



# DEFENDER™ 5000

Balances modulaires



EasyConnec™

## *Balance modulaire multifonctions pour les applications industrielles standard*

La nouvelle génération de balances modulaires multifonctions OHAUS de la série Defender™ 5000 est idéale pour une multitude d'applications, y compris la production, le conditionnement, l'inventaire et l'expédition. De conception robuste et équipée de caractéristiques avancées telles que la configuration de formats d'impression, la sortie de données BPL/BPF, la gestion des utilisateurs/bibliothèques et des multiples options de connectivité, la série Defender™ 5000 est destinée aux applications industrielles et commerciales exigeantes.

### *Des caractéristiques uniques :*

- **L'indicateur guide l'utilisateur à l'aide de messages à l'écran**  
Lecture facile sur un grand afficheur rétroéclairé. Le clavier alphanumérique et les touches de fonction offrent une utilisation simple et intuitive. Les messages contextuels à l'écran ainsi que les touches de fonctions directes vous guideront tout au long de la manipulation.
- **Durablement conçue pour résister aux environnements industriels**  
De construction robuste avec un plateau en inox, un cadre en acier peint et son capteur aluminium, la Defender™ 5000 est homologuée OIML/EC.
- **Multiples modes d'application et capacité de stockage élevée**  
Comprend des modes industriels courants comme le comptage, les contrôles +/-, le dosage. Prend également en charge une bibliothèque de 50 000 articles et 1 000 profils d'utilisateur pouvant être téléchargés et ajoutés pour une configuration facile (grâce à une carte SD). Conformité aux normes BPF/BPL avec heure/date pour la traçabilité des résultats. Mémoire Alibi disponible.
- **Multiples options de connectivité pour un transfert et un stockage pratique des données**  
Les résultats peuvent être enregistrés sur la carte Micro SD. Sortie de données grâce à l'interface RS232 intégrée ou via des interfaces optionnelles comprenant des ports RS232/RS485/USB, hôte USB, un port Ethernet, une connexion Bluetooth/Wi-Fi, une sortie analogique ou une carte entrée/sorties à relais distincte.

# DEFENDER™ 5000 *Balances modulaires*

## Utilisation simplifiée

Les résultats sont facilement lisibles sur le large afficheur matriciel LCD du Defender™ 5000, même en plein soleil. L'interface SmartText 3.0 vous guidera à travers toutes les fonctions simples et avancées du Defender™ 5000. Grâce à cinq touches de raccourcis, le logiciel SmartText 3.0 facilite l'utilisation d'une balance avancée et réduit le temps de formation des opérateurs.

## Fabrication durable

Grâce aux homologations de type OIML/CE, la base Defender™ 5000 peut être utilisée pour des applications générales et approuvées. Pour les applications industrielles standard, les balances modulaires Defender™ 5000 offrent des performances durables à un prix intéressant.

## Simplicité du fonctionnement

Comprenant les applications les plus communes telles que le pesage en pourcentage, le comptage de pièces avec optimisation du poids de pièce moyen, le plus-moins, le contrôle du poids, le remplissage, la pesée dynamique ou le maintien de l'afficheur, le Defender™ 5000 répond aux besoins de pesage et de mesure de presque toutes les applications industrielles ou procédés de fabrication. De nombreux modes d'application éliminent la nécessité de longs calculs manuels fastidieux. BPF/BPL avec heure/date pour la traçabilité des résultats. Équipé d'une carte Micro SD, le Defender™ 5000 permet de stocker jusqu'à 50 000 articles et 1 000 profils d'utilisateurs. Les résultats de pesage peuvent être enregistrés dans la mémoire Alibi ou dans un format standard pour répondre à vos besoins de stockage de données.

## Multiples options de connectivité

Les résultats des pesées peuvent être facilement exportés grâce au port RS232 et au lecteur de cartes Micro SD. Des options de connectivité supplémentaires sont disponible comme un deuxième port RS232, RS485 ou USB ; mais aussi la connexion en Ethernet et Wi-Fi/Bluetooth. À l'aide de l'option analogique (4-20 mA ou 0-10 V) et l'E/S distincte 2 entrées/4 sorties, le nouvel indicateur Defender™ 5000 peut également être utilisé pour les systèmes à courant porteur en ligne (PLC).



