



Ranger® 7000

Waga stołowa



Nawet najbardziej skomplikowane prace przemysłowe stają się proste

Ranger 7000 posiada wszystkie funkcje, które sprawiają, że produkty przemysłowe OHAUS są najlepszymi narzędziami nawet do najbardziej skomplikowanych pomiarów. Ponadto Ranger 7000 ma najwyższą rozdzielczość, największy wyświetlacz oraz najwięcej trybów pracy i opcjonalnych portów komunikacyjnych, a także największą bibliotekę pamięci spośród wszystkich przemysłowych wag stołowych dostępnych w ofercie OHAUS.

Standardowe właściwości urządzenia:

- **Zaawansowane zastosowania przemysłowe** — Wagi Ranger 7000 mają 10 zaawansowanych trybów pracy, które ograniczają konieczność ręcznych obliczeń i pozwalają na sterowanie urządzeniami peryferyjnymi lub zdalną bazą z opcjonalnymi zestawami.
- **Szybkie działanie i legalizacja dokładnych wyników** — Dzięki czasowi stabilizacji krótszemu niż jedna sekunda, rozdzielczości ekranu 75 000d lub 350 000d i dopuszczeniu do użycia w handlu wagi Ranger 7000 zapewniają precyzję, której nie dorówna żadna waga tej klasy.
- **Trwała, modułowa konstrukcja przystosowana do pracy w ciężkich, wymagających warunkach** — Waga Ranger 7000 została opracowana z myślą o trudnych warunkach przemysłowych. Modułowa konstrukcja oraz platforma i terminal w metalowej obudowie o stopniu ochrony IP54, zapewniają wytrzymałość urządzenia w trudnych warunkach eksploatacji.
- **Technologicznie zaawansowana waga Ranger 7000 z supernowoczesnym oprogramowaniem SmarText™ 2.0** — Oprogramowanie SmartText™ 2.0 i zastosowany wyświetlacz graficzny o przekątnej 4,3 cala pozwalają na łatwe korzystanie z zaawansowanych funkcji wag Ranger 7000 zaledwie po krótkim szkoleniu.

Ranger® 7000 Waga stołowa

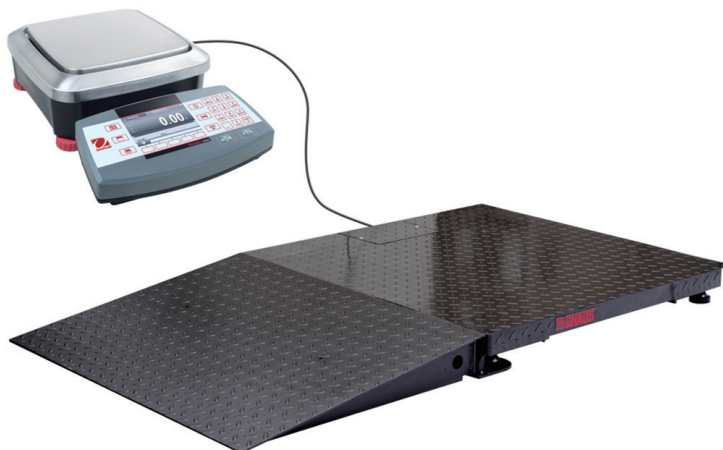
Zaawansowane funkcje do wielu zastosowań przemysłowych

Dzięki dziesięciu trybom pracy, w tym recepturowaniu i wyznaczaniu gęstości, waga Ranger 7000 spełni potrzeby w zakresie ważenia i pomiaru w praktycznie wszystkich zastosowaniach przemysłowych i procesach produkcyjnych.

Waga Ranger 7000 posiada bibliotekę umożliwiającą zapamiętanie 300 wartości wyników ważenia, liczenia i dopełniania oraz 30 przepisów recepturowania.

