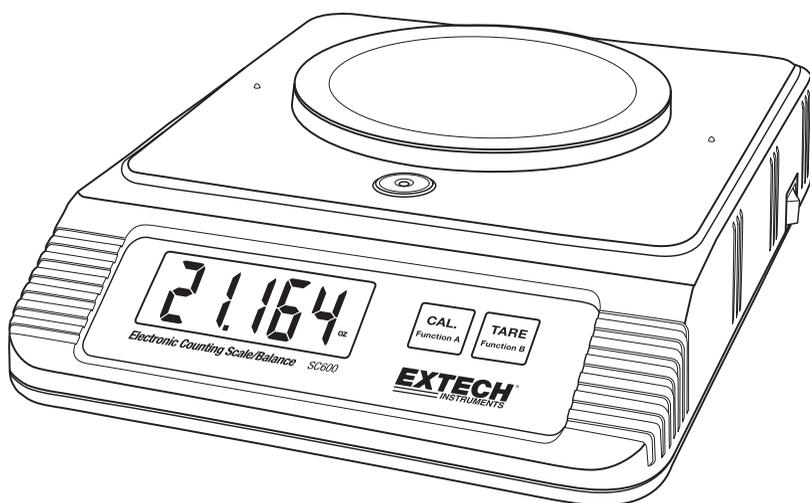


## Báscula contadora electrónica / Báscula

### Modelo SC600



## ***Introducción***

---

Gracias por seleccionar la báscula contadora electrónica Modelo SC600 de Extech Instruments.

La SC600 es controlada por microprocesador y usa un transductor de célula de carga de alta precisión y rendimiento óptimo. La SC600 ofrece una gran capacidad de medición, gran pantalla de alta resolución y fácil lectura. El interruptor deslizante en la parte posterior de la báscula permite la selección de las unidades de medición (gramos u onzas).

Cuenta con un programa de auto-calibración incorporado y los datos de calibración se guardan internamente incluso tras una desconexión. La conexión RS-232 para PC permite la transferencia de datos de medición entre la SC600 y una PC.

La SC600 incluye un nivel de "burbuja", patas de goma ajustables para nivelación y carcasa de plástico ABS para uso rudo. Se puede utilizar un adaptador de CA para alimentar la unidad o se puede usar con batería.

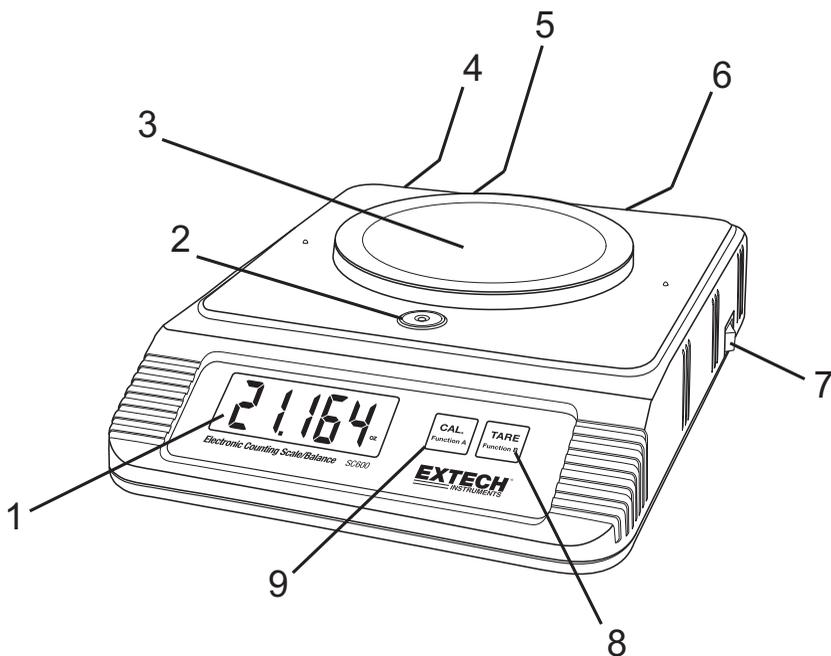
Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite nuestra página en Internet ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario, actualizaciones de producto y Soporte al Cliente.

