



RANGER® 7000

Básculas Compactas de Mesa



Básculas Compactas Avanzadas para las Aplicaciones Industriales Más Complejas

Para la Ranger 7000, hay un tema destacado: ofrecer lo mejor de todas las características ingeniosas que hacen los productos industriales de OHAUS las herramientas adecuadas para sus trabajos de pesaje más difíciles. La Ranger 7000 cuenta con la resolución mas alta, el display más grande, la biblioteca de memoria más grande, y más modos de aplicación y opciones de conectividad de cualquier balanza compacta industrial de la gama de OHAUS.

Las características estándares incluyen:

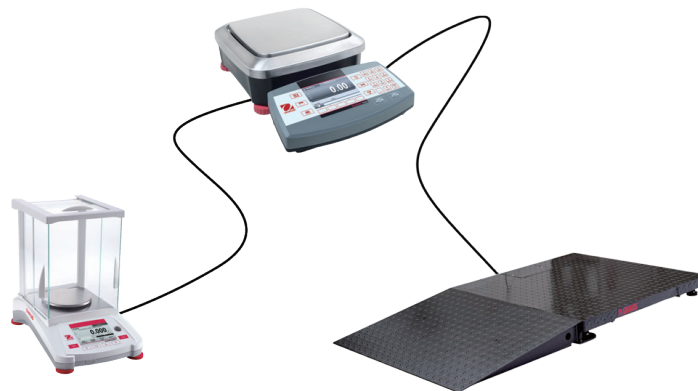
- Simplifique las aplicaciones complejas y minimice la necesidad de realizar cálculos manuales con 10 modos de aplicación avanzados, control de dispositivos periféricos y un kit opcional para una segunda báscula de piso.
- La báscula más precisa de su clase con un tiempo de estabilización de un segundo, una resolución de display de hasta 75,000 o 350,000 divisiones.
- Una báscula extremadamente duradera diseñada para prosperar en entornos industriales exigentes. Cuenta con carcasa metálica con clasificación IP54 y terminal metálico sellado.
- Con el software SmarText 2.0 y un display de 4.3 pulgadas, la funcionalidad avanzada de la Ranger 7000 es fácil de usar con una formación mínima.

RANGER® 7000 *Básculas Compactas de Mesa*

Características Avanzadas que Llevan el Pesaje Industrial al Siguiente Nivel

Con diez modos de aplicación avanzados, que incluyen formulación, análisis de tamizado y pesaje de densidad, La Ranger 7000 puede satisfacer las necesidades de pesaje y medición de prácticamente cualquier aplicación industrial o proceso de fabricación. Varios modos de aplicación eliminan la necesidad de realizar largos y complicados cálculos manuales. La Ranger 7000 contiene una biblioteca de 2,000 elementos para el almacenamiento de datos de pesaje, control de peso, recuento y llenado, y una biblioteca de 30 elementos para los datos de formulación y análisis de tamices, lo que garantiza un espacio abundante para todas las necesidades de almacenamiento de datos.

Con el cable RS232 para la balanza de referencia y el kit de segunda plataforma/base remota, puede conectar una balanza OHAUS para obtener un muestreo más preciso y una plataforma de báscula de piso o base de báscula compacta con mayor capacidad para obtener resultados precisos en cualquier trabajo. Los resultados tanto de la báscula como de la base remota se pueden visualizar al mismo tiempo. La Ranger 7000 puede controlar equipos periféricos a través de la interfaz de E/S discreta opcional, que se puede utilizar para el control en aplicaciones de llenado y comprobación. Ranger 7000 también admite tres niveles de gestión de usuarios (Administrador, Supervisor y Operador) para 50 usuarios con protección mediante contraseña contra cambios accidentales en la báscula.



La báscula de piso y la balanza se venden por separado

Rendimiento rápido y certificados de autorización legal para el comercio para obtener resultados precisos

Los modelos estándar de la Ranger 7000 tienen una resolución de display de gran precisión de hasta 75,000d. Esta resolución increíble solo puede ser superada por los modelos Ranger 7000 de alta resolución que ofrecen una resolución máxima de 350,000d. R71MHD35 impulsa una precisión extrema con una sensibilidad de 0.1g para aplicaciones industriales exigentes de procesamiento y prueba, donde la capacidad y la precisión de alta resolución son el estándar.

No importa la versión que elija, puede tener la seguridad de que sus resultados estarán disponibles en solo un segundo desde el momento en que la carga se coloca sobre la plataforma, lo que mejora de la eficiencia, la productividad y el rendimiento del operador. Esta combinación características garantiza dos de los aspectos más importantes de los resultados de pesajes: que sean altamente precisos y se proporcionen con rapidez.