Waga umożliwia podłączenie drugiego urządzenia: platform jedno i czteroczujnikowych o większej nośności, zapewniając precyzyjne wyniki niezależnie od wielkości ważonych przedmiotów. Wyniki

ważenia na obu wagach mogą być prezentowane jednocześnie. Waga Ranger 7000 może sterować pracą wielu urządzeń peryferyjnych poprzez opcjonalny przekaźnik we/wy (2 wejścia i 4 wyjścia).



Na zdjęciu z opcjonalną drugą wagą

Szybkie działanie i legalizacja zapewniają precyzję wyników

Standardowe modele wagi Ranger 7000 mają niezwykle wysoką rozdzielczość wyświetlacza: nawet 75 000d (7500d modele z legalizacją), zaś modele o wysokiej rozdzielczości oferują rozdzielczość nawet do 350 000d (35 000d modele z legalizacją). Model R71MHD35 odznacza się wyjątkowo wysoką precyzją odczytu - do 0.1 g - aby sprostać wymaganiom nie tylko zastosowań przemysłowych, ale także warunkom testów laboratoryjnych, gdzie podstawą jest odpowiednia nośność produktu oraz precyzja odczytu.

Wszystkie modele o wysokiej rozdzielczości są standardowo wyposażone w funkcję AutoCal™, która zapewnia wysoką wydajność i ułatwia okresową konserwację, codziennie automatycznie kalibrując wagę. Funkcję tę można włączyć lub wyłączyć niezależnie od trybu pracy.

Przy włączonej funkcji waga przeprowadza autokalibrację, kiedy rozpozna zmianę temperatury, która mogłaby wpłynąć na precyzję ważenia lub co 11 godzin.

Wyniki ważenia w wagach Ranger są dostępne w ciągu jednej sekundy od umieszczenia próbki na szalce, co gwarantuje wysoką wydajność i produktywność pracy operatora.

Modele Ranger 7000...M zostały zaprojektowane i skonstruowane w taki sposób, aby spełniać surowe wymagania OIML oraz dyrektywy NAWI (w sprawie nieautomatycznych urządzeń ważących), które obowiązują w warunkach określonych przepisami, np. w branży standaryzacyjnej, w sklepach jubilerskich i laboratoriach kontrolnych.

Modele Ranger 7000...M zostały zaprojektowane i sprawdzone pod kątem wymaganej precyzji określonej dla klasy II i III zgodnie z dyrektywami WE i normą EN45501.



Ranger[®] 7000 Waga stołowa

Zaawansowane tryby pracy



Ważenie

Określanie wagi przedmiotów w wybranej jednostce miary.

*Funkcji Statystyki można używać w trybie ważenia, aby porównać względne odchylenie określonej liczby próbek lub inne dane statystyczne.



Pomiar gęstości

Oznaczanie gęstości ciał stałych. Dzięki hakowi do ważenia pod stołem można oznaczać gęstość przedmiotów, których umieszczenie na szalce sprawiłoby trudność.



Dopełnianie

Dopełnienie pojemnika do docelowej wagi. Pasek postępu określa stan dopełniania. Możliwość podłączenia przekaźników sterujących we/wy z opcjonalnym zestawem do automatycznego dopełniania.



Ważenie różnicowe

Obliczanie różnicy pomiędzy obecną a początkową masą próbki.



Liczenie części

Liczenie próbek o jednakowej wadze. Zaawansowane oprogramowanie do automatycznej optymalizacji oblicza przeciętną masę jednej sztuki wraz ze wzrostem łącznej masy próbki.



Ważenie dynamiczne

Ważenie niestabilnego ładunku. Urządzenie określa średnią masę w przedziale czasu.

*Funkcja Wstrzymaj wyświetlacz powoduje automatyczne wstrzymanie ostatniej stabilnej wartości na wyświetlaczu (funkcja zostanie aktywowana po ustawieniu interwału ważenia dynamicznego na zero).



Recepturowanie

Na potrzeby mieszania i realizacji receptur. Dostępny tryb kompensacji, który umożliwia ponowne przeliczenie, w przypadku gdy dodany składnik nie mieści się w granicach tolerancji.



