



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®

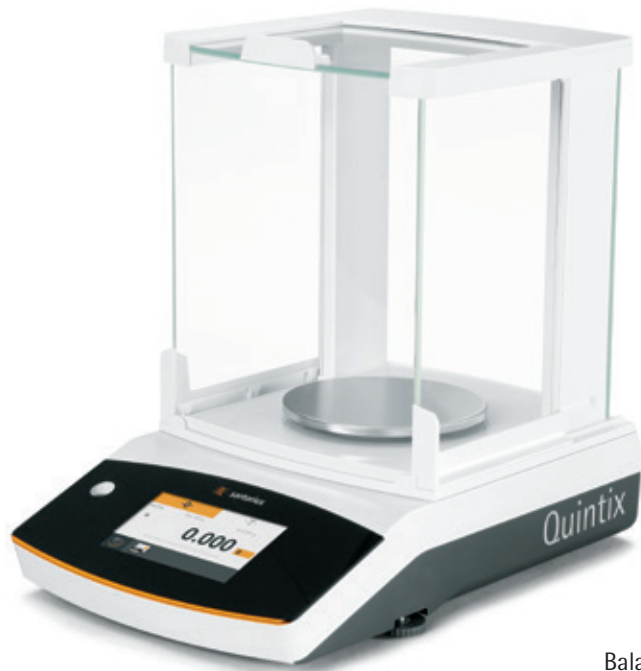
| Modèle | | 224 | 124 | 64 |
|--|---------|-------------------|------|------|
| Étendue de pesée | g | 220 | 120 | 60 |
| Précision de lecture | mg | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Répétabilité (écart-type) | mg | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Écart de linéarité | mg | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Dérive de sensibilité entre + 10 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 | | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ |
| 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 | ∅ 120 | ∅ 120 | ∅ 120 | ∅ 120 | ∅ 180 | ∅ 180 | ∅ 180 | ∅ 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 | | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ | Ⓔ |
| 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 | ∅ 180 | ∅ 180 | ∅ 180 | ∅ 180 | ∅ 180 | ∅ 180 | ∅ 180 | ∅ 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

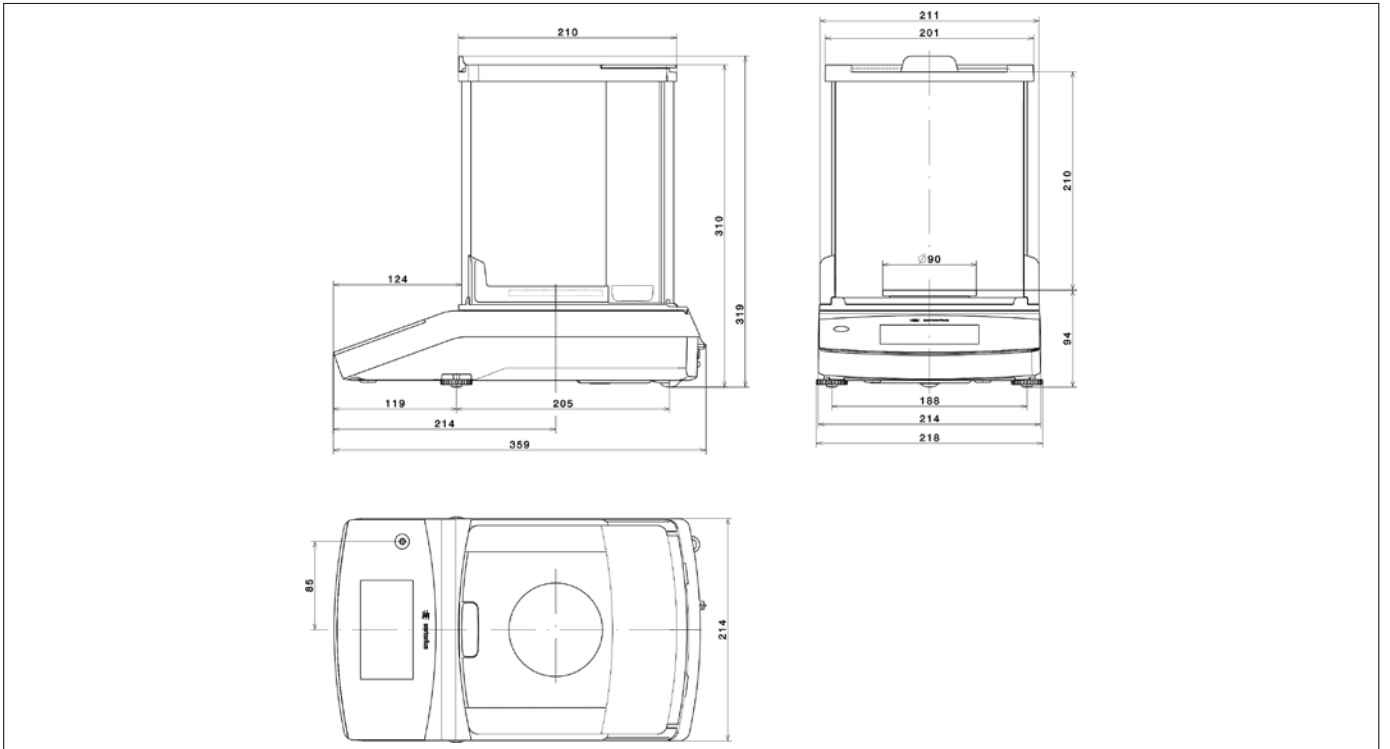
| Poids de calibrage | |
|--|--------------|
| Calibrage des modèles de balance de laboratoire 224; 313; 213 – Poids à gorge de préhension Proof Line 200 g, OIML classe E2, avec homologation DAkKS | YCW522-AC-02 |
| Calibrage du modèle de balance de laboratoire 124 – Poids à gorge de préhension Proof 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 |



