# Ranger® 7000

## Básculas de Sobremesa

BALANZASGALICIA.com
SOLUCIONES EN PESAJE COMERCIAL, INDUSTRIAL Y LABORATORIO

981 369 869
L a V de 9 a 14 y 16 a 18 hs

Envíos en 24 Horas

## *Simplifican incluso las aplicaciones industriales más complejas*

Ranger 7000 destaca claramente por una razón: reúne las mejores y más ingeniosas características de los productos industriales de OHAUS, que los convierten en las herramientas más adecuadas para las operaciones de pesaje más exigentes. Ranger 7000 ofrece la mayor resolución, la pantalla de mayor tamaño y la mayoría de los modos de aplicación y opciones de conectividad, así como la biblioteca de mayor memoria entre las básculas de industriales de sobremesa de la gama de productos de OHAUS.

### *Las características estándar incluyen:*

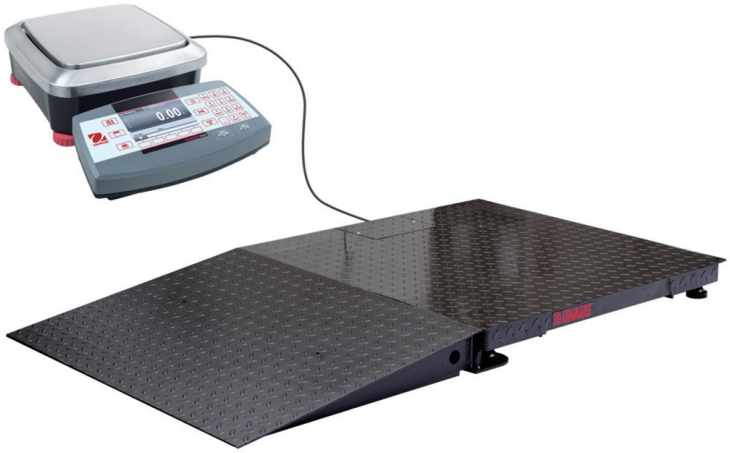
- **Características avanzadas para adaptarse a las diferentes aplicaciones industriales:** Ranger 7000 cuenta con diez modos de aplicación avanzados para distintas aplicaciones complejas, lo cual reduce al mínimo la necesidad de realizar cálculos manuales. Además, permite controlar dispositivos periféricos y/o una segunda plataforma con el Kit para báscula adicional.
- **Su funcionamiento rápido y sus certificados de autorización legal para el comercio garantizan unos resultados precisos:** con un tiempo de estabilización de un segundo, una resolución de pantalla de hasta 75 000 d o 350 000 d y certificados de autorización legal para el comercio, Ranger 7000 proporciona una precisión que no puede superar ninguna báscula de su categoría.
- **Su robusto diseño modular e industrial es apto para un uso flexible e intensivo:** Ranger 7000 se ha diseñado para resistir entornos industriales. Esta báscula modular se fabrica con una carcasa de metal fundido con protección IP54 y un indicador metálico sellado para garantizar su durabilidad.
- **La báscula de tecnología avanzada Ranger 7000 incorpora el software SmarText™ 2.0 de última generación:** gracias al software SmarText 2.0 y a la pantalla gráfica de 109 mm, las funciones avanzadas de Ranger 7000 son fáciles de usar con una formación mínima.

# Ranger® 7000 *Básculas de Sobremesa*

## Características avanzadas para adaptarse a las diferentes aplicaciones industriales

Con diez modos de aplicación avanzados, entre los que se incluye el pesaje de densidad y la formulación, Ranger 7000 cubre las necesidades de pesaje y medición de prácticamente cualquier aplicación industrial o proceso de pesaje.

Ranger 7000 cuenta con una biblioteca de 300 elementos para el almacenamiento de datos de pesaje, comprobación, recuento, y llenado, además de una biblioteca de 30 elementos para datos de formulación, por lo que dispone de espacio más que suficiente para todas sus necesidades de almacenamiento de datos.



En la imagen se muestra la opción de segunda báscula

Con la opción de una segunda báscula, puede conectar una plataforma de suelo o una base de sobremesa de mayor capacidad, para obtener unos resultados precisos con operaciones de cualquier tamaño. Se pueden visualizar los resultados de las dos básculas al mismo tiempo. Ranger 7000 puede controlar varios dispositivos periféricos mediante la interfaz opcional de E/S diferenciada (cuenta con dos puertos de entrada y cuatro puertos de salida), lo que le permite controlar el llenado con mediciones de pesaje precisas en aplicaciones de llenado.

