RANGER™ 7000

Básculas de sobremesa compactas



Básculas compactas cuentapiezas de alta gama para las aplicaciones industriales más complejas

Cuando se habla de la Ranger 7000, hay algo innegable: ofrece las mejores y más ingeniosas funciones que convierten a los productos industriales de OHAUS en las herramientas idóneas para sus tareas de pesaje más exigentes. La Ranger 7000 cuenta con la máxima resolución, una gran pantalla, la mayoría de modos de uso para aplicaciones y opciones de conectividad, además de la mayor biblioteca de memoria del catálogo de básculas compactas de sobremesa industriales de OHAUS.

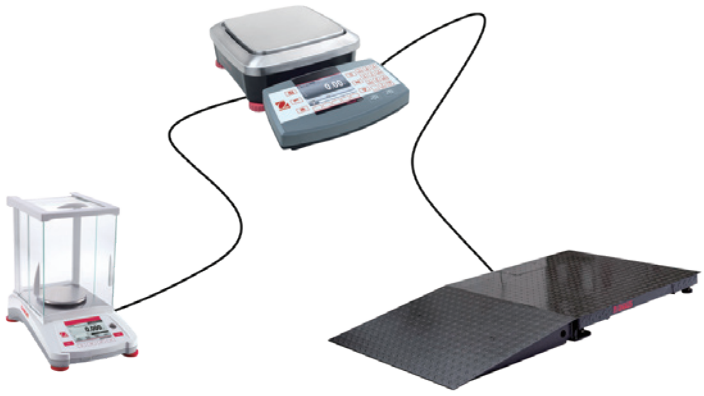
Características únicas:

- La básculas Ranger 7000 cuenta con diez modos de uso avanzados para diversas aplicaciones complejas que minimizan la necesidad de cálculos manuales y permite controlar dispositivos periféricos y/o una 2ª plataforma mediante Kit opcional.
- Con un tiempo de estabilización de un segundo, una resolución de pantalla de hasta 75 000 o 350 000 d y los certificados legales para el comercio, la básculas Ranger 7000 ofrece una precisión que ninguna balanza de su categoría puede igualar.
- La básculas Ranger 7000 se ha desarrollado para resistir en los entornos industriales más exigentes. Esta básculas modular se ha fabricado con una carcasa de metal fundido IP54 y un indicador de metal sellado para garantizar su durabilidad.
- El software SmarText 2.0 y la pantalla gráfica de 109 mm permiten utilizar fácilmente las funciones más avanzadas de la básculas Ranger 7000 con una mínima formación.

RANGER™ 7000 *Básculas de sobremesa compactas*

Las características avanzadas elevan el pesaje industrial al siguiente nivel

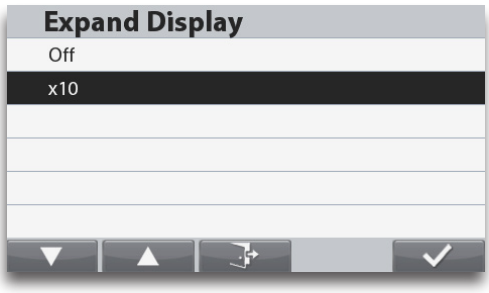
Gracias a los diez modos de uso avanzados para aplicaciones (incluidos la formulación, las estadísticas (SQC) y la determinación de densidad), la báscula Ranger 7000 puede satisfacer las necesidades de pesaje y medida de prácticamente cualquier aplicación industrial o proceso de fabricación. También cuenta con una biblioteca de 2000 elementos para almacenar datos de pesaje, comprobación, recuento y llenado, además de una biblioteca de 30 elementos para los datos de formulación y análisis de tamiz, lo que garantiza un espacio abundante para todas las necesidades de almacenamiento de datos. Gracias al cable RS232 para la balanza de referencia y a la segunda plataforma / kit de base remota, podrá conectar la balanza de OHAUS para obtener un muestreo más exacto y una báscula de sobresuelo o base de báscula de sobremesa con más capacidad para lograr unos resultados exactos en cualquier tarea, independientemente de sus dimensiones. Los resultados de la báscula y de la base remota pueden visualizarse 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 chequeo. La Ranger 7000 también admite tres niveles de administración de usuarios (administrador, supervisor y operador) y 50 perfiles con protección mediante contraseña para evitar cambios no autorizados.



