RANGER™ 7000

Bilance da banco compatte



Bilance da banco top di gamma anche per 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 compatta della gamma OHAUS.

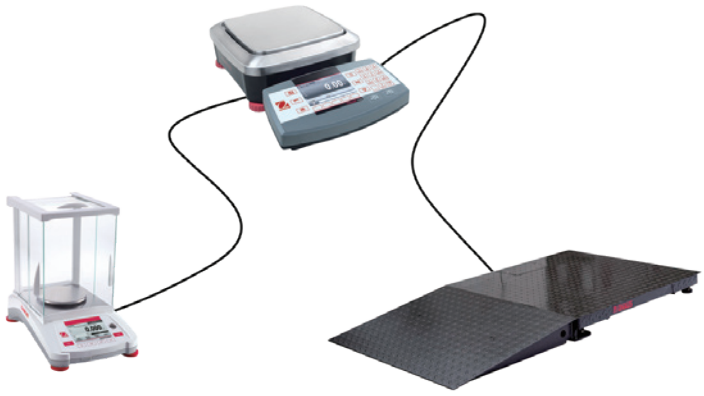
Caratteristiche uniche:

- 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.
- 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.
- La Ranger 7000 è stata progettata per dare il meglio di sé in ambienti industriali disagevoli 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 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

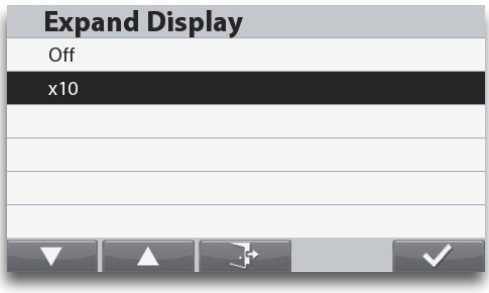
Grazie a dieci modalità applicative avanzate, tra cui formulazione, statistica (SQC) e determinazione della densità, la Ranger 7000 è in grado di soddisfare le esigenze di pesatura e misura praticamente di qualsiasi applicazione industriale o processo di produzione. La Ranger 7000 contiene un archivio 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. Con il cavo RS232 per bilancia di riferimento e il kit per la seconda piattaforma/base remota, è possibile collegare la bilancia OHAUS per un campionamento più preciso e una piattaforma da pavimento o da banco con portata superiore per ottenere risultati precisi per un lavoro di qualsiasi dimensione. È possibile visualizzare contemporaneamente i risultati della bilancia e della base remota. Ranger 7000 è in grado di controllare le apparecchiature periferiche tramite l'interfaccia opzionale I/O, che può essere utilizzata nelle applicazioni di riempimento e controllo. La Ranger 7000 supporta anche tre livelli di gestione utenti (Amministratore, Supervisore e Operatore) per 50 diversi profili utente con protezione tramite password per evitare modifiche non autorizzate.



Bilancia da pavimento e bilancia da laboratorio vendute separatamente

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 e certificati). Soltanto i modelli Ranger 7000 ad alta risoluzione che offrono una risoluzione massima di 350 000 d (35 000 e certificati) sono in grado di superare questa incredibile risoluzione. L'R71MHD35 raggiunge una precisione estrema grazie a una risoluzione di 0,1 g per applicazioni nei processi industriali difficili, in cui portata e precisione ad alta risoluzione rappresentano lo standard. I modelli standard e ad alta risoluzione presentano una modalità di visualizzazione estesa "x10" che aumenta la risoluzione del display. I modelli standard hanno la modalità "x20" aggiuntiva per risultati più dettagliati.



Tutti i modelli ad alta risoluzione sono dotati anche di AutoCal™ di serie 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.**
- **Esegue 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.

RANGER™ 7000 *Bilance da banco compatte*

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 a un uso in ambienti difficili. 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. Il Kit colonna opzionale 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 gravità specifica e di pesare oggetti che non è possibile collocare sulla piattaforma di pesatura.



