



SlimPRO

Low Profile Health Scale Operation Manual

**Bascula Electrónica de Piso para la Salud
Manual de Operación**

8525-M336-O1 Rev A 10/12
CARDINAL SCALE MFG. CO.
203 E. Daugherty, Webb City, MO 64870 USA
Ph: 417-673-4631 • Fax: 417-673-2153
www.detecto.com

Technical Support: Ph: 866-254-8261 • tech@cardet.com

Features

- 4 x 7-segment LCD display
- Capacity: 440 lbs (200 kg)
- Graduations: 0 to 440 lbs x 0.2 lb (0 to 200 kg x 100 g)
- Auto-On function
- Auto-OFF function
- Low battery indicator
- RS232 Output Port (Requires optionally purchased interface cable)

Unpacking

Before using your scale, make certain the scale has been received in good condition. When removing the scale from its packing, inspect it for signs of damage, such as exterior dents and scratches. Keep the carton and packing material for return shipment if it should become necessary. It is the responsibility of the purchaser to file all claims for any damages or loss incurred during transit.



Power-Up Initialization

1. Turn the scale over and locate the removable panel on the bottom of the scale.
2. Remove the panel to gain access to the battery holder.
3. Install the included four (4) “AAA” size alkaline batteries.
4. Place the scale on a flat level surface, such as a desk, table or bench.
5. Lightly press on the scale to turn it on.
6. The scale display will show **0000**, change to a moving **0** and then turn off.
7. The scale has completed initialization and is ready for normal operation.

Operation

1. Step on the scale.
2. The scale shows “0.0” during wake up and then shows the users weight.

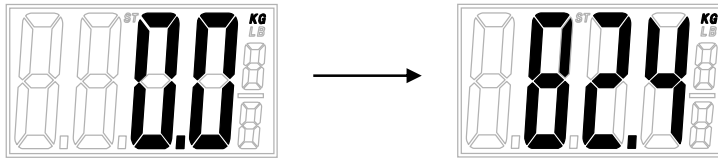


Fig. 1: Measured Weight Screens

3. The weight is locked once a stable weight is obtained.
4. If the user steps off the scale before a stable weight is obtained, the scale will display 0.0lb/kg for 5 seconds, show a moving zero (see Fig. 2: below) and then the scale will automatically turn OFF.
5. When the user steps off the scale after a stable weight is obtained, the users weight will be displayed for 5 seconds, then a moving zero will be shown (see Fig. 2: below) and then the scale will automatically turn OFF.
6. If the user is still on the scale over 20 seconds, the scale will automatically turn OFF without showing the moving zero.

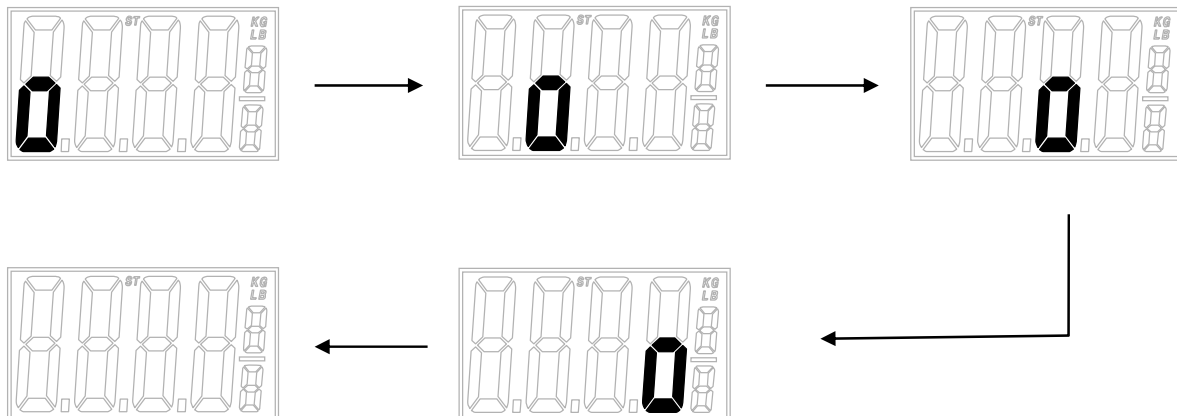


Fig. 2: Moving Zero

Weighing Unit Switch

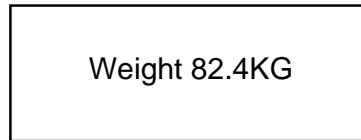
The weighing unit switch (kg /lb switch) is a push-button switch located on the bottom of the scale. Press the switch to toggle between kg and lb. Note that the default setting unit is kg.