La báscula de sobresuelo y la balanza se venden por separado

El rápido rendimiento y los certificados legales para el comercio garantizan unos resultados exactos

Los modelos estándar de la báscula Ranger 7000 cuentan con una resolución de pantalla extremadamente precisa de hasta 75 000 d (certificación de 7500 e). Esta increíble resolución solo puede verse superada por los modelos de alta resolución de la báscula Ranger 7000, que ofrecen una resolución máxima de 350 000 d (certificación de 35 000 e). El modelo R71MHD35 cuenta con una precisión extrema, gracias a la legibilidad de 0,1 g para exigentes aplicaciones industriales de procesamiento y pruebas en las que la capacidad y la precisión de alta resolución son la norma. Los modelos estándar y de alta resolución cuentan con un modo de resolución ampliada «x10» que aumenta la resolución de la pantalla. Los modelos estándar tienen el «x20» adicional para obtener resultados más detallados.



Todos los modelos de alta resolución vienen también de serie con AutoCal™, lo que garantiza el máximo rendimiento y le ayuda con el mantenimiento rutinario mediante la calibración automática diaria de la balanza. Según la aplicación, el usuario puede activar o desactivar esta función.

- **El sistema se autocalibra cada 11 horas o cuando detecta un cambio de temperatura suficiente como para afectar a la exactitud del pesaje.**
- **El sistema ejecuta calibraciones rutinarias y reduce la necesidad de emplear pesas externas.**

Independientemente de la versión que elija, cuenta con la seguridad de que los resultados estarán disponibles en tan solo un segundo desde que se coloca la carga en la plataforma, lo que mejora la eficacia, la productividad y los resultados del operador. Esta combinación ideal de funciones garantiza dos de los aspectos más importantes del resultado del pesaje: una gran exactitud y una visualización rápida.

RANGER™ 7000 *Básculas de sobremesa compactas*

Los robustos diseños modulares e industriales son compatibles con un uso flexible y de alta resistencia

Por todos es sabido que las básculas industriales no siempre se manipulan con delicadeza, por lo que la Ranger 7000 se ha fabricado para soportar un uso de alta resistencia. La Ranger 7000 tiene un indicador y una carcasa sellados de metal fundido, lo que garantiza un funcionamiento preciso y duradero en los entornos industriales más exigentes. El indicador puede separarse de la plataforma y montarse en una pared, una mesa o montaje en torre, lo que le permitirá personalizar la ubicación de la báscula en función del tamaño y la configuración de su lugar de trabajo.

Además, el gancho de pesaje inferior integrado permite realizar pruebas de gravedad específica o pesaje de elementos que no se pueden colocar fácilmente sobre la plataforma de pesaje.



Uso del gancho inferior de pesaje



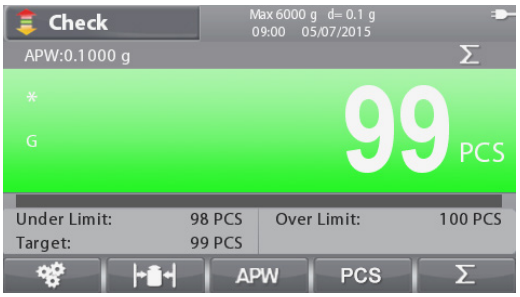
Se muestra con la opción de montaje en torre

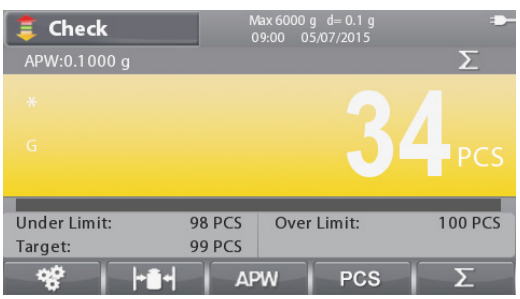
La báscula tecnológicamente avanzada Ranger 7000 con el innovador software SmarText™ 2.0

La interfaz SmarText 2.0 le guiará a través de todas las exclusivas características avanzadas. Los mensajes en pantalla reducirán el tiempo de formación del operario y requieren pocos pasos para configurarse por completo.