## Su funcionamiento rápido y sus certificados de autorización legal para el comercio garantizan unos resultados precisos

Los modelos estándar de Ranger 7000 ofrecen una resolución de pantalla extremadamente precisa, de hasta 75 000 d (con certificación 7500 d). Esta increíble resolución solo la superan los modelos de alta resolución de Ranger 7000, que ofrecen una resolución máxima de 350 000 d (con certificación 35,000 d). R71MHD35 proporciona una precisión extrema con una legibilidad de 0,1 g para aplicaciones complicadas de comprobación y procesamiento industrial, que exigen una capacidad y una precisión de alta resolución óptimas.

Todos los modelos de alta resolución vienen de serie con AutoCal™, que garantiza el rendimiento y le facilita las tareas regulares de mantenimiento, ya que calibra la báscula automáticamente todos los días. Según la aplicación, el usuario puede activar o desactivar esta función. Si la calibración automática está activada, la báscula realiza una calibración automática cuando detecta un cambio de temperatura que podría afectar a la precisión del pesaje, o cada 11 horas.

Elija la versión que elija, le garantizamos que dispondrá de sus resultados un segundo después de colocar la carga en la plataforma, lo cual permite mejorar la eficiencia del operario, la productividad y el rendimiento.

Los modelos Ranger 7000…M están diseñados y construidos para cumplir con los estrictos requisitos de la OIML y la directiva NAWI (sobre instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático), para su uso en aplicaciones de autorización legal y obligatorias, como industrias, tiendas o laboratorios de control de calidad estándar.
Los modelos Ranger 7000…M han sido diseñados y comprobados para cumplir o superar los requisitos de precisión de clase II y III, de conformidad con las Directivas CE y EN45501.

# Ranger® 7000 *Básculas de Sobremesa*

## Modos de aplicación avanzados

### Pesaje
Determinación del peso de los elementos en la unidad de medida seleccionada.

*Se puede utilizar una función estadística con el modo de pesaje para comparar la desviación relativa de un número de muestras y otros datos estadísticos.

### Determinación de la densidad
Determinación de la densidad de sólidos. Con el gancho para pesajes por debajo de la báscula, es posible realizar pruebas específicas de gravedad con objetos difíciles de colocar en el plato de pesaje.

### Llenado
Llenado de un recipiente hasta un peso específico. Una barra de progreso indica el estado de llenado. Conéctela al kit opcional de E/S diferenciada para el sistema de llenado automático.

### Pesaje diferencial
Cálculo de la diferencia entre los pesajes de muestra y los pesajes iniciales.

### Recuento de piezas
Recuento de muestras de peso uniforme. El software avanzado de optimización automática recalcula el peso medio de las piezas a medida que aumenta el pesaje total.

### Pesaje dinámico
Pesaje de una carga inestable. La báscula realiza una media de pesajes durante un periodo de tiempo.

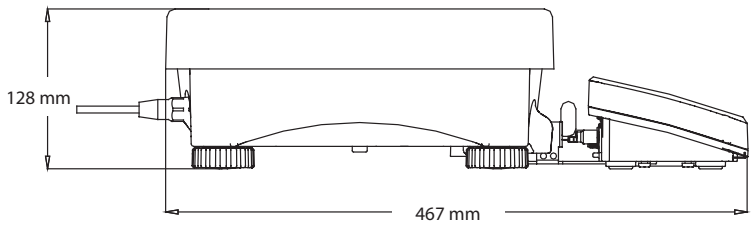
*La función «Display Hold» (mantener en pantalla) permite mantener en la pantalla, de forma manual o automática, el último pesaje estable (se activa ajustando el intervalo de tiempo de pesaje dinámico a cero).

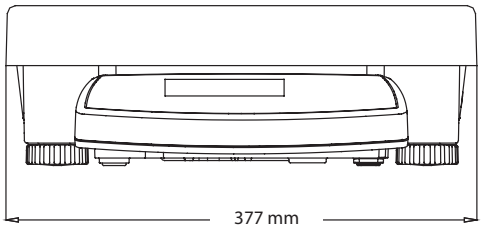
### Formulación
Para la formulación de recetas y compuestos. Dispone de un "modo de compensación" que permite recalcular en caso de que el componente añadido esté fuera de la tolerancia.

