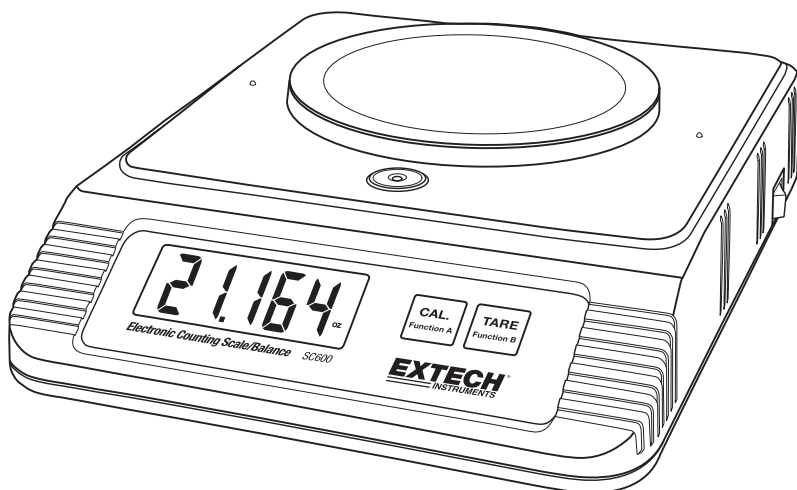


Balança/Unidade de Pesagem Eletrônica

Modelo SC600



Introdução

Obrigado por selecionar a Balança/Unidade de Pesagem Eletrônica Modelo SC600 da Extech Instruments.

O SC600 é um microprocessador controlado e usa um transdutor com célula de carga para uma alta precisão e ótimo desempenho. O SC600 oferece uma grande capacidade de medição, alta resolução e grande facilidade de leitura da visualização. O interruptor na parte posterior do aparelho permite a seleção das unidades de medição (gramas ou onças).

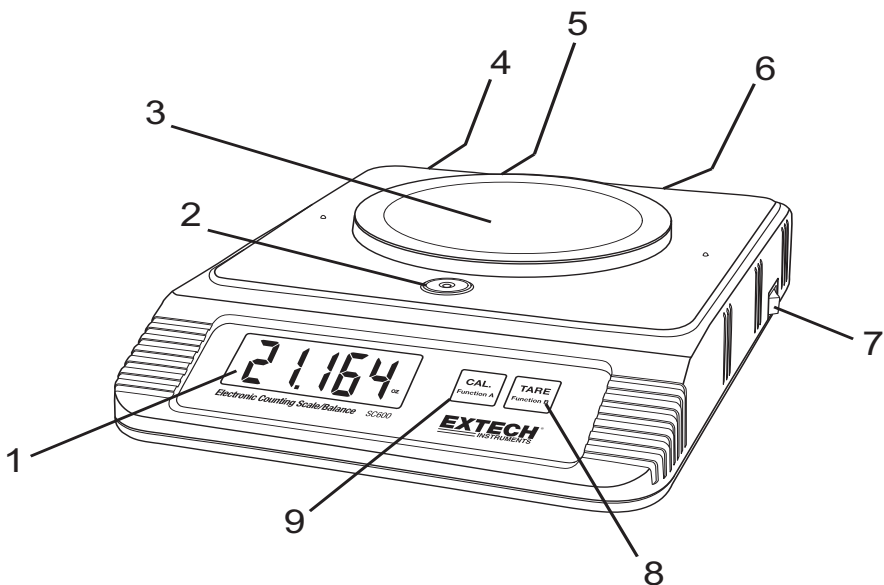
Um utilitário de autocalibragem é incorporado e os dados de calibragem são armazenados internamente, mesmo se o aparelho estiver desligado. A interface RS-232 PC permite a transferência dos dados de medição entre o SC600 e um PC.

O SC600 inclui o nível de 'bolha', base de borracha ajustável para nivelamento e alojamento plástico ABS para serviços com carga pesada. Um adaptador CA pode ser usado para alimentar a unidade ou a unidade pode ser usada com a força de bateria.

Este aparelho é embarcado totalmente testado e calibrado e, com uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor, visite nosso site (www.extech.com) para verificar a versão mais recente deste Guia do Usuário, Atualizações do Produto e Suporte ao Cliente.