## Spécifications des balances modulaires à montage frontal

| Modèle                                           | D52P6RQDR5                                                                                                               | D52P15RQDR5       | D52P15RQDL5                         | D52P30RQDL5       | D52P60RQDL5        | D52P60RQDX5                        | D52P150RQDX5        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------|
|                                                  | D52XW6RQDR5                                                                                                              | D52XW15RQDR5      | D52XW15RQDL5                        | D52XW30RQDL5      | D52XW60RQDL5       | D52XW60RQDX5                       | D52XW150RQDX5       |
| Portée × précision                               | 3/6 kg × 0,2/0,5 g                                                                                                       | 6/15 kg × 0,5/1 g |                                     | 15/30 kg × 1/2 g  | 30/60 kg × 2/5 g   |                                    | 60/150 kg × 5/10 g  |
| APW min. (g)                                     | 0,01                                                                                                                     | 0,025             |                                     | 0,05              | 0,1                |                                    | 0,25                |
| Résolution interne de comptage                   | 1:600000                                                                                                                 |                   |                                     |                   |                    |                                    |                     |
| Modèle certifié                                  | D52P6RQDR5-M                                                                                                             | D52P15RQDR5-M     | D52P15RQDL5-M                       | D52P30RQDL5-M     | D52P60RQDL5-M      | D52P60RQDX5-M                      | D52P150RQDX5-M      |
|                                                  | D52XW6RQDR5-M                                                                                                            | D52XW15RQDR5-M    | D52XW15RQDL5-M                      | D52XW30RQDL5-M    | D52XW60RQDL5-M     | D52XW60RQDX5-M                     | D52XW150RQDX5-M     |
| Portée certifié × précision                      | 3/6 kg × 1/2 g                                                                                                           | 6/15 kg × 2/5 g   |                                     | 15/30 kg × 5/10 g | 30/60 kg × 10/20 g |                                    | 60/150 kg × 20/50 g |
| APW min. (g)                                     | 0,05                                                                                                                     | 0,1               |                                     | 0,25              | 0,5                |                                    | 1                   |
| Résolution interne de comptage                   | 1:120000                                                                                                                 | 1:150000          |                                     | 1:120000          |                    |                                    | 1:150000            |
| Linéarité/Reproductibilité                       | ±2d                                                                                                                      |                   |                                     |                   |                    |                                    |                     |
| Indicateur                                       | D52Pxxxx: TD52P Plastique ABS D52XWxxxx: TD52XW Acier inoxydable                                                         |                   |                                     |                   |                    |                                    |                     |
| Montage                                          | Support à montage frontal en acier inoxydable avec poignée                                                               |                   |                                     |                   |                    |                                    |                     |
| Fabrication de la base                           | Plateau de pesage amovible en acier inoxydable, fabrication de la base en acier peint, capteur en aluminium étanche IP67 |                   |                                     |                   |                    |                                    |                     |
| Surcharge maximale admise                        | 150 % de la portée maximale                                                                                              |                   |                                     |                   |                    |                                    |                     |
| Temps de stabilisation                           | 1 seconde                                                                                                                |                   |                                     |                   |                    |                                    |                     |
| Plage de température de fonctionnement           | de -10 °C a 40 °C                                                                                                        |                   |                                     |                   |                    |                                    |                     |
| Dimensions de la balance (A x B x C x D x E x F) | 305 × 305 × 95 × 60 × 118 × 588 mm                                                                                       |                   | 400 × 400 × 110 × 70 × 118 × 677 mm |                   |                    | 500 × 500 × 120 × 80 × 118 × 772mm |                     |
| Dimensions d'expédition (L x P x H)              | 480 × 445 × 363 mm                                                                                                       |                   | 800 × 600 × 235 mm                  |                   |                    | 994 × 680 × 235 mm                 |                     |
| Poids net approximatif                           | D52P: 10 kg / D52XW: 11 kg                                                                                               |                   | D52P: 17 kg / D52XW: 18 kg          |                   |                    | D52P: 22 kg / D52XW: 23 kg         |                     |
| Poids approximatif à l'expédition                | D52P: 11 kg / D52XW: 12 kg                                                                                               |                   | D52P: 19 kg / D52XW: 21 kg          |                   |                    | D52P: 24 kg / D52XW: 25 kg         |                     |

