



**Balança Computadora
EA 20
Manual do Usuário**

Índice

1. **Instalação**
2. **Localização das Funções**
3. **Ligando a Balança**
4. **Operação**
5. **Mensagens**
6. **Interface**
7. **Especificações Técnicas**
8. **Garantia**

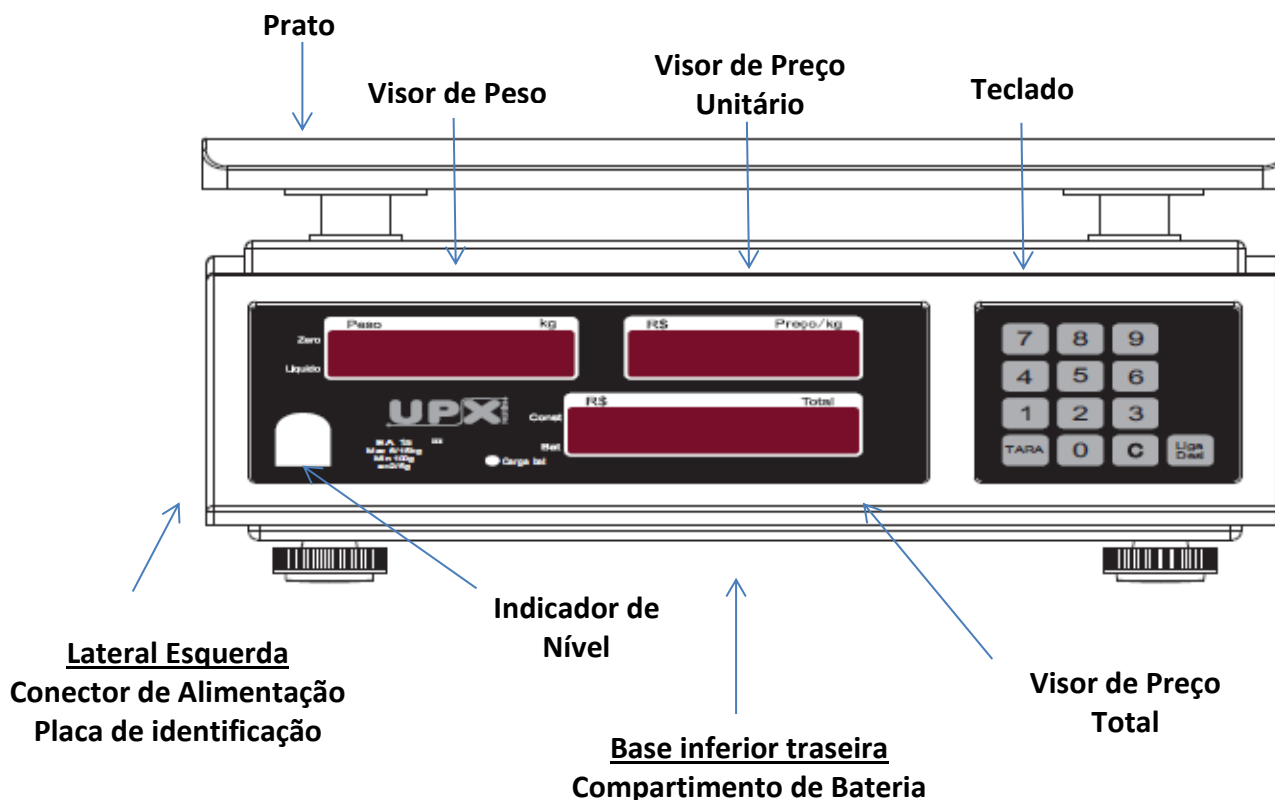
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade UPX.

Leia atentamente as instruções deste manual para obter o máximo desempenho de sua balança.