Gancio per la pesata da sotto incluso



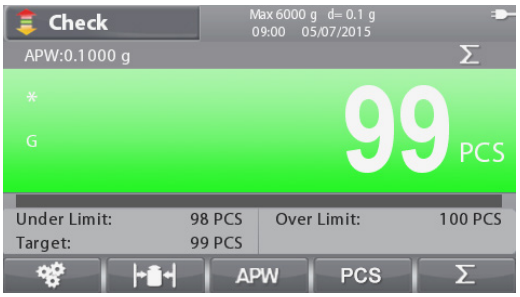
Proposta con montaggio a torretta opzionale

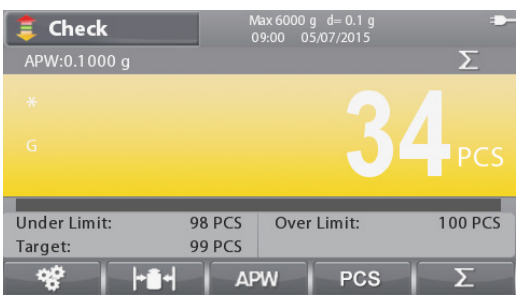
Il software all'avanguardia SmarText™ 2.0 è il fiore all'occhiello della serie tecnologicamente avanzata Ranger 7000

L'interfaccia SmarText 2.0 vi guiderà attraverso tutte le applicazioni e le caratteristiche uniche. Le istruzioni su schermo ridurranno i tempi di formazione degli operatori e richiedono pochi passaggi per una configurazione completa.

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 da 109 mm disponibile in più lingue. Il display a colori indica a colpo d'occhio se il peso sulla piattaforma rientra nell'intervallo impostato, rendendo semplice e veloce il controllo peso/conteggio!







Connettività standard con opzioni flessibili

I dati prodotti dalla Ranger 7000 possono essere facilmente esportati attraverso la porta USB device o la RS232 standard per l'uscita verso una stampante o una chiavetta flash drive. La porta USB può essere utilizzata per supportare un lettore di codici a barre. Le opzioni includono Ethernet, una seconda RS232 e I/O per unità esterne. È possibile supportare la memoria Alibi con un kit opzionale.





RANGER™ 7000 *Bilance da banco compatte*

Modalità applicative avanzate

Pesatura
Calcolo del peso degli articoli nell'unità di misura selezionata.

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.

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

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.

Statistica (SQC)
Monitora la qualità del prodotto attraverso la verifica del peso in tempo reale, l'analisi dei dati, il tracciamento delle tendenze e la conformità alla qualità.

Pesata Dinamica
Utilizzata per pesare un carico instabile a causa di fattori ambientali. La bilancia calcola una media di pesi in un determinato periodo di tempo o può utilizzare il blocco display per bloccare l'ultima massa stabile sul display.
*Una funzione blocco display blocca l'ultima massa stabile manualmente o automaticamente sul display. (Viene attivata settando a zero l'intervallo di tempo della pesata dinamica).

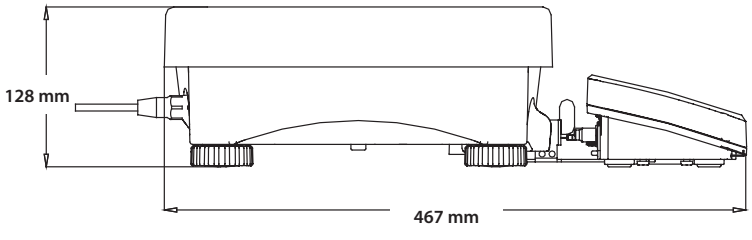
Formulazione
Per la creazione di composti e ricette. È disponibile la "modalità di compensazione" che consente il ricalcolo nel caso il componente aggiunto non rientri nei limiti di tolleranza.

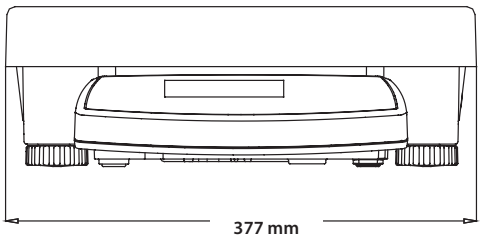
Pesata/conteggio di controllo
Confronto della massa/del conteggio di un campione rispetto ai limiti impostati. Collegamento al kit opzionale I/O Digitali per le spie di controllo esterne.

