



www.insize.com



8001

BALANÇA DE PESAGEM

Manual de instruções

LEIA O CÓDIGO QR PARA
ASSISTIR AO VÍDEO DE
OPERAÇÃO
VÍDEO DOS PRODUTOS.



1.Sinopse

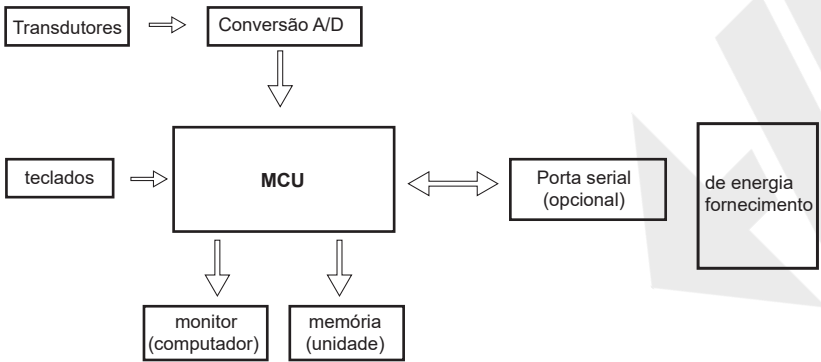


Alguns dos produtos desta série são enviados com parafusos de segurança para transporte. Remova os parafusos da superfície inferior antes de usá-los, caso contrário, isso causará danos ao sensor.

Bem-vindo à nossa balança eletrônica da série 8001. Esse produto adota um microcomputador avançado de chip único de oito bits e uma célula de carga de alta precisão, com medição rápida e precisa, desempenho estável e confiável, tela LCD grande, clara e fácil de ler, uso duplo de CA e CC, fácil de usar.

- ▲ Tela LCD grande com luz de fundo de LED, fácil de ler.
- ▲ Uso duplo de CA e CC
- ▲ Com função de controle de peso e luz de fundo de três cores.
- ▲ A luz de fundo pode ser selecionada entre luz de fundo normalmente fechada ou automática.
- ▲ Função de comutação da unidade de pesagem

Diagrama de blocos do sistema



2. Modelos e tamanhos básicos

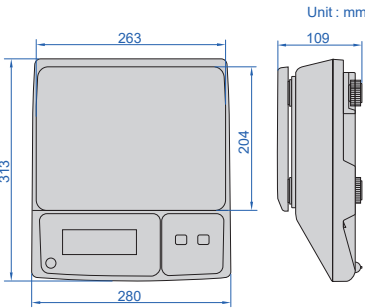
Produtos



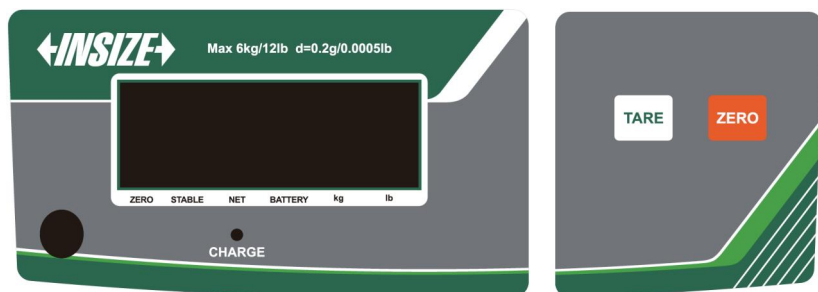
Especificação do produto

Código	8001-6	8001-15	8001-30	8001-6D	8001-15D	8001-30D
Pesagem máxima	6kg	15kg	30kg	6kg	15kg	30kg
Pesagem mínima	4g	10g	20g	4g	10g	20g
Resolução (d)	0.2g	0.5g	1g	0.2g	0.5g	1g
Precisão (m é a carga)	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2.5kg: ±2.5g 2.5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7.5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2.5kg: ±2.5g 2.5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7.5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g
Unidades	kg, lb			kg		
Saída	no			RS232		
Temperatura de operação	-10~40°C					
Potência	rechargeable lead acid battery (6V/3.2Ah)					
Dimensões da bandeja	263×204mm					

