



# Ranger® 7000

Balances de comptoir



## *Simplifie même les applications industrielles les plus complexes*

Avec Ranger 7000, un seul thème récurrent : elle propose le meilleur de toutes les technologies qui font des produits industriels OHAUS les outils adéquats pour vos tâches de pesage les plus difficiles. Ranger 7000 peut se targuer de disposer de la plus haute résolution, du plus grand écran, d'offrir la plupart des applications et des options de connectivité, ainsi que de fournir la plus grande bibliothèque de mémoire de toutes les balances de comptoir industrielles de la gamme OHAUS.

### *Caractéristiques standard :*

- **Des fonctionnalités avancées convenant à différentes applications industrielles** — Ranger 7000 possède dix modes avancés qui permettent de nombreuses applications complexes, réduisant ainsi le recours aux calculs manuels. Elle peut aussi contrôler des périphériques et/ou une plateforme de pesage avec un kit en option.
- **Des performances rapides et des certifications autorisant un usage réglementé pour garantir des résultats précis** — Avec un temps de stabilisation d'une seconde, une résolution d'affichage allant jusqu'à 75 000 d ou 350 000 d et des certifications autorisant un usage réglementé, Ranger 7000 fournit une précision qui ne peut être égalee par aucune autre balance de sa catégorie.
- **Une conception industrielle et modulaire robuste pour une utilisation polyvalente dans des tâches de haute capacité** — Ranger 7000 a été développée pour les environnements industriels difficiles. Cette balance modulaire a été construite avec un boîtier en métal moulé IP54 et un indicateur en métal scellé pour garantir sa longévité.
- **Le logiciel de pointe SmarText™ 2.0 équipe la Ranger 7000 à la technologie avancée** — Grâce au logiciel SmarText 2.0 et à un écran graphique de 109 mm, la technologie avancée de Ranger 7000 est simple à utiliser avec un minimum de formation.

# Ranger® 7000 Balances de comptoir

## Des fonctionnalités avancées qui conviennent à de nombreuses applications industrielles

Avec dix modes d'applications avancés, incluant la formulation et le pesage de masse volumique, Ranger 7000 peut répondre aux besoins de pesage et de mesures de pratiquement toutes les applications industrielles ou tous les processus de fabrication.

Ranger 7000 contient une bibliothèque de 300 éléments pour le stockage des données de pesage, de vérification, de comptage et de remplissage, et une bibliothèque de 30 éléments pour les données de formulation, ce qui garantit suffisamment d'espace pour tous vos besoins de stockage de données.



Présentée avec l'option deuxième balance

Avec l'option 2e balance, vous pouvez raccorder une plateforme de balance au sol ou une base de balance de comptoir de plus grande capacité à Ranger 7000 pour obtenir des résultats précis dans les travaux de toute taille. Les résultats des deux balances peuvent être affichés simultanément. Ranger 7000 peut contrôler de nombreux périphériques via l'interface E/S discrète en option (qui fournit 2 ports d'entrée et 4 ports de sortie). Elle peut ainsi contrôler le remplissage pour fournir des mesures de poids précises dans les applications de remplissage.

## Des performances rapides et des certifications autorisant un usage commercial garantissent des résultats précis

Les modèles Ranger 7000 standard ont une résolution d'affichage extrêmement précise allant jusqu'à 75 000 d (7 500 d certifiés). Cette résolution incroyable ne peut être surpassée que par les modèles haute résolution de Ranger 7000 qui permettent une résolution maximale de 350 000 d (35 000 d certifiés). R71MHD35 donne une précision extrême avec une précision de lecture de 0,1 g pour les traitements industriels exigeants et les applications de laboratoire où la capacité et une haute précision de résolution sont la norme.



Tous les modèles haute résolution sont également fournis avec AutoCal™ qui garantit les performances et vous aide dans les tâches de maintenance régulière en étalonnant automatiquement la balance chaque jour. Cette fonction peut être activée ou désactivée par l'utilisateur, selon l'application. Lorsque la fonction AutoCalibration est activée, la balance réalise un étalonnage automatique quand elle sent une variation de température suffisante pour affecter la précision du pesage, ou toutes les 11 heures.

Peu importe quelle version vous choisissez, vous pouvez être sûr(e) que vos résultats seront disponibles seulement une seconde après que la charge ait été placée sur la plateforme, ce qui permet d'augmenter l'efficacité, la productivité et le rendement de l'opérateur.

