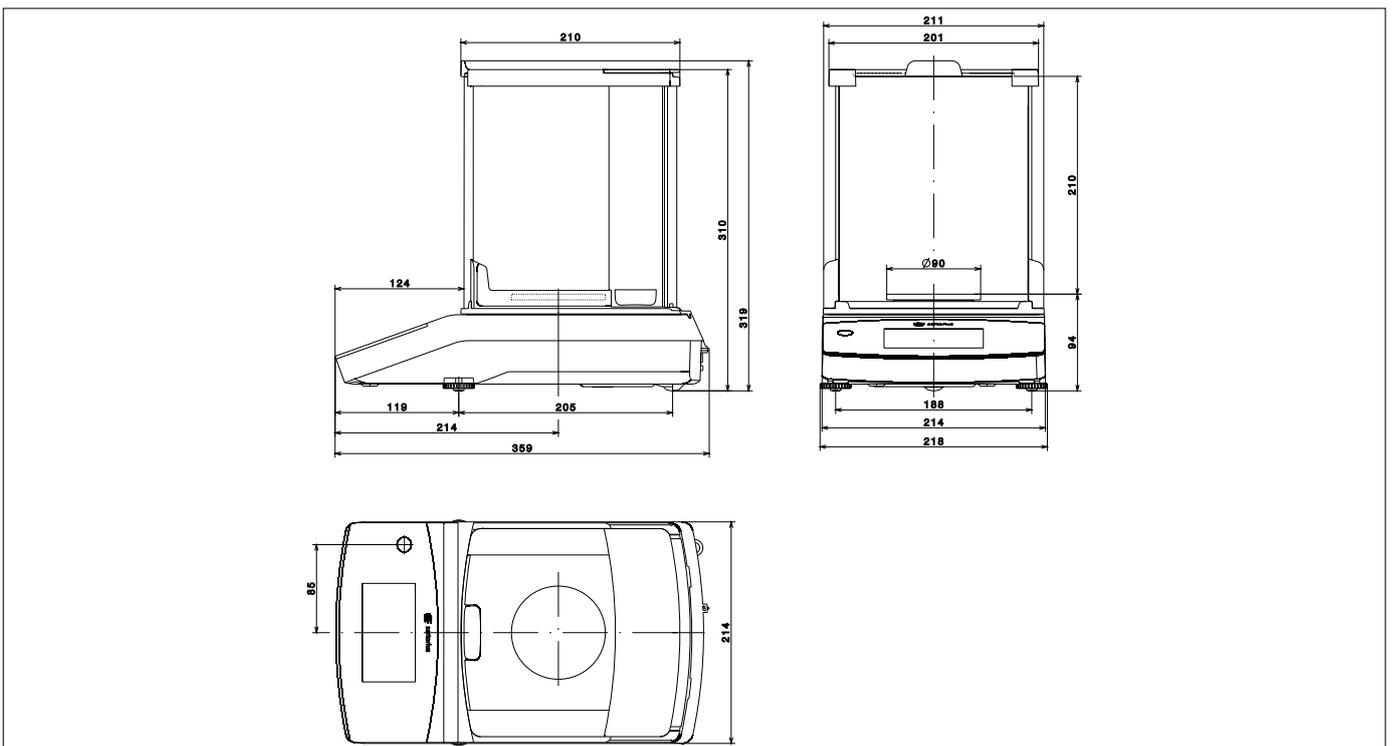
Poids de calibrage

Dessins techniques

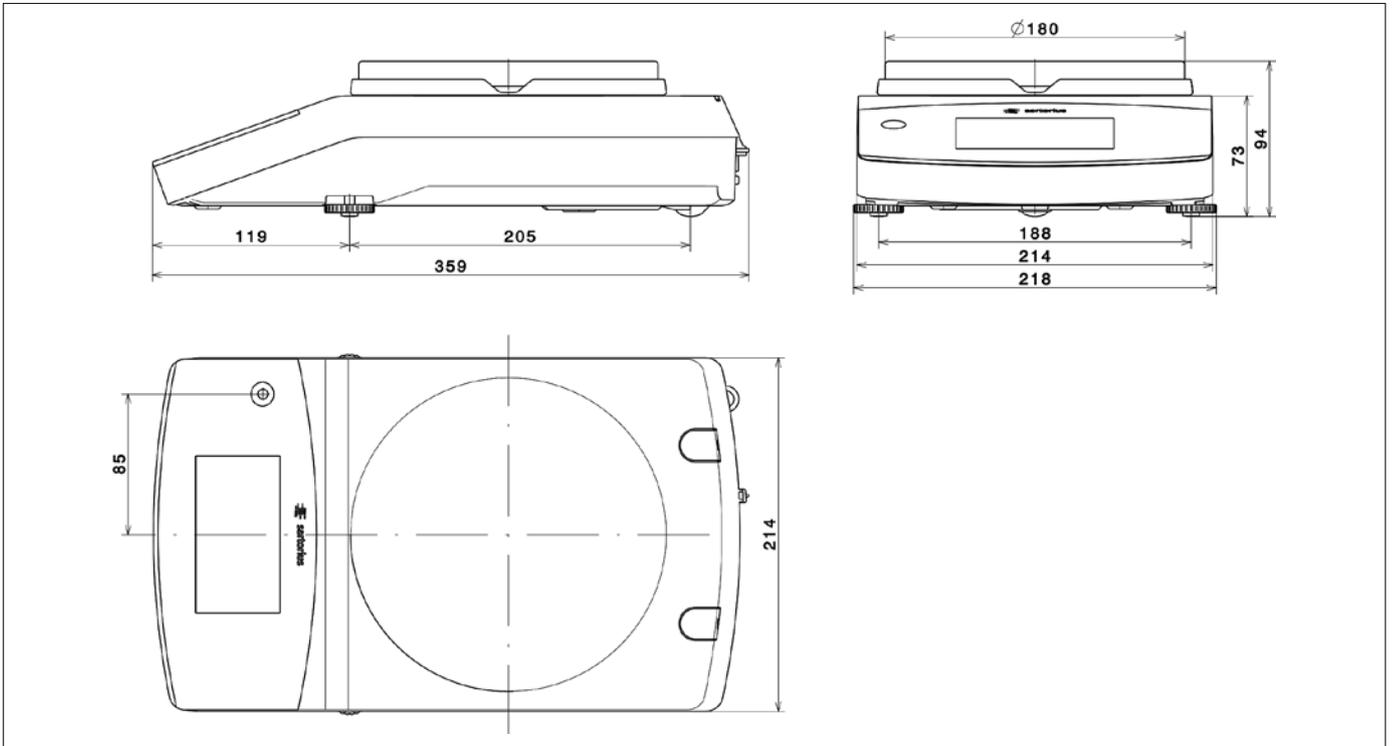
Modèles avec précision de lecture de 0,1 mg,
en mm



Modèles avec précision de lecture de 1 mg,
en mm



Modèles avec précision de lecture de ≥ 10 mg (sauf 3102, 5102, 6102),
en mm



Modèles avec précision de lecture de ≥ 10 mg, étendue de pesée ≥ 3100 g,
en mm

