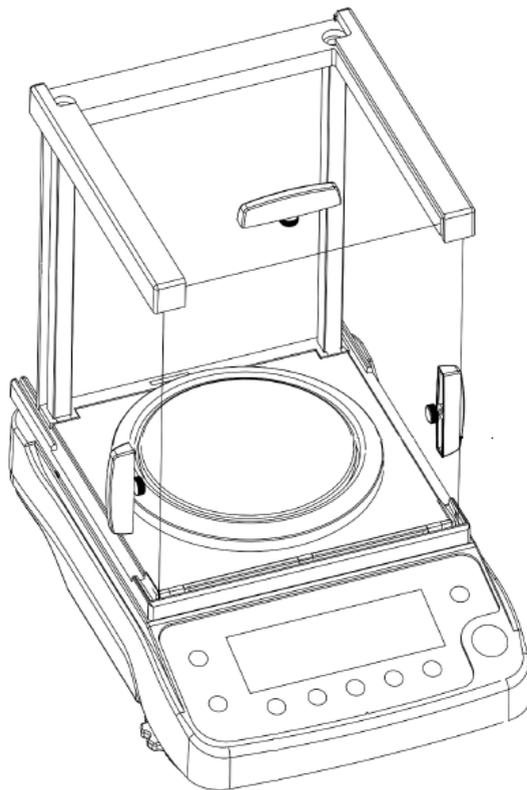




Manual do Usuário

PRECISA Balança Eletrônica de Precisão





Conteúdo

Aplicação	1
1. Precauções de Segurança	2
2. Exibição e Elementos Operacionais	5
3. Propósito	7
4. Definindo Parâmetros	8
5. Guia de Solução de Problemas	9
6. Cuidados e Manutenção	10



Aplicação



A Balança Eletrônica PRECISA garante a precisão e confiabilidade dos resultados de pesagem com esplendida performance;

- Capaz de eliminar a influência de más circunstancias como vibração e efetividade do ar;
- Repetibilidade confiável e agradável;
- Estrutura firme.

Balança Eletrônica PRECISA: Operações simples com rápida pesagem e precisão em contagem de peças.



Começando



1. Precauções de Segurança

• Instruções de Segurança

Por favor leia essas instruções operacionais atentamente antes de usar a balança.

△ Não utilize este equipamento em ambientes impróprios.

△ A caixa de equilíbrio só pode ser aberta por técnicos autorizados que foram propriamente treinados dentro da fábrica.

△ Se você operar o equipamento sob condições ambientais que necessitam de padrões de segurança mais elevados, você deve cumprir os regulamentos de aplicação de seu país.

△ Quando limpar a sua balança, certifique-se de que nenhum líquido entre na caixa de equilíbrio, utilize apenas um pano levemente úmido para limpar a sua balança.

△ Se houver danos visíveis na balança ou na fonte externa, não utilize o equipamento. Consulte uma de nossas assistências técnicas.

• Instalação

2 △ Certifique-se de que a classificação de tensão identificada no adaptador seja idêntica à sua tensão de linha local

△ Se existir qualquer dano visível ao equipamento ou ao cabo de alimentação, desconecte o equipamento e o guarde em segurança para que não possa ser utilizado até que seja feita a manutenção.

△ A única maneira de cortar por completo a fonte de energia é desconectando o cabo de alimentação.

△ Mantenha o cabo de alimentação longe de qualquer líquido.

△ Não abra a balança. Se o selo for rompido, isso resultará na perda de todas as reivindicações sob a garantia do fabricante.



Começando



- **Condições de armazenamento e envio**

- Não exponha a balança a extrema temperaturas, umidade, choques, golpes ou vibrações.

- **Adaptação**

Certifique – se de adaptar as condições de utilização da balança sempre que a mesma for transferida de ambiente, siga as instruções de temperatura padrão definidas para o uso. Posicione a balança no local escolhido e deixe – a por cerca de duas horas desligada da alimentação em temperatura ambiente, para que se possa receber resultados claros e sem interferência.