1. Instalação

- a) Retire a balança e o carregador da embalagem.
- b) Encaixe o prato posicionando corretamente nos furos.
- c) Procure instalar sua balança em local livre da ação direta de correntes de ar muito fortes, tais como ventiladores.
- d) Instale-a em local de fácil visibilidade, tanto para o operador, quanto para o consumidor e onde não haja excesso de vibração.
- e) Caso a superfície sobre a qual a balança for instalada for irregular, deve-se ajustar os pés reguláveis da mesma de modo a que ela fique bem apoiada e nivelada (verifique a indicação do nível de bolha).
- f) Não sobrecarregue o prato da balança mesmo que ela não esteja em operação.
- g) Procure colocar as mercadorias sobre o prato da balança com suavidade, lembrando-se sempre que trata-se de um equipamento sensível. Sua balança foi verificada e lacrada por técnicos do IPEM, e pode ser utilizada imediatamente. Certifique-se que o Selo de Verificação esteja afixado no gabinete da balança. É recomendável notificar ao posto de fiscalização metrológico de sua região o início de utilização de sua nova balança.

2. Localização das Funções



3. Ligando a Balança

3.1 Conexão a rede elétrica

O carregador que acompanha a balança é bi-volt, podendo ser conectado direto a tomada de 127V ou 220V.

Sempre que possível deve-se operar a balança conectada a rede elétrica, de modo a manter a bateria permanentemente carregada, prolongando a sua vida útil.

3.2 Operação com bateria

A balança também pode operar desconectada da rede elétrica por um período de até 80 horas, caso a bateria tenha sido plenamente carregada e se a mesma estiver com o modo de economia de energia ativado.

Quando a bateria se descarrega (tensão < 5.5V), o indicador “Carga bat”, localizado ao lado do visor de preço total, é aceso, indicando que a bateria está

com o nível de energia muito baixo para permitir à operação adequada do equipamento e que a balança deve ser conectada a rede elétrica o mais rápido possível.

A bateria deve ser carregada por pelo menos 8 horas, de modo a garantir a plena carga da mesma.

Ligando a balança

Ligue a balança através da chave liga / desliga na sua lateral direita. Sempre desligue a chave quando a balança estiver fora de uso, para prevenir o consumo desnecessário de carga da bateria.

Em seguida, pressione a tecla LIGA no painel frontal. Os visores mostrarão em cada um de seus dígitos uma contagem regressiva automática de 9 a 0, após a contagem o visor de peso exibirá zero.

ATENÇÃO: Não coloque nenhum peso sobre o prato até que os visores indiquem zero.

4. Operação

Para obter o peso de uma determinada mercadoria, basta colocá-la sobre o prato da balança e o visor de peso indicará o peso em kg.

4.1. Uso de Tara

A balança é dotada de dispositivo que permite a memorização e subtração automática da tara, que é o peso da embalagem, caixa, bandeja, recipiente, etc., que contém o produto que desejamos pesar, facilitando desta forma a obtenção do peso líquido da mercadoria.

Os valores mínimos da tara são 2g e o valor máximo é 15 kg, sendo que o valor memorizado para a tara é automaticamente subtraído da capacidade máxima das balanças.

- a)** Coloque a embalagem ou recipiente a ser descontado sobre o prato da balança, que imediatamente mostrará seu peso no visor de PESO.
- b)** Tecele TARA, para zerar o visor PESO. O indicador luminoso LÍQUIDO acenderá.
- c)** Coloque as mercadorias a serem pesadas na embalagem tarada, sem retirá-la do prato e proceda à operação normal de pesagem.

- d) Caso queira eliminar a memorização de tara para obtenção do peso bruto, retire a mercadoria e a embalagem do prato, em alguns segundos os visores retornarão à condição inicial, ou aperte a tecla TARA sem mercadoria no prato, para que o cancelamento desta função seja imediato.

4.2. Cálculo de Preço

Com a mercadoria a ser pesada sobre o prato e o campo de preço por kg em zero, digite o preço da mercadoria e automaticamente o equipamento calculará o total a pagar.