### Pesaje de control / Recuento
Comparación del pesaje o el recuento de una muestra con los límites especificados. Conéctela al kit opcional de E/S diferenciada para contar con luces de comprobación externas.

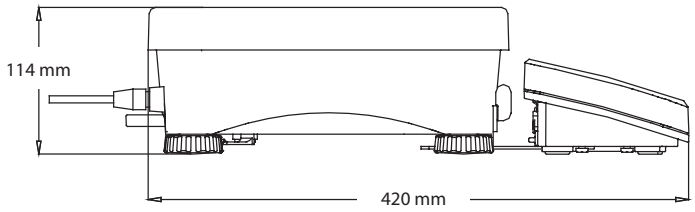
### Pesaje porcentual
Medición del peso de una muestra que se indica como un porcentaje de un peso de referencia preestablecido.

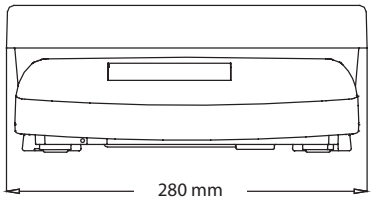
## Dimensiones de la estructura




Modelo R71MD15, Modelo R71MD35, Modelo R71MHD15, Modelo R71MHD35




Modelo R71MD3, Modelo R71MD6, Modelo R71MHD3, Modelo R71MHD6

www.balanzasgalicia.com 981 369 869

# Ranger® 7000 *Básculas de Sobremesa*

## Su robusto diseño modular e industrial es apto para un uso flexible e intensivo

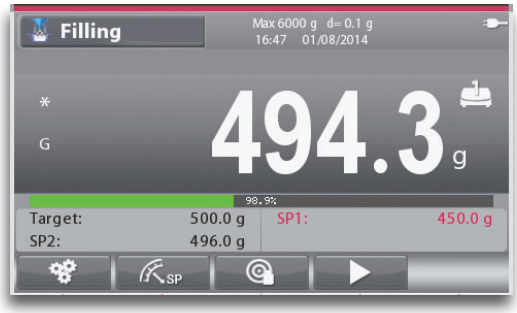
Es bien sabido que las básculas industriales no siempre se tratan de forma delicada, por lo que Ranger 7000 se ha diseñado para resistir un uso intensivo. Ranger 7000 cuenta con una carcasa y un indicador de metal fundido sellado, que garantizan la precisión y el funcionamiento a largo plazo incluso en los entornos industriales más exigentes. Con el accesorio de montaje opcional, puede separar el indicador de la plataforma y colocarlo en la pared o en la mesa, para poder adaptar la ubicación de la báscula al tamaño y distribución de su estación de trabajo.

Uso del gancho para pesajes por debajo de la báscula

En la imagen aparece con el montaje de la torre opcional

Además, el gancho para pesajes por debajo de la báscula le permite realizar varias pruebas de gravedad específicas o pesar elementos difíciles de colocar en la plataforma de pesaje.

## La báscula de tecnología avanzada Ranger 7000 incorpora el software SmarText™ 2.0 de última generación




La interfaz SmarText 2.0 le permite utilizar todas las funciones exclusivas y avanzadas de Ranger 7000 de forma sencilla y rápida. Con SmarText 2.0 es muy fácil usar una báscula avanzada y se reduce considerablemente el tiempo de formación de los operarios. Además, es fácil de ajustar y se configura con solo pulsar unos botones.

Ranger 7000 cuenta con una pantalla retroiluminada con brillo y con un panel de navegación compuesto por un teclado con cinco teclas rápidas, ocho teclas de función y doce teclas alfanuméricas, así como con una pantalla gráfica de 109 mm disponible en varios idiomas.