Tamanho do produto



3. Tela e teclas



■ Descrição funcional de cada chave

chaves	função
	Função 1: tecla de dedução, pressione essa tecla para realizar a operação de dedução, pressione essa tecla e mantenha-a pressionada por 3 segundos para realizar a operação de troca de unidade. Função 2: tecla de seleção no status de configuração
	Função 1: Operação de zeragem ao pressionar essa tecla no estado de pesagem. Função 2: Tecla de confirmação no estado de configuração.

■ Descrição das instruções

luz indicadora	marcação
ZERO	marcador de posição zero
ESTÁVEL	marca estável
NET	Marcador de peso líquido
BATERIA	Falta de marcação de energia
kg	Marcação de unidades de pesagem em kg
lb	Marcação de unidades de pesagem em lb

4. Operação

■ Precauções de uso

- ▲ Abra a caixa e retire a balança lentamente da embalagem para verificar se não há danos e se todos os acessórios estão completos.
- ▲ Remova a tampa protetora. Se você quiser encaminhá-lo para outro local, coloque e use a embalagem corretamente.
- ▲ Verifique se há danos nas balanças e nos terminais. Certifique-se de que todos os acessórios estejam completos.
- ▲ Depois de obter este produto pela primeira vez, carregue a bateria imediatamente e aguarde até que ela esteja totalmente carregada antes de começar a usá-lo.
- ▲ Quando a energia dentro da máquina for insuficiente e a marca de falta de energia estiver acesa, conecte-a à fonte de alimentação CA para carregá-la. Se você continuar a usá-lo sem sem carregá-la, a máquina exibirá 'BAT LO' a cada 5 minutos como um lembrete e cortará automaticamente a energia após 30 minutos para a proteção da bateria dentro da máquina.
- ▲ A luz indicadora de energia fica vermelha durante o carregamento; quando a luz indicadora de energia fica verde, significa que a energia é suficiente.
- ▲ Não descarregue a bateria em excesso para proteger sua vida útil.
- ▲ Na primeira vez que você adquirir este produto, carregue-o continuamente por 12 horas antes de usá-lo para garantir que a bateria esteja totalmente carregada.
- ▲ Se o produto não for usado por um longo período, ele também deverá ser carregado a cada três meses.

■ Operação básica

▲ Instruções de inicialização

Antes de ligar, certifique-se de que a balança esteja no estado sem carga. Pressione a tecla liga/desliga para ligar a máquina; o interruptor está localizado no lado inferior direito da balança. Depois que a máquina é ligada, ela exibe a versão e a faixa, executa o autoteste e entra no estado de pesagem. Quando a balança entra no estado de exibição, ela é zerada automaticamente (mais de 10% do intervalo total da escala não será zerado). da faixa total da escala não será zerada automaticamente) e a marca de zero estará acesa. (consulte as instruções de zeragem)

*Se a unidade desligar 2 minutos após ser ligada, isso pode ser causado pela falta de energia da bateria; conecte a energia CA para recarregar e continuar a usar.

▲ Aviso de sobrecarga

Não carregue mais do que a capacidade máxima de pesagem. Quando a mensagem '-----' for exibida, remova os itens da bandeja imediatamente para evitar danos ao sensor.

▲ Instruções de zeragem

Quando não há nenhum item na bandeja e o peso é exibido, você pode pressionar a tecla **ZERO** para zerar.

Quando o peso exceder 2% da capacidade máxima, a função de zeragem será desativada.

▲ Descrição da dedução de peso

Coloque o peso de flambagem, quando a marca de estabilização estiver acesa, pressione a tecla **TARE** para flambar o peso, a marca de peso líquido estará acesa e, em seguida, carregue novamente, o peso líquido será exibido; depois de remover todos os pesos, um número negativo será exibido e, ao pressionar a tecla de flambagem, o status do peso de flambagem será liberado, o valor exibido será 0 nesse momento e a marca de peso líquido estará apagada.

