

# HAMBURGER WAAGENKONTOR



# RANGER® 7000

OHAUS®



*Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen*

[www.hamburgerwaagenkontor.de](http://www.hamburgerwaagenkontor.de)



# RANGER®7000

**OHAUS®** Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen

## Auch für die Ranger 7000 gilt:

Diese Waage bietet alle genialen Funktionen, die Industrieprodukte von OHAUS auszeichnen und sie zum passenden Werkzeug für Ihre anspruchsvollen Wägaufgaben machen. Die Ranger 7000 besticht mit der höchsten Auflösung, der größten Anzeige, den meisten Anwendungen und Anschlussmöglichkeiten sowie dem umfangreichsten Speicher aller industriellen Tischwaagen im Sortiment von OHAUS.



### Anwendungsbereiche

Wägen, Stückzählen mit Auto-Optimierung, Prozentwägen, anspruchsvolles Kontrollwägen, dynamisches Wägen/Tierwägen, Anzeigespeicherung, Abfüllen, Rezeptur, Differenzwägung, Dichtebestimmung

### Anzeige

4,3" (109 mm) farbiger WQVGA mit einstellbarer Helligkeit



### Netzanschluss

Netzadapter (enthalten) oder wiederaufladbare Batterie (als Zubehör erhältlich), 100 - 240 V AC / 50/60 Hz Universalnetzteil

### Kommunikation

Leicht zugängliche Kommunikationsschnittstelle inklusive Standard-USB- und -RS232-Schnittstelle (inbegriffen) und eine optionale weitere RS232- oder Ethernet-Schnittstelle (Zubehör separat erhältlich). GLP-/GMP-konforme Datenausgabe mit Echtzeituhr. Daten



### Konstruktion

Edelstahlplattform, Gussmetallgehäuse

### Ausstattung

Leuchtanzeige für Kontrollwägung mit wählbarer Funktion und Einstellungen des akustischen Signals, mehrere verschiedene Betriebssysteme, wählbare Einstellungen für die Umgebung und automatisches Drucken, Stabilitätsanzeige, Anzeigen für Überlast/Unterlast.



[www.hamburgerwaagenkontor.de](http://www.hamburgerwaagenkontor.de)



# RANGER® 7000

OHAUS® Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen



## ***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.

[www.hamburgerwaagenkontor.de](http://www.hamburgerwaagenkontor.de)

# RANGER® 7000

**OHAUS®** Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen

## Moderne Funktionen für ein neues Niveau des industriellen Wägens

Mit ihren zehn fortschrittlichen Anwendungsmodi, einschließlich Rezepturwägen, Siebanalyse und Dichtebestimmung, erfüllt die Ranger 7000 praktisch alle in der industriellen Anwendung oder Fertigung vorkommenden Mess- und Wägaufgaben. Die Ranger 7000 verfügt über einen Speicher für 2000 Einträge, in dem Daten zu Gewicht, Kontrolle, Zählen und Abfüllen abgelegt werden können, und einen weiteren Speicher für 30 Einträge zu Rezepturwägen und Siebanalysedaten. Somit steht ausreichend Speicherplatz für alle Ansprüche zur Verfügung.

Mit dem RS232-Kabel für Referenzwaage und der 2. Plattform/dem Remote-Basiskit können Sie OHAUS-Waagen für genauere Probenahmen und eine Bodenwägeplattform oder Tischwägeplattform mit höherer Kapazität anschließen,

um präzise Ergebnisse für Aufträge jeder Größe zu erzielen. Die Ergebnisse beider Waagen können gleichzeitig angezeigt werden. Mit der Ranger 7000 lässt sich ein Peripheriegerät, das zur Steuerung in Abfüll- und Prüfanwendungen verwendet werden kann, über die optionale diskrete E/A-Schnittstelle steuern. Die Ranger 7000 unterstützt außerdem drei Benutzermanagementebenen (Admin, Supervisor und Bediener) für 50 Profile mit Passwortschutz, um unbefugte Änderungen zu verhindern.



Bodenwaage und Waage separat erhältlich

## Schnelligkeit und Zulassungen für eichpflichtige Anwendungen gewährleisten genaue Ergebnisse

Die Standardmodelle der Ranger 7000 bieten eine hervorragende Displayauflösung von bis zu 75 000 d (7 500 d geeicht). Diese unglaublich präzise Auflösung übertreffen nur noch die hochauflösenden Modelle der Ranger 7000 mit ihrer maximalen Auflösung von 350 000 d (35 000 d geeicht). Das Modell R71MHD35 bietet eine extrem hohe Präzision mit einer Ablesbarkeit von 0,1 g für anspruchsvolle industrielle Prozesse und Prüfungsanwendungen, bei denen standardmäßig eine großer Wägebereich und präzise Auflösung erforderlich sind. Standard- und hochauflösende Modelle sind ausgestattet mit einem erweiterten Auflösungsmodus „x10“, der die Anzeigeauflösung erhöht. Standardmodelle verfügen über die Zusatzausstattung „x20“ für detailliertere Ergebnisse.

