



Erstklassige Kompaktwaagen selbst für komplexeste Industrieanwendungen

Auch für die Ranger 7000 gilt: Diese Waage bietet alle genialen Funktionen, die Industrieprodukte von OHAUS auszeichnen und sie zum passenden Werkzeug für die anspruchsvollsten Wägaufgaben machen. Die Ranger 7000 besticht mit der höchsten Auflösung, dem größten Display, den meisten Anwendungsmodi und Anschlussmöglichkeiten sowie dem umfangreichsten Speicher aller industriellen Kompaktwaagen im Sortiment von OHAUS.

Zur Standardausstattung gehören:

- **Moderne Funktionen für ein neues Niveau des industriellen Wägens —** Die Ranger 7000 bietet zehn fortschrittliche Funktionen für verschiedene anspruchsvolle Anwendungen. Dadurch sind manuelle Berechnungen seltener erforderlich und Peripheriegeräte und/oder eine Wägeplattform lassen sich mit optionalen Sets ansteuern.
- **Geschwindigkeit und Zulassungen für eichpflichtige Anwendungen gewährleisten genaue Ergebnisse —** Mit nur einer Sekunde Stabilisierungszeit, einer Displayauflösung von 75 000 d oder 350 000 d und Zulassungen für eichpflichtige Anwendungen bietet die Ranger 7000 eine Präzision wie keine andere vergleichbare Waage in dieser Klasse.
- **Robuster und modularer Aufbau gewährleisten Flexibilität und den Einsatz unter schwierigen Bedingungen —** Die Ranger 7000 wurde speziell für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert. Die modular aufgebaute Waage verfügt über ein Gehäuse aus Metallguss gemäß Schutzart IP54 und ein abgedichtetes Anzeigegerät aus Metall, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.
- **Die Ranger 7000 verfügt über die neueste Technik und die hochmoderne SmarText™ 2.0 Software —** Mit der Software SmarText 2.0 und der 109 mm hohen Grafikanzeige lassen sich die fortschrittlichen Funktionen der Ranger 7000 im Handumdrehen und ohne großen Schulungsaufwand nutzen.

RANGER® 7000 Kompaktwaagen

Robuster und modularer Aufbau gewährleisten Flexibilität und den Einsatz unter schwierigen Bedingungen

Es ist allgemein bekannt, dass Industriewaagen nicht gerade schonend behandelt werden. Die Ranger 7000 hält auch unter schwierigen Einsatzbedingungen stand. Die Ranger 7000 verfügt über ein abgedichtetes Gehäuse und Anzeigergerät aus Metallguss, um eine präzise und lange Lebensdauer selbst in besonders schwierigen Industrieumgebungen zu gewährleisten. Das Anzeigergerät ist von der Plattform abnehmbar und kann mit dem optional erhältlichen Montageset an der Wand oder am Tisch befestigt werden. Richten Sie sich den Standort der Waage ganz nach Ihren Vorstellungen und dem vorhandenen Arbeitsplatz ein. Außerdem bietet der Unterflurwägehaken die Möglichkeit, die Bestimmung des spezifischen Gewichts durchzuführen oder Gegenstände zu wiegen, die nicht auf die Wägeplattform passen.



Unterflurwägehaken in Benutzung



Abgebildet mit optionalem Stativ

Die Ranger 7000 verfügt über die neueste Technik und die hochmoderne SmarText™ 2.0 Software

Die Schnittstelle SmarText 2.0 führt Sie durch jede Anwendung und einzigartige Funktion. Die Eingabeaufforderungen auf dem Bildschirm verkürzen die Einarbeitungszeit des Bedieners und reduzieren die vollständige Konfiguration auf wenige Schritte.

Die Ranger 7000 ist mit hinterleuchtetem Display und einer Tastatur mit fünf Softkeys, acht Funktionstasten und zwölf alphanumerischen Tasten ausgestattet. Die 109 mm hohe Grafikanzeige kann in mehreren Sprachen betrieben werden. Auf dem Farbdisplay ist mit einem Blick erkennbar, ob sich das Gewicht auf der Plattform innerhalb des Zielbereichs befindet, sodass Kontrollwiegen/Zählen einfach und schnell erfolgt.

Standardanschlüsse mit flexiblen Optionen

Die von der Ranger 7000 produzierten Daten lassen sich ganz einfach über die Standardschnittstellen RS232 oder die USB-Geräteschnittstelle an einen Drucker oder an ein Flash-Laufwerk weiterleiten. Mit der USB-Schnittstelle lässt sich ein

Barcode-Lesegerät unterstützen. Zu den Optionen gehören Ethernet, eine zweite RS232-Schnittstelle und eine diskrete E/A für den Antrieb externer Geräte. Ein Alibispeicher kann durch ein optionales Alibispeicherset unterstützt werden.