▲ Configuração da luz de fundo

No estado de pesagem, pressione e mantenha pressionada a tecla **ZERO** para exibir 'BK-AU'; pressione a tecla **TARE** para selecionar (AU: automático, OF: desligado), pressione a tecla **ZERO** para confirmar e voltar ao estado de pesagem.

▲ Definição dos valores de limite superior e inferior

No modo de pesagem, pressione a tecla **TARE** e a tecla **ZERO** ao mesmo tempo, e o visor exibirá '00.00h' (limite superior definido) com o número e a letra h de forma cíclica; pressione a tecla **TARE** para alterar o valor do controle de peso, pressione a tecla **ZERO** para confirmar e mudar a posição. Pressione a tecla **ZERO** para confirmar o último deslocamento e o visor exibirá '00.00L' (limite inferior) com o número e a letra L de forma cíclica;

Pressione a tecla **TARE** para alterar o valor do controle de peso, pressione a tecla **ZERO** para confirmar e mudar. Pressione a tecla **ZERO** para confirmar e retornar ao estado de controle de peso quando o último turno for alcançado.

No modo de controle de peso, a luz de fundo fica laranja quando o peso está abaixo do limite inferior, verde quando o peso está dentro dos limites superior e inferior e vermelha quando o peso está acima do limite superior.

*A função de controle de peso só é válida quando o peso é maior que 20d (sentido); para desativar a função de controle de peso, defina os valores superior e inferior como 0.

▲ Definição dos valores de limite superior e inferior

Ligue a alimentação e entre na seleção de parâmetros F8 BEP, pressione a tecla **TARE** para selecionar (0: bipe desligado);

1: quando a detecção estiver dentro da faixa limite, a campainha emitirá um alarme;

2: quando a detecção estiver fora da faixa limite, a campainha emitirá um alarme), pressione a tecla **ZERO** para confirmar.

5. configuração de parâmetros

■ Inserção da configuração de parâmetros

▲ Pressione a tecla ON/OFF para ligar a energia, pressione a tecla **TARE** para entrar na configuração do parâmetro e a tela exibirá 'FOCAL'.

■ Método de operação do botão

▲ Pressione a tecla **TARE** para alternar ou selecionar outras funções, ou use a tecla para alterar o ponto de ajuste.

Pressione a tecla **ZERO** para entrar ou confirmar a função selecionada.

Pressione a tecla ON/OFF para sair do estado de configuração

■ menu de parâmetros

Menu	Descritivo	
F0 CAL	Calibração	
F1 rES	3000	Precisão da configuração
	6000	
	15000	
	30000	
	DUAL	
F2 CAP	1. 5	Faixa de configuração
	3	
	6	
	15	
	25	
	30	
F3 inP	Exibição de valores de códigos internos	
F4 OFF	Configuração do tempo de desligamento automático	
	3 min	Desligamento automático após 3 minutos
	5 min	Desligamento automático após 5 minutos
	15 min	Desligamento automático após 15 minutos
	OFF	Desativar esse recurso

Menu	Descritivo	
F5 GrA	Definição da aceleração local da gravidade	
F6 SPd	S-SPD	Definição da taxa de conversão de AD
	F-SPD	
	M-SPD	
F7 TN	PtArE	Função de dedução de peso múltiplo em
	otArE	Função de dedução de peso múltiplo desativada
F8 bEP	bEP 0	Desativar o chique durante o controle de peso
	bEP 1	Intervalo Tweet
	bEP 2	Tweet fora do intervalo
F9 Unt	G/Lb/tL	Unidade de pesagem g, lb, tL
F10 Ct	on	Ativar a função de controle de peso
	oFF	Desativar a função de controle de peso

6. Calibração

Pressione a tecla **TARE** para entrar no estado de configuração, a tela exibe 'F0 CAL',

Pressione a tecla **ZERO** para entrar na calibração, a tela exibe 'UNLOAD', pressione a tecla **ZERO** para confirmar, nesse momento, a tela solicita o peso de calibração, pressione a tecla **TARE** para selecionar o peso de calibração, nesse momento, esvazie a bandeja, coloque os pesos de calibração e aguarde a marca de estabilidade acender, confirme e pressione a tecla **ZERO** a tela exibe 'PASS', a calibração está concluída.