# DEFENDER™ 5000

Balances modulaires

## Spécification des balances modulaires à montage sur colonne

| Modèle                                                  | D52P6RQDR1                                                                                                               | D52P15RQDR1       | D52P15RQDL2                         | D52P30RQDL2       | D52P60RQDL2        | D52P60RQDX2                         | D52P150RQDX2        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|
|                                                         | D52XW6RQDR1                                                                                                              | D52XW15RQDR1      | D52XW15RQDL2                        | D52XW30RQDL2      | D52XW60RQDL2       | D52XW60RQDX2                        | D52XW150RQDX2       |
| Portée x précision                                      | 3/6 kg x 0,2/0,5 g                                                                                                       | 6/15 kg x 0,5/1 g |                                     | 15/30 kg x 1/2 g  | 30/60 kg x 2/5 g   |                                     | 60/150 kg x 5/10 g  |
| APW min. (g)                                            | 0,01                                                                                                                     | 0,025             |                                     | 0,05              | 0,1                |                                     | 0,25                |
| Résolution interne de comptage                          | 1:600000                                                                                                                 |                   |                                     |                   |                    |                                     |                     |
| Modèle certifié                                         | D52P6RQDR1-M                                                                                                             | D52P15RQDR1-M     | D52P15RQDL2-M                       | D52P30RQDL2-M     | D52P60RQDL2-M      | D52P60RQDX2-M                       | D52P150RQDX2-M      |
|                                                         | D52XW6RQDR1-M                                                                                                            | D52XW15RQDR1-M    | D52XW15RQDL2-M                      | D52XW30RQDL2-M    | D52XW60RQDL2-M     | D52XW60RQDX2-M                      | D52XW150RQDX2-M     |
| Portée certifié x précision                             | 3/6 kg x 1/2 g                                                                                                           | 6/15 kg x 2/5 g   |                                     | 15/30 kg x 5/10 g | 30/60 kg x 10/20 g |                                     | 60/150 kg x 20/50 g |
| APW min. (g)                                            | 0,05                                                                                                                     | 0,1               |                                     | 0,25              | 0,5                |                                     | 1                   |
| Résolution interne de comptage                          | 1:120000                                                                                                                 | 1:150000          |                                     | 1:120000          |                    |                                     | 1:150000            |
| Linéarité/ Reproductibilité                             | ±2d                                                                                                                      |                   |                                     |                   |                    |                                     |                     |
| Indicateur                                              | D52Pxxxx: TD52P Plastique ABS    D52XWxxxx: TD52XW Acier inoxydable                                                      |                   |                                     |                   |                    |                                     |                     |
| Montage                                                 | 350 mm   acier peint                                                                                                     |                   | 680 mm   acier peint                |                   |                    |                                     |                     |
| Fabrication de la base                                  | Plateau de pesage amovible en acier inoxydable, fabrication de la base en acier peint, capteur en aluminium étanche IP67 |                   |                                     |                   |                    |                                     |                     |
| Surcharge maximale admise                               | 150 % de la portée maximale                                                                                              |                   |                                     |                   |                    |                                     |                     |
| Temps de stabilisation                                  | 1 seconde                                                                                                                |                   |                                     |                   |                    |                                     |                     |
| Plage de température de fonctionnement                  | de -10 °C a 40 °C                                                                                                        |                   |                                     |                   |                    |                                     |                     |
| D52P, dimensions de la balance (A x B x C x D x E x F)  | 305 x 305 x 95 x 60 x 574 x 442 mm                                                                                       |                   | 400 x 400 x 110 x 70 x 903 x 570 mm |                   |                    | 500 x 500 x 120 x 80 x 903 x 665 mm |                     |
| D52XW, dimensions de la balance (A x B x C x D x E x F) | 305 x 305 x 95 x 60 x 604 x 442 mm                                                                                       |                   | 400 x 400 x 110 x 70 x 934 x 570 mm |                   |                    | 500 x 500 x 120 x 80 x 934 x 665 mm |                     |
| Dimensions d'expédition (L x P x H)                     | 480 x 445 x 363 mm                                                                                                       |                   | 800 x 600 x 235 mm                  |                   |                    | 994 x 680 x 235 mm                  |                     |
| Poids net approximatif                                  | D52P: 10 kg / D52XW: 11 kg                                                                                               |                   | D52P: 17 kg / D52XW: 18 kg          |                   |                    | D52P: 24 kg / D52XW: 26 kg          |                     |
| Poids approximatif à l'expédition                       | D52P: 11 kg / D52XW: 12 kg                                                                                               |                   | D52P: 19 kg / D52XW: 21 kg          |                   |                    | D52P: 27 kg / D52XW: 28 kg          |                     |