Todos los modelos Ranger 7000 cumplen o superan los requisitos de precisión Clase II / Clase III de conformidad con el Manual 44 del NIST y los Reglamentos sobre pesos y medidas de Canadá.



RANGER® 7000 *Básculas Compactas de Mesa*

Un Diseño Industrial y Modular Sólido que Soporta Usos Flexibles y de Alta Resistencia

Es de conocimiento común que las básculas industriales no siempre son manipuladas delicadamente y la Ranger 7000 fue construida para soportar un uso extremo. La Ranger 7000 tiene una carcasa y un indicador de metal sellado fundido a presión, lo que garantiza un funcionamiento preciso y de larga duración incluso en los entornos industriales más exigentes. El indicador se puede separar de la plataforma y montarse en la pared o la mesa con el kit de accesorios de montaje opcional, lo que le permite personalizar la ubicación de la báscula en base al tamaño y la disposición de su espacio de trabajo.

Además, el gancho inferior de pesaje ofrece la funcionalidad para realizar pruebas de gravedad específica o pesar elementos que no se pueden colocar fácilmente sobre la plataforma de pesaje.



Gancho para pesar por debajo de la báscula

Se muestra con torre de montaje opcional

El Software SmarText™ 2.0 de última Generación que Mueve la Tecnología Avanzada de la Ranger 7000

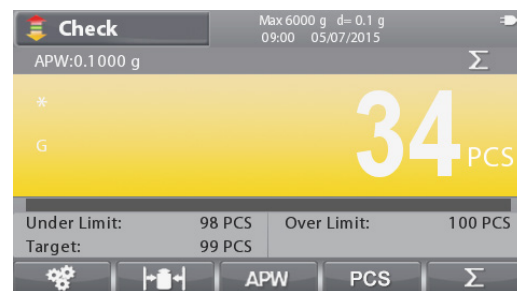
La interfaz de SmarText 2.0 le ayudará a utilizar fácilmente la Ranger 7000 con todas sus características únicas y avanzadas con rapidez. SmartText 2.0 hace que una báscula avanzada sea muy simple de usar y reduce en gran medida el tiempo de capacitación para los operarios. También es fácil de instalar y se puede configurar con solo presionar unos pocos botones.

La Ranger 7000 cuenta con un display retroiluminado brillante y un panel de navegación compuesto por un teclado con 5 teclas suaves, 8 teclas de función y 12 teclas alfanuméricas, así como un display de 4.3 pulgadas, que puede utilizarse en varios idiomas.

El display a color indica de un vistazo si el peso de la plataforma se encuentra dentro del intervalo objetivo, lo que hace que las funciones de control de peso y recuento de piezas sean sencillos y rápidos.

Conectividad estándar con opciones flexibles

Los datos producidos por la Ranger 7000 se pueden exportar fácilmente a través del puerto estándar RS232 o del dispositivo USB para su salida a una impresora o una unidad flash. El puerto USB se puede utilizar como soporte para un escáner de códigos de barras. Entre las opciones se incluyen Ethernet, un segundo RS232 y E/S discreta para el accionamiento de equipos externos. La memoria Alibi puede sostenerse con un kit opcional.



RANGER® 7000 *Básculas Compactas de Mesa*

Modos de aplicación avanzados



Pesaje

Determina el peso de los elementos en la unidad de medida seleccionada.

*Puede incluir estadísticas con la desviación relativa, número de muestras y otros datos estadísticos.



Determinación de la densidad

Determine la densidad de los sólidos. Con el gancho inferior de pesaje, es posible realizar pruebas de gravedad específica para objetos que no se pueden colocar fácilmente sobre la bandeja de pesaje.



Llenado

Llene un recipiente hasta alcanzar un peso objetivo. La barra de progreso muestra el estado de llenado. Conecte con el kit opcional de E/S discreta para el sistema de llenado automático.



Pesaje diferencial

Calcule la diferencia entre los pesos de las muestras y los pesos iniciales.



Recuento de piezas

Realice un conteo de muestras de peso uniforme. El software avanzado de optimización automática recalcula el peso medio por pieza a medida que aumenta el peso general.



Pesada dinámica

Se utiliza para pesar cargas inestables debido a factores ambientales. La báscula realiza una media de pesos durante un periodo de tiempo o puede utilizar la función Retención de indicación para bloquear el último peso estable en el display.