## Descripción del medidor

---

1. Pantalla LCD multifunción de 5 dígitos
2. Nivel de 'burbuja'
3. Plataforma de pesada
4. Enchufe adaptador de CA (9V/300mA)
5. Conexión RS-232 de 3.5mm para PC
6. Selector de unidad de medida (gramos u onzas)
7. Interruptor ON-OFF
8. Botón TARA
9. Botón CAL (Calibración)

Compartimiento de la batería y patas niveladoras ajustables ubicadas en la parte inferior de la unidad.

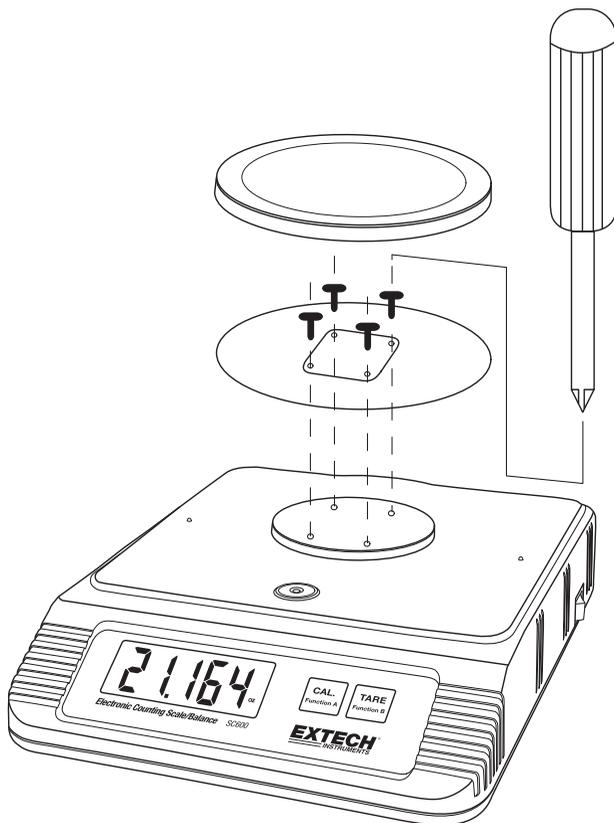


# Operación

## Preparación de la SC600

Coloque la SC600 sobre una superficie firme y nivelada. Ajuste las patas de goma en la parte inferior de la unidad a nivel; asegúrese de que la SC600 está nivelada antes de usarla. El nivel de "burbuja" situado en la parte superior de la SC600 se puede utilizar como una guía precisa de nivel.

Quite la cinta protectora del área de la plataforma de pesada e instale la plataforma de pesada como se muestra en el diagrama con los 4 tornillos (incluidos).



## Encendido

Instale las seis (6) baterías AA de 1.5V en el compartimiento de baterías situado en la parte inferior de la unidad. También se puede utilizar el adaptador de CA para alimentar la unidad. El conector del adaptador de CA se encuentra en la parte trasera de la SC600.

Encienda o apague la unidad mediante el interruptor ON-OFF situado en la parte derecha de la SC600.

El medidor realizará una corta prueba automática durante la cual la pantalla hará una cuenta regresiva a cero, la unidad se encenderá en modo de funcionamiento normal.

Por favor, espere 30 minutos de calentamiento y tiempo de estabilización antes de utilizar la SC600.

## Selección de las unidades de medida (gramos u onzas)

Use el selector empotrado en la parte trasera de la unidad para seleccionar la unidad de medida gramos u onzas. La pantalla LCD reflejará la unidad de medida seleccionada.

## Funcionamiento de la báscula (Pesaje)

Siga las instrucciones anteriores para la preparación de la SC600 y, cuando la unidad esté lista, coloque con cuidado un objeto en la plataforma de pesaje y lea la medición de peso en la pantalla LCD. Asegúrese de que el peso no sea superior a la capacidad máxima de la SC600 como se publicó en las especificaciones de este manual del usuario. Si el peso de un objeto excede la capacidad de medición de la SC600, la pantalla mostrará todos los guiones en la parte superior de la pantalla LCD (- - - -). Para medidas bajo escala la pantalla muestra guiones en la parte inferior de la pantalla (\_ \_ \_ \_).