RANGER® 7000 Kompaktwaagen

Fortschrittliche Anwendungsmodi



Wägen

Bestimmen des Gewichts von Gegenständen in der ausgewählten Wägeinheit.

*Kann Statistiken mit relativer Abweichung, Anzahl von Proben und weitere statistische Daten beinhalten.



Dichtebestimmung

Dichtebestimmung von Feststoffen. Mit dem Unterflurwägehaken kann das spezifische Gewicht von Gegenständen geprüft werden, die sich nicht problemlos auf die Wägeschale legen lassen.



Füllwägung

Füllen eines Behälters bis zu einem Zielgewicht. Fortschrittsbalken zeigt den Füllstand an. Für automatische Abfüllsysteme ist ein optionales Set mit diskreter E/A-Schnittstelle erforderlich.



Differenzialwägung

Berechnet die Differenz zwischen Probengewichten und Ausgangsgewichten.



Stückzählung

Zählung von Proben gleichen Gewichts. Fortschrittliche Auto-Optimierungssoftware berechnet das Durchschnittstückgewicht, sobald das Gesamtgewicht zunimmt.



Dynamisches Wägen

Zum Wägen einer instabilen Last aufgrund von Umgebungsfaktoren. Die Waage ermittelt das durchschnittliche Gewicht über einen bestimmten Zeitraum oder kann anhand der Anzeige mit Standbild das letzte stabile Gewicht auf dem Display anzeigen.

*Die Funktion zur Anzeige mit Standbild sorgt manuell oder automatisch für die Anzeige des letzten stabilen Gewichts auf dem Display. (Aktivierung durch Einstellen des Zeitintervalls für das dynamische Wägen auf Null.)



Rezepturwägen

Zum Mischen und Rezeptieren. Es gibt einen „Kompensationsmodus“, der eine Neuberechnung ermöglicht, wenn die zugegebene Komponente außerhalb der Toleranz liegt.



Kontrollwägen/Stückzählung

Vergleich des Gewichts/der Anzahl einer Probe mit einem Sollwert. Zum Anschließen externer Kontrollleuchten mit separater E/A-Schnittstelle und Ampelstativ-Kit.



Prozentwägen

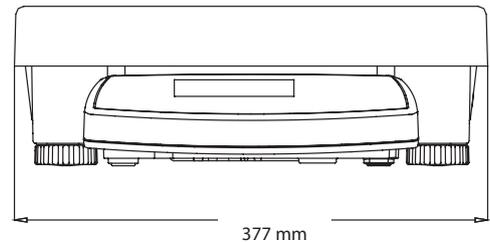
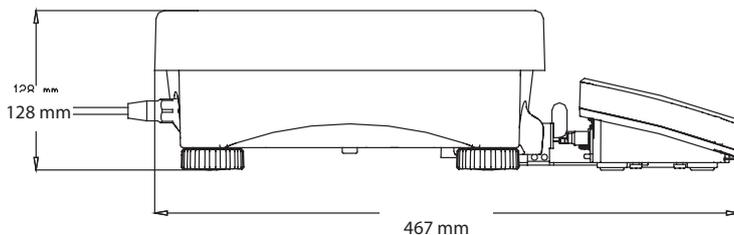
Anzeige des Gewichts eines Wägeguts in Prozent eines bekannten Referenzgewichts.



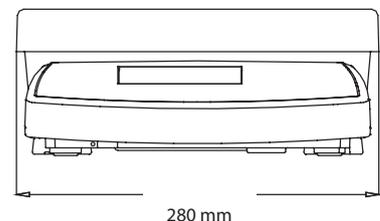
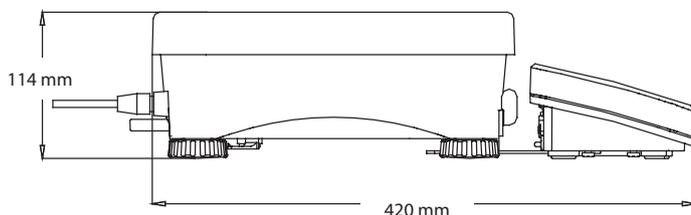
Siebanalyse

Verfahren oder Methode zur Bestimmung der Partikelgrößenverteilung (auch als Gradation bezeichnet) von Schüttgut.