Ważenie kontrolne / Liczenie

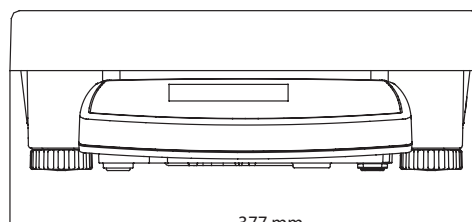
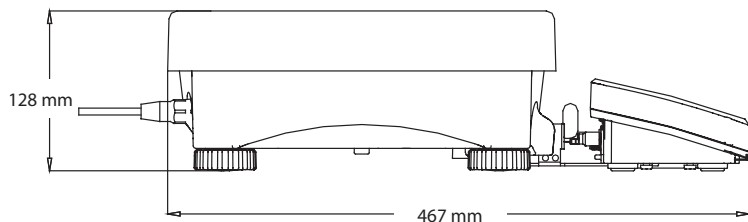
Porównanie masy próbki / ilości sztuk z limitami docelowymi. Możliwość połączenia z sygnalizatorem świetlnym poprzez opcjonalny przekaźnik we/wy.



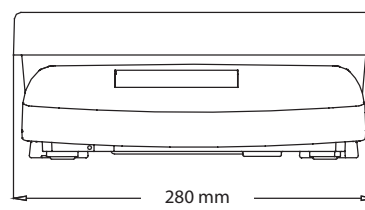
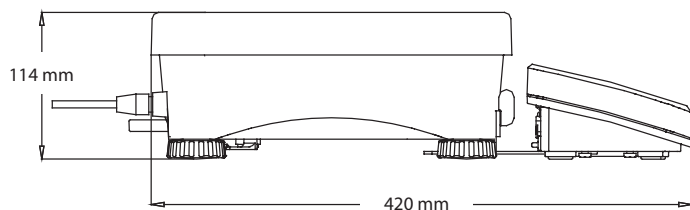
Ważenie procentowe

Pomiar wagi próbki jako procentowej części uprzednio określonej wagi wzorcowej.

Wymiary zewnętrzne



Model R71MD15, Model R71MD35, Model R71MHD15, Model R71MHD35



Model R71MD3, Model R71MD6, Model R71MHD3, Model R71MHD6

Ranger[®] 7000 Waga stołowa

Trwała, modułowa konstrukcja przystosowana do pracy w ciężkich, wymagających warunkach

Waga Ranger 7000 została skonstruowana w taki sposób, aby wytrzymać intensywne użytkowanie. Jest wyposażona w terminale i platformy o podwyższonym stopniu zabezpieczenia, które zapewniają jej precyzję i trwałość nawet w najtrudniejszych środowiskach przemysłowych. Terminal można odłączyć od platformy i przymocować do ściany lub stołu przy użyciu opcjonalnego uchwytu montażowego, co pozwala odpowiednio dobrać miejsce ustawienia wagi w zależności od wielkości i układu stanowiska pracy.

Dodatkowo hak do ważenia pod wagą umożliwia pomiar gęstości i masy tych przedmiotów, których nie można łatwo umieścić na szalce wagi.



hak do ważenia pod wagą



Na zdjęciu z opcjonalnym statywem

Technologicznie zaawansowana waga Ranger 7000 z supernowoczesnym oprogramowaniem SmartText™ 2.0

Interfejs SmartText 2.0 ułatwia szybkie korzystanie ze wszystkich niepowtarzalnych i zaawansowanych funkcji wagi Ranger 7000. Dzięki temu ta zaawansowana waga jest bardzo łatwa w obsłudze i wymaga krótszego czasu szkolenia operatorów. Jej konfiguracja jest również łatwa i ogranicza się do naciśnięcia zaledwie kilku przycisków.

Waga Ranger 7000 jest wyposażona w podświetlany wyświetlacz o długości 109 mm, który obsługuje kilka języków i panel nawigacyjny składający się z 5 przycisków szybkiego wyboru, 8 przycisków funkcyjnych i 12 alfanumerycznych.