*Una función de retención de indicación mantiene de forma manual o automática el máximo peso estable en el display. (Se activa al configurar el intervalo de tiempo de pesada dinámica en cero).



Formulación

Para composiciones y elaboración de recetas. «Modo de compensación» disponible que permite recalculer en caso de que el componente agregado esté fuera de la tolerancia.



Control de peso y conteo de piezas

Compare el peso/conteo de una muestra con los límites objetivos. Conecte con un kit opcional de E/S discreta para las luces de control externas.



Pesaje porcentual

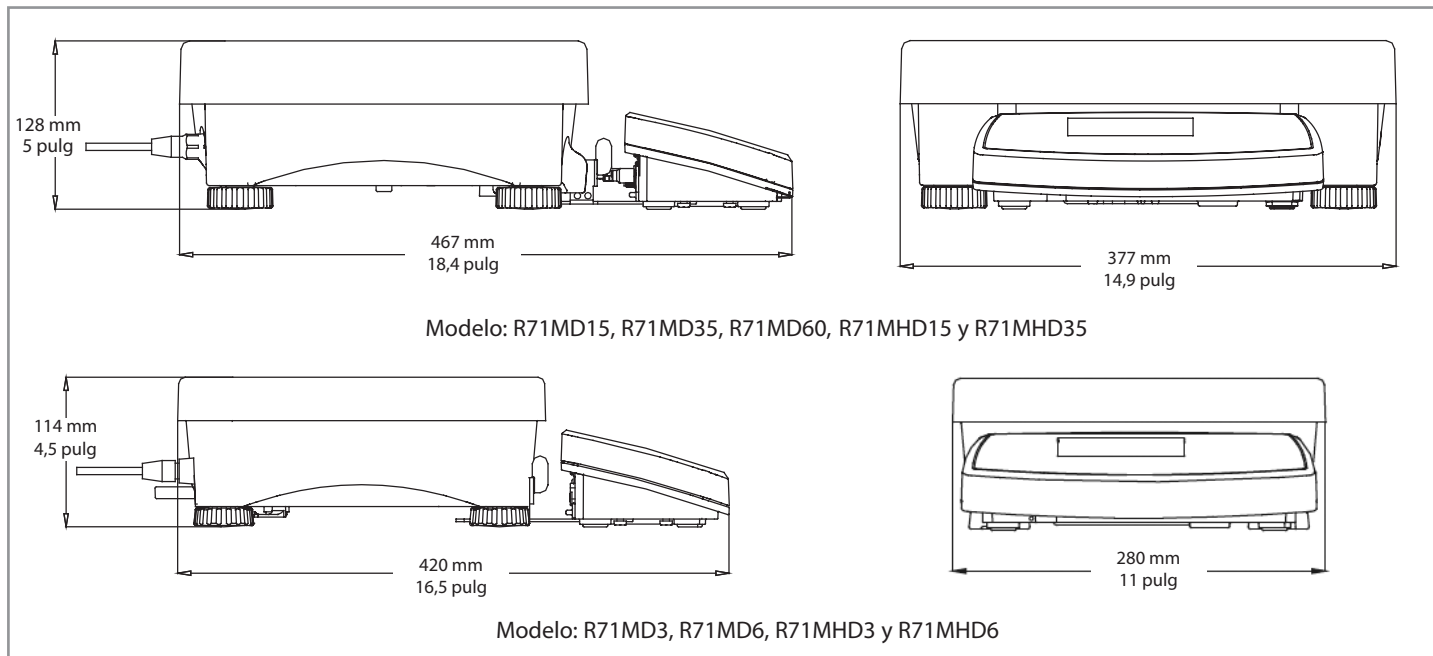
Mida el peso de una muestra que aparece como un porcentaje de un peso de referencia preestablecido.



Análisis de tamizado

Una práctica o procedimiento utilizado para evaluar la distribución del tamaño de las partículas (también denominada gradación) de un material granular.