| Modèle                                                     | D52P60RQDV3                                                                                                              | D52P150RQDV3        | D52P300RQDV3          | D52P150RTDV3                         | D52P300RTDV3          | D52P600RTDV3           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                                                            | D52XW60RQDV3                                                                                                             | D52XW150RQDV3       | D52XW300RQDV3         | D52XW150RTDV3                        | D52XW300RTDV3         | D52XW600RTDV3          |
| Portée × précision                                         | 30/60 kg × 2/5 g                                                                                                         | 60/150 kg × 5/10 g  | 150/300 kg × 10/20 g  | 60/150 kg × 5/10 g                   | 150/300 kg × 10/20 g  | 300/600 kg × 20/50 g   |
| APW min. (g)                                               | 0,1                                                                                                                      | 0,25                | 0,5                   | 0,25                                 | 0,5                   | 1                      |
| Résolution interne de comptage                             | 1:600000                                                                                                                 |                     |                       |                                      |                       |                        |
| Modèle certifié                                            | D52P60RQDV3-M                                                                                                            | D52P150RQDV3-M      | D52P300RQDV3-M        | D52P150RTDV3-M                       | D52P300RTDV3-M        | D52P600RTDV3-M         |
|                                                            | D52XW60RQDV3-M                                                                                                           | D52XW150RQDV3-M     | D52XW300RQDV3-M       | D52XW150RTDV3-M                      | D52XW300RTDV3-M       | D52XW600RTDV3-M        |
| Portée certifié × précision                                | 30/60 kg x 10/20 g                                                                                                       | 60/150 kg x 20/50 g | 150/300 kg x 50/100 g | 60/150 kg × 20/50 g                  | 150/300 kg × 50/100 g | 300/600 kg × 100/200 g |
| APW min. (g)                                               | 0,5                                                                                                                      | 1                   | 2,5                   | 1                                    | 2,5                   | 5                      |
| Résolution interne de comptage                             | 1:120000                                                                                                                 | 1:150000            | 1:120000              | 1:150000                             | 1:120000              |                        |
| Linéarité/<br>Reproductibilité                             | ±2d                                                                                                                      |                     |                       |                                      |                       |                        |
| Indicateur                                                 | D52Pxxxx: TD52P Plastique ABS    D52XWxxxx: TD52XW Acier inoxydable                                                      |                     |                       |                                      |                       |                        |
| Montage                                                    | 980 mm powder-coated steel                                                                                               |                     |                       |                                      |                       |                        |
| Fabrication de la base                                     | Plateau de pesage amovible en acier inoxydable, fabrication de la base en acier peint, capteur en aluminium étanche IP67 |                     |                       |                                      |                       |                        |
| Surcharge maximale admise                                  | 150 % de la portée maximale                                                                                              |                     |                       |                                      |                       |                        |
| Temps de stabilisation                                     | 1 seconde                                                                                                                |                     |                       |                                      |                       |                        |
| Plage de température de fonctionnement                     | de -10 °C a 40 °C                                                                                                        |                     |                       |                                      |                       |                        |
| D52P, dimensions de la balance<br>(A x B x C x D x E x F)  | 610 × 610 × 130 × 90 × 1203 × 773 mm                                                                                     |                     |                       | 600 × 800 × 132 × 90 × 1203 × 963 mm |                       |                        |
| D52XW, dimensions de la balance<br>(A x B x C x D x E x F) | 610 × 610 × 130 × 90 × 1234 × 773 mm                                                                                     |                     |                       | 600 × 800 × 132 × 90 × 1234 × 963 mm |                       |                        |
| Dimensions d'expédition<br>(L x P x H)                     | 1165 x 780 x 235 mm                                                                                                      |                     |                       |                                      |                       |                        |
| Poids net approximatif                                     | D52P: 39 kg / D52XW: 40 kg                                                                                               |                     |                       | D52P: 47 kg / D52XW: 48 kg           |                       |                        |
| Poids approximatif à l'expédition                          | D52P: 42 kg / D52XW: 43 kg                                                                                               |                     |                       | D52P: 51 kg / D52XW: 52 kg           |                       |                        |