1. With the scale off, press the push-button.
2. Zero weight and the current weighing unit setting will be shown on the LCD, e.g. 0.0 kg.
3. Press the push-button again to toggle to lb.
4. Zero weight and the new weighing unit setting will be shown on the LCD, e.g. 0.0 lb

RS232 Output Port

1. RS232 output is always on after power up.
2. The default setting of the baud rate is 9600, 8, N, 1.
3. Once the weight is locked, the weight value is transmitted out the RS232 port.
4. Requires an optionally purchased interface cable to communicate to a printer or computer.

NOTE: Zero weight or Error messages are not transmitted out port RS232 port.



Weight 82.4KG

Fig. 3: RS232 Output Format

Low Battery

When the battery voltage has dropped too low for accurate weighing, the *bAtt* message will be displayed for 2 seconds and the scale will automatically turn off. Remove the old batteries and replace with new batteries before continuing operation.

Error and Status Messages

NOTE: The error messages are shown for about 2 seconds and then the scale will turn off.

Display	Meaning
<i>Err0</i>	Incorrect initialization – The scale must be reset..
<i>Err1</i>	Unstable weight.
<i>Err2</i>	Overload – Scale weight exceeds scale capacity.
<i>bAtt</i>	Battery Low

Proper Disposal

When this device reaches the end of its useful life, it must be properly disposed of. It must not be disposed of as unsorted municipal waste. Within the European Union, this device should be returned to the distributor from where it was purchased for proper disposal. This is in accordance with EU Directive 2002/96/EC. Within North America, the device should be disposed of in accordance with the local laws regarding the disposal of waste electrical and electronic equipment.

It is everyone's responsibility to help maintain the environment and to reduce the effects of hazardous substances contained in electrical and electronic equipment on human health. Please do your part by making certain that the device is properly disposed of. The symbol shown to the right indicates that this device must not be disposed of in unsorted municipal waste programs.



FCC Compliance Statement

WARNING! This equipment generates, uses and can radiate radio frequency and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. It has been tested and found to comply with the limits for a Class A computing device pursuant to Subpart J of Part 15 of FCC rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operated in a commercial environment. Operation of this equipment in a residential area may cause interference in which case the user will be responsible to take whatever measures necessary to correct the interference.

You may find the booklet "How to Identify and Resolve Radio TV Interference Problems" prepared by the Federal Communications Commission helpful. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 001-000-00315-4.

All rights reserved. Reproduction or use, without expressed written permission, of editorial or pictorial content, in any manner, is prohibited. No patent liability is assumed with respect to the use of the information contained herein. While every precaution has been taken in the preparation of this manual, the Seller assumes no responsibility for errors or omissions. Neither is any liability assumed for damages resulting from use of the information contained herein. All instructions and diagrams have been checked for accuracy and ease of application; however, success and safety in working with tools depend to a great extent upon the individual accuracy, skill and caution. For this reason the Seller is not able to guarantee the result of any procedure contained herein. Nor can they assume responsibility for any damage to property or injury to persons occasioned from the procedures. Persons engaging the procedures do so entirely at their own risk.

Características

- 4 x 7-segumento pantalla LCD
- Capacidad: 440 lbs (200 kg)
- Graduaciones: 0 a 440 lbs x 0.2 lb (0 a 200 kg x 100 g)
- Función de Auto-Encendido
- Función de Auto-Apagado
- Indicador de batería baja
- Salida de Puerto Serial RS232 (Requiere cable de interface opcional)

Desembalaje

Antes de usar su báscula, asegúrese que la misma haya sido recibida en buen estado. Al retirar la bascula de su empaque, inspecciónela para confirmar que este intacta. Mantenga el cartón y material de empaque para su devolución en caso de ser necesario.