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

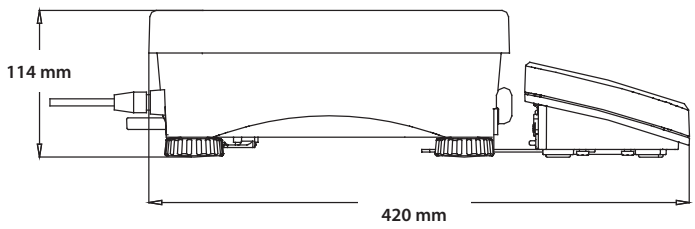
Analisi granulometrica
Prassi o procedura utilizzata per valutare la distribuzione della dimensione della particella (detta anche vagliatura) o di un materiale granulare.

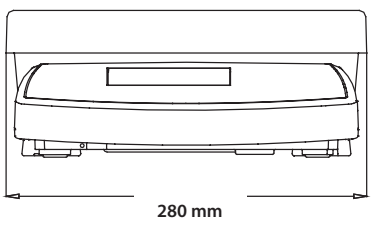
Dimensioni





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

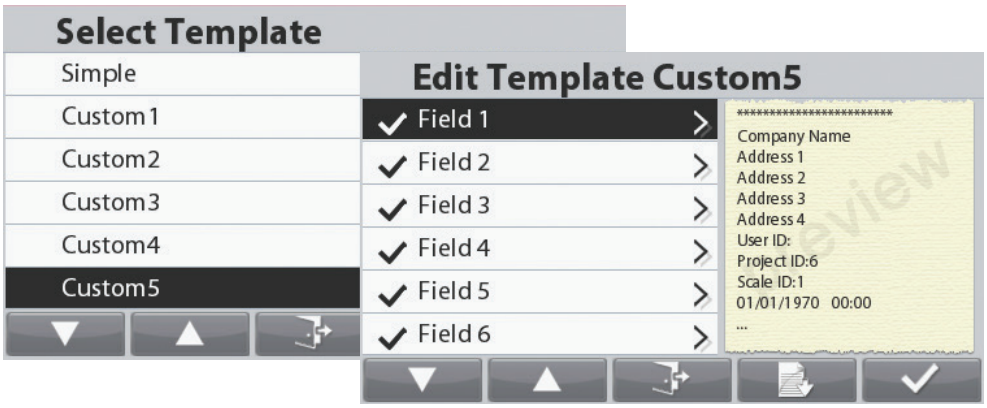




Modello R71MD3, Modello R71MD6, Modello R71MHD3, Modello R71MHD6

Modelli di stampa

Sono disponibili in totale sei modelli di stampa per garantire la stampa di tutti i dati necessari. Un modello di stampa rapida e semplice consente una piena operatività già dal primo utilizzo. Gli altri modelli possono essere modificati rapidamente per fornire uscite personalizzate – la Ranger include un modello predefinito per la modalità granulometrica.



È possibile supportare stampanti di etichette con codici a barre Zebra selezionate utilizzando modelli di stampa aggiuntivi.

Altre caratteristiche e dotazioni standard

Piattaforma di pesata removibile in acciaio inossidabile, cambio del colore sullo sfondo per la pesata di controllo (R-G-V) con funzionamento selezionabile e impostazioni del segnale acustico, gancio per la pesata da sotto integrato, pannello anteriore sigillato in metallo, interruttore di blocco del menu, indicatore di livello, piedini di livellamento regolabili, possibilità di scegliere tra varie lingue operative (IT/ES/FR/DE/EN/CN/KR/PL/PT/JP), impostazioni ambientali e di stampa automatica selezionabili, indicatore di stabilità, impostazioni selezionabili di luminosità, oscuramento automatico, autospegnimento, tara automatica, tara a catena. Uscita dati GMP/GLP.

Conformità

- **Metrologia:** EN 45501 (T8420); OIML R76 (R76/2006-NL1-14.19)
- **Sicurezza prodotto:** IEC/EN 61010-1
- **Compatibilità elettromagnetica:** IEC/EN 61326-1
- **Altro:** WEEE/ROHS, Modalità statistica (SQC) solo per uso interno

Accessori

Kit memoria alibi 80500503
Kit seconda RS232 30037448
Kit colonna verniciata 498mm 30095408
Kit I/O Digitali 30097591
Kit interfaccia Ethernet 30037447
Kit cavo di prolunga, 9 m 30101495
Kit seconda piattaforma 30097590
Stampante a impatto SF40A 30064202
Capottina di protezione 30135320
Cavo RS232 per bilancia di riferimento 30057595
Cavo RS232 80500525
SF-110B Stampante ad aghi 30708371
Spia luminosa di allarme 31015035