| Modèle                   | TD52P                                                                                                                                                                    | TD52XW                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fabrication              | Plastique ABS, support recouvert en acier peint                                                                                                                          | Acier inoxydable 304 avec surface sablée, support en acier inoxydable |
| Protection               | N/A                                                                                                                                                                      | IP68                                                                  |
| Unités de pesage         | Kilogramme, gramme, livre, once, livre: once, tonne (tonne métrique), tonne (tonne courte), unité personnalisée                                                          |                                                                       |
| Modes d'application      | Pesage, pesage en pourcentage, comptage de pièces avec poids de pièce moyen optimisé, plus-moins/contrôle du poids, remplissage, pesée dynamique/maintien de l'afficheur |                                                                       |
| Afficheur                | Affichage LCD à matrice de point avec rétroéclairage LED blanc, 256 x 80 pixels                                                                                          |                                                                       |
| Clavier                  | 6 fonctions, 5 rapides, 12 commutateurs à membrane alphanumériques                                                                                                       |                                                                       |
| Suivi zéro auto.         | Désactivé, 0,5 d, 1 d ou 3 d                                                                                                                                             |                                                                       |
| Gamme de remise à zéro   | 2 % ou 100 % de la portée                                                                                                                                                |                                                                       |
| Interface                | Standard RS232, carte Micro SD (incluse) Ethernet en option, Wi-Fi/Bluetooth, deuxième RS232/RS485/USB, hôte USB, sortie analogique, E/S numérique à 2 entrées/4 sorties |                                                                       |
| Alimentation             | Alimentation universelle 100-240 V CA/50/60 Hz, raccordement fixe (TD52XW) ou cordon de ligne (TD52P), batterie lithium rechargeable (en option)                         |                                                                       |
| Autonomie de la batterie | Utilisation continue de 20 heures                                                                                                                                        |                                                                       |
| Calibrage                | Zéro, portée ou linéaire en 3 points                                                                                                                                     |                                                                       |

## Modes d'application



**Pesage :**  
Permet à l'utilisateur de déterminer le poids d'échantillons dans l'unité de mesure choisie.



**Pesage en pourcentage :**  
Mesure le poids d'un échantillon sous la forme d'un pourcentage du poids de référence préétabli.



**Comptage de pièces :** Compte les échantillons d'un poids uniforme. Le logiciel d'optimisation automatique avancé recalcule le poids de pièces moyen à mesure que le poids total augmente.



**Remplissage:** Remplissez un contenant à un poids cible. La barre de progression affiche l'état de remplissage. Connectez-vous avec le kit d'options d'E/S discrètes pour envoyer l'information à un automate.



**Plus-Moins/Comptage :** Compare le poids/comptage d'un échantillon par rapport à des limites cibles. Connexion avec le kit E/S distinct et le kit colonne lumineuse pour les voyants de contrôle externes.



**Pesée dynamique et Maintien de l'afficheur :** Pèse une charge instable. La balance prend une moyenne des poids sur une période déterminée. Le mode de maintien de l'afficheur permet de conserver manuellement et automatiquement le dernier poids stable sur l'afficheur.

## Autres caractéristiques et équipements standard

Résolution configurable par l'utilisateur jusqu'à double gamme 15 000d/3 000e, protection contre les surcharges 150 %, contrôle plus-moins avec choix de poids cible et configuration de signaux sonores, commutateur de verrouillage du menu, plusieurs langues disponibles, paramètres ambiants sélectionnables et paramètres d'impression auto, indicateur de stabilité, indicateurs de surcharge/sous-charge, paramètres de réglage du contraste sélectionnables, atténuation automatique de la luminosité, extinction automatique, auto tare, plastique ABS, alimentation électrique interne universelle 100-240 VAC 50/60 Hz - batterie rechargeable Lithium-ion offrant 20 heures d'utilisation continue standard (en option), pieds réglables en caoutchouc antidérapant, kit de roues disponible en option pour les balances jusqu'à 300 kg

## Autres caractéristiques

Six gabarits d'impression existent au total pour que vous puissiez imprimer toutes les données nécessaires. Un gabarit simple est prédéfini pour imprimer rapidement, ainsi que cinq gabarits à personnaliser pour imprimer exactement les informations nécessaires à votre application, ce qui élimine toute confusion et réduit le temps consacré à parcourir des données inutiles.

