



Ranger® 7000

Balance compacte



Simplifier même les applications industrielles les plus complexes

Une priorité distingue le modèle Ranger 7000 : il offre le meilleur de chaque fonctionnalité ingénieuse qui fait des produits industriels OHAUS les outils appropriés pour vos tâches de pesage les plus ardues. Le modèle Ranger 7000 est doté de la plus fine résolution, du plus grand afficheur, de la plupart des modes d'application et options de connectivité, ainsi que de la plus vaste bibliothèque de mémoires de toutes les balances compactes industrielles du catalogue OHAUS.

Principales caractéristiques :

- **Le pesage industriel franchit un nouveau palier grâce à ces caractéristiques avancées :** le modèle Ranger 7000 dispose de dix modes d'application avancés pour une variété d'applications complexes, ce qui réduit la nécessité des calculs manuels et permet également de contrôler les dispositifs périphériques et/ou une balance modulaire équipée d'un jeu d'options.
- **Performance rapide et certifications approuvées pour des résultats précis :** la combinaison d'un temps de stabilisation d'une seconde, d'une résolution d'affichage de 75 000 d ou 350 000 d et de certifications approuvées garantit au modèle Ranger 7000 une précision inégalable dans sa catégorie de balances.
- **Conception modulaire et industrielle robuste pour une utilisation intensive :** le modèle Ranger 7000 a été conçu pour fonctionner dans des conditions industrielles exigeantes et difficiles. Cette balance modulaire est protégée par un châssis en métal moulé IP54 et un indicateur en métal scellé pour garantir sa durabilité.
- **Le logiciel de pointe SmarText™ 2.0 équipe le modèle de technologie avancée Ranger 7000 :** le logiciel SmarText 2.0 et un afficheur graphique 109 mm assurent une utilisation simple de la fonctionnalité avancée de Ranger 7000, moyennant un entraînement minimum.

Ranger[®] 7000 Balance compacte

Le pesage industriel franchit un nouveau palier grâce à ses caractéristiques avancées

Avec dix modes d'application avancés, dont la formulation, l'analyse de tamisage et la détermination de la densité, le modèle Ranger 7000 répond aux besoins de pesée et de mesure de quasiment toutes les applications industrielles ou tous les procédés de fabrication. De nombreux modes d'application éliminent la nécessité de longs calculs manuels fastidieux. Le modèle Ranger 7000 comprend une mémoire d'une capacité de 2 000 éléments pour stocker des données de pesée, de contrôle, de comptage et de remplissage ainsi qu'une mémoire de 30 éléments pour les données de formulation et d'analyse de tamisage, ce qui assure un espace très suffisant pour répondre à tous les besoins de stockage de données.



Illustré avec l'option deuxième balance

Grâce à l'option kit seconde balance, l'association d'une base ou plateforme au sol permet de réaliser un groupe de pesage/comptage à échantillonnage hautement performant. Les résultats du plateau d'échantillonnage ainsi que la base distante s'affichent simultanément. Le modèle Ranger 7000 peut contrôler plusieurs périphériques grâce à l'interface I/O distincte en option (dotée de 2 ports d'entrée et de 4 ports de sortie), qui peuvent servir à des mesures de poids plus précises pour des applications de remplissage et des applications de contrôle Plus-Moins.

Performance rapide et certifications approuvées pour des résultats précis

Les modèles standard Ranger 7000 disposent d'une résolution d'affichage extrêmement précise pouvant atteindre 75 000 d (certifiés 7 500 d). Cette résolution exceptionnelle n'est surpassée que par les modèles de haute résolution Ranger 7000 qui offrent une résolution maximale de 350 000 d (certifiés 35 000 d). Le R71MHD35 offre une précision extrême de 0,1 g pour les applications de tests et de procédés industriels exigeants qui requièrent de manière standard une grande portée et une précision de résolution élevée.



Tous les modèles haute résolution sont également équipés de manière standard du logiciel AutoCal™, qui garantit les résultats et facilite la maintenance de routine grâce au calibrage automatique quotidien de la balance. Cette caractéristique peut être activée ou désactivée par l'utilisateur selon l'application.