### Función TARA

1. Después de pesar el primer elemento, presione el botón TARA, la pantalla se pondrá automáticamente en ceros y mostrará el icono TARA.
2. Retire el primer elemento de la plataforma y coloque el segundo artículo en la plataforma.
3. LA SC600 ahora mostrará sólo el peso del segundo elemento.
4. El icono TARA de la pantalla se apagará la próxima vez que apague la SC600.

**Consideraciones de tara:** Si la pantalla muestra un peso negativo (se muestra el signo menos) o guiones en el área inferior de la pantalla LCD \_ \_ \_ \_ (valor de peso por debajo de cero) puede haberse producido un error y se debe repetir el procedimiento de tara.

## Operación de contador

Para un lote de objetos o piezas (donde cada pieza tiene el mismo peso que la siguiente), la SC600 puede calcular el número de objetos en lote. Como ejemplo se puede usar un lote de piezas en grupos de 10, 20, 50, ó 100 piezas.

1. Prepare un grupo de piezas (en un tamaño de grupo de 10, 20, 50, ó 100 piezas). Este será el "estándar" que la SC600 usará para contar grupos de piezas siguientes. No coloque piezas en la balanza aún.
2. Con la SC600 apagada, presione y sostenga el botón CAL mientras enciende la SC600
3. Mantenga presionado el botón CAL hasta que se escuche un pitido
4. La pantalla iniciará una cuenta regresiva hasta cero y la parte inferior de la pantalla mostrará los iconos COUNT (cuenta) y PCS (piezas)
5. La pantalla se desplazará por los tamaños de los grupos (10, 20, 50 y 100) un grupo por segundo
6. Coloque el grupo de piezas (del paso 1) en la plataforma de peso
7. Presione el botón CAL cuando se muestre el tamaño adecuado del grupo (10, 20, 50 y 100). La pantalla destellará dos veces y fijará el número de tamaño del grupo.
8. Retire el lote de piezas de la plataforma. La SC600 está ahora lista para contar.
9. Coloque un número indeterminado de piezas (del mismo peso que las de la etapa 1) y la SC600 mostrará el número de piezas en la plataforma.

## Cambiar el número de muestras de la cuenta

1. Retire todos los artículos de la plataforma SC600
2. Presione el botón CAL una vez, la pantalla se desplazará a los tamaños de los grupos piezas (10, 20, 50, y 100) una vez por segundo
3. Coloque un grupo de piezas (10, 20, 50 ó 100) sobre la plataforma de pesaje y cuando el número en la pantalla SC600 coincida con el número de piezas en la plataforma presione el botón CAL
4. La pantalla destellará dos veces y fijará el número de conteo
5. Retire el lote de piezas de la plataforma. La SC600 está ahora lista para contar.
6. Coloque un número indeterminado de piezas (del mismo peso que las de la etapa 3) y la SC600 mostrará el número de piezas en la plataforma.

## Consideraciones de funcionamiento del contador

El peso de una pieza debe ser mayor a 0.1 g de otro modo pueden producirse errores en el conteo. La precisión del contador depende del número de unidades contadas. Para mayor precisión se recomienda usar una cantidad mayor de muestras, por ejemplo 50 unidades o más.

## Preparación de la calibración

Se requieren pesas estándar para la calibración (no suministradas). Se puede usar un estándar de 200 gramos o un estándar de 400 gramos.

Caliente la SC600 durante al menos 30 minutos antes de iniciar la calibración.

### **NOTA IMPORTANTE sobre CALIBRACIÓN:**

Antes de calibrar la SC600 determine las mediciones de peso esperados que se pueden encontrar durante el uso normal. Para las mediciones de peso esperados hasta 200 gramos por favor realice una calibración de 200 gramos. Para los pesos esperados superiores a 200 g, por favor use un estándar de calibración de 400 gramos.

### **Calibración de 400 gramos:**

1. Después de calentar la SC600, coloque suavemente el peso estándar de 400 gramos en el centro de la plataforma de pesaje. Si el indicador de peso no muestra exactamente 400 gramos continúe con el procedimiento, de lo contrario no se requiere calibración y el procedimiento puede terminar en este punto
2. Presione una vez el botón CAL y la pantalla mostrará '200 gramos'
3. Presione el botón TARA una vez y la pantalla mostrará '400 gramos'
4. Presione una vez más el botón CAL y el valor de la pantalla (400g) destellará seis (6) veces.
5. La calibración ha finalizado. Los datos de calibración se guardan internamente en la memoria no volátil lo que significa que los datos de calibración se guardan incluso cuando la SC600 está apagada.