Les modèles RANGER 7000...M sont conçus et élaborés pour répondre aux exigences rigoureuses de la directive OIML et NAWI (balance à fonctionnement non automatique) pour l'utilisation dans les applications légales et prévues comme en industries standard, en magasin ou en laboratoires de CQ. Les modèles Ranger 7000...M ont été conçus et testés pour répondre ou excéder les exigences de précision de classe II/classe III conformément aux Directives CE et EN45501.

# Ranger® 7000 *Balances de comptoir*

## Une conception industrielle et modulaire robuste pour une utilisation polyvalente dans des tâches de haute capacité

Tout le monde sait que les balances industrielles ne sont pas toujours manipulées avec délicatesse. Ranger 7000 dispose d'un indicateur et d'un boîtier en métal moulé scellé, qui garantissent son fonctionnement précis et sur le long terme, même dans les environnements industriels les plus exigeants. L'indicateur peut être séparé de la plateforme

et monté au mur ou sur banc avec les accessoires du kit de montage en option, ce qui vous permet de personnaliser l'installation de votre balance selon la taille et la configuration de votre poste de travail.

En outre, un crochet de pesée offre la possibilité de procéder à des tests de densité ou de peser des objets qui ne peuvent pas être facilement placés sur la plateforme de pesage.



Utilisation du crochet de pesée



Présentée avec montage sur colonne en option

## Le logiciel de pointe SmarText™ 2.0 équipe la Ranger 7000 à la technologie avancée

Grâce à l'interface SmarText 2.0, vous utiliserez facilement et rapidement la Ranger 7000 pour toutes ses options uniques et avancées. Cette balance avancée est très simple d'utilisation grâce à SmarText 2.0, qui réduit considérablement le temps de formation des opérateurs. La configuration est par ailleurs très simple : elle peut se faire en appuyant sur quelques boutons.

Ranger 7000 dispose d'un écran rétroéclairé lumineux et d'un panneau de navigation composé d'un clavier comprenant 5 touches rapides, 8 touches de fonctions et 12 touches alphanumériques, ainsi que d'un écran graphique de 109 mm, pouvant être utilisé en plusieurs langues.

## Connectivité standard avec nombreuses options

Les données obtenues par Ranger 7000 peuvent facilement être exportées grâce au port standard RS232 ou au port USB. Des options de connectivité supplémentaires incluent un second port RS232 ou Ethernet, et un port hôte USB standard pour lecteur de codes-barres ou lecteur Flash. Via le port RS232/USB/Ethernet et le scanner code-barres, un système complet de contrôle des stocks peut être configuré via une seule balance, ce qui réduit considérablement l'investissement associé aux systèmes plus complexes. Avec une sortie de données conforme aux normes BPF/BPL, Ranger 7000 peut vous aider à répondre aux exigences de traçabilité et de conformité.



# Ranger<sup>®</sup> 7000 Balances de comptoir

## Modèles d'impression

Au total, sept modèles d'impression sont disponibles pour que vous puissiez imprimer toutes les données dont vous avez besoin. Des modèles pré-définis simples et standard sont disponibles pour imprimer rapidement, ainsi que cinq modèles que vous pouvez personnaliser pour imprimer exactement les informations nécessaires à votre application.

Cela vous permet d'éliminer les confusions et les pertes de temps que l'on rencontre lorsque l'on doit passer au crible un trop grand nombre de données inutiles.



## Autres fonctions et équipement standard

Plateforme amovible en acier inoxydable, voyants de pesage de contrôle avec fonctionnement réglable et paramètres de signaux sonores, crochet de pesée intégré, panneau avant scellé, interrupteur de verrouillage de menu, indicateur de niveau, pieds de mise à niveau réglables, choix entre différentes langues de fonctionnement (anglais, espagnol, français, allemand, italien et chinois), réglages d'impression automatiques ou environnementaux sélectionnables, indicateur de stabilité, indicateurs de surcharge/sous-charge, paramètres de luminosité sélectionnables, atténuation automatique, mise en veille automatique, tare automatique, tare continue.

