



Ranger[®] 7000

Bilance da banco compatte



Per semplificare persino le applicazioni industriali più complesse

La Ranger 7000 è caratterizzata da un aspetto straordinario: offre il meglio di tutte le funzioni intelligenti che rendono i prodotti industriali OHAUS gli strumenti adatti alle operazioni di pesatura più difficili. Ranger 7000 vanta la risoluzione massima, il display più grande, gran parte delle modalità applicative e delle opzioni di connettività, oltre alla più estesa memoria di archivio di qualsiasi bilancia da banco industriale della gamma OHAUS.

Le caratteristiche standard includono:

- **Le caratteristiche avanzate consentono di fare progressi nella pesatura industriale** — Ranger 7000 dispone di dieci modalità applicative avanzate per una varietà di applicazioni complesse che riducono al minimo la necessità di calcoli manuali, con possibilità di controllare anche i dispositivi periferici e/o una piattaforma di pesata tramite il kit opzionale.
- **Rapide prestazioni e certificazione legale per il commercio garantiscono risultati esatti** — Grazie a un tempo di stabilizzazione pari a un secondo, un display con risoluzione da 75.000 d o 350.000 d e certificazione legale per il commercio, la Ranger 7000 offre una precisione ineguagliabile per piattaforme della stessa categoria.
- **Il design industriale robusto e modulare consente flessibilità e l'uso in ambienti difficili** — La Ranger 7000 è stata progettata per dare il meglio di sé in ambienti industriali disagiati e difficili. Questa piattaforma modulare è stata realizzata con un alloggiamento in metallo pressofuso con protezione IP54 e un indicatore in metallo sigillato che ne garantiscono l'affidabilità.
- **Il software all'avanguardia SmarText™ 2.0 è il fiore all'occhiello della serie tecnologicamente avanzata Ranger 7000** — Il software SmarText 2.0 e un display grafico da 109 mm facilitano l'utilizzo delle funzionalità avanzate della Ranger 7000 minimizzando la formazione necessaria per l'utilizzo della bilancia.

Ranger[®] 7000 *Bilance da banco compatte*

Caratteristiche avanzate che consentono di fare un passo avanti nella pesatura industriale

Grazie a dieci modalità applicative avanzate, tra cui formulazione, analisi granulometrica e calcolo della densità, la Ranger 7000 è in grado di soddisfare le esigenze di misura e pesatura praticamente di qualsiasi applicazione industriale o processo di produzione. Molte modalità applicative eliminano la necessità di effettuare lunghi e complicati calcoli manuali. La Ranger 7000 contiene un archivio da 2.000 elementi per la memorizzazione dei dati relativi a pesatura, controllo, conteggio e riempimento, oltre a un archivio da 30 elementi per la formulazione e i dati dell'analisi granulometrica, garantendo notevole spazio per tutte le esigenze di archiviazione dei dati.

L'opzione basamento remoto consente di utilizzare il piatto della bilancia OHAUS Ranger 7000 per un campionamento preciso e una piattaforma da pavimento o da banco di portata superiore in aggiunta per ottenere risultati accurati in operazioni e applicazioni di qualsiasi dimensione. È possibile visualizzare contemporaneamente i risultati del peso presente sul piatto della bilancia Ranger 7000 e quello presente sulla piattaforma remota. La Ranger 7000 è in grado di gestire numerosi dispositivi periferici attraverso l'interfaccia I/O Digitali opzionale (due ingressi e 4 uscite), tipicamente utilizzate in applicazioni di riempimento e checkweighing.



Raffigurazione con seconda bilancia opzionale

Rapide prestazioni e certificazione legale per il commercio garantiscono risultati esatti

I modelli standard della bilancia Ranger 7000 vantano una risoluzione del display estremamente precisa fino a 75.000 d (7.500 d certificati). Soltanto i modelli Ranger 7000 ad alta risoluzione che offrono una risoluzione massima di 350.000 d (35.000 d certificati) sono in grado di superare questa incredibile risoluzione. La R71MHD35 raggiunge una precisione estrema grazie a una risoluzione di 0,1 g per applicazioni di controllo in ambienti industriali difficili, in cui portata e precisione ad alta risoluzione rappresentano lo standard.