Descrição do Medidor

1. Tela LCD multifuncional com 5 dígitos
 2. Nível de 'Bolha'
 3. Plataforma de pesagem
 4. Conector do adaptador CA (9V/300mA)
 5. Conector da interface PC 3.5mm RS-232
 6. Interruptor de seleção da unidade de medição (gramas ou onças)
 7. Interruptor de força LIGA-DESLIGA
 8. Botão TARE (tara)
 9. Botão CAL (calibragem)
- Compartimento da bateria e bases de nivelamento ajustáveis na parte inferior da unidade.

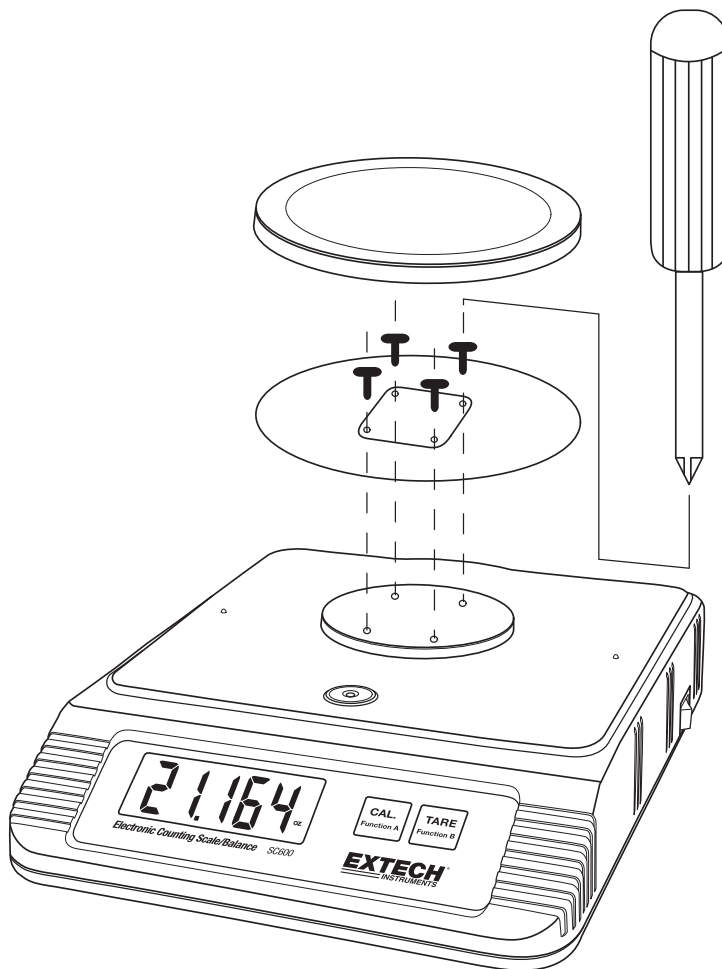


Operação

Preparando o SC600

Coloque o SC600 sobre uma superfície nivelada, firme. Ajuste as bases de apoio de borracha na parte inferior da unidade para nivelar; certifique-se que o SC600 está nivelado antes do uso. O nível de 'bolha' localizado na parte superior do SC600 pode ser usado como um guia de nivelamento preciso.

Remova a fita de proteção da área da plataforma de pesagem e instale a plataforma de pesagem, como mostrado no diagrama usando os 4 parafusos (fornecidos).



Alimentando o medidor

Instale 6 (seis) baterias AA de 1.5V no compartimento da bateria localizado na parte inferior da unidade. O Adaptador CA pode também ser usado para alimentar a unidade. O conector do adaptador CA está localizado na parte posterior do SC600.

Ligue ou desligue a unidade usando o interruptor LIGA-DESLIGA localizado no lado direito do SC600.

O medidor realizará um rápido teste automático durante o qual a visualização fará uma retrocontagem até zero; a unidade será ligada em seu modo de operação normal.

Por favor, deixe 30 minutos para aquecer e estabilizar a hora o usando o SC600.

Selecionando as unidades de medição (gramas ou onças)

Use o interruptor do seletor rebaixado na parte inferior da unidade para selecionar a unidade desejada de medição, gramas ou onças. A visualização LCD refletirá a unidade de medição selecionada.

Operação de contagem de peso (Pesagem)

Siga as instruções acima para a preparação do SC600 e, quando a unidade estiver pronta, coloque suavemente o objeto sobre a plataforma de pesagem e leia a medição do peso na tela LCD. Certifique-se que o peso não exceda a capacidade máxima do SC600, como publicado nas especificações do Guia do Usuário. Se o peso de um objeto exceder a capacidade de medição do SC600, a tela mostrará traços contínuos na parte superior da tela LCD (- - - -). Para medições abaixo da variação, a tela mostrará traços na parte inferior da mesma (_ _ _ _).