La báscula Ranger 7000 cuenta con una brillante pantalla retroiluminada y un panel de navegación formados por un teclado con 5 teclas programables, 8 teclas de función y 12 teclas alfanuméricas, así como una pantalla gráfica de 109 mm que se puede visualizar en numerosos idiomas. La pantalla en color indica de un vistazo si el peso de la plataforma se encuentra dentro del intervalo objetivo, ¡lo que hace que la pesada o el recuento de chequeo sean sencillos y rápidos!







Conectividad estándar con opciones flexibles

Los datos generados por la Ranger 7000 pueden exportarse de un modo sencillo mediante los puertos estándar RS232 o dispositivos USB para su salida a una impresora o unidad flash. El puerto USB se puede utilizar para admitir un escáner de códigos de barra. Las opciones incluyen Ethernet, un segundo puerto RS232 y E/S discreta para utilizar equipos externos. La memoria Alibi es compatible con un kit opcional.





RANGER™ 7000 *Básculas de sobremesa compactas*

Modos de uso para aplicaciones avanzados

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

Determinación de la densidad
Determinar la densidad de sólidos. Gracias al gancho inferior de pesaje incorporado, es posible realizar pruebas de gravedad específica para objetos que no se pueden colocar fácilmente sobre la bandeja de pesaje.

Llenado
Llena un recipiente hasta alcanzar un peso definido. La barra de progreso muestra el estado del proceso. Conecte el kit opcional de E/S Discrete para el sistema de llenado automático.

Pesaje diferencial
Calcula la diferencia entre el peso de las muestras y el peso inicial.

Recuento de piezas
Cuenta muestras con un peso uniforme. El software de optimización automática vuelve a calcular el peso medio por pieza cuando el peso total aumenta.

Estadísticas (SQC)
Monitoree la calidad del producto mediante la verificación del peso en tiempo real, el análisis de datos, el seguimiento de tendencias y el cumplimiento de la calidad.

Pesaje dinámico
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 la pantalla.
* Una función de retención de indicación retiene manual o automáticamente el último peso estable de la pantalla (esta función se activa al configurar el intervalo de tiempo del pesaje dinámico a cero).

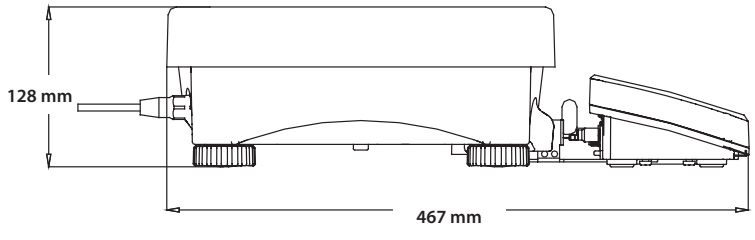
Formulación
Para elaborar recetas y compuestos. «Modo de compensación» disponible, que permite volver a realizar un cálculo en caso de que un componente añadido se encuentre fuera de la tolerancia.

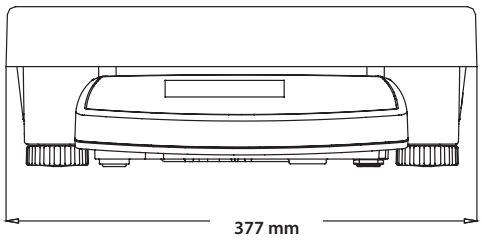
Pesaje/recuento de comprobación
Compara el peso/recuento de una muestra respecto a los límites definidos. Conecte el kit opcional de E/S Discrete para las luces de comprobación externas.

Pesaje porcentual
Obtiene el peso de una muestra en forma de porcentaje de un determinado peso de referencia.

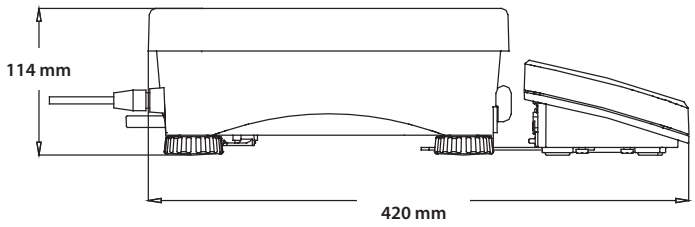
Análisis de tamiz
Una práctica o procedimiento empleado para evaluar la distribución del tamaño de las partículas (también denominada gradación) de un material granulado.