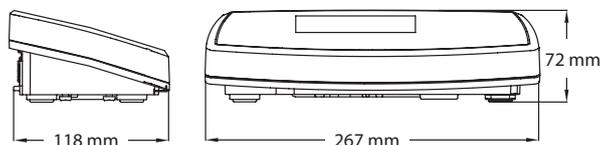
Außenabmessungen



Modell R71MD15, Modell R71MD35, Modell R71MD60, Modell R71MHD15, Modell R71MHD35



Modell R71MD3, Modell R71MD6, Modell R71MHD3, Modell R71MHD6

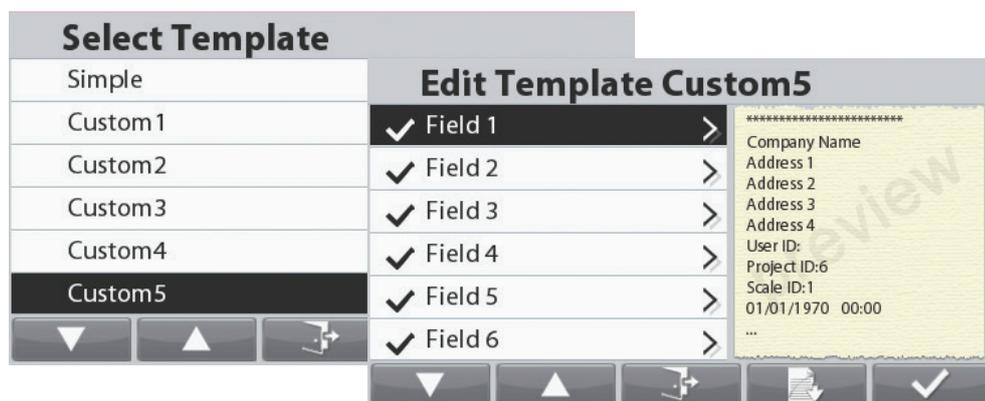


Display - Abmessungen für alle Modelle

RANGER®7000 Kompaktwaagen

Druckvorlagen

Insgesamt sechs Druckvorlagen stehen zur Verfügung, mit denen Sie alle benötigten Daten ausdrucken können. Mit einer einfachen Druckvorlage sind hervorragende Ausdrücke ohne Verzögerung verfügbar. Die anderen Vorlagen lassen sich schnell bearbeiten, um kundenspezifische Ausdrücke bereitzustellen – die Range verfügt über eine vordefinierte Vorlage für den Siebmodus.



Ausgewählte Zebra-Barcode-Etikettendrucker können mit zusätzlichen Vorlagen unterstützt werden.

Weitere Standardmerkmale und Ausstattung

Abnehmbare Edelstahlplattform, Kontrollwägeleuchte mit Hintergrundfarbwechsel (Rot-Gelb-Grün) und wählbarer Einstellung sowie Einstellung der Signaltonlautstärke, integrierter Unterflurwägehaken, Frontabdeckung gegen Flüssigkeit abgedichtet, Menüsicherungsschalter, Libelle, verstellbare Nivellierfüße, weitere Betriebssysteme (IT/ES/FR/DE/EN/CN/KR/PL/PT/JP), wählbare Umgebungseinstellungen und wählbare Einstellungen für automatisches Drucken, Stabilitätsanzeige, Helligkeitseinstellung, automatische Helligkeitsanpassung, automatischer Ruhemodus, automatisches Trieren, Mehrfachtara. GMP/GLP-Datenausgabe

Zulassungen

- **Metrologie:** EN 45501 (T8420), OIML R76-1 (R76/2006-NL1-14.19), (Klasse II, n_{max} 35000; Klasse III, n_{max} 7500)
- **Produktsicherheit:** EN 60950-1, IEC 60950-1
- **Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV:** EN 61326-1, IEC 61326-1 (Emissionen Klasse B, Störfestigkeit für Industriebereiche)
- **Sonstige:** WEEE/ROHS

Zubehör

| | |
|--|----------|
| Alibispeicherset | 80500503 |
| Zweites RS232-Set | 30037448 |
| Stativ-Set, lackiert | 30095408 |
| I/O Kit | 30097591 |
| Ethernet-Kit | 30037447 |
| Kabelverlängerungs-Set, 9 m | 30101495 |
| Anschluss für 2. Plattform | 30097590 |
| Wiederaufladbarer Akku | 30041295 |
| SF40A Nadeldrucker | 30064202 |
| Arbeitsschutzabdeckung | 30135320 |
| RS232-Kabel für Referenzwaage | 30057595 |
| RS232-Kabel | 80500525 |

RANGER® 7000 Kompaktwaagen

| | |
|--------------------------------|--|
| Wägeeinheiten | kg, g, lb, oz, lb:oz, kundenspezifische Einheiten |
| Anwendungsmodi | Wägen mit Statistik, Stückzählung, Prozentwägung, Kontrollwägung/-zählung, dynamisches Wägen (Anzeige mit Standbild), Füllwägung, Rezepturwägen, Differenzialwägung, Dichtebestimmung, Siebanalyse |
| Display | 109 mm/4,3 Zoll TFT Grafik-LCD |
| Tastatur | Acht Funktionstasten, fünf Softkeys, zwölf numerische Tasten (Membrantasten) |
| Konstruktion | Edelstahlplattform, Gehäuse aus Druckguss |
| Schutzart | IP54 |
| Stabilisierungszeit | 1 Sekunde |
| Nulljustierungsbereich | 2 % oder 10 % der Kapazität |
| Überlastschutz | 150 % der Wägekapazität |
| Schnittstelle | Standard RS232, USB-Gerät, USB-Host |
| | 0,16 Zoll |
| Stromversorgung | 100–240 V AC/50/60 Hz Universalnetzteil, wiederaufladbarer Lithium-Akku (optional) |
| Displayabmessungen (B × T × H) | 267 × 118 × 72 mm |