- Calibre automatiquement le système lorsqu'il détecte un changement de température suffisamment important pour affecter la précision du pesage ou toutes les 11 heures.
- Effectue un calibrage de routine. Aucune masse externe n'est nécessaire

Quel que soit votre choix de version, vous êtes assuré de disposer de vos résultats dans la seconde où vous placez la charge sur le plateau, ce qui améliore l'efficacité, la productivité et le rendement de l'opérateur. Cette combinaison idéale de caractéristiques assure deux des aspects primordiaux de vos résultats de pesage : leur parfaite précision et leur rapidité. Les modèles Ranger 7000...M sont conçus et développés de manière à respecter les exigences des directives OIML et IPFNA (instruments de pesage à fonctionnement non automatique) concernant les applications légales et réglementaires comme dans les industries classiques, magasins ou laboratoires de contrôle qualité. Les modèles Ranger 7000...M ont été conçus et contrôlés pour répondre ou dépasser les exigences de précision conformément aux directives CE et à la norme EN45501.

Ranger[®] 7000 Balance compacte

Une conception industrielle robuste et modulaire pour une utilisation intensive et polyvalente

Il est de notoriété publique que les balances industrielles ne sont pas toujours manipulées avec délicatesse. Le modèle Ranger 7000 a été conçu pour résister à une utilisation intensive. Le modèle Ranger 7000 est protégé par un châssis en métal moulé et dispose d'un indicateur en métal scellé pour garantir son fonctionnement précis à long terme y compris dans les conditions industrielles les plus exigeantes. L'indicateur peut être séparé du plateau et fixé au mur ou sur table grâce au kit accessoire de fixation en option, qui vous permet de personnaliser l'emplacement de votre balance en fonction de la taille et de la configuration de votre station de travail.

En outre, le crochet de pesée sous balance intégré permet d'exécuter des tests de pesanceur spécifiques ou de peser des objets difficilement positionnables sur le plateau de pesage.



Crochet de pesée sous balance en utilisation



Illustrée avec son kit colonne en option

Le logiciel de pointe SmarText™ 2.0 équipe le modèle de technologie avancée Ranger 7000

L'interface du logiciel SmarText 2.0 vous permet d'utiliser facilement et rapidement le modèle Ranger 7000 et toutes ses caractéristiques avancées exceptionnelles. Le logiciel SmarText facilite et simplifie l'utilisation d'une balance avancée et réduit grandement le temps de formation des opérateurs. Sa configuration est également très simple ; il suffit d'appuyer sur quelques touches.

Le modèle Ranger 7000 dispose d'un afficheur rétroéclairé lumineux et d'un panneau de navigation composé d'un clavier de 5 touches de raccourcis, de 8 touches mécaniques de fonctions et de 12 touches alphanumériques ainsi que d'un afficheur graphique de 109 mm fonctionnant en plusieurs langues.



Une connectivité standard et des options flexibles

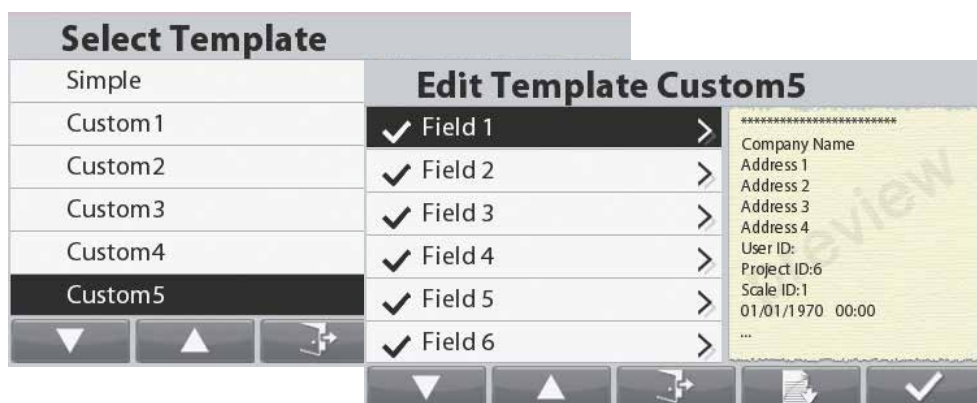
Les données que produit le modèle Ranger 7000 sont facilement exportables grâce au port RS232 standard ou au port de la clé USB. D'autres options de connectivité comprennent un deuxième port hôte RS232 ou Ethernet et USB standard pour un lecteur de codes-barres ou une autre clé USB. Il est donc possible de configurer un système de contrôle d'inventaire complet à l'aide d'une seule balance, des ports RS232/USB/Ethernet et du lecteur de codes-barres, ce qui réduit considérablement l'investissement associé à des systèmes plus complexes. La sortie de données BPL/BPF complète du modèle Ranger 7000 contribue aux critères de traçabilité et de conformité.