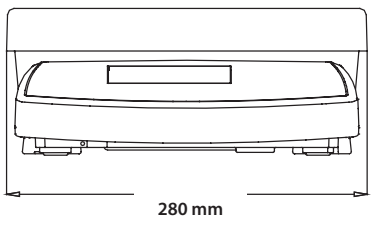
Dimensiones





Modelo R71MD15, Modelo R71MD35, Modelo R71MD60, Modelo R71MHD15, Modelo R71MHD35



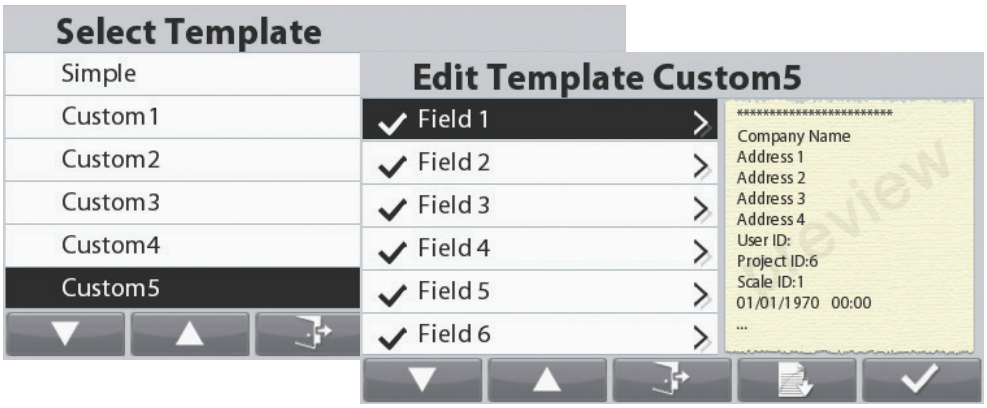


Modelo R71MD3, Modelo R71MD6, Modelo R71MHD3, Modelo R71MHD6

Plantillas de impresión

Dispone de seis plantillas de impresión para garantizar la impresión de todos los datos que necesite. Una plantilla sencilla de impresión rápida le permite acelerar el proceso desde el primer momento. El resto de plantillas se pueden editar rápidamente para ofrecer salidas personalizadas: la Ranger incluye una plantilla predefinida para el modo de Tamiz.

Algunas impresoras de etiquetas de códigos de barras Zebra pueden utilizarse con plantillas adicionales



Otras características y equipamientos estándar

Plato extraíble de acero inoxidable, cambio de color de fondo (rojo - amarillo - verde) para la pesada de chequeo con funcionamiento seleccionable y configuración de señal acústica, gancho de pesaje inferior integrado, panel metálico frontal sellado, interruptor de bloqueo de menú, indicador de nivel, pies de nivelación ajustables, idiomas de funcionamiento adicionales (IT/ES/FR/DE/EN/CN/ KR/PL/PT/JP), configuración ambiental y de impresión automática seleccionable, indicador de estabilidad, configuración seleccionable del brillo, oscurecimiento automático, suspensión automática, tara automática, tara en cadena, salida de datos GMP/GLP.

Conformidad

- **Metrología:** EN 45501 (T8420); OIML R76 (R76/2006-NL1-14.19)
- **Seguridad del producto:** IEC/EN 61010-1
- **Compatibilidad electromagnética:** IEC/EN 61326-1
- **Otros:** WEEE/ROHS, Modo estadístico (SQC) solo para uso interno

Accesorios

Kit de memoria Alibi	80500503
Kit de segundo RS232	30037448
Kit de columna pintada 498mm	30095408
Kit de E/S discreto	30097591
Kit Ethernet	30037447
Kit de cable de extensión (9 m)	30101495
Kit de segunda balanza	30097590
Impresora de impacto SF40A	30064202
Funda de protección	30135320
Cable RS232 para balanza de referencia	30057595
Cable RS232	80500525
Impresora de impacto SF-110B	30708371
Baliza de alarma	31015035