## Conformités

- **Métrie** : EN 45501 (T8420), OIML R76-1 (R76/2006-NL1-14.19), (classe II,  $n_{max}$  35 000 ; classe III,  $n_{max}$  7 500)
- **Sécurité du produit** : EN 60950-1, CEI 60950-1
- **Compatibilité électromagnétique** : EN 61326-1, CEI 61326-1 (émissions classe B, exigences d'immunité industrielle)
- **Autres** : WEEE/RoHS

## Accessoires

Kit de mémoire alibi.....	80500503
Kit RS232.....	30037448
Kit colonne peinte.....	30095408
Kit interface E/S discrète.....	30097591
Kit Ethernet.....	30037447
Kit rallonge câble, 9 m.....	30101495
Kit deuxième balance.....	30097590
Kit batterie rechargeable.....	30041295
Imprimante à impact SF40A.....	30064202
Imprimante d'étiquettes T4.....	30057588

# Ranger<sup>®</sup> 7000 Balances de comptoir

## Applications avancées



### Pesage

Détermine le poids des objets dans l'unité de mesure choisie.

\*Une option « statistiques » peut être utilisée en combinaison avec le mode pesage pour comparer l'écart relatif d'un nombre d'échantillons et d'autres données statistiques.



### Pesage dynamique

Pèse une charge instable. La balance prendra la moyenne des poids sur un laps de temps donné.

\*Une fonction « maintien de l'affichage » garde manuellement ou automatiquement l'affichage du dernier poids stable sur l'écran. (Cette fonction est activée lorsque l'on met l'intervalle de temps du pesage dynamique sur zéro).



### Détermination de la masse volumique

Détermine la masse volumique des solides. Grâce au crochet de pesée sous la balance, il est possible de procéder à des tests de densité pour les objets qui ne peuvent pas être facilement placés sur le plateau de pesage.



### Formulation

Pour faire des recettes et des composés. Le "mode compensation" permet d'effectuer un nouveau calcul dans le cas où le composant ajouté se situerait en dehors du seuil de tolérance.



### Remplissage

Remplit un récipient jusqu'à un poids cible. Une barre de progression montre l'état de remplissage. Se raccorde avec le kit interface E/S discrète en option pour système de remplissage automatique.



### Pesage/comptage de contrôle

Compare le poids/le comptage d'un échantillon par rapport aux limites de la cible. Se raccorde avec le kit interface E/S discrète en option pour les voyants de contrôle externes.



### Pesée différentielle

Calcule la différence entre les poids des échantillons et les poids initiaux.



### Pesage en %

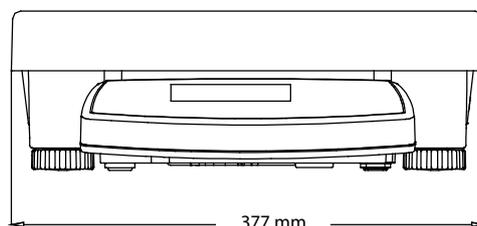
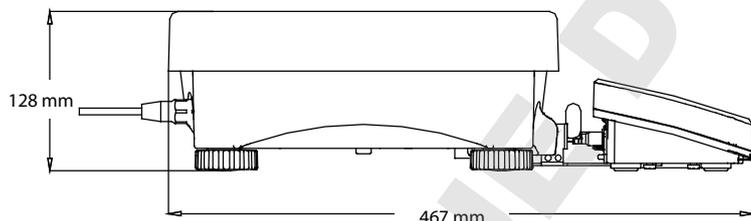
Mesure le poids d'un échantillon affiché sous la forme d'un pourcentage par rapport à un poids de référence pré-établi.



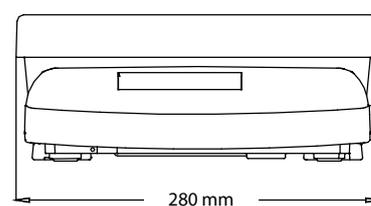
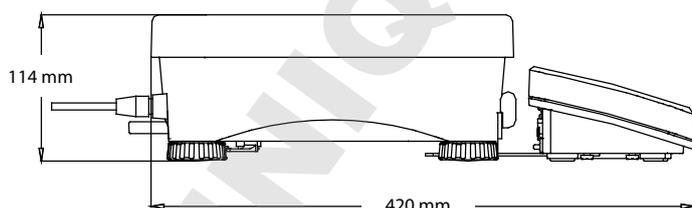
### Comptage de pièces

Compte des échantillons de poids uniforme. Un logiciel avancé d'auto-optimisation recalcule le poids moyen par pièce à mesure que le poids total augmente.