Ranger[®] 7000 Balance compacte

Gabarits d'impression

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. Custom5 est prédéfini comme gabarit Tamisage, mais vous pouvez le personnaliser en fonction de vos besoins.



Autres caractéristiques et équipements standard

Plateau amovible en acier inoxydable, voyants de contrôle de pesée avec choix de fonctions et configuration de signaux sonores, crochet de pesée sous la balance, panneau frontal étanche, verrouillage du menu, indicateur de niveau, pieds réglables, plusieurs langues disponibles (anglais, espagnol, français, allemand et italien), paramètres ambiants et d'impression automatique programmables, indicateur de stabilité, indicateur de surcharge et de sous-charge, choix de paramètres de luminosité, atténuation automatique de la luminosité, mode veille automatique, tarage automatique, tarage à la chaîne.

Homologations

- **Métrologie** : EN 45501 (T8420), OIML R76-1 (R76/2006-NL1-14.19), (classe II, n_{max} 35000; classe III, n_{max} 7500)
- **Sécurité du produit** : EN 60950-1, IEC 60950-1
- **Compatibilité électromagnétique** : EN 61326-1, IEC 61326-1 (émissions classe B, immunité en conditions industrielles)
- **Other**: WEEE/ROHS

Accessoires

Kit mémoire alibi	80500503
2e kit RS232	30037448
Kit colonne peinte	30095408
Kit I/O distinct	30097591
Kit Ethernet	30037447
Kit de rallonge, 9 m	30101495
Imprimante matricielle SF40A	30064202
Kit seconde balance	30097590
Kit de batterie rechargeable	30041295
Housse de protection en utilisation	30135320
Câble RS232 pour la balance de référence	30057595

Ranger[®] 7000 Balance compacte

Modes d'application avancés



Pesage

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

*Un mode Statistiques peut servir en conjonction avec le mode de pesage pour comparer l'écart relatif d'un certain nombre d'échantillons et d'autres données statistiques.



Pesée dynamique

Pèse une charge instable. La balance prend une moyenne des poids sur une période déterminée.

*Un mode de maintien de l'afficheur permet de conserver manuellement ou automatiquement le dernier poids stable sur l'afficheur. (Activé en configurant un intervalle de temps à zéro sur la fonction Pesée Dynamique.)



Détermination de la densité

Détermine la densité de solides. Avec le crochet de pesée sous balance intégré, il est possible d'exécuter des tests de pesantEUR spécifiques pour les objets difficilement positionnables sur le plateau de pesage.



Formulation

Pour la composition et la préparation de recettes. Il existe un « mode de compensation » qui permet de recalculer si un composant ajouté sort de la tolérance.



Remplissage

Remplissez un bol de pesée jusqu'à un poids cible. La barre de progression affiche l'état de remplissage. Connexion avec le kit I/O distinct en option pour le système de remplissage automatique.



Vérification du poids/comptage

Compare le poids/comptage d'un échantillon par rapport à des limites cibles. Connexion avec le kit I/O distinct en option pour les voyants de contrôle externes.



Pesée différentielle

Calculez la différence entre les poids initiaux et les poids d'échantillons.