Tutti i modelli ad alta risoluzione hanno in dotazione anche AutoCal™, che garantisce le prestazioni e assiste nella manutenzione di routine regolando automaticamente ogni giorno la bilancia. L'utilizzatore può attivare o disattivare questa funzione in base all'applicazione.

- Regola automaticamente il sistema quando rileva una variazione di temperatura sufficiente a influenzare la precisione di pesatura oppure ogni 11 ore.
- Eseguisce regolazioni di routine e riduce l'utilizzo di masse esterne

Qualunque sia la versione scelta, i risultati saranno disponibili in appena un secondo dal momento in cui il carico viene collocato sulla piattaforma, migliorando l'efficienza operativa, la produttività e la resa. Questa ideale combinazione di caratteristiche assicura due degli aspetti più importanti nei risultati di pesatura: elevata precisione e lettura veloce.

I Modelli M della bilancia Ranger 7000 sono progettati e costruiti per soddisfare i rigorosi requisiti delle Direttive OIML e NAWI (Non Automatic Weighing Instruments) per l'uso in applicazioni legali, nell'industria, nei negozi e nei laboratori di Controllo Qualità.

Inoltre, i Modelli M della bilancia Ranger 7000 sono stati progettati e testati per soddisfare o superare i requisiti di precisione in conformità con le direttive CE ed EN45501.

Ranger[®] 7000 *Bilancia da banco compatta*

Il robusto design industriale e modulare consente flessibilità e l'uso in ambienti difficili

È noto che le bilance industriali non sempre vengono maneggiate con cura; la Ranger 7000 è stata progettata per resistere ad un uso in ambienti difficili. La Ranger 7000 possiede un indicatore e un alloggiamento in metallo sigillato pressofuso che ne garantiscono il funzionamento esatto e a lungo termine anche negli ambienti industriali più complessi. È possibile separare l'indicatore dalla piattaforma e montarlo a parete o sul banco con il kit di montaggio opzionale. Un accessorio che consente di personalizzare il posizionamento della bilancia in base alla dimensione e alla configurazione della stazione di lavoro.

Inoltre, un gancio per la pesata da sotto permette di eseguire prove per la densità specifica e di pesare oggetti che non è possibile collocare sulla piattaforma di pesatura.



Gancio per la pesata da sotto applicato



Proposta con montaggio a torretta opzionale

Il software all'avanguardia SmarText™ 2.0 è il fiore all'occhiello della serie tecnologicamente avanzata Ranger 7000

L'interfaccia SmarText 2.0 permette di utilizzare in modo semplice e rapido la Ranger 7000 grazie a tutte le sue caratteristiche uniche e avanzate. SmarText rende semplice l'uso di questa bilancia evoluta e permette una forte riduzione dei tempi per la formazione degli operatori. La bilancia è anche semplice da installare e la configurazione della stessa avviene premendo soltanto alcuni pulsanti.

La Ranger 7000 dispone di un luminoso display retroilluminato e di un pannello di navigazione costituito da una tastiera con 5 tasti rapidi, 8 tasti funzione e 12 tasti alfanumerici oltre a un display grafico a colori da 109 mm disponibile in più lingue.



Connettività standard con opzioni flessibili

I dati prodotti dalla Ranger 7000 possono essere facilmente esportati attraverso la porta del dispositivo USB o la RS232 standard. Le opzioni di connettività aggiuntive includono una seconda porta host USB standard, RS232 o Ethernet per il lettore di codice a barre e l'unità flash. Tramite la RS232/USB/Ethernet e il lettore di codice a barre è possibile configurare un sistema completo per il controllo dell'inventario attraverso una singola piattaforma, riducendo notevolmente l'investimento rispetto a sistemi più complessi. La Ranger 7000, con uscita dati GLP/GMP completa, permette di soddisfare i requisiti di tracciabilità e conformità.