Alle hochauflösenden Modelle sind standardmäßig auch mit AutoCal™ ausgestattet, was die Leistungsfähigkeit sicherstellt und die regelmäßige Wartung durch die tägliche automatische Kalibrierung vereinfacht. Diese Funktion kann vom Benutzer je nach Anwendung ein- oder abgeschaltet werden.

- Selbstkalibrierung des Systems bei Temperaturveränderungen, welche die Wiegegenauigkeit beeinflussen, oder alle elf Stunden
- Routinemäßige Kalibrierung und geringerer Bedarf an externen Gewichten

Ganz gleich, für welches Modell Sie sich entscheiden: Sie können sicher sein, dass Sie eine Sekunde nach Auflegen der Last das Ergebnis haben. So werden Effizienz, Produktivität und Durchsatz erhöht. Diese ideale Kombination von Funktionen gewährleistet zwei der wichtigsten Aspekte Ihrer Wägeergebnisse: höchste Genauigkeit und Schnelligkeit.



[www.hamburgerwaagenkontor.de](http://www.hamburgerwaagenkontor.de)



# RANGER® 7000

**OHAUS® Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen**

## 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, Tisch oder optionalen stativ. 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

OHAUS® Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen

## 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

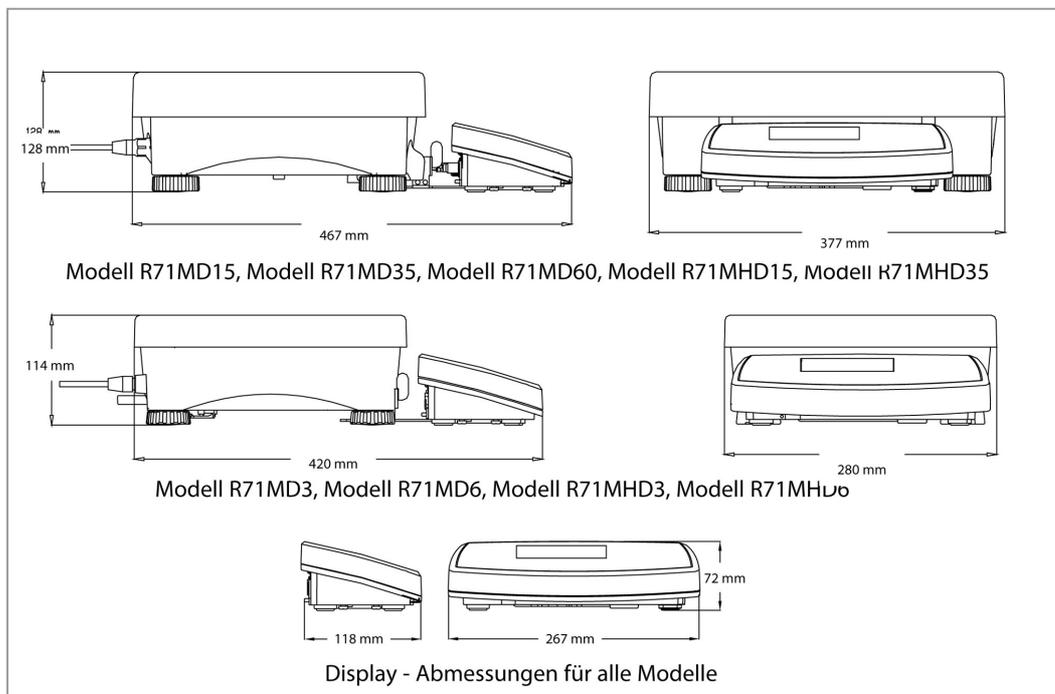
Anzeige des Gewichts eines Wägeguts in Prozent eines bekannten Referenzgewichts.



