RANGER®7000

Kompaktwaagen



Erstklassige Zählwaagen für komplexe Industrieanwendungen

Die Ranger 7000 bietet das höchste Maß an Zähleigenschaften in der OHAUS-Industrieproduktpalette. Die Ranger 7000 besticht durch die höchstmögliche Wäge- und Zählauflösung, das größten Farbdisplay, die hochentwickelte Software für das Zählen und Kontrollzählen, ihre zahlreichen Anschlussmöglichkeiten sowie durch eine umfangreiche Speicherbibliothek für das Teilemanagement.

Die Standardausstattung beinhaltet

- Hochentwickelte Zählsoftware zur Erhöhung der Genauigkeit von Durchschnittstückgewichten (APWs), die Möglichkeit bis zu 2000 Einträge in der Bibliothek zu speichern, Barcode-Lesegerät und Etikettendrucker zu unterstützen zwecks Verbesserung des Teilemanagements.
- Die genaueste Waage ihrer Klasse mit einer Stabilisierungszeit von einer Sekunde und internen Zählauflösungen von bis zu 1:7.000.000.
- Auf dem 109 mm großen Farbgrafikdisplay sind die Gewichte und Zählwerte für den Bediener deutlich lesbar. Mit der Tastatur kann der Bediener Teile anhand ihrer ID-Nummer abrufen sowie Tara- und APW-Gewichte eingeben. Softkeys auf dem Display führen den Benutzer durch die Bedienung – alle Tasten können gesperrt werden, um Bedienerfehlern vorzubeugen.
- Langlebige Gehäuse aus Aluminiumguss halten dem täglichen Einsatz in rauen Industrieumgebungen stand.

RANGER®7000 *Kompaktwaagen*

Fortschrittliche Zählfunktionen bringen das Zählen auf die nächste Stufe

Neben acht weiteren Anwendungsmodi bietet die Ranger 7000 erweiterte Zählfunktionen für Verpackung, Bestückung, Bestandskontrolle und Versand:

• Die APW-Optimierung rechnet beim Zählen das Durchschnittstückgewicht des Teils nach und verfeinert rasch die APW-Genauigkeit der ersten Behälter.

• Der APW-Probenalarm warnt den Bediener, wenn das Gesamtgewicht des Probestücks zu leicht ist und stellt sicher, dass die APW-Genauigkeit innerhalb von 99 % der in der Probe befindlichen Teile liegt.

• APW Auto Save aktualisiert das gespeicherte APW eines abgerufenen Teils und stellt sicher, dass die Zählung stets auf dem neuesten Durchschnittswert beruht.

• Die Bibliotheksfunktion speichert bis zu 2000 Einträge, sodass Teilenummer, Name, Taragewicht, APWs und Gesamtzählungszahlen abrufbar sind. Alle Informationen der Bibliothek können auf einen PC heruntergeladen und mit der neuen Software OHAUS ScaleMate™ verwaltet werden.

• Die einfache Probenermittlung ermöglicht eine rasche Änderung der Probengröße und unterstützt die Probenermittlung auf der Waage (positive Probenermittlung) oder aus einem vollen Behälter heraus (negative Probenermittlung).

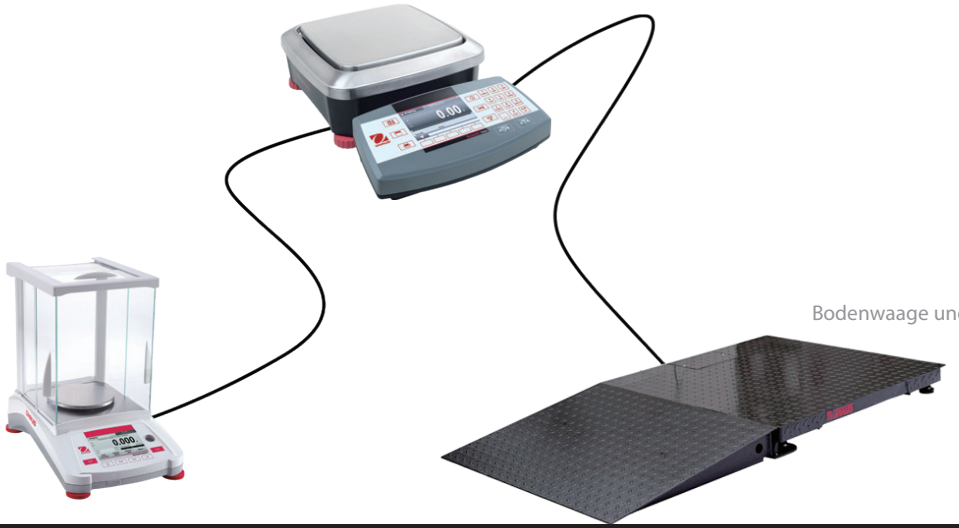
• Dank des Standard-USB-Hosts erkennt ein Scanner ein Teil schnell anhand des Barcodes auf dem Behälter. Über die Schnittstelle können die Daten zur Rückverfolgung auch auf einen Datenträger gespeichert werden.