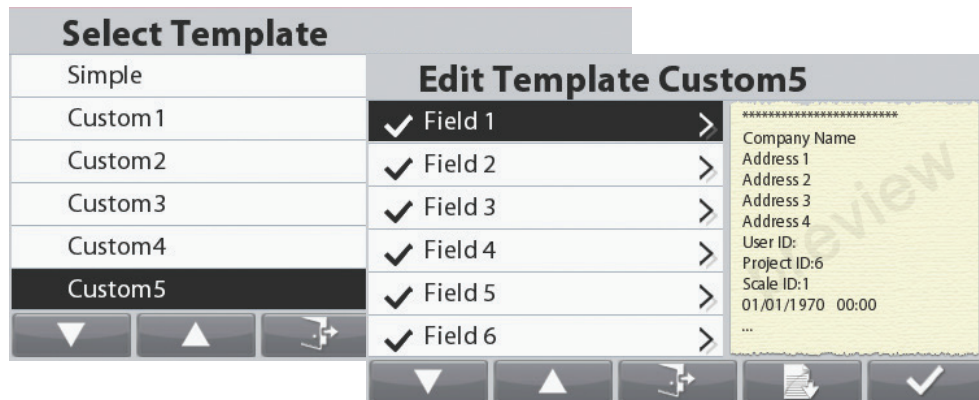
Dimensiones externas



RANGER® 7000 *Básculas Compactas de Mesa*

Plantillas de Impresión

Dispone de seis plantillas de impresión en total para que pueda imprimir todos los datos que necesite. Una plantilla sencilla de impresión rápida le permite ponerse al día con rapidez desde el primer momento. El resto de plantillas se pueden editar rápidamente para proporcionar salidas personalizadas. La Ranger incluye una plantilla predefinida para el modo de tamiz. Las impresoras de etiquetas de códigos de barras Zebra pueden utilizarse con plantillas adicionales.



Otras características y equipos estándares

Plataforma extraíble de acero inoxidable, cambio de color del fondo de pantalla en control de peso (R-Y-G) con funcionamiento seleccionable y configuración de la señal acústica, gancho inferior de pesaje integrado, panel metálico frontal sellado, interruptor de bloqueo del menú, indicador de nivel, pies de nivelación ajustables, idiomas de funcionamiento adicionales (IT/ES/FR/DE/EN/CN/KR/PL/PT/JP), ajustes ambientales y de impresión automática seleccionables, indicador de estabilidad, ajustes de brillo seleccionables, atenuación automática, suspensión automática, tara automática y tara por cadena.

Aprobaciones

- **Metrología:** Manual 44 del NIST (NTEP CC 14-033A2), Mediciones, Reglamentos sobre pesos y medidas de Canadá (AM-5940), (Clase II, nmáx. 35000; Clase III, nmáx 7500)
- **Seguridad del producto:** CSA C22.2 N.º 60950-1, UL 60950-1, IEC 60950-1
- **Compatibilidad electromagnética:** FCC Parte 15 Clase A, ICES-001 Clase A, IEC 61326-1 (emisiones Clase B, inmunidad, requisitos industriales)

Accesorios

Kit de Memoria Alibi	80500503
Kit de 2.º RS232	30037448
Kit de Columnas de Pintura de 19,6 in / 498 mm de alto	30095408
Kit de E/S Discreta	30097591
Kit de Ethernet de 2 Entradas/4 Salidas.....	30037447
Kit de Extensión de Cable, 29,5 pies / 9 m.....	30101495
Kit de Segunda Plataforma/Base Remota	30097590
Kit de Batería Recargable de Iones de Litio	30041295
Cubierta de Uso	30135320
Cable RS232 para Balanza de Referencia de 4,9 pies / 1,5 m.....	30057595
Pantalla de Pesaje Remota Auxiliar, RS232	30472064
Cable, RS232, IBM 9P	80500525
Impresora SF40A	30064203
Impresora de etiquetas Zebra GC420t	30593702
Lector de código de barras Datalogic QD2131	30593703

RANGER® 7000 *Básculas Compactas de Mesa*

Especificaciones generales

Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz, unidades personalizadas
Modos de aplicación	Pesaje con estadísticas, cuentapiezas, pesaje porcentual, comprobación de pesaje/recuento, pesada dinámica (retención de indicación), llenado, formulación, pesaje diferencial, pesaje de densidad, análisis por tamizado
Display	109 mm / 4,3 pulg, LCD gráfica TFT
Teclado	8 teclas de función, 5 teclas suaves y 12 teclas de membrana numéricas
Construcción	Plataforma de acero inoxidable, carcasa fundida a presión
Protección	IP54
Tiempo de estabilización	1 segundo
Rango de cero	2 % o 10 % de la capacidad
Capacidad de sobrecarga	150 % de la capacidad
Interface	RS232 estándar, dispositivo USB, host USB
	Ethernet opcional, 2º RS232, base remota de la 2ª plataforma, E/S discretas de 2 entradas y 4 salidas
Alimentación	Fuente de alimentación universal de 100-240 V / 50/60 Hz, batería de litio recargable (opcional)
Dimensiones del display (A x P x Al)	267 x 118 x 72 mm / 10,5 x 4,6 x 2,8 pulg