RANGER™ 7000 *Bilance da banco compatte*

Specifiche generali

Unità di misura	kg, g, lb, oz, lb:oz, unità di misura personalizzate
Modalità applicative	Pesata con statistiche, Conteggio pezzi, Pesata Percentuale, Controllo Peso/Conteggio, Pesata Dinamica (mantenimento peso a display), Riempimento, Formulazione, Pesata Differenziale, Determinazione della Densità, Analisi Granulometrica, Statistica (SQC)
Display	LCD grafico TFT da 109 mm
Tastiera	8 tasti funzione, 5 tasti rapidi, 12 tasti numerici a membrana
Struttura	Piattaforma in acciaio inossidabile, alloggiamento in metallo pressofuso
Protezione	IP54
Tempo di stabilizzazione	1 secondo
Campo di zero	2% o 10% della portata
Portata di sovraccarico sicuro	150% della portata
Interfaccia	RS232 standard, USB Device, USB Host
	Interfacce opzionali: Ethernet, seconda RS232, seconda piattaforma, I/O digitale con due ingressi/quattro uscite
Alimentazione elettrica	Alimentazione universale 100-240 VCA/50/60 Hz
Dimensioni del display (L × P × A)	267 × 118 × 72 mm

Specifiche tecniche

Modello	**R71MD3**	**R71MD6**	**R71MD15**	**R71MD35**	**R71MD60**
Portata × risoluzione predefinita	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	60 kg × 0.001 kg 60 000 g × 1 g
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
Massima risoluzione del display	1:60 000	1:60 000	1:75 000	1:70 000	1:60 000
Risoluzione di conteggio interna	1:1 200 000	1:1 500 000	1:1 500 000	1:1 400 000	1:1 500 000
Modello certificato	**R71MD3-M**	**R71MD6-M**	**R71MD15-M**	**R71MD35-M**	**R71MD60-M**
Portata × risoluzione certificata/approvata	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	60 kg × 0.01 kg 60 000 g × 10 g
APW minimo con Bilancia Approvata	0.025 g	0.05 g	0.1 g	0.25 g	0.5 g
Peso minimo del campione con Bilancia Approvata	10 g	20 g	40 g	100 g	200 g
Risoluzione certificata	1:6 000		1:7 500	1:7 000	1:6 000
Linearità/Ripetibilità	±2d				
Regolazione	Su tutto il campo o lineare				
Dimensioni della piattaforma (L × P × A)	280 × 280 × 31 mm		377 × 311 × 48mm		
Dimensioni della base (L × P × A min.)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm		
Dimensioni di spedizione	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm		
Peso netto	6.8 kg		9.9 kg		
Peso di spedizione	8.5 kg		13.4 kg		

Modello	**R71MHD3**	**R71MHD6**	**R71MHD15**	**R71MHD35**
Portata × risoluzione predefinita	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
APW (Peso Medio Unit.) minimo	0.0005 g	0.001 g	0.005 g	
Peso minimo del campione	0.2 g	0.4 g	2 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
Modello certificato	**R71MHD3-M**	**R71MHD6-M**	**R71MHD15-M**	**R71MHD35-M**
Portata × risoluzione certificata/approvata	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
APW minimo con Bilancia Approvata	0.005 g	0.01 g	0.05 g	
Peso minimo del campione con Bilancia Approvata	2 g	4 g	20 g	
Risoluzione certificata	1:30 000	1:30 000	1:15 000	1:35 000
Linearità/Ripetibilità	± 2d			
Regolazione	AutoCal™, su tutto il campo o lineare			
Autonomia batteria	9 ore di uso continuo (opzionale)			
Dimensioni della piattaforma (L × P × A)	210 × 210 × 12 mm		377 × 311 × 48mm	
Dimensioni della base (L × P × A min.)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm	
Dimensioni del display (L × P × A)	267 × 118 × 72 mm			
Dimensioni di spedizione	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm	
Peso netto	7.2 kg		10.9 kg	
Peso di spedizione	9.2 kg		14.4 kg	

80776590_C 20260227 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0039 02 38 591 323
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0039 0238 591 324

www.ohaus.com

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

OHAUS®