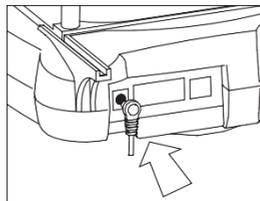
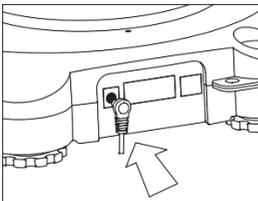
Para que os resultados sejam obtidos corretamente, a balança deve ser posta em uma superfície plana, nivelada e livre de variações externas; Tais como:

- Umidade do ar muito elevada;
- Temperatura fora da faixa de operação;
- Proximidade de portas e janelas abertas;
- Correntes de ar;
- Vibração.

O uso da balança em qualquer uma das circunstancias citadas pode resultar em erros no processo de pesagem.

- **Conectando a balança à fonte de alimentação/Precauções de Segurança**

Utilize somente a fonte original da balança. Não utilize ou adapte outras fontes para uso. Insira o plugue em ângulo reto da fonte na entrada da balança;

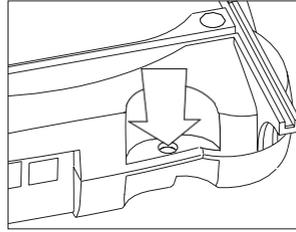
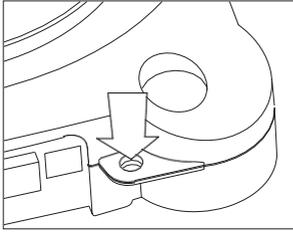




Começando

- **Dispositivo de Travamento Anti-furto**

Você pode utilizar o aparelho de segurança na parte traseira da balança para evitar o roubo. Pode também utilizar correntes ou cadeados para inserir no dispositivo de segurança e conecta-lo em um ponto fixo.



- **Nivelando a balança**

Certifique-se de que a balança se encontre em um local plano e livre de vibrações externas. É imprescindível que seja feito o nivelamento da balança antes de sua utilização. Para isso, utilize o nível bolha disposto ao lado do teclado, ajuste os pés até que a bolha esteja no centro da marcação. Isso indicará que a balança está estável e não possui desnivelamento.





Instruções de Funcionamento

2. Exibição e Elementos Operacionais



Saída de dados. Tecla para enviar valores de leitura para a interface;



Tecla Tara/Zero;



Limpar função. Esta tecla é geralmente usada para cancelar;



Tecla de função e aplicação de um programa (contadora);



Liga/Desliga;



Tecla Menu para configurações.



Tecla de Calibração

5



Intruções de Exibição/Painel



Instruções de Funcionamento

- **Função Básica**

A função básica de pesagem pode ser utilizada sozinha ou em combinação com a aplicação de um programa (contagem). A faixa de temperatura (C) indicada na etiqueta patrimonial não deve ser ultrapassada durante a operação.

- **Ajustes**

Os ajustes são a correção de qualquer diferença entre o valor medido exibido e o peso real da amostra, ou a redução da diferença para o nível permitido dentro dos limites máximos de erro.

- **Recursos**

O ajuste só pode ser realizado quando:

- Não há carga na balança;
- A balança está tarada;
- O sinal interno está estável.

OBS: Se essas condições não forem atendidas, uma mensagem de erro será exibida.

- **Ajustes em Saldos Verificados de Classe de Precisão II**

– Quando a balança é utilizada com a metrologia legal, os ajustes são bloqueados. Essa função pode apenas ser desbloqueada por uma chave eletrônica.

A faixa de temperatura para operação das balanças usadas em aplicações sujeitas a metrologia legal (legal para o comércio) é restrita da seguinte forma:

Balança de precisão class(II):

+15°C a 35°C (+59 a +9)



Instruções de Funcionamento

3. Propósito

O programa de contagem de peças tem como objetivo determinar o número de peças presentes sob o prato de acordo com o peso das mesmas. O início do processo seria determinar a média de peso unitário da peça de acordo com uma primeira amostra. Para isso, um número conhecido de peças (a quantidade de amostra de referência) são pesadas e a média do peso unitário (peso de referência) é calculado a partir desse valor. Nesse momento, a média de peso unitário é guardada na memória e a quantidade de peças posteriormente colocadas sob a balança pode ser determinada de acordo com este valor.

• Características

- A carga mínima para a amostra é igual a dez vezes a divisão apresentada no display.
- O peso médio por peça é guardado na memória até que a balança seja desligada (da tomada).
- Uma vez calculado o peso médio por peça, para calcular um novo peso médio por peça é necessário pressionar a tecla **[CF]** para limpar o valor da memória e então fazer o procedimento de amostragem novamente.
- Para alternar entre a contagem de peças e peso, basta pressionar a tecla **[F/PÇ]** alternadamente.
- Para mostrar o número de peças da amostra de referência, pressionar **[F/PÇ]** por mais de 2 segundos.