Se aparecer alguma mensagem de erro, recalibre.

■ menu de parâmetros

7. Definição de erro

ERR1	Erro na configuração da data
ERR2	Erro de tempo de configuração
ERR3	Os pesos são muito leves (calibração externa); os pesos para calibração externa são menores que 10% da faixa
ERR4	1. Zeragem fora da faixa de zeragem 2. o ponto zero obtido na inicialização é comparado ao ponto zero calibrado internamente. (OMIL não superior a 10%) 3. Ao pressionar a tecla de zeragem, o peso atual é comparado com o ponto zero obtido ao ligar. (OMIL não superior a 4%)
ERR5	Teclado ruim ou uma tecla pressionada por mais de 30 segundos
ERR6	Conversão A/D, sensor ruim, sensor não conectado, etc.
ERR7	Erro percentual de amostragem. 0.01% do peso menor que 0.5d
ERR8	Ultrapassagem de peso (calibração externa), quando a diferença entre o peso do peso calibrado externamente e o peso obtido da calibração interna exceder 4%.
ERR9	A balança estava instável e os botões de zero e peso foram pressionados.
ERR10	Nenhuma entrada de dados quando a porta serial recebe continuamente
ERR11	Deteção de inconsistências de protocolo na comunicação da porta serial ao receber continuamente da porta serial
ERR12	1. Erro de acumulação (o número de vezes de acumulação excede 999 ou o peso da acumulação não pode ser exibido) 2. O peso acumulado não pode ser exibido significa que o peso total marcado é maior que 999999 (o LCD de 5 dígitos é 999999) e o peso máximo acumulado é 999999 kg em vez de 999.999 kg. Por exemplo, o peso totalizado máximo de 6.000 kg é 999999 kg em vez de 999.999 kg.

ERR13	Peso único amostrado menor que 0.5d
ERR14	Amostras com pouca luz <20d (amostragem de contagem, amostragem de porcentagem)
ERR15	A proporção da aceleração gravitacional está definida incorretamente. (O intervalo é 0.96-1.04.) A aceleração gravitacional nos polos é 9.8322 e no equador é 9.7804.
ERR16	Impressora sem papel
ERR17	Peso negativo ou dedução de peso em relação à escala total.
ERR18	A configuração de tara predefinida está incorreta. (Fora da faixa, valor negativo)
ERR19	Erro zero inicial
ERRP	Se a impressora não responder por mais de 2 segundos, isso significa que você precisa se certificar de que a impressora pode imprimir (por exemplo, sinal de BUSY etc.) antes de enviar dados para a impressora.
OK	A senha foi definida com êxito, os comandos (T, R, etc.) enviados pela porta serial foram efetivados e os comandos enviados de volta à porta serial foram efetivados.
PASS	Calibração bem-sucedida
FAIL	Calibração malsucedida, senha definida incorretamente, principalmente para evitar a calibração vazia durante a calibração interna.
NG	Os comandos enviados pela porta serial (T, R, etc.) não surtiram efeito, e os comandos enviados de volta.
--oL--	Sobrecarga (> faixa + 9d) Padrão NTEP, 105% do peso calibrado também está sobrecarregado.
--Lo--	Sobrecarga (> faixa + 9d) Padrão NTEP, 105% do peso calibrado também está sobrecarregado.
bAt Lo	Falha de energia (BatLo em cinco segmentos) A falha de energia da bateria de chumbo-ácido ocorre quando a tensão é inferior a 5.95V (há um erro, especificamente entre 5.75V-5.95V). A falha de energia da bateria de hidreto metálico de níquel ocorre quando a tensão é detectada como 5.5V.