Função TARA

1. Depois de pesar o primeiro item, pressione o botão TARE (tara); a tela irá reinicializar em zero, automaticamente, e a tela mostrará o ícone TARE (tara).
2. Remova o primeiro item da plataforma e coloque o segundo item sobre a plataforma.
3. O SC600 irá agora exibir apenas o peso do segundo item.
4. O ícone da tela TARA será desligado a próxima vez que o SC600 for desligado.

Considerações da Tara: Se a tela mostrar um peso negativo (exibição de sinal de menos) ou traços contínuos na área inferior do LCD _ _ _ _ (valor do peso inferior a zero), pode ter ocorrido um erro e o procedimento de Tara deverá ser repetido.

Operação do Contador

Para um grupo de objetos ou peças (cada peça tendo o mesmo peso que o seguinte), o SC600 pode calcular o número destes objetos em um grupo. Um grupo de peças pode ser usado como um exemplo de amostra nos grupos de 10, 20, 50 ou 100 peças.

1. Prepare um grupo de peças (em um tamanho de grupo de 10, 20, 50 ou 100 peças). Isto será o 'padrão' que o SC600 usa para contra os grupos subsequentes de peças. Não coloque qualquer peça na unidade de pesagem ainda.
2. Com o SC600 desligado, pressione e segure o botão CAL enquanto liga o SC600.
3. Segure o botão CAL até que seja ouvido um bip.
4. A tela fará uma retrocontagem a zero e a parte inferior da tela mostrará os ícones COUNT (contagem) e PCS (peças).
5. A tela irá rolar através dos tamanhos do grupo (10, 20, 50 e 100), um tamanho de grupo por segundo.
6. Coloque o grupo de peças (no passo 1) sobre a plataforma de pesagem.
7. Pressione o botão CAL quando o tamanho de grupo apropriado (10, 20, 50 e 100) estiver sendo visualizado. A tela irá piscar duas vezes e congelar o número do tamanho do grupo.
8. Remova o grupo de peças da plataforma. O SC600 está agora pronto para a contagem.
9. Coloque um número de peças desconhecido (de mesmo peso como as do passo 1) e o SC600 exibirá o número de peças presente no momento na plataforma.

Mudar o Número de Amostras de Contagem

1. Remova todos os itens da plataforma do SC600.
2. Pressione o botão CAL uma vez; a tela irá rolar os tamanhos do grupo de peças (10, 20, 50 e 100) uma vez por segundo.
3. Coloque um grupo de peças (10, 20, 50 ou 100) sobre a plataforma de pesagem e quando o número da tela do SC600 corresponder com o número de peças da plataforma, pressione o botão CAL.
4. A tela irá piscar duas vezes e congelar o número de contagem.
5. Remova o grupo de peças da plataforma. O SC600 está agora pronto para a contagem.
6. Coloque um número de peças desconhecido (de mesmo peso que as do passo 3) e o SC600 exibirá o número de peças presente no momento na plataforma.

Considerações sobre a Operação do Contador

O peso de uma peça deve ser maior que 0.1 g, de outro modo, podem ocorrer erros na contagem. A precisão do contador depende do número de unidades contadas. É altamente recomendável que mais amostras, por exemplo, 50 unidades ou mais, sejam contadas para uma melhor precisão.

Preparando a Calibragem

Pesos padrão são exigidos para a calibragem (não fornecidos). Um padrão de 200 gramas ou 400 gramas pode ser usado.

Aquecer o SC600 por pelo menos 30 minutos antes de iniciar a calibragem.

OBSERVAÇÃO DE CALIBRAGEM IMPORTANTE:

Antes de calibrar o SC600 determine as medições de peso esperadas que serão encontradas durante o uso normal. Para medições de peso esperadas até 200 gramas, por favor, realize uma calibragem de 200 gramas. Para pesos esperados acima de 200 gramas, por favor, calibre no padrão de 400 gramas.

Calibragem 400 gramas:

1. Depois que o SC600 é aquecido, coloque suavemente o peso padrão de 400 gramas no centro da plataforma de pesagem. Se a visualização do peso não mostrar exatamente 400 gramas, então continue com procedimento; de outro modo, a calibragem não será necessária e o procedimento pode ser encerrado neste ponto.
2. Pressione o botão CAL uma vez e a tela mostrará '200 gramas'
3. Pressione o botão TARE (tara) uma vez e a tela mostrará '400 gramas'
4. Pressione o botão CAL uma vez novamente e o valor da tela (400g) irá piscar 6 (seis) vezes.
5. A calibragem estará completa agora. Os dados de calibragem serão armazenados internamente na memória não volátil, significando que os dados de calibragem serão salvos mesmo quando o SC600 estiver desligado.