RANGER™ 7000 *Básculas de sobremesa compactas*

Especificaciones generales

Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz, y unidades personalizadas
Modos de aplicación	Pesaje con estadísticas, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesada/recuento de chequeo, pesaje dinámico (retención de indicación), llenado, formulación, pesaje diferencial, determinación de densidad y análisis de tamiz, estadísticas (SQC)
Pantalla	LCD gráfico TFT de 109 mm
Teclado	8 teclas de función, 5 teclas programables y 12 teclas de membrana numéricas
Fabricación	Plato de acero inoxidable y carcasa de metal fundido
Protección	IP54
Tiempo de estabilización	1 segundo
Rango de cero	2% o 10 % de la capacidad
Capacidad de sobrecarga segura	150 % de la capacidad
Interfaz	RS232, dispositivo USB y host USB estándar
	Optional Ethernet, 2nd RS232, 2nd Plataforma, 2 In/4 Out Discrete I/O
Alimentación	Fuente de alimentación universal de 100-240 V CA/50/60 Hz
Dimensiones de la pantalla (an. × pr. × al.)	267 × 118 × 72 mm

Especificaciones técnicas

Modelo	**R71MD3**	**R71MD6**	**R71MD15**	**R71MD35**	**R71MD60**
Alcance × Legibilidad predeterminada	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.) mínimo	0.0025 g	0.005 g	0.01 g	0.025 g	0.05 g
Peso mínimo de la muestra	1 g	2 g	4 g	10 g	20 g
Resolución máxima de pantalla	1:60 000	1:60 000	1:75 000	1:70 000	1:60 000
Resolución de recuento interna	1:1 200 000	1:1 500 000	1:1 500 000	1:1 400 000	1:1 500 000
Modelo certificado	**R71MD3-M**	**R71MD6-M**	**R71MD15-M**	**R71MD35-M**	**R71MD60-M**
Alcance × Legibilidad certificada/homologada	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 mínimo certificado	0.025 g	0.05 g	0.1 g	0.25 g	0.5 g
Peso mínimo de la muestra cuando LFT (Legal Para Comercio) activado	10 g	20 g	40 g	100 g	200 g
Resolución certificada/aprobada	1:6 000		1:7 500	1:7 000	1:6 000
Linealidad/repetibilidad	±2d				
Calibración	Por extensión o lineal				
Dimensiones de la plataforma (an. × pr. × al.)	280 × 280 × 31 mm		377 × 311 × 48mm		
Dimensiones básicas de la carcasa (an. × pr. × al. min)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm		
Dimensiones del paquete	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm		
Peso neto	6.8 kg		9.9 kg		
Peso del paquete	8.5 kg		13.4 kg		

Modelo	**R71MHD3**	**R71MHD6**	**R71MHD15**	**R71MHD35**
Alcance × Legibilidad predeterminada	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.) mínimo	0.0005 g	0.001 g	0.005 g	
Peso mínimo de la muestra	0.2 g	0.4 g	2 g	
Resolución máxima de pantalla	1:300 000	1:300 000	1:150 000	1:350 000
Resolución de recuento interna	1:6 000 000	1:6 000 000	1:3 000 000	1:7 000 000
Modelo certificado	**R71MHD3-M**	**R71MHD6-M**	**R71MHD15-M**	**R71MHD35-M**
Alcance × Legibilidad certificada/homologada	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 mínimo certificado	0.005 g	0.01 g	0.05 g	
Peso mínimo de la muestra cuando LFT (Legal Para Comercio) activado	2 g	4 g	20 g	
Resolución certificada/aprobada	1:30 000	1:30 000	1:15 000	1:35 000
Linealidad/repetibilidad	± 2d			
Calibración	AutoCal™, por extensión o lineal			
Vida útil de la batería	9 horas de uso ininterrumpido (opcional))			
Dimensiones de la plataforma (an. × pr. × al.)	210 × 210 × 12 mm		377 × 311 × 48mm	
Dimensiones básicas de la carcasa (an. × pr. × al. min)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm	
Dimensiones de la pantalla (an. × pr. × al.)	267 × 118 × 72 mm			
Dimensiones del paquete	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm	
Peso neto	7.2 kg		10.9 kg	
Peso del paquete	9.2 kg		14.4 kg	

80776588_C 20260227 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0034 913 754 111
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0034 913 754 112

www.ohaus.com

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

OHAUS®