



Ranger[®] 7000

Modulární váhy



Zjednoduší i ty nejkompexnější průmyslové aplikace

Při Ranger 7000 je pouze jedna senzační tematika: nabízejí jen to nejlepší z geniálních vlastností díky kterým jsou OHAUS průmyslové váhy tou správnou volbou pro nejkompexnější a širokospektrální použití. Ranger 7000 se vyznačuje nejlepším dělením, největším displejem, nejvyspělejšími aplikacemi a možnostmi konektivity a také nabízí možnost největší paměti mezi průmyslovými váhami OHAUS.

Standardní vlastnosti:

- **Pokročilé aplikace pro všechna průmyslová odvětví** — Ranger 7000 nabízí 10 pokročilých režimů vážení pro zjednodušení i těch nejkompexnějších průmyslových aplikací. Už nebudete potřebovat provádět žádné manuální kalkulace. Možnost ovládání periferních zařízení také usnadňuje průmyslovou výrobu, resp. připojením další vážní plošiny je možné vybudovat systém vah.
- **Rychlá odezva, přesné výsledky a ověřené modely** — S dobou ustálení do 1 sekundy a se zobrazitelným dělením až do 75,000 d nebo 350,000 d váhy Ranger 7000 poskytují unikátní přesnost, kterou nenabízí žádný konkurenční produkt. Dostupné jsou i modely s úředním ověřením.
- **Robustní průmyslové váhy s modulárním designem** — Váhy Ranger 7000 byly vyvinuty pro použití v náročném průmyslovém prostředí. Modulární design s ochranou IP54 krytím pro kovové tělo váhy a indikátor poskytují více možnosti používání a rovněž zaručují dlouhodobé bezproblémové používání vah.
- **Špičkový SmarText[™] 2.0 Software nabízí nejvyspělejší váhy Ranger 7000** — Díky softwaru SmarText 2.0 a grafickému displeji s úhlopříčkou 109 mm s pokročilou funkcionalitou jsou váhy Ranger 7000 jednoduše ovladatelné, uživatelsky přátelské.

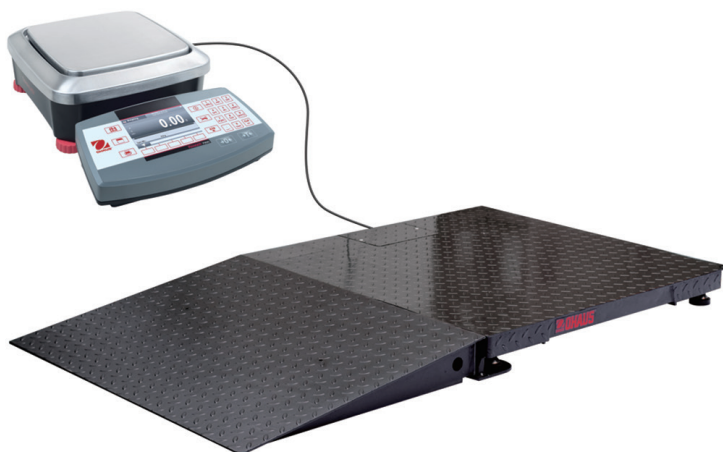
Ranger® 7000 *Modulární váhy*

Pokročilé vážící aplikace pro komplexní průmyslové použití

S deseti pokročilými režimy vážení včetně stanovením hustoty a recepturneho navažování jsou váhy Ranger 7000 širokospektré použitelné v všech odvětvích průmyslové výroby.

Ranger 7000 nabízí 300 položkovou produktovou knihovnu pro vážení, kontrolní vážení a plnění. 30 položková produktová knihovna pro recepturní navažování (formulace) nabízí dostatek paměťového místa pro ostatní aplikace.

S možností připojení druhé vážní plošiny je možné vytvořit systém vah pro počítání kusů. Výsledky ze dvou různých vah je budou zobrazeny na jednom terminálu. Ranger 7000 umožňuje ovládání více periferních zařízení přes diskretní sadu I / O se dvěma vstupy a 4 výstupy. Takto je možné automatizovat např. plnění do cílové hmotnosti.



s druhou vážící plošinou

Bezkonkurenčně rychlá odezva, přesné výsledky a ověřené modely

Standardní modely vah Ranger 7000 nabízejí extrémně přesné měření s maximálním zobrazitelným dělením až do 75,000 d (7,500 d u modelů s úředním ověřením).