Calibragem 200 gramas:

1. Depois que o SC600 é aquecido, coloque suavemente o peso padrão de 200 gramas no centro da plataforma de pesagem. Se a visualização do peso não mostrar exatamente 200 gramas, então continue com o procedimento; de outro modo, a calibragem não será necessária e o procedimento pode ser encerrado neste ponto.
2. Pressione o botão CAL uma vez e a tela mostrará '200 gramas'
3. Pressione o botão CAL uma vez novamente e o valor da tela (200g) irá piscar 6 (seis) vezes.
4. A calibragem estará completa agora. Os dados de calibragem serão armazenados internamente na memória não volátil, significando que os dados de calibragem serão salvos mesmo quando o SC600 estiver desligado.

Interface PC RS-232

O SC600 pode propagar os dados para o PC através do conector de saída RS232 de 3.5mm na parte posterior. O kit opcional 407001-USB (RS232 para o cabo USB e driver CD) junto com o software 407001 (disponível gratuitamente em www.extech.com) são necessários.

Uma vez que os equipamentos listados acima é obtido% 2C defina a 407001-USB para o canal número 2 e conecte-o a SC600. Abra o aplicativo e siga as instruções na tela.

Substituição da Bateria

- Quando o ícone de bateria baixa for exibido no LCD (LO), as baterias deverão ser substituídas.
- O compartimento da bateria é localizado na parte inferior do SC600.
- Abra o compartimento da bateria usando as presilhas do referido compartimento.
- Substitua as baterias observando a polaridade correta e recoloque no compartimento cuidadosamente.



Nunca elimine as baterias usadas ou baterias recarregáveis no lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a levar as baterias usadas a locais de coleta apropriados, as lojas varejistas onde as baterias foram adquiridas ou em qualquer local onde são vendidas baterias.

Eliminação: Não elimine este instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a levar os dispositivos em final de vida para um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamento eletro-eletrônico.

Adaptador de Força CA

O adaptador CA pode ser usado para alimentar o SC600 a partir de uma fonte de força de 110/220/240 VCA. A capacidade de força é de 300mA. O adaptador CA é plugado no SC600 através do conector na parte posterior do instrumento.

Especificações

Visualização	LCD multifuncional com 5 dígitos Altura do dígito: 20,9 mm (0.8")
Variações e Resolução	0.10 a 600g (resolução: 0.01g) 0.005 a 9.9995 oz. (resolução: 0.0005 oz.) 10.000 a 21.164 oz. (resolução: 0.001 oz.)
Unidade de medição	Interruptor na parte posterior selecionável (gramas/onças)
Precisão	± (0.05% + 0.04g); dentro de 2 horas de calibragem <i>A precisão se aplica a 23°C ±5°C (especificações testadas sob as seguintes condições ambientais RF: força de campo < 3V/M e frequência < 30MHz apenas)</i>
Tempo de amostragem	Aprox. 1 medição por segundo
Controle da tara	600 g máximo (aprox.)
Tipo de transdutor	Célula de carga
Calibragem do usuário	Usando pesos padrão de 200 g ou 400 g (não fornecidos)
Saída de dados	Conector de interface RS232 PC na parte posterior do instrumento Cabo de interface PC opcional e software PN 407001 Adaptador USB opcional PN 407001-USB
Indicação além da variação	Traços superiores - - - - - aparecem no LCD
Indicação abaixo da variação	Traços inferiores _ _ _ _ aparecem no LCD
Indicação de bateria baixa	Ícone bateria 'LO' (baixa) aparece no LCD
Alimentação de força	6 baterias AA de 1.5V ou adaptador de força 9V/300mA (fornecido com multiplugues)
Consumo de força	17mA CC aproximadamente
Temperatura de operação	0 a 50°C (32 a 122°F)
Umidade da operação	< 80% RH
Dimensões	Base: 250 x 190 x 70 mm (9.8 x 7.5 x 2.8") Diâmetro da plataforma: 120 mm (4.7")
Peso	1 kg (2.2 lbs.)

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte de qualquer forma

www.extech.com