Standardowe połączenia, wielość opcji

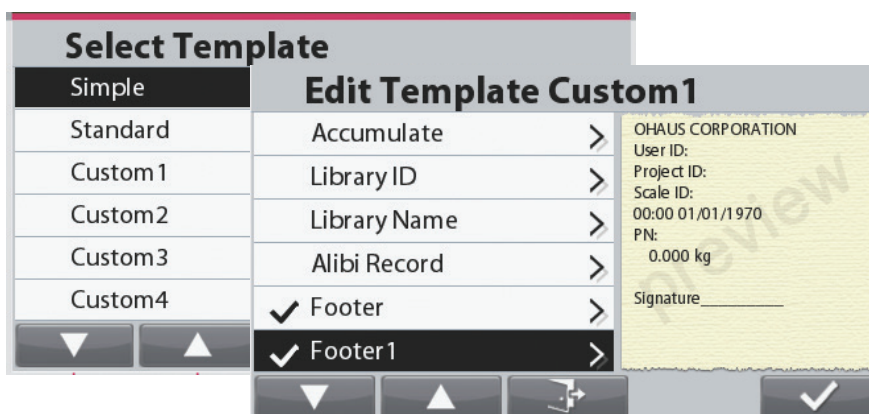
Dane dostarczone przez wagi Ranger 7000 można łatwo wyeksportować przez standardowe złącze RS232 lub USB. Dostępne są również inne złącza, takie jak drugi port RS232 lub Ethernet oraz standardowe wejście USB przeznaczone na czytnik kodów kreskowych lub pamięć flash. Dzięki złączom RS232/USB/Ethernet i czytnikowi kodów kreskowych można skonfigurować kompletny system sterowania zasobami przez jedną wagę, co jest znacznie tańsze niż inwestycja w bardziej skomplikowane systemy. Pełne dane wyjściowe GLP/GMP zapewniają całkowitą zgodność wag Ranger 7000 z wymogami w zakresie identyfikowalności i zgodności.



Ranger[®] 7000 Waga stołowa

Szablony wydruków

Siedem szablonów wydruku, umożliwia wydruk wszystkich potrzebnych danych. Do szybkiego wydruku dostępne są dwa gotowe szablony: prosty i standardowy oraz pięć takich, które można dostosować, aby wydrukować tylko potrzebne dane i skracając czas przeglądania zbędnych wyników.



Pozostałe standardowe funkcje i wyposażenie

Zdemowana platforma ze stali nierdzewnej, lampki do ważenia kontrolnego z możliwością ustawienia trybu pracy i sygnału dźwiękowego, wbudowany hak do ważenia pod stołem, szczelny panel przedni, przełącznik blokady menu, wskaźnik poziomy, regulowane stopki poziomujące, kilka języków do wyboru (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski i chiński), ustawienia dotyczące środowiska i automa-tycznego drukowania, wskaźnik stabilności, wskaźniki prze-niedo-ciążenia, ustawienia jasności, automa-tyczne przyciemnienie, automatyczna drzemka, automatyczne tarowanie, tarowanie seryjne.

Zatwierdzenia

- **Metrologia:** EN 45501 (T8420), OIML R76-1 (R76/2006-NL1-14.19), (klasa II, nmaks. 35000; klasa III, nmaks. 7500)
- **Bezpieczeństwo produktu:** EN 60950-1, IEC 60950-1
- **Kompatybilność elektromagnetyczna:** EN 61326-1, IEC 61326-1 (klasa emisji B, wymagania branżowe w zakresie odporności)
- **Inne:** WEEE/ROHS

Akcesoria

Pamięć Alibi	80500503
Port RS232	30037448
Zestaw kolumnowy	30095408
Przełącznik WE/WY	30097591
Port Ethernet	30037447
Kabel, 9m	30101495
Port analogowy do 2iej wagi	30097590
Akumulator wewnętrzny	30041295
Drukarka SF40	30064202
Drukarka etykiet T4	30057588