## Dimensions extérieures



Modèle R71MD15, Modèle R71MD35, Modèle R71MHD60, Modèle R71MHD15, Modèle R71MHD35



Modèle R71MD3, Modèle R71MD6, Modèle R71MHD3, Modèle R71MHD6

# Ranger<sup>®</sup> 7000 Balances de comptoir

## Caractéristiques générales

Unités de pesage	kg, g
Applications	Pesage, comptage, pesage en %, pesage + / -, pesage dynamique, remplissage, formulation, pesée différentielle, détermination masse volumique
Écran	graphique LCD-TFT 4,3"
Clavier	8 touches de fonctions, 5 touches rapides, 12 touches numériques à membrane
Fabrication	plateforme en acier inoxydable, boîtier en métal coulé
Protection	IP54
Temps de stabilisation	1 seconde
Plage de réglage du zéro	2 % ou 10 % de la portée
Capacité de surcharge	150 % de la portée
Interface	Fournis : RS232, périphérique USB, hôte USB En option : Ethernet, 2e RS232, 2e balance, E/S digital 2 entrées/4 sorties
Alimentation	Alimentation universelle 100-240 VAC/50-60 Hz, batterie rechargeable au lithium (en option)
Dimensions d'afficheur (L x P x H)	267 x 118 x 72 mm

## Caractéristiques techniques

Modèle	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Portée x précision de lecture	3 kg × 0,00005 kg 3 000 g × 0,05 g	6 kg × 0,0001 kg 6 000 g × 0,1 g	15 kg × 0,0002 kg 15 000 g × 0,2 g	35 kg × 0,0005 kg 35 000 g × 0,5 g	60 kg × 0,001 kg 60 000 g × 1 g
Résolution affichée maximale	1:60 000	1:75 000	1:75 000	1:70 000	1:75 000
Internal Counting Resolution	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 × 0,0005 kg 3 000 g × 0,5 g	6 kg × 0,001 kg 6 000 g × 1 g	15 kg × 0,002 kg 15 000 g × 2 g	35 kg × 0,005 kg 35 000 g × 5 g	60 kg × 0,01 kg 60 000 g × 10 g
Résolution certifiée/approuvée	1:6 000	1:7 500	1:7 500	1:7 000	1:7 500
Linéarité/répétabilité	± 2 d				
Dimensions du boîtier de la base (L x P x H min)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm		
Dimensions de la plateforme (L x P x H)	280 × 280 × 31 mm		377 × 311 × 48 mm		
Poids net	6.8 kg		9.9 kg		
Poids à l'expédition	8.5 kg		13.4 kg		
Dimensions d'expéditions (L x P x H)	605 x 405 x 244 mm		655 x 525 x 330 mm		
Étalonnage	Pente ou linéaire				
Autonomie de la batterie	12 heures d'utilisation en continu				

Modèle	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Portée x précision de lecture	3 kg × 0,00001 kg 3 000 g × 0,01 g	6 kg × 0,00002 kg 6 000 g × 0,02 g	15 kg × 0,0001 kg 15 000 g × 0,1 g	35 kg × 0,0001 kg 35 000 g × 0,1 g
Résolution affichée maximale	1:300 000	1:300 000	1:150 000	1:350 000
Internal Counting Resolution	1:6 000 000	1:6 000 000	1:3 000 000	1:7 000 000
Portée certifiée x précision de lecture	3 kg × 0,0001 kg 3 000 g × 0,01 g	6 kg × 0,0002 kg 6 000 g × 0,2 g	15 kg × 0,001 kg 15 000 g × 1 g	35 kg × 0,001 kg 35 000 g × 1 g
Résolution certifiée/approuvée	1:30 000	1:30 000	1:15 000	1:35 000
Linéarité/répétabilité	± 2 d			
Dimensions du boîtier de la base (L x P x H min)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm	
Dimensions de la plateforme (L x P x H)	240 × 240 × 15 mm		377 × 311 × 48 mm	
Poids net	7.2 kg		10.9 kg	
Poids à l'expédition	9.2 kg		14.4 kg	
Dimensions d'expéditions (L x P x H)	605 x 405 x 244 mm		655 x 525 x 330 mm	
Étalonnage	AutoCal™, pente ou linéaire			
Autonomie de la batterie	9 heures d'utilisation en continu			

**OHAUS Europe GmbH**  
Im Langacher 44  
8606 Greifensee  
Suisse

e-mail : [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)  
Tél. : 0041 22 567 53 19  
e-mail : [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)  
Tél. : 0041 22 567 53 20  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

OHAUS Corporation est  
une entreprise certifiée ISO  
9001:2008

**\*ISO 9001:2008**  
Système de gestion  
de la qualité certifié

