

MANUAL DE OPERAÇÃO

UR 10



RESTRIÇÕES DE USO DA BALANÇA MARCA URANO MODELO UR 10

Em conformidade ao estabelecido na Portaria 236/94 do INMETRO é vedada a utilização deste produto, nos seguintes campos de aplicações :

- a) determinação da massa para transações comerciais;
- b) determinação da massa para o cálculo de pedágio, tarifa, imposto, prêmio, multa, remuneração, subsídio, taxa ou tipo similar de pagamento;
- c) determinação da massa para aplicação de uma legislação ou de uma regulamentação, ou para perícias judiciais;
- d) determinação da massa na prática médica no que concerne a pesagem de pacientes por razões de vigilância, de diagnóstica e de tratamento médico;
- e) determinação da massa para fabricação de medicamentos segundo receita em farmácia e determinação de massas quando de análises efetuadas nos laboratórios médicos e farmacêuticos; ou
- f) determinação do preço em função da massa para venda direta ao público e para confecção de mercadorias pré-medidas.

Pelo acima exposto, informa a fabricante que não se responsabiliza pela utilização do referido equipamento dentro dos casos acima mencionada, ficando ciente o adquirente de que a utilização do referido produto nos procedimentos supramencionados será de inteira responsabilidade do usuário.

1 CARACTERÍSTICAS

- Precisão: III;
- Conversão de velocidade A/D: 40 vezes/segundo;
- Contador interno: 400000;
- Contador externo: 1/1000-1/15000;
- Erro não linear: <0.016% F.S;
- Alcance do sinal de entrada do transdutor: 0-20mV;
- Tensão de excitação do transdutor: +DC5V; quatro 350 Ω ou 1000 Ω transdutores permitidos;
- Fonte de alimentação: (1) DC6V/4Ah bateria recarregável; (2) AC/DC 12V / 500mA adaptador de energia;
- Display: LCD grande, de sete dígitos (com backlight automático); com altura até a figura de 26.4mm;
- Símbolos de indicações: bateria, estabilidade, peso bruto, peso líquido, tara, zero, HL, Onças, Libras, Quilograma;
- Consumo de energia: 0.6VA;
- Temperatura de operação: 0-40°C;
- Umidade de operação: \leq 85%.
- Capacidade e divisões:

<i>Modelo</i>	<i>Divisão</i>	<i>Capacidade Máxima</i>	<i>Carga Mínima</i>
UR 10	5g	15kg	5g
	10g	30kg	10g
	20g	60kg	20g

2 PRINCIPAIS FUNÇÕES DO INDICADOR DE PESAGEM

- Calibração automática do teclado;
- Indicador de erro;
- Desligamento automático pós tempo determinado (20-30min);
- Indicação e autodesligamento quando estiver com bateria fraca;
- Filtro para eliminar erros de estabilidade;
- Conversão livre de kg/lb no painel;
- Saída para impressora: RS-232; (se necessário, favor especificar na encomenda);
- Reset automático do programa: bom desempenho em anti-jamming; sem perdas de parâmetros chave;
- Opcional de ME (multi escala);
- Auto captura de zero; indicação de zero errado; indicação de sobrecarga;
- Sinais de indicação:

- Bateria: aparece quando tensão da bateria estiver muito baixa;
- Estabilidade: aparece quando a plataformas estiver estável;
- Peso bruto: aparece quando tara estiver zero;
- Peso líquido: aparece quando tara for utilizada;
- Dedução tara: aparece quando dedução de tara quando necessária;
- Dígito zero: aparece quando o valor de pesagem for nula;
- Quilograma: aparece quando “kg” for selecionado;
- Libras: aparece quando “pound” for selecionado;
- Onças: aparece quando “oz” for selecionado;
- Quilates: aparece quando “HL” for selecionado;
- Sinal negativo: aparece quando peso estiver menor do que 0.

3 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



Figura 1: diagrama de princípio

4 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



Figura 2: painel do equipamento

4.1. FUNÇÕES BOTÕES

- **Liga/Desliga:** para ligar ou desligar o equipamento. Pressione o botão e o equipamento entra em estado de pesagem após autochecagem. Quando estiver ligado com o adaptador, pressione botão “liga/Desliga por alguns segundos, o painel mostrará a carga da bateria em por cento: “bpt 99” então a energia é cortada.
- **Tara:** pressionar esse botão para deduzir tara atual e exibir peso líquido;
- **Zero:** para setar o zero da balança. Alcance de aproximadamente 2% do total;
- **Modo:** para a conversão automática de funções diversificadas e indicação do peso; Liga e Desliga backlight do display, pressionando “Modo” durante alguns segundos;

4.2. CONFIGURAÇÃO AUTODESLIGAMENTO E BUZZER

- Pressione o botão “Tara” por alguns segundos, o equipamento irá mostrar no display “OFF XX”; “XX” corresponde ao tempo de autodesligamento.

- Para selecionar em quantos minutos o equipamento deve ser autodesligado, utilize botão “Imprime” e selecione os minutos: 3, 5, 10, 15 ou 30 minutos. Já o número “0” corresponde à função desabilitada.
- O equipamento será autodesligado nas seguintes ocasiões:
 - Se não houver mudanças do peso e estabilidade da plataforma;
 - E o não acionamento de qualquer tecla no painel do equipamento.
- Pressione “Modo” para confirmar as mudanças de configuração.

No display aparecerá “BP ON” quando o buzzer estiver ligado ou “BP OFF” quando o buzzer estiver desligado. Para selecionar entre “BP ON” ou “BP OFF”, pressione “Imprime” e em seguida pressione “Modo” para continuar com as pesagens.

5 RECOMENDAÇÕES DE USO

- Não exponha o equipamento à luz do sol por um período longo de tempo.
- Limpe -o com um pano úmido.
- Posicione o equipamento numa superfície limpa e plana.
- Não use o equipamento em locais com vibração mecânica intensa.
- É expressamente proibido exceder o peso máximo nominal da balança porque causará avarias nas células de carga as quais efetuam a medida.
- Desconecte da rede elétrica se não for usar a balança.
- Quando o display indicar “baixa voltagem” (under-voltage), é necessário recarregar a bateria. Caso contrário, a baixa tensão afetará a medição.
- Embora a balança seja a prova de água, tome cuidado para que não infiltre água no circuito, sob pena de curto-circuitos e choques elétricos.

11.50.302.0254 - Revisão 1.0 - 18/10/10