| Modell | R71MD3 | R71MD6 | R71MD15 | R71MD35 | R71MD60 |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Wägebereich × Ablesbarkeit | 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 15,000g × 0.2 g | 35 kg × 0.0005 kg 35,000 g × 0.5 g | 60 kg × 0.001 kg 60,000 g × 1 g |
| Maximale Anzeigeauflösung | 1:60,000 | 1:75,000 | 1:75,000 | 1:70,000 | 1:75,000 |
| Interne Zählauflösung | 1:1,200,000 | 1: 1,500,000 | 1: 1,500,000 | 1: 1,400,000 | 1: 1,500,000 |
| Geeichte Kapazität × Ablesbarkeit | 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 15,000g × 2 g | 35 kg × 0.005 kg 35,000 g × 5 g | 60 kg × 0.01 kg 60,000 g × 10 g |
| Geeichte/zugelassene Auflösung | 1:6,000 | 1:7,500 | 1:7,500 | 1:7,000 | 1:7,500 |
| Linearität/Wiederholbarkeit | ± 2d | | | | |
| Mindest APW | 0.0025 g | 0.005 g | 0.01 g | 0.025 g | 0.05 g |
| Proben Mindestgewicht | 1 g | 2 g | 4 g | 10 g | 20 g |
| Mindest APW bei geeichten Modellen | 0.025 g | 0.05 g | 0.1 g | 0.25 g | 0.5 g |
| Proben-Mindestgewicht bei geeichten Modellen | 10 g | 20 g | 40 g | 100 g | 200 g |
| Abmessungen Gehäuse (B × T × mind. H) | 280 × 280 × 114 mm | | 377 × 311 × 128 mm | | |
| Abmessungen Plattform (B × T × H) | 280 × 280 × 31 mm | | 377 × 311 × 48mm | | |
| Nettogewicht/Versandgewicht | 6.8 kg / 8.5 kg | | 9.9 kg / 13.4 kg | | |
| Versandabmessungen | 605 × 405 × 244 mm | | 665 × 525 × 330 mm | | |
| Kalibrierung | Messspanne oder linear | | | | |
| Akkubetrieb | 12 Stunden Dauerbetrieb* | | | | |

| Modell | R71MHD3 | R71MHD6 | R71MHD15 | R71MHD35 |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Kapazität × Ablesbarkeit | 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 |
| Maximale Anzeigeauflösung | 1:300,000 | 1:300,000 | 1:150,000 | 1:350,000 |
| Interne Zählauflösung | 1:6,000,000 | 1:6,000,000 | 1:3,000,000 | 1:7,000,000 |
| Geeichte Kapazität × Ablesbarkeit | 3 kg × 0.0001 kg 3,000 g × 0.1 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 |
| Geeichte/zugelassene Auflösung | 1:30,000 | 1:30,000 | 1:15,000 | 1:35,000 |
| Linearität/Wiederholbarkeit | ± 2d | | | |
| Mindest APW | 0.0005 g | 0.001 g | 0.005 g | 0.005 g |
| Proben Mindestgewicht | 0.2 g | 0.4 g | 2 g | 2 g |
| Mindest APW bei geeichten Modellen | 0.005 g | 0.01 g | 0.05 g | 0.05 g |
| Proben-Mindestgewicht bei geeichten Modellen | 2 g | 4 g | 20 g | 20 g |
| Abmessungen Displaygehäuse (B × T × H) | 267 × 118 × 72 mm | | | |
| Abmessungen Gehäuse (B × T × mind. H) | 280 × 280 × 114 mm | | 377 × 311 × 128 mm | |
| Abmessungen Plattform (B × T × H) | 210 × 210 × 12 mm | | 377 × 311 × 48mm | |
| Nettogewicht/Versandgewicht | 7.2 kg / 9.2 kg | | 10.9 kg / 14.4 kg | |
| Versandabmessungen | 605 × 405 × 244 mm | | 665 × 525 × 330 mm | |
| Kalibrierung | AutoCal™, Messspanne oder linear | | | |
| Akkubetrieb | 9 Stunden Dauerbetrieb* | | | |

80774750_B_20200728 © Copyright OHAUS Corporation



* Wiederaufladbarer Akku Artikelnummer: 30041295 als Option bestellbar