• Barcode-Lesegerät und Etikettendrucker können beim Einpacken und Bestücken unterstützend eingesetzt werden.

• Die Smart Sampling-Funktion stellt sicher, dass beim Einsatz einer Referenzwaage oder einer zweiten Plattform, die Probenermittlung immer auf der Plattform mit der höheren Präzision erfolgt.

• Die Referenzwaage akzeptiert über die mitgelieferte RS232-Schnittstelle automatisch genauere APW-Daten einer OHAUS-Waage.

• Remote Basisstationen mit dem optionalen Anschluss für die 2. Plattform können für Zählanwendung zwei Waagen (sogar eine Bodenwaage) verbunden werden. Verwenden Sie die Ranger zur Bestimmung des Durchschnittsproduktgewichts und benutzen Sie das Gewicht der externen Plattform, um schnell eine Zählung für große Kisten, Behälter und Paletten zu erhalten. Diese Option kann sogar mit hochpräzisen APW-Daten einer Waage für ein System mit der Präzision einer Laboranalysenwaage und der Kapazität einer industriellen Bodenwaage kombiniert werden.



Bodenwaage und Waage separat erhältlich

RANGER®7000 *Kompaktwaagen*

Dank SmarText™ 2.0 lässt sich die fortschrittliche Ranger 7000 einfach konfigurieren und bedienen

Die SmarText 2.0-Schnittstelle vereinfacht die Bedienung dieser modernen Waage und reduziert erheblich den Schulungsaufwand für Benutzer.

Das große Farbdisplay zeigt deutlich die Anzahl der Teile auf der Plattform sowie das Gesamtgewicht, das Taragewicht des Kartons oder Behälters und das APW im Speicher an.

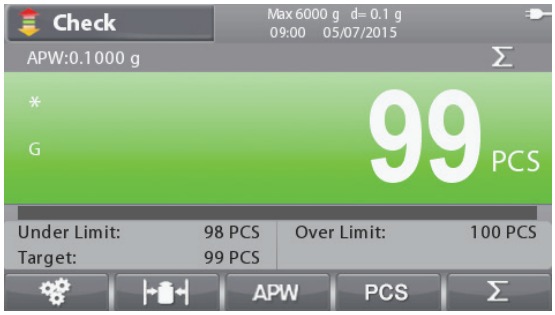
Im Zählmodus zeigt der grafische Balken das Gewicht auf der Waage im Vergleich zur Waagenhöchstlast; im Kontrollzählmodus teilt er dem Bediener schnell mit, ob die Zählung auf der Plattform geringer (gelb), höher (rot) oder OK (grün) ist.

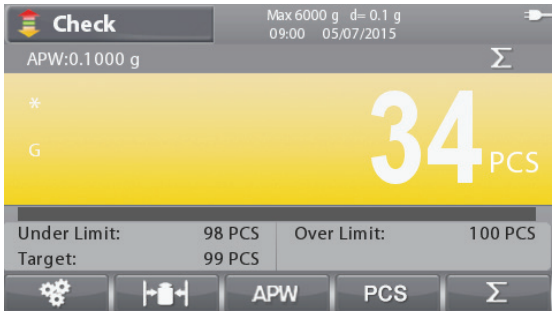
Unter dem Display stehen Softkeys zur Verfügung, um die Anzahl der für die Probe verwendeten Teile schnell zu ändern, um ein voreingestelltes APW-Gewicht direkt ohne Probennahme einzugeben, um eine schnelle voreingestellte Probengröße zu verwenden oder die Anzahl der Teile im Waagenspeicher zu summieren.

Einige oder alle Tasten der Ranger 7000 können gesperrt werden, um Bedienerfehler zu minimieren.

Die Ranger 7000 unterstützt außerdem drei Benutzermanagementebenen (Admin, Supervisor und Bediener) für 50 Benutzer mit Passwortschutz gegen unbeabsichtigte Änderungen an der Waage.







Standardanschlüsse mit flexiblen Optionen

Für den Anschluss an einen Drucker und zusätzliche Hardware wird die Ranger 7000 serienmäßig mit einer RS232-Schnittstelle und einem USB-Gerätanschluss geliefert.

Zudem hat sie einen USB-Hostanschluss, über den sich Daten auf ein USB-Laufwerk speichern lassen oder ein Barcode-Lesegerät angeschlossen werden kann.