Pesage en pourcentage

Mesurez le poids d'un échantillon sous la forme d'un pourcentage du poids de référence préétabli.



Comptage de pièces

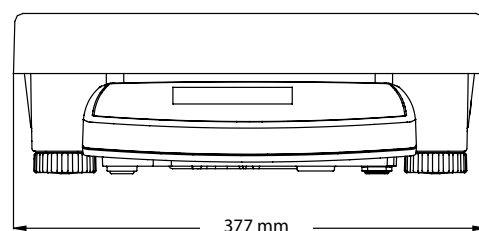
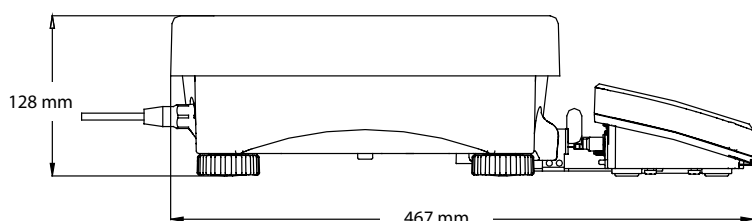
Compte les échantillons d'un poids uniforme. Le logiciel d'optimisation automatique avancé recalcule le poids de pièces moyen à mesure que le poids total augmente.



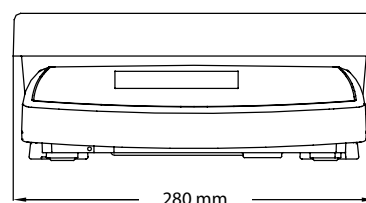
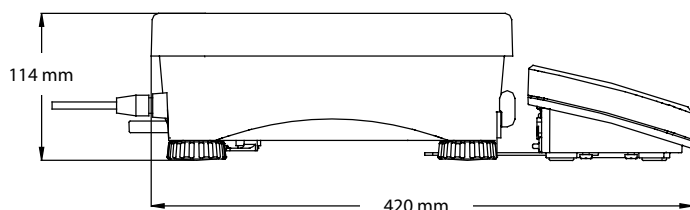
Analyse de tamisage

Pratique ou procédure permettant d'évaluer la distribution de la taille des particules (également appelée granulométrie) d'un matériau granulaire.

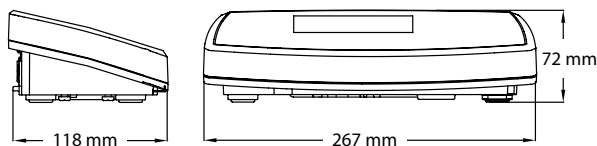
Dimensions



Modèle R71MD15, Modèle R71MD35, Modèle R71MD60, Modèle R71MHD15, Modèle R71MHD35



Modèle R71MD3, Modèle R71MD6, Modèle R71MHD3, Modèle R71MHD6



Dimensions de l'indicateur pour tous les modèles

Ranger[®] 7000 Balance compacte

Unités de pesée	kg, g, lb, oz, lb:oz
Modes d'application	Pesage, pesée en pourcentage, comptage de pièces, contrôle du poids, pesée dynamique (maintien de l'afficheur), remplissage, formulation, pesée différentielle, détermination de la densité, Analyse de tamisage
Afficheur	Afficheur graphique LCD TFT 10,9 cm
Clavier	8 touches mécaniques de fonction, 5 touches de raccourcis, 12 touches numériques à membrane
Fabrication/Protection	Plateau en acier inoxydable, châssis en métal moulé / IP54
Temps de stabilisation	1 seconde
Remise à zéro	2 % ou 10 % de la capacité
Surcharge maximale admise	150 % de la portée
Interface	RS232 standard, dispositif USB, port USB
	Ethernet en option, 2e RS232, 2e balance, 2 entrées/4 sorties numériques I/O
Alimentation	100-240 V CA/Alimentation universelle 50/60 Hz, batterie lithium rechargeable (en option)