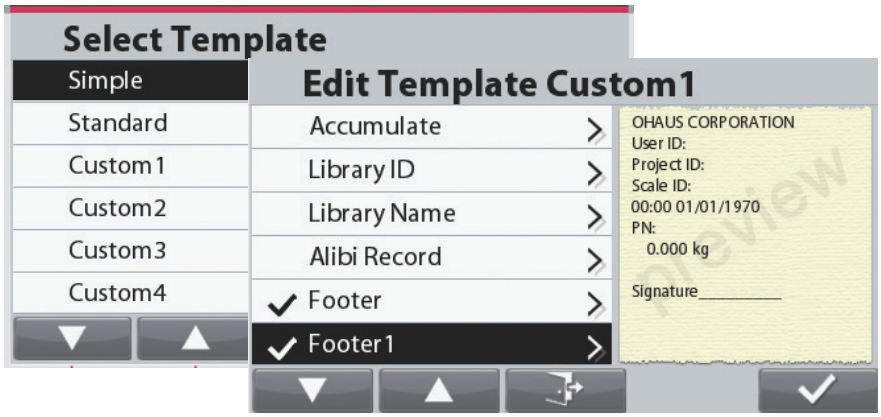
## Conectividad estándar con opciones flexibles

Los datos producidos por Ranger 7000 pueden exportarse de forma sencilla a través de su puerto de dispositivo USB o RS232 estándar. Las opciones de conectividad adicionales incluyen un segundo RS232 o Ethernet, así como un puerto de host USB estándar para un escáner de códigos de barras o una unidad flash. Con el RS232/USB/Ethernet y el escáner de códigos de barras, es posible crear un sistema completo de control de inventario mediante una sola báscula, lo cual reduce considerablemente la inversión en sistemas más complejos. Con salida de datos GLP/GMP, Ranger 7000 le ayuda a cumplir los requisitos de trazabilidad y conformidad.

# Ranger® 7000 *Básculas de Sobremesa*

## Plantillas de impresión

Hay un total de siete plantillas de impresión a su disposición, para que pueda imprimir todos los datos que necesite. Las plantillas predefinidas estándar y simple le permiten realizar una impresión rápida. Además, dispone de cinco plantillas personalizables con las que puede imprimir solo la información que necesita. De esta forma, acaba con posibles confusiones y no tiene que dedicar tiempo a revisar datos que no necesita.




## Otras características y equipamientos estándar

Plataforma de acero inoxidable extraíble, luces de pesaje de comprobación con ajustes de funcionamiento con señales sonoras, gancho para pesaje debajo de báscula integrado, panel frontal sellado, interruptor de bloqueo de menú, indicador de nivel, pies niveladores ajustables, varios idiomas de funcionamiento (inglés, español, francés, alemán, italiano y chino), opciones de ajuste de impresión automática y ecológica, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga/subcarga, opciones de ajuste de brillo, atenuación automática, suspensión automática, tara automática, tara en cadena.

## Aprobaciones

- **Metrología:** EN 45501 (T8420), OIML R76-1 (R76/2006-NL1-14.19), (clase II, nmáx. 35 000; clase III, nmáx. 7500)
- **Seguridad del producto:** EN 60950-1, IEC 60950-1
- **Compatibilidad electromagnética:** EN 61326-1, IEC 61326-1 (emisiones de clase B, requisitos de inmunidad industrial)
- **Otros:** RAEE/ RoHS

## Accesorios

**Kit de memoria Alibi** ..... 80500503
**Kit de RS232** ..... 30037448
**Kit de columna pintada** ..... 30095408
**Kit de E/S diferenciada** ..... 30097591
**Kit de Ethernet** ..... 30037447
**Kit de prolongación de cable, 9 m** ..... 30101495
**Kit de segunda báscula** ..... 30097590
**Kit de batería recargable** ..... 30041295
**Impresora de impacto SF40A** ..... 30064202
**Impresora de etiquetas T4** ..... 30057588

# Ranger® 7000 Básculas de Sobremesa

## Especificaciones técnicas generales

| | |
|---|---|
| Unidades de pesaje | kg, g |
| Modos de aplicación | Pesaje, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de comprobación, pesaje dinámico (mantener en pantalla), llenado, formulación, pesaje diferencial, pesaje de masa volúmica |
| Pantalla | LCD gráfica TFT de 4,3" |
| Teclado | 8 teclas de membrana de función, 5 rápidas y 12 alfanuméricas |
| Construcción | Plataforma de acero inoxidable, carcasa de metal fundido |
| Protección | IP54 |
| Tiempo de estabilización | 1 segundo |
| Zona de regulación del cero | 2 % o 10 % de la capacidad |
| Capacidad de sobrecarga | 150 % de la capacidad |
| Interfaz | RS232 estándar, dispositivo USB , host USB |
| | Ethernet, 2.º RS232, 2.ª báscula, 2 entradas/4 salidas digitales opcionales |
| Electricidad | Fuente de alimentación universal de 100-240 V CA / 50/60 Hz, batería de litio recargable (opcional) |
| Dimensiones de la pantalla (an. × prof. × al.) | 267 x 118 x 72 mm |