Ještě více neuvěřitelné dělení nabízejí modely Ranger 7000 s vysokým rozlišením. Tyto modely nabízejí maximální dělení až do 350,000 d (35,000 d při ověřených modelů). R71MHD35 poskytuje unikátní přesnost s analyticky přesným dílkem 0.1g i pro průmyslové použití.

Všechny modely s vysokým rozlišením přicházejí standardně s automatickou kalibrací AutoCal™, která poskytuje vždy přesné výsledky vážení bez nutnosti kalibrace s externím závažím. Tyto váhy se justují plně automaticky.



Automatickou kalibraci je možné zapnout a vypnout v závislosti na režimu vážení. Pokud je automatická kalibrace zapnuta, váhy se kalibrují sami pokud je teplotní rozdíl už dostatečný na to, aby to negativně ovlivnilo přesnost vážení, nebo každých 11 hodin.

Bez ohledu na to, kterou verzi vah Ranger 7000 si zvolíte, máte jistotu, že výsledky vážení budete vidět na displeji do jedné sekundy. Takto si můžete zvýšit produktivitu celé Vaší výrobní jednotky.

Modely Ranger 7000 ... M splňují nejprísnější předpisy a směrnice OIML NAWI (neautomatické vážící zařízení) pro možnost použití v obchodním procesu ve výrobě, ve skladech a v laboratořích pro kontrolu kvality.

Modely Ranger 7000 ... M patří do třídy přesnosti Class II / Class III podle směrnic EU a normy EN45501.

Ranger[®] 7000 *Modulární váhy*

Robustní konstrukce, modulární design pro dlouhodobé používání

Je běžně známo, že se s průmyslovými váhami nezachází nejjemnějším. Váhy Ranger 7000 byly zkonstruovány tak, aby byly odolné. Tělo váhy z kovové litiny a odolný kovový indikátor zajišťují dlouhodobou použitelnost vah i náročných podmínkách průmyslové výroby.

Indikátor je možné odloučit od těla váhy, dále je možné namontovat na stěnu nebo s opční sadou stativu je možné vytvořit plně modulární váhy se sloupkem.

Dodatečně, závěsné vážení pod váhou pomocí integrovaného háčku slouží pro stanovení specifické hmotnosti rozměrných vzorků.



závěsné vážení
pod váhou



s opční sadou sloupku

Špičkový SmarText[™] 2.0 software nabízí nejvyspělejší technologii pro váhy Ranger 7000

Nový SmarText 2.0 software umožňuje velmi snadné a intuitivní ovládání vah Ranger 7000. Pomocí rozhraní SmarText 2.0 jsou všechny aplikace jednoduše vykonatelné bez školení. Nastavení vah je velmi snadné díky funkčním a rychlým klávesám.

Váhy Ranger 7000 jsou vybaveny jasným grafickým displejem s navigačním panelem, který s kombinací unikátní klávesnice s 8 funkčními, 5 rychlými a 12 numerickými tlačítky zjednoduší každodenní používání. Díky velkému grafickému displeji s 109 mm úhlopříčkou a více jazykům ovládání, všechny výsledky jsou jednoduše odečitatelné a zřetelné, rovněž je ovládání vah jednoduché.



Konektivita s flexibilními možnostmi

Data generovaná váhami Ranger 7000 snadno exportovatelné přes standardní RS232 nebo USB rozhraní. Dodatečné opční rozhraní Ethernet nebo druhé RS232 ještě zvyšují možnosti připojení váhy k periferiím např. ke čtečce čárových kódů. Je možné připojit i druhou váhací plošinu a vytvořit systém vah. Váhy Ranger 7000 přicházejí s úplnou podporou GLP / GMP protokolu s reálným datem a časem.



Ranger[®] 7000 *Modulární váhy*

Šablóny tisku

Váhy Ranger 7000 nabízejí celkem 7 různých šablon tisku s více zobrazovanými daty. Jednoduché a předdefinované šablony tisku jsou dostupné pro rychlý tisk údajů, avšak 5 šablon si můžete vytvořit podle vlastního přání vhodnou pro použitou aplikaci s eliminováním nepotřebných dat.