Modèle	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Portée x précision	3 kg x 0.00005 kg 3,000 g x 0.05 g	6 kg x 0.0001 kg 6,000 g x 0.1 g	15 kg x 0.0002 kg 15,000g x 0.2 g	35 kg x 0.0005 kg 35,000 g x 0.5 g	60 kg x 0.001 kg 60,000 g x 1 g
Résolution affichée maximum	1:60,000	1:75,000	1:75,000	1:70,000	1:75,000
Résolution de comptage interne	1:1,200,000	1: 1,500,000	1: 1,500,000	1: 1,400,000	1: 1,500,000
Portée certifiée x précision de lecture	3 kg x 0.0005 kg 3,000 g x 0.5 g	6 kg x 0.001 kg 6,000 g x 1 g	15 kg x 0.002 kg 15,000g x 2 g	35 kg x 0.005 kg 35,000 g x 5 g	60 kg x 0.01 kg 60,000 g x 10 g
Résolution certifiée/homologuée	1:6,000	1:7,500	1:7,500	1:7,000	1:7,500
Linéarité/Reproductibilité	± 2d				
Poids unitaire moyen minimal	0.0025 g	0.005 g	0.01 g	0.025 g	0.05 g
Poids minimal	1 g	2 g	4 g	10 g	20 g
Poids unitaire moyen minimal certifié	0.025 g	0.05 g	0.1 g	0.25 g	0.5 g
Poids minimal certifié	10 g	20 g	40 g	100 g	200 g
Dimensions du châssis (L x P x H min)	280 x 280 x 114 mm		377 x 311 x 128 mm		
Dimensions du plateau (L x P x H)	280 x 280 x 31 mm		377 x 311 x 48mm		
Poids net/Poids à l'expédition	6.8 kg / 8.5 kg		9.9 kg / 13.4 kg		
Dimensions pour l'expédition	605 x 405 x 244 mm		665 x 525 x 330 mm		
Calibrage	Portée ou linéaire				
Autonomie de la batterie	Autonomie de 12 heures en continu*				

Modèle	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Portée x précision	3 kg x 0.00001 kg 3,000 g x 0.01 g	6 kg x 0.00002 kg 6,000 g x 0.02 g	15 kg x 0.0001 kg 15,000 g x 0.1 g	35 kg x 0.0001 kg 35,000 g x 0.1 g
Résolution affichée maximum	1:300,000	1:300,000	1:150,000	1:350,000
Résolution de comptage interne	1:6,000,000	1:6,000,000	1:3,000,000	1:7,000,000
Portée certifiée x précision	3 kg x 0.0001 kg 3,000 g x 0.1 g	6 kg x 0.0002 kg 6,000 g x 0.2 g	15 kg x 0.001 kg 15,000 g x 1 g	35 kg x 0.001 kg 35,000 g x 1 g
Résolution certifiée/homologuée	1:30,000	1:30,000	1:15,000	1:35,000
Linéarité/Reproductibilité	± 2d			
Poids unitaire moyen minimal	0.0005 g	0.001 g	0.005 g	0.005 g
Poids minimal	0.2 g	0.4 g	2 g	2 g
Poids unitaire moyen minimal certifié	0.005 g	0.01 g	0.05 g	0.05 g
Poids minimal certifié	2 g	4 g	20 g	20 g
Dimensions du châssis de l'afficheur (L x P x H)	267 x 118 x 72 mm			
Dimensions du châssis (L x P x H min)	280 x 280 x 114 mm		377 x 311 x 128 mm	
Dimensions du plateau (L x P x H)	210 x 210 x 12 mm		377 x 311 x 48mm	
Poids net/Poids à l'expédition	7.2 kg / 9.2 kg		10.9 kg / 14.4 kg	
Dimensions pour l'expédition	605 x 405 x 244 mm		665 x 525 x 330 mm	
Calibrage	AutoCal™, portée ou linéaire			
Autonomie de la batterie	Autonomie de 9 heures en continu*			

OHAUS Europe GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

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

CH16E305



80774749_E 20180813 © Copyright OHAUS Corporation

* Batterie rechargeable (réf: 30041295) non incluse.