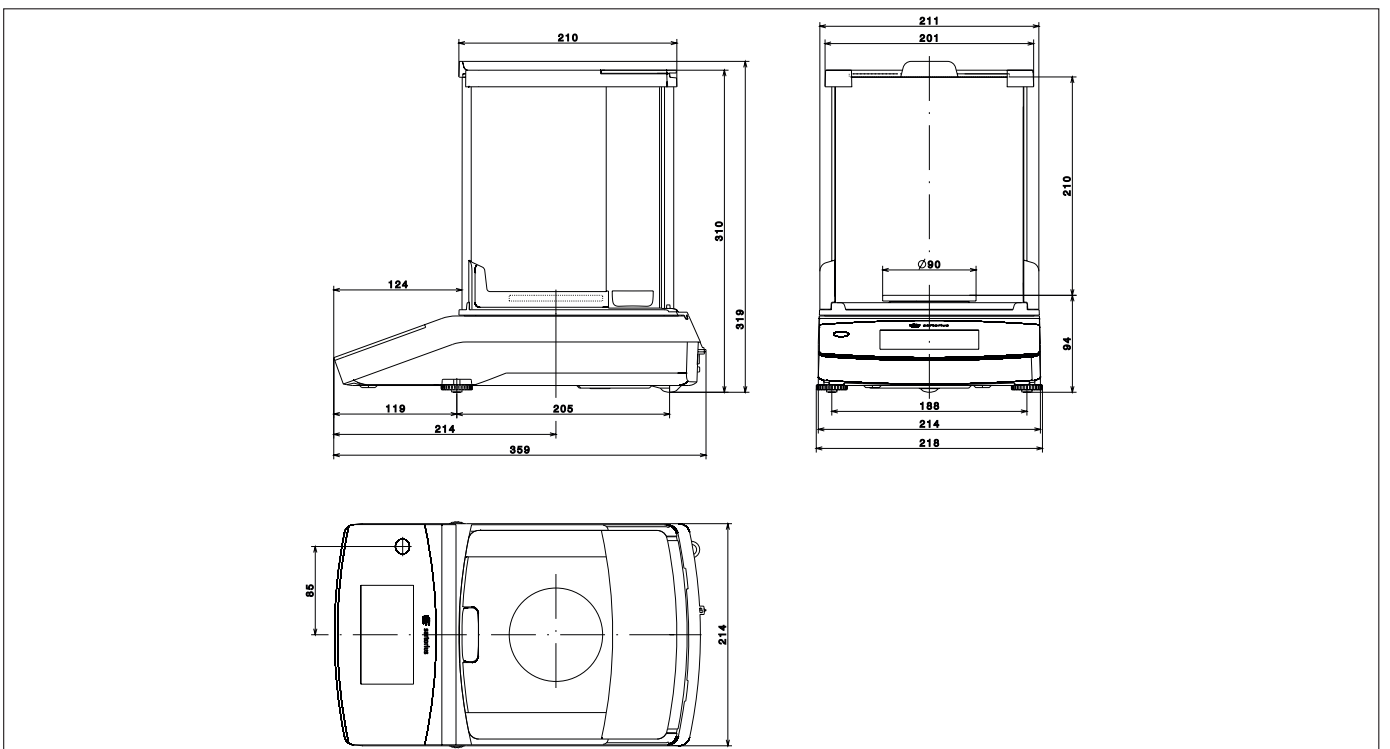
Poids de calibrage

Dessins techniques

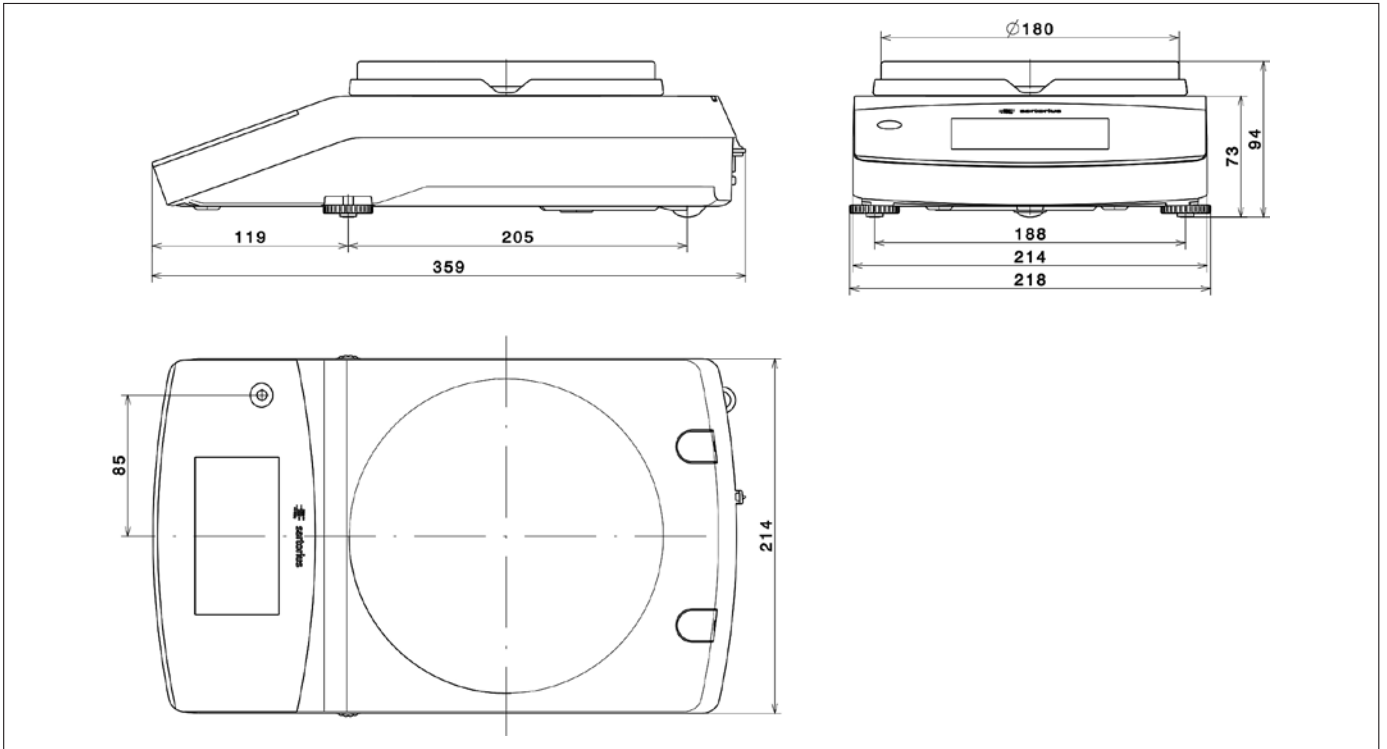
Modèles avec précision de lecture de 0,1 mg,
en mm



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

