



www.insize.com



8202 BALANÇA ELETRÓNICA PARA GUINDASTES MANUAL DE INSTRUÇÕES

POR FAVOR, DIGITE O
CÓDIGO QR PARA ASSISTIR
AO VÍDEO DE
FUNCIONAMENTO DOS
PRODUTOS.



VÍDEO



1. Introdução

- «1». Esta série de balanças eletrônicas para guindastes combina hardware elétrico avançado e confiável com um bom software.
- «2». Utilizando o microprocessador da série AT-89 e tecnologia de conversão A/D de alta velocidade e alta precisão, possui um circuito de compensação de oscilação especialmente projetado para atingir rapidamente um estado estável com forte capacidade anti-interferência.
- «3». Esta série de balanças pode ser usada para aplicações de pesagem no comércio, minas, armazenamento e transportes.

2. Especificações

Capacidade máxima (kg)	Peso mínimo (kg)	Medido Divisão (kg)	Selecionável Divisão (kg)
50	0.4	0.02	0.01
150	1.0	0.05	0.02
300	2.0	0.10	0.05
Hora da leitura estável	≤8 segundos		
Carga máxima segura	125% da escala total		
Especificações do ecrã	Visor LED vermelho de 5 dígitos e 15 mm com brilho super alto		
Suporte suspenso	Gancho e manilha com proteção contra torção de 360 graus		
Temperatura de operação	-10°C ~ 40°C		
Humidade de funcionamento	30%~90%RH		
Indicador de baixa tensão	O indicador de baixa tensão acende quando a tensão da fonte de alimentação da balança está baixa		
Fonte de alimentação	Quatro (4) pilhas alcalinas AA/1,5 V		
Desligamento automático	30 minutos após a balança ficar inativa ou com baixa energia extrema		
Caixa de escala	Plástico de engenharia, resistente à corrosão, antiestático e leve		
Teclado numérico	Teclado com toque leve		

3. Operação do teclado

O teclado inclui teclas como OFF, DIVISION CONVERSION (Conversão de divisão) e ZERO (Zero). (Observação: as teclas acima podem ser usadas no submenu para configurar a conversão kg-lb, ativar/desativar o sinal sonoro, zerar e trocar o indicador, etc.)



OFF Em condições de pesagem, quando esta tecla é pressionada para exibir "OFF". Pressione-a novamente para desligar a alimentação. A balança entra no modo de espera. Pressione o interruptor principal na parte traseira para desligar completamente a alimentação.

M Pressione esta tecla para alternar entre Divisão Medida e Divisão Seleccionável.

ZERO Pressione esta tecla para zerar o visor atual.

4. Operações

■ Ligar a balança

- «1» Abra a tampa traseira da caixa da balança.
- «2» Instale 4 pilhas AA e coloque o interruptor deslizante na posição "B".
- «3» Feche a tampa traseira.
- «4» Pressione o botão vermelho localizado na parte traseira da balança para ligá-la. A capacidade máxima de pesagem da balança é exibida primeiro e, em seguida, a balança passa por uma sequência de autoverificação.
- «5» Depois que 0,0 for exibido e o indicador de estabilidade acender, a balança estará pronta para a operação de pesagem. (Observação: recomenda-se deixar a balança aquecer por 3 a 5 minutos antes de iniciar a operação de pesagem).

Ajustar a zero

Em geral, a balança mostra "0,0 kg" ou "0,00 kg" depois de ser ligada. Caso o visor mostre um valor numérico diferente de "0", pressione **ZERO** para ajustar o visor para "0".

Medição do peso

- 1> Assim que a carga estiver completamente suspensa, o visor mostra o valor do peso da carga. Quando o indicador "Estável" estiver aceso, o valor do peso pode ser registrado.
- 2> Caso haja tara, como um cabo, carregue a tara e pressione **ZERO** para zerar o visor para 0,0 kg. O valor do peso após isso será o peso líquido. Isso não mudará até que a tara seja alterada ou a balança seja desligada.

Desligar a balança

- 1> Após a operação de pesagem, a balança deve ser desligada. Pressione a tecla **OFF** duas vezes para desligar o visor.
- 2> Pressione o interruptor ON/OFF na parte traseira da caixa da balança para desligar completamente a alimentação da balança e evitar o vazamento da bateria.

5. Cuidados com a balança

1. As pilhas alcalinas com a Opção Padrão não são recarregáveis. Não tente recarregá-las.
2. Para a operação de pesagem, carregue a balança com um peso superior à capacidade máxima da balança.
3. Realize inspeções e manutenções de rotina para garantir a segurança operacional destes itens básicos:
- 1> Verifique se há parafusos soltos.
- 2> Verifique se o gancho e a manilha apresentam deformações, desgaste e rasgos.
- 3> Verifique se há sinais de fadiga do metal nos outros componentes da balança.
- 4> Verifique se há falta de travas no gancho.