Ranger[®] 7000 Waga stołowa

Ogólne dane techniczne

Jednostki masy	kg, g
Tryby pracy	Ważenie, Liczenie sztuk, Ważenie procentowe, Ważenie kontrolne, Ważenie dynamiczne (wstrzymanie wyświetlacza), Dopełnianie, Recepturowanie, Ważenie różnicowe, Pomiar gęstości
Wyświetlacz	Graficzny LCD TFT 4,3"
Klawiatura	8 funkcji, 5 przycisków szybkiego wyboru, 12 membranowych przycisków numerycznych
Konstrukcja	Platforma ze stali nierdzewnej, obudowa z odlewu
Klasa ochrony	IP54
Czas stabilizacji	1 sekunda
Zakres wyzerowywania	2% lub 10% pojemności
Bezpieczne przeciążenie	150% pojemności
Porty komunikacyjne	Standardowe złącze RS232, urządzenie USB, host USB
	Opcjonalnie Ethernet, drugi port RS232, port analogowy do 2iej wagi, 2 we / 4 wy cyfrowe
Zasilanie	100-240 V AC / 50/60 Hz zasilacz uniwersalny, ładowana bateria litowa (opcja)
Wymiary wyświetlacza (szer. x głęb. x wys.)	267 x 118 x 72 mm

Dane techniczne

Model	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35
Pojemność x Zdolność odczytu	3 kg x 0,00005 kg 3000 g x 0,05 g	6 kg x 0,0001 kg 6000 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
Maksymalna rozdzielczość wyświetlacza	1:60 000	1:75 000	1:75 000	1:70 000
Certyfikowana pojemność x zdolność odczytu	3 kg x 0,0005 kg 3000 g x 0,5 g	6 kg x 0,001 kg 6000 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
Certyfikowana/Zatwierdzona rozdzielczość	1:6000	1:7500	1:7500	1:7000
Liniowość/Powtarzalność	±2d			
Wymiary obudowy wyświetlacza (szer. x głęb. x wys.)	267 x 118 x 72 mm			
Wymiary obudowy bazy (szer. x głęb. x min. wys.)	280 x 280 x 114 mm		377 x 311 x 128 mm	
Wymiary platformy (szer. x głęb. x wys.)	280 x 280 x 31 mm		377 x 311 x 48 mm	
Waga netto	6.8 kg		9.9 kg	
Waga przesyłki	8.5 kg		13.4 kg	
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	605 x 405 x 244 mm		655 x 525 x 330 mm	
Kalibracja	Odcinkowa lub linearna			
Battery Life	12 godzin ciągłej pracy			

Model	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Pojemność x Zdolność odczytu	3 kg x 0,00001 kg 3000 g x 0,01 g	6 kg x 0,00002 kg 6000 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
Maksymalna rozdzielczość wyświetlacza	1:300 000	1:300 000	1:150 000	1:350 000
Certyfikowana pojemność x Zdolność odczytu	3 kg x 0,0001 kg 3000 g x 0,1 g	6 kg x 0,0002 kg 6000 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
Certyfikowana/Zatwierdzona rozdzielczość	1:30 000	1:30 000	1:15 000	1:35 000
Liniowość/Powtarzalność	±2d			
Wymiary obudowy wyświetlacza (szer. x głęb. x wys.)	267 x 118 x 72 mm			
Wymiary obudowy bazy (szer. x głęb. x min. wys.)	280 x 280 x 114 mm		377 x 311 x 128 mm	
Wymiary platformy (szer. x głęb. x wys.)	240 x 240 x 15 mm		377 x 311 x 48 mm	
Waga netto	7.2 kg		10.9 kg	
Waga przesyłki	9.2 kg		14.4 kg	
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)	605 x 405 x 244 mm		655 x 525 x 330 mm	
Kalibracja	AutoCal™, odcinkowa lub linearna			
Żywotność baterii	9 godzin ciągłej pracy			

OHAUS Europe GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee
Szwajcaria

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

Zapraszamy do biur w Europie,
Azji i Ameryce Łacińskiej

*ISO 9001:2008

Zarejestrowany system
zarządzania jakością