Zu den Optionen gehören eine zweite RS232- oder Ethernet-Schnittstelle, eine diskrete E/A-Schnittstelle (zwei Eingänge/vier Ausgänge) für Steuerungsgeräte und Relais, ein Remote Basisset für den Anschluss an eine zweite Tisch- oder Bodenwaage, RS232-Kabel für den Anschluss einer Referenzwaage, interner wiederaufladbarer Lithium-Akku, ein Stativ-Set, um das Anzeigegerät über der Basis anzubringen, ein 9 m/27' Kabelverlängerungsset, Arbeitsschutzabdeckung und zusätzliche Anzeige



Nur zu Illustrationszwecken

RANGER®7000 *Kompaktwaagen*

Wägeeinheiten	kg, g, lb, oz, lb:oz, kundenspezifische Einheiten
Anwendungen	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 / Schutz	Edelstahlplattform, IP54 Gehäuse aus Druckguss
Stabilisierungszeit	1 Sekunde
Nulleinstellungsbereich	2 % oder 10 % der Kapazität
Sichere Überlastkapazität	150 % der Wägekapazität
Schnittstelle	Standard RS232, USB-Gerät, USB-Host
	Optional Ethernet, 2nd RS232, 2nd scale, 2 In/4 Out Discrete I/O
Energie	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**
Kapazität x Ablesbarkeit	3 kg × 0.00005 kg 3,000 g × 0.05 g 6 lb × 0.0001 lb 96 oz × 0.002 oz	6 kg × 0.0001 kg 6,000 g × 0.1 g 15 lb × 0.0002 lb 240 oz × 0.005 oz	15 kg × 0.0002 kg 15,000 g × 0.2 g 30 lb × 0.0005 lb 480 oz × 0.01 oz	35 kg × 0.0005 kg 35,000 g × 0.5 g 70 lb × 0.001 lb 1,120 oz × 0.02 oz	60 kg × 0.001 kg 60,000 g × 1 g 150 lb × 0.002 lb 2,400 oz × 0.05 oz
Mindest APW bei geeichten Modellen	0.0025 g	0.005 g	0.01 g	0.025 g	0.05 g
Proben-Mindestgewicht bei geeichten Modellen	1 g	2 g	4 g	10 g	20 g
Maximale Anzeigeauflösung	1:60,000	1:75,000		1:70,000	1:75,000
Interner Zählauflösung	1:1,200,000	1:1,500,000		1:1,400,000	1:1,500,000
Geeichte Kapazität x 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 15,000 g × 2 g	35 kg × 0.005 kg 35000 g × 5 g	60 kg × 0.01 kg 60,000 g × 10 g
Mindest APW	0.025 g	0.05 g	0.1 g	0.25 g	0.5 g
Proben Mindestgewicht	10 g	20 g	40 g	100 g	200 g
Geeichte/zugelassene Auflösung	1:6,000		1:7,500	1:7,000	1:6,000
Abmessungen Gehäuse (B x T x mind. H)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm		
Abmessungen Plattform (B × T × H)	280 × 280 × 31 mm		377 × 311 × 48 mm		
Nettogewicht	6.8 kg		9.9 kg		
Versandgewicht	8.5 kg		13.4 kg		
Versandabmessungen	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm		
Justierung	Messspanne oder linear				
Batterielaufzeit	12 Stunden Dauerbetrieb*				

Modell	**R71MHD3**	**R71MHD6**	**R71MHD15**	**R71MHD35**
Kapazität x Ablesbarkeit	3 kg × 0.00001 kg 3,000 g × 0.01 g 6 lb × 0.00002 lb 96 oz × 0.0005 oz	6 kg × 0.00002 kg 6,000 g × 0.02 g 15 lb × 0.00005 lb 240 oz × 0.001 oz	15 kg × 0.0001 kg 15,000 g × 0.1 g 30 lb × 0.0002 lb 480 oz × 0.005 oz	35 kg × 0.0001 kg 35,000 g × 0.1 g 70 lb × 0.0002 lb 1,120 oz × 0.005 oz
Mindest APW bei geeichten Modellen	0.0005 g	0.001 g	0.005 g	
Proben-Mindestgewicht bei geeichten Modellen	0.2 g	0.4 g	2 g	
Maximale Anzeigeauflösung	1:300,000		1:150,000	1:350,000
Interner Zählauflösung	1:6,000,000		1:3,000,000	1:7,000,000
Geeichte Kapazität x 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
Mindest APW	0.005 g	0.01 g	0.05 g	
Proben Mindestgewicht	2 g	4 g	20 g	
Geeichte/zugelassene Auflösung	1:30,000		1:15,000	1:35,000
Abmessungen Gehäuse (B x T x mind. H)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm	
Abmessungen Plattform (B × T × H)	210 × 210 × 12 mm		377 × 311 × 48 mm	
Nettogewicht	7.2 kg		10.9 kg	
Versandgewicht	9.2 kg		14.4 kg	
Versandabmessungen	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm	
Justierung	InCal™, Messspanne oder linear			
Batterielaufzeit Option	9 Stunden Dauerbetrieb*			

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

80776586 2020417 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH

**Heuwinkelstrasse 3,
8606 Nänikon,
Schweiz**

**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

Das Managementsystem, das für die Herstellung dieses Produkts verantwortlich ist, ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert

OHAUS®