Encendido- Inicialización

1. Dele vuelta a la báscula y ubique el panel removible al inferior de la misma.
2. Remueva el panel para acceder al compartimiento de las baterías.
3. Instale e incluya cuatro (4) baterías alcalinas tipo “AAA”.
4. Coloque la báscula en una superficie plana tal como una mesa.
5. Ligeramente presione la báscula para encenderla.
6. La báscula mostrara **0.000**, cambiará a un **0** en movimiento y luego se apagará.
7. La báscula ha completado su inicialización y esta lista para operación normal.

Operación

1. Pise la báscula.
2. La báscula mostrará “0.0” al encenderse y luego mostrará el peso del usuario.

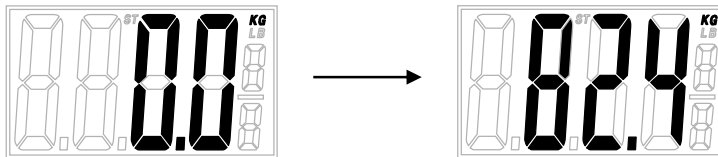


Fig. 3: Pantallas de Medición

3. El peso se mantiene en pantalla una vez que se estabilice.
4. Si el usuario se baja de la báscula antes de obtener un peso estable, la báscula mostrará 0.0lb/kg por 5 segundos, y a continuación un cero en movimiento (ver Fig. 2: abajo) y luego la báscula se apagará automáticamente.
5. Si el usuario se baja de la báscula luego de haber obtenido un peso estable, el peso del mismo se mantendrá en pantalla por 5 segundos, y a continuación un cero en movimiento (ver Fig. 2: abajo) y luego la báscula se apagará automáticamente.
6. Si el usuario sigue en la báscula por más de 20 segundos, la báscula se apagará automáticamente sin mostrar el cero en movimiento.

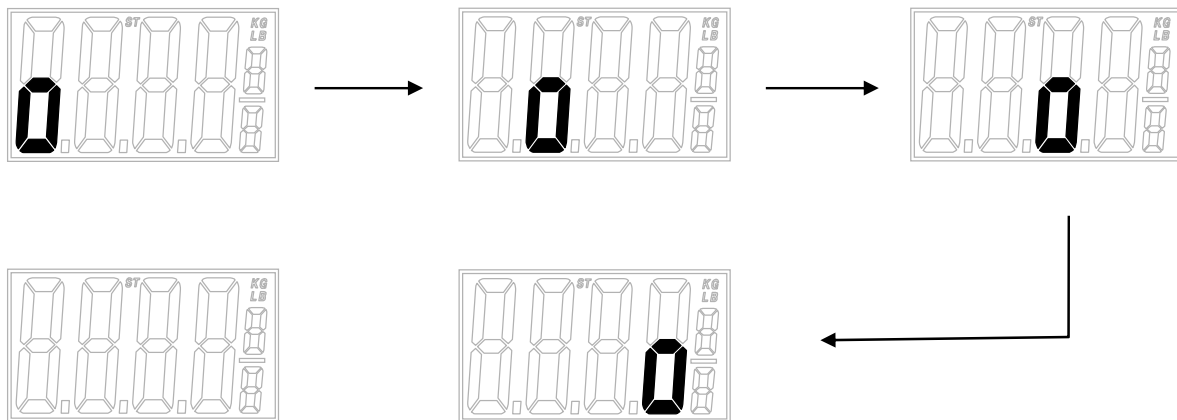


Fig. 4: Cero en Movimiento

Botón de Cambio de Unidades de Medición

El botón de cambio de unidades de medición (kg /lb) es un botón ubicado en la parte de abajo de la báscula. Presione el botón para cambiar de libras a kilos. Notar que la unidad esta configurada en kilogramos.