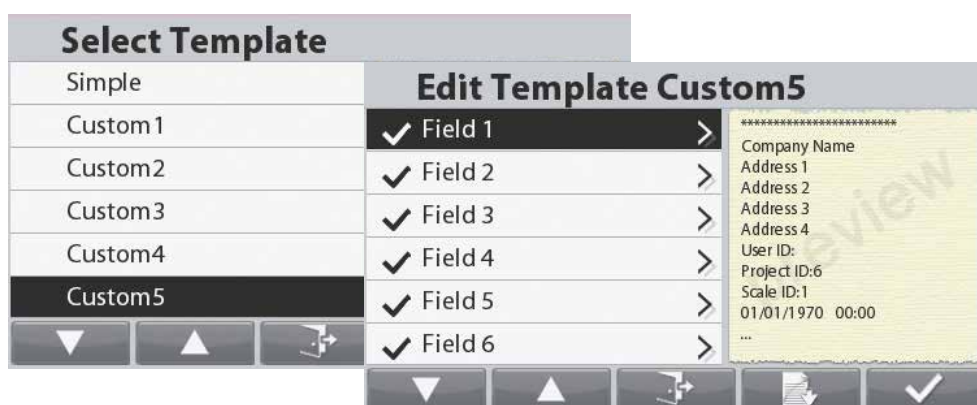
Ranger[®] 7000 *Bilancia da banco compatta*

Modelli di stampa

Sono disponibili in totale sei modelli di stampa per garantire la stampa di tutti i dati necessari.

Il modello semplice è predefinito per la stampa veloce, mentre gli altri cinque modelli, personalizzabili, consentono di stampare esattamente le informazioni necessarie per le specifiche applicazioni, eliminando ogni possibilità di confusione e il tempo destinato

a passare in rassegna i dati superflui in eccesso. Custom5 è predefinito come modello Sieve (vagliatura), ma può essere personalizzato in base alle singole esigenze.



Altre caratteristiche e dotazioni standard

Piattaforma rimovibile in acciaio inossidabile, spie per la pesata di controllo con funzionamento selezionabile e impostazione del segnale acustico, gancio per la pesata da sotto integrato, pannello anteriore sigillato, interruttore di blocco del menu, indicatore di livello, piedini di livellamento regolabili, possibilità di scegliere tra varie lingue di funzionamento (inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano), impostazioni ambientali e di stampa automatica selezionabili, indicatore di stabilità, indicatori di sottocarico e sovraccarico, impostazioni di luminosità selezionabili, oscuramento automatico, autospegnimento, tara automatica, tara a catena.

Certificazioni

- **Metrologia:** EN 45501 (T8420), OIML R76-1 (R76/2006-NL1-14.19), (Classe II, n_{max} 35000; Classe III, n_{max} 7500)
- **Sicurezza prodotto:** EN 60950-1, IEC 60950-1
- **Compatibilità elettromagnetica:** EN 61326-1, IEC 61326-1 (emissioni classe B, requisiti di immunità industriale)
- **Altro:** RAEE/ROHS

Accessori

Kit memoria alibi	80500503
Kit seconda RS232	30037448
Kit colonna verniciata	30095408
Kit I/O Digitali	30097591
Kit interfaccia Ethernet	30037447
Kit cavo di prolunga, 9 m	30101495
Kit seconda piattaforma	30097590
Kit batteria ricaricabile	30041295
Stampante ad impatto SF40A	30064202
Capottina di protezione	30135320
Cavo RS232 per bilancia di riferimento	30057595

Ranger[®] 7000 *Bilance da banco compatte*

Modalità applicative avanzate



Pesatura

Calcolo della massa degli articoli nell'unità di misura selezionata.
*È possibile utilizzare una funzione di statistica con una modalità di pesata per paragonare la deviazione relativa di un numero di campioni e altri dati statistici.



Pesata Dinamica

Calcolo di un carico instabile. La piattaforma determina la media di più masse pesate in un determinato periodo di tempo.
*Una funzione blocco display blocca l'ultima massa stabile manualmente o automaticamente sul display. (Viene attivato settando a zero l'intervallo di tempo della pesata dinamica).



Determinazione della densità

Determinazione della densità dei solidi. Grazie al gancio per la pesata da sotto è possibile eseguire prove per la densità specifica di oggetti che non è possibile collocare sul piatto di pesatura.



Formulazione

Per la creazione di composti e ricette. È disponibile la "modalità di compensazione" che consente il ricalcolo nel caso il componente aggiunto non rientri nei limiti di tolleranza.