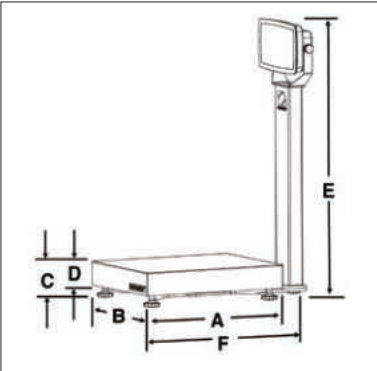
## Conformité

- **Métrologie :** OIML R76 (Indicateurs : Certificat R76/2006-A-NL1-18.13 ; Capteurs : certificats R60/2000-NL1-12-41, R60/2000-NL1-12-42, R60/2000-NL1-12-43, R60/2000-NL1-14.24)
- **Sécurité du produit :** CEI/EN 61010-1 ; CAN/CSA C22.2 61010-1 ; UL61010-1
- **Compatibilité électromagnétique :** CEI/EN 61326-1, Classe B, Environnements de base ; FCC, partie 15, classe B ; Canada ICES-003 Classe B
- **Marquages de conformité :** conformité CE ; CSA ; RCM

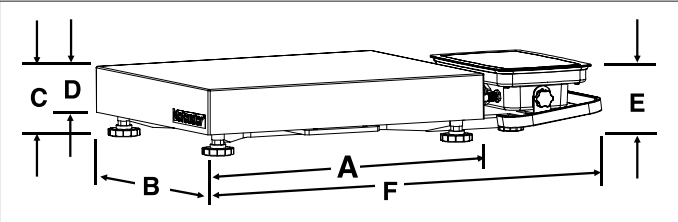
## Accessoires

|                                                                |          |                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kit de batterie, Li-ion, TD52.....                             | 30424405 | Extension de câble pour cellule de pesée, 9 mètres, D52 <sup>1</sup> ..... | 30424409 |
| Port USB pour clé, TD52.....                                   | 30424406 | Presse-étoupe M16 avec ferrite, pour TD52.....                             | 30379716 |
| Colonne lumineuse, R-Y-G, IP65, 24 V CC.....                   | 30424021 | Carte Micro SD, 8G.....                                                    | 30303533 |
| Kit de housse protection en utilisation, TD52P.....            | 30424022 | Kit de sortie analogique, TD52 <sup>3</sup> .....                          | 30424403 |
| Kit de housse protection en utilisation, TD52XW.....           | 30424023 | Deuxième kit RS232/RS485/USB, TD52 <sup>3</sup> .....                      | 30424404 |
| Ensemble de housse protection en utilisation (10), TD52P.....  | 30469948 | E/S avec relais (2 entrées/4 sorties) <sup>3</sup> .....                   | 30097591 |
| Ensemble de housse protection en utilisation (10), TD52XW..... | 30469949 | Clé Wi-Fi/BT, OHAUS <sup>2</sup> (Requiert 30424406).....                  | 30412537 |
| Kit support imprimante, D52.....                               | 30424025 | Kit Ethernet, D52 <sup>2</sup> .....                                       | 30429666 |
| Fixation murale, SST, TD52XW.....                              | 30424026 | Kit de roues (modèles jusqu'à 300kg uniquement) <sup>1</sup> .....         | 30372146 |
| Fixation murale, CS, TD52P.....                                | 30424027 | Kit de roues inox <sup>1</sup> .....                                       | 30616409 |
|                                                                |          | Imprimante SF40A.....                                                      | 30045641 |
|                                                                |          | Host USB <sup>2</sup> .....                                                | 30572923 |

1 Ne pas utiliser pour les applications approuvées    2 N'en utiliser qu'une à la fois    3 N'en utiliser qu'un à la fois



## Dimensions



80775482\_B 20240628 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH

e-mail: ssc@ohaus.com

Tel: 0041 22 567 53 19

e-mail: tsc@ohaus.com

Tel: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

Le système de gestion régissant la fabrication de ce produit est certifié ISO 9001:2015.