1. Con la báscula apagada, presione el botón.
2. El peso en cero y unidad de peso actual se mostrara en la pantalla LCD, e.g. 0.0 kg.
3. Presione el botón una vez más para cambiar a libras.
4. Peso en cero y la nueva unidad de peso se mostrara en la pantalla LCD, e.g. 0.0 lb

Puerto de Salida RS232

1. La salida RS232 siempre esta activa luego de encender el equipo.
2. La configuración de fábrica para el rango de baudios es de 9600, 8, N, 1.
3. Una vez que el peso esté estable, el valor se transmitirá por el puerto serial RS232.
4. Requiere de un cable de interface opcional para comunicar con una impresora o PC.

NOTA: Mensajes de Cero o de Error no serán transmitidos por el puerto serial RS232.

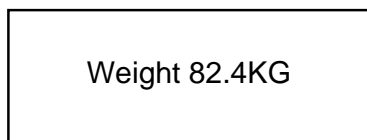


Fig. 3: Formato de Salida RS232

Batería Baja

Cuando el voltaje de la batería esté demasiado baja para una medición correcta, el mensaje *bAtt* se mostrará por 2 segundos y la báscula se apagara automáticamente. Remueva las baterías Viejas y replácelas con baterías nuevas antes de continuar con su uso.

Mensajes de Error y Estado

NOTA: Los mensajes de error se muestran por 2 segundos y luego se apagará el equipo.

Pantalla	Significado
<i>Err0</i>	Incorrecta inicialización – Se debe resetear la báscula.
<i>Err1</i>	Peso inestable.
<i>Err2</i>	Sobrecarga – Peso en la báscula excede la capacidad de la misma.
<i>bAtt</i>	Batería Baja

Desecho Adecuado

Cuando esta unidad alcance el final de su vida útil, debe ser apropiadamente desecha. No debe ser mezclada con desechos municipales comunes. Dentro de la Unión Europea, este dispositivo debe ser devuelto a su distribuidor para un tratamiento adecuado. Esto es en cumplimiento de la directriz UE 2002/96/EC. Dentro de América del Norte, este dispositivo debe ser tratado de acuerdo con las leyes locales concernientes al desperdicio eléctrico y electrónico.

Es responsabilidad de todos mantener el medio ambiente y reducir los efectos dañinos de sustancias contenidas en componentes eléctricos y electrónicos en la salud. Por favor ponga de su parte para asegurarse que este dispositivo sea tratado adecuadamente. El símbolo mostrado a la derecha indica que este dispositivo no debe ser mezclado con desechos municipales comunes.



Declaración de Conformidad con FCC

¡ADVERTENCIA! Este equipo genera, usa y puede radiar frecuencias de radio y de no ser usada acorde con las instrucciones en este manual, puede causar interferencia en las comunicaciones de radio. Ha sido probada y se encuentra en cumplimiento con los límites de Clase A para dispositivos de computación así como a la sección J parte 15 de las reglamentaciones de la FCC, que están diseñadas para proveer de una protección razonable en contra de estas interferencias al ser operadas en un medio comercial. Operación de éste equipo en un área residencial puede causar interferencia en cuyo caso el usuario será responsable de tomar las medidas que crea pertinentes para corregirla.

Puede encontrar el manual "How to Identify and Resolve Radio TV Interference Problems" preparado por la comisión Federal de Comunicaciones de gran ayuda. Esta disponible a través de la imprenta del gobierno de EE.UU. en su oficina de Washington D.C. 20402. Inventario No. 001-000-00315-4.

Derechos reservados. La reproducción o uso sin consentimiento expreso y por escrito, del contenido de este manual en cualquier forma está prohibido. No se asume responsabilidad de patente con respecto al uso de la información aquí contenida. A pesar que todo cuidado se ha tomado en la preparación de este manual, el vendedor no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones. Tampoco se asume responsabilidad por daños resultantes del uso de la información aquí descrita. Todas las instrucciones y diagramas han sido revisados para su precisión y fácil uso de aplicación; sin embargo, el éxito y seguridad en trabajar con herramientas depende en gran medida en la precaución, habilidad y precisión del uso individual. Por esta razón el Vendedor no garantiza el resultado de cualquier procedimiento aquí descrito. Tampoco puede asumir responsabilidad por cualquier daño a la propiedad o en las personas ocasionadas por estos procedimientos. Personas que apliquen estos procedimientos lo hacen a su propio riesgo.