Riempimento

Riempimento di un contenitore fino al raggiungimento di una massa target. La barra di visualizzazione indica il livello di riempimento. Collegare al kit opzionale I/O Digitali per il sistema di riempimento automatico.



Pesata/conteggio di controllo

Confronto della massa/del conteggio di un campione rispetto ai limiti impostati. Collegamento al kit opzionale I/O Digitali per le spie di controllo esterne.



Pesata differenziale

Calcolo della differenza tra le masse del campione e i pesi iniziali.



Pesata Percentuale

Calcolo della percentuale della massa di un campione rispetto a una massa di riferimento prestabilita.



Conteggio Pezzi

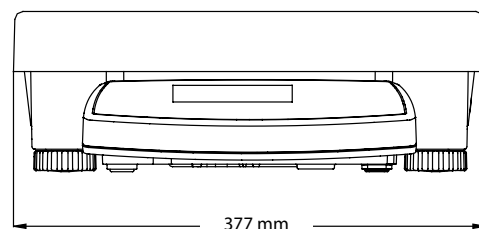
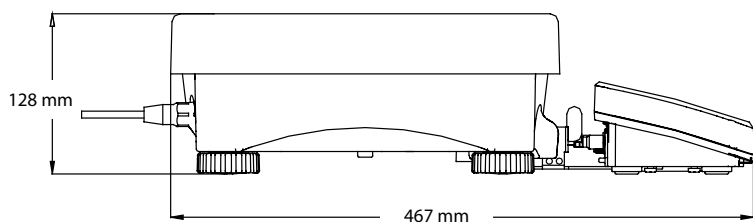
Conteggio pezzi con massa uniforme. Il software di ottimizzazione automatica avanzato ricalcola il peso medio del pezzo in funzione dell'aumento della massa generale.



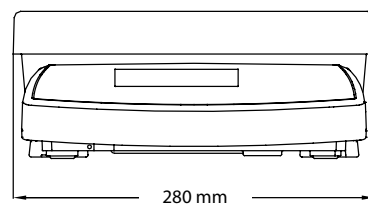
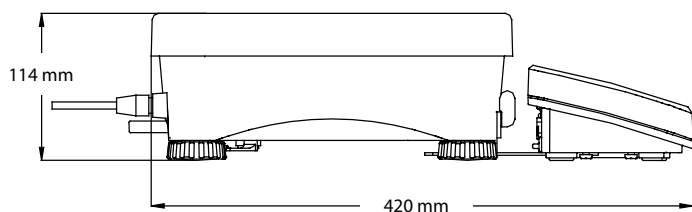
Analisi granulometrica

Prassi o procedura utilizzata per valutare la distribuzione della dimensione della particella (detta anche vagliatura) o di un materiale granulare.

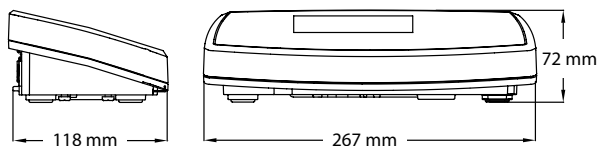
Dimensioni struttura



Modello R71MD15, Modello R71MD35, Modello R71MD60, Modello R71MHD15, Modello R71MHD35



Modello R71MD3, Modello R71MD6, Modello R71MHD3, Modello R71MHD6



Dimensioni del display valide per tutti i modelli

Ranger® 7000 *Bilance da banco compatte*

Unità di misura	kg, g, lb, oz, lb:oz
Modalità applicative	Pesatura, conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata di controllo, pesata dinamica (blocco display), riempimento, formulazione, pesata differenziale, determinazione della densità, vagliatura
Display	LCD grafico TFT da 4,3"
Tastiera	8 tasti funzione, 5 tasti rapidi, 12 tasti a membrana numerici
Struttura/Protezione	Piattaforma in acciaio inossidabile, alloggiamento in metallo pressofuso / IP54
Tempo di stabilizzazione	1 secondo
Campo di azzeramento	2% o 10% della portata
Portata di sovraccarico sicuro	150% della portata
Interfaccia	RS232 standard, dispositivo USB, host USB
	Ethernet opzionale, seconda RS232, seconda piattaforma, I/O digitale con due ingressi/quattro uscite
Alimentazione elettrica	Alimentazione universale 100-240 VCA/50/60 Hz, batteria ricaricabile al litio (opzionale)