### Siebanalyse

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

## Außenabmessungen



[www.hamburgerwaagenkontor.de](http://www.hamburgerwaagenkontor.de)



# RANGER® 7000

OHAUS® Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen

	 R71MD3-M	 R71MD6-M	 R71MD15-M	 R71MD35-M	 R71MD35-M
 Geeicht ab Werk	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstlast	3 kg	6 kg	15 kg	35 kg	60 kg
Ablesbarkeit (geeicht)	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g
Plattform (mm)	280 x 280	280 x 280	311 x 377	311 x 377	311 x 377
Batterielebensdauer <sup>1</sup>	12 Stunden	12 Stunden	12 Stunden	12 Stunden	12 Stunden
Waagschalenausführung	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Kommunikation <sup>2</sup>	USB, RS232	USB, RS232	USB, RS232	USB, RS232	USB, RS232
Zweitwaageneingang	ja	ja	ja	ja	ja
Eichamtliche Prüfung	EU-Zulassung	EU-Zulassung	EU-Zulassung	EU-Zulassung	EU-Zulassung
Artikel No.	30104921	30104922	30104923	30104924	30238583

<sup>1</sup> mit wiederaufladbaren Akkus

<sup>2</sup> Zweites RS232 (als Zubehör erhältlich); Ethernet (als Zubehör erhältlich);

	 R71MHD3-M	 R71MHD6-M	 R71MHD15-M	 R71MHD35-M
 Geeicht ab Werk	ja	ja	ja	ja
 Interne Justierung	ja	ja	ja	ja
Höchstlast	3 kg	6 kg	15 kg	35 kg
Ablesbarkeit (geeicht)	0,1 g	0,2 g	1 g	1 g
Plattform (mm)	240 x 240	210 x 210	311 x 377	311 x 377
Batterielebensdauer <sup>1</sup>	9 Stunden	9 Stunden	9 Stunden	9 Stunden
Waagschalenausführung	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Kommunikation <sup>2</sup>	USB, RS232	USB, RS232	USB, RS232	USB, RS232
Zweitwaageneingang	ja	ja	ja	ja
Eichamtliche Prüfung	EU-Zulassung	EU-Zulassung	EU-Zulassung	EU-Zulassung
Artikel No.	30104929	30104940	30104941	30104942

<sup>1</sup> mit wiederaufladbaren Akkus

<sup>2</sup> Zweites RS232 (als Zubehör erhältlich); Ethernet (als Zubehör erhältlich);

## Zulassungen

- **Metrologie:** EN 45501 (T8420), OIML R76-1 ( R76/2006-NL1-14.19), (Klasse II, n<sub>max</sub> 35000; Klasse III, n<sub>max</sub> 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

www.hamburgerwaagenkontor.de

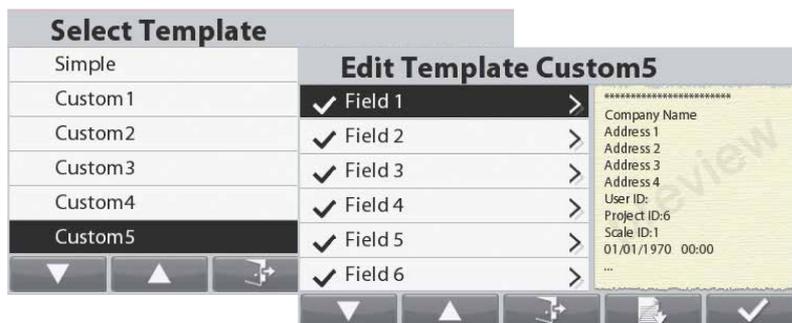


# RANGER® 7000

OHAUS® Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen

## 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.

Arbeitsschutzabdeckung, R71  
30135320



Ampel, R-Y-G, IP65, 243 mm, 24 V DC  
(benötigt 30097591) 30424021



Digital I/O Kit  
R71 DS2 DT61XW 30097591



Stativ lackiert, 400mm, R71  
30095408



PCBA Kit, Alibi Memory  
80500503



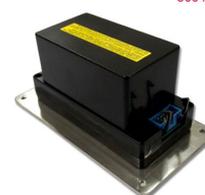
Ethernet Kit 30037447



RS232 Kit 30037448



Wiederaufladbarer Akku, EX-HiCap R71  
30041295



Anschluss für 2. Plattform, R71  
30097590



Kabelverlängerung 9m, R71  
30101495



## 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**

**OHAUS®** Vereinfachung der komplexesten industriellen Anwendungen

OHAUS EUROPE GMBH

## Certificate 2021

FOR

# Thomas Rogall

FOR A GOOD PERFORMANCE AND COLLABORATIVE PARTNERSHIP

15th of February 2022

**Stefan Rolke**

Head of Sales Business Area Industry



**Claudio Mantovani**

Regional Sales Manager



Hamburger Waagenkontor  
Inh. Thomas Rogall, Ohaus Premier Partner  
Im Grünen Grunde 24  
D-22337 Hamburg  
Tel. 040- 59 71 80  
Fax. 040- 59 71 87  
Mobil Tel.: 0176 / 48204215

E-Mail: [thomasrogall@alice-dsl.de](mailto:thomasrogall@alice-dsl.de)



**Thomas  
Rogall**

Premium Partner

Alle (technischen) Angaben laut OHAUS (Hersteller). Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

[www.hamburgerwaagenkontor.de](http://www.hamburgerwaagenkontor.de)