Select Template	
Simple	
Standard	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
▼	▲

Edit Template Custom 1	
Accumulate	>
Library ID	>
Library Name	>
Alibi Record	>
✓ Footer	>
✓ Footer1	>
▼	▲
	↺
	✓

OHAUS CORPORATION
User ID:
Project ID:
Scale ID:
00:00 01/01/1970
PN:
0.000 kg
Signature _____

Další vlastnosti

Odnímatelná nerezová vážící miska, kontrolní světélka pro kontrolní vážení se zvukovým signálem, integrované závěsné vážení pod vahou, nastavitelné nožičky, libela, menu zámek, solidní indikátor, volitelné jazyky používání (Anglický, španělsky, francouzsky, německý, italský a čínský), volitelné filtry rušivých vplyvoov, auto print možnosti, indikace nedostatečného zatížení a přetížení, nastavitelný jas, auto sleep funkce, automatická a řetězová tara.

Atesty a certifikáty

- **Metrologické:** EN 45501 (T8420), OIML R76-1 (R76/2006-NL1-14.19), (Class II, nmax 35000; Class III, nmax 7500)
- **Bezpečnost:** EN 60950-1, IEC 60950-1
- **Elektromagnetická kompatibilita:** EN 61326-1, IEC 61326-1 (emissions Class B, immunity Industrial requirements)
- **Jiné:** WEEE/ROHS

Příslušenství

Alibi paměť	80500503
RS232 sada	30037448
Statív, lakovaná ocel	30095408
Diskrétní I/O ovládaní	30097591
Ethernetová sada	30037447
Prodlužovací kabel , 9m	30101495
Sada pro připojení další plošiny	30097590
Nabíjecí akumulátor	30041295
SF40A mechanická tiskárna	30064202
T4 Etiketovací tiskárna	30057588

Ranger[®] 7000 *Modulární váhy*

Pokročilé režimy vážení



Vážení

Slouží ke stanovení hmotnosti vzorků v dané jednotce vážení.

*Možnost použít statistické údaje jakými jsou např. relativní odchylka, počet měření, a j.



Dynamické vážení

Slouží ke stanovení hmotnosti nestabilních vzorků. Je to průměrovaný výsledek vážení za jistý časový interval

* Funkce Display Hold (manuální nebo automatická) zadrží výsledek na displeji.



Stanovení hustoty

Slouží na stanovení hustoty pevných vzorků pomocí upevňovacích závěsného vážení pod váhou. Závěsným vážením je možné stanovit i specifickou hmotnost vzorků.



Formulace

Slouží pro navažování komponent a pro recepturní vážení. S dostupnou kompenzací, která umožňuje při chybné navážce rekalkulovat celou recepturu.



Plnění

Slouží k plnění nádoby do cílové hmotnosti. Graf na displeji ukazuje status plnění. S diskretním relé I / O můžete celý proces plnění automatizovat.



Kontrolné vážení / Počítání kusů

Služi na porovnanie hmotnosti/ počtu kusov vzoriek voči stanoveným tolerančným limitom. Prípojením diskretného I/O relé sady je možné používať aj semafor.



Diferenční vážení

Vypočítá rozdíl mezi počáteční a konečnou hmotností vzorku.



Percentuálne váženie

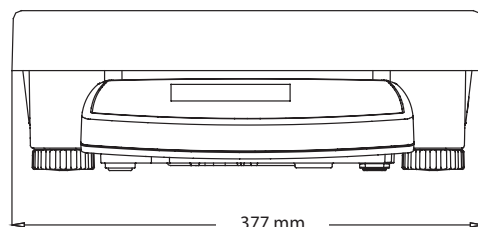
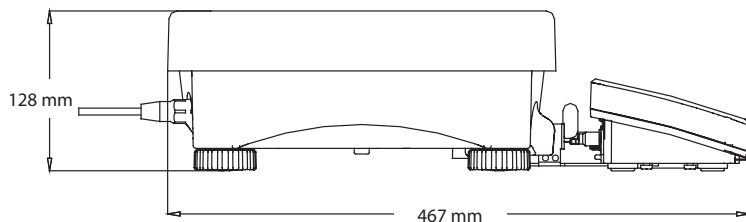
Slouží ke stanovení hmotnosti vzorku vyjádřenou v% poměru naproti známé hodnoty reference.