Modello	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Portata x risoluzione	3 kg x 0.00005 kg 3,000 g x 0.05 g	6 kg x 0.0001 kg 6,000 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	60 kg x 0.001 kg 60,000 g x 1 g
Massima risoluzione del display	1:60,000	1:75,000	1:75,000	1:70,000	1:75,000
Risoluzione di conteggio interna	1:1,200,000	1: 1,500,000	1: 1,500,000	1: 1,400,000	1: 1,500,000
Portata x Risoluzione (Mod. Approvati)	3 kg x 0.0005 kg 3,000 g x 0.5 g	6 kg x 0.001 kg 6,000 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	60 kg x 0.01 kg 60,000 g x 10 g
Risoluzione certificata/approvata	1:6,000	1:7,500	1:7,500	1:7,000	1:7,500
Linearità/Ripetibilità	± 2d				
APW (Peso Medio Unit.) minimo	0.0025 g	0.005 g	0.01 g	0.025 g	0.05 g
Peso minimo del campione	1 g	2 g	4 g	10 g	20 g
APW minimo con Bilancia Approvata (LFT On)	0.025 g	0.05 g	0.1 g	0.25 g	0.5 g
Peso minimo con Bilancia Approvata (LFT On)	10 g	20 g	40 g	100 g	200 g
Dimensioni dell'alloggiamento base (L x P x A min.)	280 x 280 x 114 mm		377 x 311 x 128 mm		
Dimensioni della piattaforma (L x P x A)	280 x 280 x 31 mm		377 x 311 x 48mm		
Peso netto/Peso di spedizione	6.8 kg / 8.5 kg		9.9 kg / 13.4 kg		
Dimensioni di spedizione	605 x 405 x 244 mm		665 x 525 x 330 mm		
Regolazione	Su tutto il campo o lineare				
Autonomia batteria	12 ore di uso continuo*				

Modello	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Portata x Risoluzione	3 kg x 0.00001 kg 3,000 g x 0.01 g	6 kg x 0.00002 kg 6,000 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
Massima risoluzione del display	1:300,000	1:300,000	1:150,000	1:350,000
Risoluzione di conteggio interna	1:6,000,000	1:6,000,000	1:3,000,000	1:7,000,000
Portata x Risoluzione (Mod. Approvati)	3 kg x 0.0001 kg 3,000 g x 0.1 g	6 kg x 0.0002 kg 6,000 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
Risoluzione certificata/approvata	1:30,000	1:30,000	1:15,000	1:35,000
Linearità/Ripetibilità	± 2d			
APW (Peso Medio Unit.) minimo	0.0005 g	0.001 g	0.005 g	0.005 g
Peso minimo del campione	0.2 g	0.4 g	2 g	2 g
APW minimo con Bilancia Approvata (LFT On)	0.005 g	0.01 g	0.05 g	0.05 g
Peso minimo con Bilancia Approvata (LFT On)	2 g	4 g	20 g	20 g
Dimensioni dell'alloggiamento display (L x P x A)	267 x 118 x 72 mm			
Dimensioni dell'alloggiamento base (L x P x A min.)	280 x 280 x 114 mm		377 x 311 x 128 mm	
Dimensioni della piattaforma (L x P x A)	210 x 210 x 12 mm		377 x 311 x 48mm	
Peso netto/Peso di spedizione	7.2 kg / 9.2 kg		10.9 kg / 14.4 kg	
Dimensioni di spedizione	605 x 405 x 244 mm		665 x 525 x 330 mm	
Regolazione	AutoCal™, su tutto il campo o lineare			
Autonomia batteria	9 ore di uso continuo*			

* Batteria ricaricabile (cod. 30041295) non inclusa

OHAUS Europe GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0039 02 38 591 323
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0039 02 38 591 324

www.ohaus.com

Il sistema di gestione
che regola la produzione
di questo prodotto è
certificato ISO 9001:2015

CH16E306