Especificaciones técnicas

Modelo	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Capacidad x Sensibilidad	3 x 0,00005 kg 3 000 x 0,05 g 6 x 0,0001 lb 96 x 0,002 oz	6 x 0,0001 kg 6 000 x 0,1 g 15 x 0,0002 lb 240 x 0,005 oz	15 x 0,0002 kg 15 000 x 0,2 g 30 x 0,0005 lb 480 x 0,01 oz	35 x 0,0005 kg 35 000 x 0,5 g 70 x 0,001 lb 1 120 x 0,02 oz	60 x 0,001 kg 60 000 x 1 g 150 x 0,002 lb 2400 oz x 0,05 oz
Máxima resolución	1:60,000	1:75,000	1:75,000	1:70,000	1:75,000
APW mín. recomendado	0,0025 g / 0,000005 lb	0,005 g / 0,00001 lb	0,01 g / 0,000025 lb	0,025 g / 0,00005 lb	0,05 g / 0,0001 lb
Peso de la muestra mín. recomendado	1 g / 0,002 lb	2 g / 0,004 lb	4 g / 0,01 lb	10 g / 0,02 lb	20 g / 0,04 lb
Máxima resolución	1:60,000	1:75,000	1:70,000	1:75,000	
Resolución interna para el conteo	1:1,200,000	1:1,500,000	1:1,400,000	1:1,500,000	
Linealidad/Repetibilidad	±2d				
Dimensiones de la carcasa base (A x P x minH)	280 x 280 x 114 mm / 11 x 11 x 4,5 pulg		377 x 311 x 128 mm / 14,9 x 12,2 x 5 pulg		
Dimensiones de la plataforma (A x L x Al)	280 x 280 x 31 mm / 11 x 11 x 1,2 pulg		377 x 311 x 48 mm / 14,8 x 12,2 x 1,9 in		
Peso neto	6,8 kg / 15 lb		9,9 kg / 21,8 lb		
Peso del paquete	8,5 kg / 18,7 lb		13,4 kg / 29,5 lb		
Dimensiones de empaque	605 x 405 x 244 mm / 23,8 x 15,9 x 9,6 pulg		665 x 525 x 330 mm / 26,2 x 20,7 x 13 pulg		
Calibración	Calibración total de la báscula o lineal				
Duración de la batería	12 horas de uso continuo				

Modelo	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Capacidad x Sensibilidad	3 x 0,00001 kg 3 000 x 0,01 g 6 x 0,00002 lb 96 x 0,0005 oz	6 x 0,00002 kg 6 000 x 0,02 g 15 x 0,00005 lb 240 x 0,001 oz	15 x 0,0001 kg 15 000 x 0,1 g 30 x 0,0002 lb 480 x 0,005 oz	35 x 0,0001 kg 35 000 x 0,1 g 70 x 0,0002 lb 1 120 x 0,005 oz
Máxima resolución	1:300,000	1:300,000	1:150,000	1:350,000
APW mín. recomendado	0,0005 g / 0,000001 lb	0,001 g / 0,000002 lb	0,005 g / 0,00001 lb	0,005 g / 0,00001 lb
Mín. recomendado Peso de la muestra	0,2 g / 0,0004 lb	0,4 g / 0,001 lb	2 g / 0,004 lb	2 g / 0,004 lb
Resolución interna para el conteo	1:6,000,000	1:6,000,000	1:3,000,000	1:7,000,000
Linealidad/Repetibilidad	±2d			
Dimensiones de la carcasa base (A x P x minH)	280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 pulg		377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 pulg	
Dimensiones de la plataforma (An x L x Alt)	210 x 210 x 12 mm 8,3 x 8,3 x 0,5 pulg		377 x 311 x 48 mm 14,8 x 12,2 x 1,9 pulg	
Peso neto	7,2 kg / 16 lb		10,9 kg / 24 lb	
Peso del paquete	9,2 kg / 20,3 lb		14,4 kg / 31,7 lb	
Dimensiones de empaque	605 x 405 x 244 mm / 23,8 x 15,9 x 9,6 pulg		665 x 525 x 330 mm / 26,2 x 20,7 x 13 pulg	
Calibración	Calibración interna InCal™, intervalo o lineal			
Duración de la batería	9 horas de uso continuo			

OHAUS CORPORATION

7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 EE. UU.

Tel.: 800.672.7722
973.377.9000
Fax: 973.944.7177

www.ohaus.com

El sistema de gestión que rige la fabricación de este producto está certificado por la norma ISO 9001:2015.



80774737_M 20200423 © Copyright OHAUS Corporation