### **Calibración de 200 gramos:**

1. Después de calentar la SC600, coloque suavemente el peso estándar de 200 gramos en el centro de la plataforma de pesaje. Si el indicador de peso no muestra exactamente 200 gramos continúe con el procedimiento, de lo contrario no se requiere calibración y el procedimiento puede terminar en este punto
2. Presione una vez el botón CAL y la pantalla mostrará '200 gramos'
3. Presione una vez más el botón CAL y el valor de la pantalla (200g) destellará seis (6) veces.
4. La calibración ha finalizado. Los datos de calibración se guardan internamente en la memoria no volátil lo que significa que los datos de calibración se guardan incluso cuando la SC600 está apagada.

## ***Interfaz RS-232 para PC***

---

La SC600 puede transmitir datos a una PC a través del conector RS232 con salida de 3.5 mm en la parte trasera, se requiere el kit opcional 407001-USB (RS232 a cable USB y CD de controladores), junto con el software gratuito 407001 (disponible en Internet en [www.extech.com](http://www.extech.com)).

Una vez que los equipos arriba mencionados se obtiene, el 407001-USB con el número del canal 2 y conéctelo a la SC600. Abra la aplicación de software y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## ***Reemplazo de la batería***

---

- Cuando el icono de batería baja aparece en la pantalla LCD (LO), se deben reemplazar las baterías.
- El compartimiento de la batería se encuentra en la parte inferior de la SC600.
- Abra el compartimiento de la batería con los pestillos del compartimiento de la batería.
- Reemplace las baterías observando correcta polaridad y cierre el compartimiento cuidadosamente.



Nunca deseche las baterías usadas o baterías recargables en la basura de la casa. Como consumidores, los usuarios están obligados por ley a llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda minorista donde se compraron las baterías, o dondequiera que se venden baterías.

**Disposición:** No deseche este instrumento en la basura de la casa. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de su vida útil a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

## ***Adaptador de tensión CA***

---

El adaptador de CA se puede utilizar para alimentar la SC600 desde una fuente de alimentación VAC 110/220/240. La capacidad adaptador es 300mA. El adaptador de CA se conecta a la SC600 través de la toma de la parte posterior del instrumento.

## Especificaciones

---

Pantalla	LCD multifunción de 5 dígitos Altura de dígitos: 20.9 mm (0.8")
Escalas y resolución	0.10 a 600 g (resolución: 0.01 g) 0.005 a 9.9995 oz. (Resolución: 0.0005 oz.) 10.000 a 21.164 oz. (Resolución: 0.001 oz.)
Unidad de medida	Seleccionable mediante el interruptor trasero (gramos / onzas)
Precisión	± (0.05% 0.04 g); dentro de las 2 horas de la calibración <i>La precisión es aplicable a 23°C ±5°C (especificaciones probadas en las siguientes condiciones ambientales: intensidad de campo de RF &lt;3V / M y frecuencia &lt;30 MHz solamente)</i>
Tiempo de muestreo	Aprox. 1 medición por segundo
Control de tara	600g máxima (aprox.)
Tipo de transductor	Célula de carga
Calibración del usuario	Usando pesos estándar de 200g ó 400g (no suministrados)
Salida de datos	Enchufe RS232 - PC en la parte posterior del instrumento Opcional Cable de interfaz para PC y software PN 407001 Adaptador USB opcional PN 407001-USB
Indicación de sobre escala	En la pantalla LCD aparecen guiones superiores -----
Indicación de bajo escala	En la pantalla LCD aparecen guiones inferiores -----
Indicador de batería baja	Icono de la batería 'LO' aparece en la pantalla LCD
Suministro de tensión	Seis (6) baterías de 1.5 V AA o adaptador de 9V/300mA (suministrado con múltiples enchufes)
Consumo de energía	17 mA CC aproximadamente
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)
Humedad de operación	< 80% RH
Dimensiones	Base: 250 x 190 x 70 mm (9.8 x 7.5 x 2.8") Diámetro de plataforma: 120 mm (4.7")
Peso	1 kg (2.2 lbs.)

**Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.**

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

**www.extech.com**