Menu de Configuração de Funções Auxiliares: Contagem de peças

Código domenu	Opção para contagem de peças	Opção para cálculo de percentual	Opção para média de pesagem
3.3.1	5 peças	5%	5 vezes
3.3.2	10 peças	10%	10 vezes
3.3.3	20 peças	20%	20 vezes
3.3.4	50 peças	50%	50 vezes
3.3.5	100 peças	100%	100 vezes



Instruções de Funcionamento

4. Definindo Parâmetros

Para realizar a definição é necessário seguir uma ordem de passos para que se possa ter acesso aos parâmetros:

- ① Desligue a balança e ligue-a novamente;
- ② Pressione e segure a tecla [MENU] para entrar no modo de definição de parâmetros;
- ③ Ainda com a tecla [MENU] passe os números até encontrar o parâmetro desejado;
*Nota: a tecla [MENU] é utilizada durante toda a operação para passar os números um por um para que se encontre o necessário.
- ④ Após encontrar o parâmetro desejado, utilize a tecla [F/PC] para avançar para o item do parâmetro, selecione o desejado e mais uma vez utilize a tecla [F/PC] para avançar ao sub-item;
Exemplo: **2.1.4** onde “2” é o parâmetro, “1” é o item e “4” é o sub-item.
- ⑤ Tendo encontrado a sequencia desejada, pressione a tecla [F/PC] para confirmar a definição, pressione e segure a tecla [MENU] para salvar;
- ⑥ Pressione e segure a tecla [⏻] para voltar ao modo de pesagem.
*Caso queira retornar ao início da definição de parâmetros, pressione a tecla [CF].



5. Guia de Solução de Problemas

Códigos de erro são exibidos na tela principal por 2 segundos. O programa então retorna automaticamente para o modo de pesagem.

Exibição	Causa	Solução
Os segmentos não aparecem na tela	Nenhuma alimentação está disponível A alimentação não está conectada	Checar a alimentação Conectar a alimentação
H	A carga excede o limite de capacidade	Descarregue a balança
L	Algo está tocando no prato de pesagem	Mova o objeto que está tocando no prato de pesagem
E11	A calibração de peso está errada	Ajuste a balança para recalibrar
E12	A calibração de peso está instável	Elimine o fator instável e depois recalibre a balança
E22	Equilíbrio de peso não é suficiente	Carregue o equilíbrio suficiente para a pesagem
A leitura do peso está obviamente errada	A balança não foi calibrada/ajustada antes da pesagem A balança não foi zerada antes da pesagem	Calibre/ajuste a balança Zere a balança antes de pesar



6. Cuidados e Manutenção

Os reparos devem ser realizados por um serviço de técnicos treinados. Qualquer tentativa de reparo realizada por pessoas não treinadas pode resultar em riscos para o usuário.

- **Limpeza**

△ Desconecte a alimentação da tomada. Se você tiver um cabo de interface conectado a porta, desconecte o da porta.

△ Certifique-se de que líquidos ou qualquer outro objeto não entre na balança.

△ Limite a balança usando apenas um pedaço de pano umedecido com um detergente suave (sabão). Após a limpeza, utilize um pano totalmente seco e macio para secar a balança.

- **Limpe retirando o prato de pesagem**

Você deve retirar o anel de proteção e o suporte do prato junto com o prato de pesagem para evitar danos ao sistema de pesagem.

- **Limpeza de superfícies de aço inoxidável**

Certifique-se de que todas as partes de aço inoxidável sejam limpas regularmente.

A limpeza do prato de pesagem deve ser feita completamente separada da balança. Utilize um pano úmido ou uma esponja para remover todos os resíduos. Deixe o prato secar.

- **Inspeção de Segurança**

Se houver qualquer indicação de que a operação segura da balança não é mais garantida: Desligue a balança e a desconecte da alimentação imediatamente:

> Tranque o equipamento em um lugar seguro para ter certeza de que ele não poderá ser utilizado. Notifique o seu Serviço de Atendimento mais próximo. Os reparos devem ser realizados apenas por técnicos treinados.