- 5> Evite bater ou golpear a janela do visor.
- 6> Não utilize a balança na chuva ou em ambientes altamente poluídos.
- 7> Retire as pilhas AA quando a balança não for utilizada por um longo período de tempo. Para os problemas "a" a "d", pare de utilizar a balança e envie-a de volta à INSIZE para reparação ou substituição das peças com defeito.

6. Funções de configuração

Função	Operação	Exibir	Observações
	Pressione a tecla M durante a sequência de autoverificação da balança "9,... 0" para aceder ao submenu	00000	Entre no submenu, necessário para inserir a senha
	Pressione a tecla OFF para adicionar Pressione a tecla M para mover o dígito para a esquerda	11111	Digite a senha "11111"
On/Off o sinal sonoro de estabilidade da pesagem	Pressione a tecla ZERO	BEE 0	Entre no modo de configuração do alarme ON/OFF . Pressione a tecla OFF para alterar. "0" para OFF, "1" para ON"
Função Zero	Pressione a tecla ZERO	Stb 0	0: zeragem permitida quando instável 1: zeragem não permitida quando instável Pressione OFF para alterar

Função	Operação	Exibir	Observações
Unidade de exibição alterar entre kg e lb	Pressione a tecla	Cht 0	Alteração da unidade de exibição. Pressione para alterar. "0" para lb e "1" para kg
Guardar resultados	Pressione a tecla	YES 0	0: não guardar 1: guardar Pressione para alterar
	Pressione a tecla		Reinício automático

7.Exibir



Indicador de baixa tensão. Quando este símbolo estiver aceso, o sistema está em estado de baixa potência.

M Indicador de troca. Quando este símbolo estiver aceso, indica que o valor exibido está no estado de divisão selecionável.

Indicador estável. Quando este símbolo estiver aceso, o processo de pesagem está estável e o cliente pode registar o peso.

8.Calibração

- Atenção:
- 1> Após utilizar o produto por um longo período, calibre-o com pesos.
 - 2> Quando o produto for utilizado em locais diferentes daqueles indicados na etiqueta de advertência, ele deverá ser calibrado antes do uso. Pode-se utilizar a calibração por peso ou a calibração por aceleração gravitacional.

Calibração por peso

Passo	Operação	Exibir	Observações
1	Pressione & Segurar Chave para ligar	00000	
2	Pressionar tecla para adicionar Pressionar tecla para mover o dígito para a esquerda para inserir a senha "11111"		
3	Pressione a tecla	SPAN	A balança deve estar sem carga
4	Pressione a tecla	SET 00000	

Passo	Operação	Exibir	Observações
5	Peso da carga		Quanto mais próximo o peso da carga estiver da capacidade total, melhor
6	Pressionar  tecla para adicionar Pressionar  tecla para mover o dígito para a esquerda e inserir o peso da carga Por exemplo, 150		
7		HOLD	
8		150.00	

■ Calibração da aceleração gravitacional
A calibração da aceleração gravitacional é feita alterando os coeficientes de calibração na balança da grua.
Os coeficientes de calibração originais da balança da grua são "a" e os novos coeficientes de calibração são "b", então $b=a \times g2 + g1$. Esse "g1" é o valor original da aceleração gravitacional e "g2" é o novo valor da aceleração gravitacional.
Os passos de modificação são os seguintes:

Passo	Operação	Exibir	Observações
1	Pressione & Segurar  Chave para ligar		Os cinco dígitos exibidos são os coeficientes de calibração originais "a". Por favor, registre-os na tabela abaixo.
2	Pressionar  tecla para adicionar Pressionar  tecla para mover o dígito para a esquerda e inserir a senha "66666"		

Passo	Operação	Exibir	Observações
3	Pressione a tecla 	00000	
4	Pressionar  tecla para adicionar Pressionar  tecla para mover o dígito para a esquerda e introduzir novos coeficientes de calibração "b"		
5			O sistema reinicia e utiliza os novos coeficientes de calibração.

Nota:
Preencha a seguinte tabela de registo sempre que modificar os coeficientes de calibração, para referência na próxima modificação. Tenha em atenção que a nova aceleração gravitacional "g2" para o Tempo 1 é igual à aceleração gravitacional original "g1" para o Tempo 2, e assim sucessivamente.

Tabela de registo de ajustes dos coeficientes de calibração

Número de série do produto:				
Tempo	Data	Coeficientes de calibração originais "a"	Aceleração gravitacional original "g1"	Aceleração gravitacional original "g2"
1			9.81308	
2				
3				
4				