## Especificaciones técnicas

| Modelo | R71MD3 | R71MD6 | R71MD15 | R71MD35 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad × legibilidad | 3 kg × 0,00005 kg<br>3000 g × 0,05 g | 6 kg × 0,0001 kg<br>6000 g × 0,1 g | 15 kg × 0,0002 kg<br>15 000 g × 0,2 g | 35 kg × 0,0005 kg<br>35 000 g × 0,5 g |
| Resolución máxima de pantalla | 1:60 000 | 1:75 000 | 1:75 000 | 1:70 000 |
| Capacidad certificada × legibilidad | 3 kg × 0,0005 kg<br>3000 g × 0,5 g | 6 kg × 0,001 kg<br>6000 g × 1 g | 15 kg × 0,002 kg<br>15 000 g × 2 g | 35 kg × 0,005 kg<br>35 000 g × 5 g |
| Resolución certificada/aprobada | 1:6000 | 1:7500 | 1:7500 | 1:7000 |
| Linealidad/repetibilidad | ±2 d | | | |
| Dimensiones de la carcasa de la pantalla (an. × prof. × al.) | 267 × 118 × 72 mm | | | |
| Dimensiones de la carcasa de la base (an. × prof. × al.) | 280 × 280 × 114 mm | | 377 × 311 × 128 mm | |
| Dimensiones de la plataforma (an. × prof. × al.) | 280 × 280 × 31 mm | | 377 × 311 × 48 mm | |
| Peso neto | 6.8 kg | | 9.9 kg | |
| Peso del paquete | 8.5 kg | | 13.4 kg | |
| Dimensiones del embalaje (an. × prof. × al.) | 605 x 405 x 244 mm | | 655 x 525 x 330 mm | |
| Calibración | De intervalo o lineal | | | |
| Vida útil de la batería | 12 horas de uso continuo | | | |

| Modelo | R71MHD3 | R71MHD6 | R71MHD15 | R71MHD35 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad × legibilidad | 3 kg × 0,00001 kg<br>3000 g × 0,01 g | 6 kg × 0,00002 kg<br>6000 g × 0,02 g | 15 kg × 0,0001 kg<br>15 000 g × 0,1 g | 35 kg × 0,0001 kg<br>35 000 g × 0,1 g |
| Resolución máxima de pantalla | 1:300 000 | 1:300 000 | 1:150 000 | 1:350 000 |
| Capacidad certificada × legibilidad | 3 kg × 0,0001 kg<br>3000 g × 0,1 g | 6 kg × 0,0002 kg<br>6000 g × 0,2 g | 15 kg × 0,001 kg<br>15 000 g × 1 g | 35 kg × 0,001 kg<br>35 000 g × 1 g |
| Resolución certificada/aprobada | 1:30 000 | 1:30 000 | 1:15 000 | 1:35 000 |
| Linealidad/repetibilidad | ±2 d | | | |
| Dimensiones de la carcasa de la pantalla (an. × prof. × al.) | 267 × 118 × 72 mm | | | |
| Dimensiones de la carcasa de la base (an. × prof. × al.) | 280 × 280 × 114 mm | | 377 × 311 × 128 mm | |
| Dimensiones de la plataforma (an. × prof. × al.) | 240 × 240 × 15 mm | | 377 × 311 × 48 mm | |
| Peso neto | 7.2 kg | | 10.9 kg | |
| Peso del paquete | 9.2 kg | | 14.4 kg | |
| Dimensiones del embalaje (an. × prof. × al.) | 605 x 405 x 244 mm | | 655 x 525 x 330 mm | |
| Calibración | AutoCal™, de intervalo o lineal | | | |
| Vida útil de la batería | 9 horas de uso continuo | | | |

**OHAUS Europe GmbH**
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Suiza

Correo electrónico:
ssc@ohaus.com
Tel.: 0041 22 567 53 19
Correo electrónico:
tsc@ohaus.com
Tel.: 0041 22 567 53 20
**www.ohaus.com**

*Oficinas en Europa, Asia y Sudamérica*

***ISO 9001:2008**
Sistema de gestión
de la calidad certificado

80774747 © Copyright OHAUS Corporation

www.balanzasgalicia.com 981 369 869