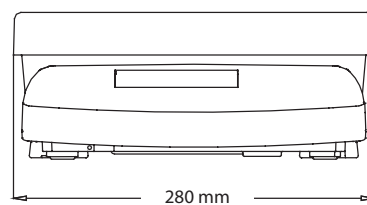
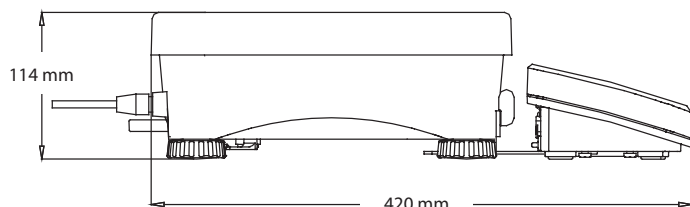
Počítání kusů

Slouží k počítání kusů vzorků s jednotnou hmotností. Pokročilá automatická optimalizace rekalkuluje průměrnou kusovou hmotnost a zvýší přesnost procesu počítání kusů.

Vnější rozměry



Model R71MD15, Model R71MD35, Model R71MHD15, Model R71MHD35



Model R71MD3, Model R71MD6, Model R71MHD3, Model R71MHD6

Ranger[®] 7000 Modulární váhy

Obecné specifikace

Jednotky vážení	kg, g
Režimy vážení	Vážení, počítání kusů, procentuální vážení, kontrolní vážení, dynamické vážení s funkcí display hold, plnění, formule, diferenční vážení, stanovení hustoty
Display	4.3" TFT grafický LCD display
Klávesnice	8 funkčních, 5 rychlých a 12 numerických membránových tlačítek
Konstrukce	Nerezová vážicí miska, tělo váhy z litiny
Ochrana	IP54
Čas stabilizace	1 vteřina
Rozsah nulování	2% nebo 10% menované váživosti
Bezpečné přetížení	150% menované váživosti
Rozhraní	Standardne: RS232, USB Device, USB Host
	Volitelné: Ethernet, druhé RS232 rozhraní, druhá vážicí plošina, diskretní I / O s 2 vstupy a 4 výstupy
Napájení	100-240 VAC / 50/60 Hz Univerzálny zdroj napětí, dobíjitelný Litiový akumulátor (Opce)
Rozměry terminálu (Š × H × V)	267 x 118 x 72 mm

Technické specifikace

Model	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35
Váživost × dílek (d)	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
Max. zobrazeno dělení	1:60,000	1:75,000	1:75,000	1:70,000
Váživost x ověřený dílek (e)	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
Ověřené dělení	1:6,000	1:7,500	1:7,500	1:7,000
Linearita / Reprodukovatelnost	±2d			
Rozměry zobrazovacj jednotky - terminálu (Š × H × V)	267 × 118 × 72 mm			
Rozměry těla váhy (Š × H × min.V)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm	
Rozměry vážní plošiny (Š × H × V)	280 × 280 × 31 mm		377 × 311 × 48 mm	
Netto hmontost	6.8 kg		9.9 kg	
Zásilková hmotnost	8.5 kg		13.4 kg	
Zásilkové rozměry (Š xH x V)	605 x 405 x 244 mm		655 x 525 x 330 mm	
Kalibrace	Rozsahová nebo lineární			
Napájení přes akumulátor	12 h nepřetržitého provozu			

Model	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Váživost × dílek (d)	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
Max. zobrazeno dělení	1:300,000	1:300,000	1:150,000	1:350,000
Váživost x ověřený dílek (e)	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
Ověřené dělení	1:30,000	1:30,000	1:15,000	1:35,000
Linearita / Reprodukovatelnost	±2d			
Rozměry zobrazovacj jednotky - terminálu (Š × H × V)	267 × 118 × 72 mm			
Rozměry těla váhy (Š × H × min.V)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm	
Rozměry vážní plošiny (Š × H × V)	240 × 240 × 15 mm		377 × 311 × 48 mm	
Netto hmontost	7.2 kg		10.9 kg	
Zásilková hmotnost	9.2 kg		14.4 kg	
Zásilkové rozměry (Š xH x V)	605 x 405 x 244 mm		655 x 525 x 330 mm	
Kalibrace	AutoCal™, Rozsahová nebo lineární			
Napájení přes akumulátor	9 h nepřetržitého provozu			

OHAUS Europe GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

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

With offices throughout Europe,
Asia, and Latin America

*ISO 9001:2008
Registered Quality
Management System