Obs.: Caso o resultado da multiplicação seja maior do que \$ 9.999,99, o campo de total será zerado, permanecendo assim até que seja inserido um valor menor para o produto a ser pesado.

4.3. Utilizando Constante

Acionado pela tecla “C” e indicado pela seta “CONST” nos visores, memoriza o preço unitário e o valor de tara, mantendo-os constantes até que a tecla “C” seja novamente pressionada, permitindo a pesagem repetitiva com estes valores.

Obs.: Mesmo com constante acionada pode-se mudar o preço unitário ou código, bastando para tanto digitar uma nova informação.

4.4. Modo de economia de energia da bateria

Para otimizar a duração da bateria, a balança permite configurar a intensidade do brilho dos dígitos e seu desligamento quando estiver ociosa. Esta configuração não se faz necessária se a balança trabalhar conectada a energia externa ou se for carregada frequentemente.

Para entrar no modo da configuração de economia, ligue a balança com a tecla “TARA” pressionada. Após o auto teste a balança exibirá:

| LED 4 |

Existem quatro opções de intensidade dos dígitos, LED 1, LED 2, LED 3 e LED 4, sendo a primeira a menos intensa e a última a mais intensa e de menor economia de energia. Faça a seleção da opção pressionando a tecla “TARA” e confirme com a Tecla “C”.

Confirmado o passo anterior a balança entrará na configuração de desligamento dos dígitos quando estiver ociosa, exibindo no display as opções:

EC 0 – Todos os dígitos do Peso, Preço/kg e Total ficarão sempre ligados. Esta opção é a de menor economia de energia.

EC 1, sendo:

- a) Quando a balança ficar ociosa e sem peso, somente quatro seguimentos ficarão ligados, indicando que a balança está ligada pronta para operação.
- b) Sempre que houver algum produto na balança o campo peso estará ligado indicando seu valor.
- c) Sempre que o campo de “Preço/kg” estiver com algum valor, então ele e o campo “Total” estarão ligados informando o valor, caso contrário permanecerão desligado.

4.5 Configurações de parâmetros da Serial

Confirmado o passo anterior com a tecla C a balança entrará na configuração da velocidade de comunicação, exibindo no display de Peso a mensagem Baud e no display Preço/kg as velocidades disponíveis, que são:

1200 Bps
2400 Bps
4800 Bps
9600 Bps (Padrão de fábrica);
19200 Bps
57600 Bps

Com a tecla “TARA” selecione a velocidade desejada e confirme com a tecla “C”.

Confirmado o passo anterior a balança entrará na configuração de Forma de envio das informações, apresentando a mensagem “Connt” no display de Peso e no display de Preço/kg os modos de envio, que são:

Pr – Modo demanda. Envia somente através de requisição feita via USB (caractere ENQ 05 hex);
Co – Modo Contínuo. Envia continuamente.

Com a tecla “TARA” selecione o modo de envio desejado e confirme com a tecla “C”.

5. Mensagens

Durante a inicialização a balança efetua um ciclo completo de auto-teste, para determinar se existe alguma anormalidade que impeça o seu bom funcionamento.

A balança realiza monitoramento interno para identificação de falhas ou funcionamento inadequado, que são informados através de seus visores:

Mensagem	Significado	Ação corretiva
Traços horizontais de cada um dos dígitos piscando	Havia carga sobre o prato durante o processo de auto-teste	Sem nenhuma carga sobre o prato desligue e ligue novamente a balança
“Erro n”, onde n pode ser um número de 1 a 10	O equipamento está com algum problema interno e talvez necessitará da intervenção de um técnico capacitado para que seja solucionado	Ligue e desligue a balança, se o problema persistir chame a assistência técnica autorizada, comunicando o número do erro apresentado pelo equipamento
Traço horizontal superior de cada um dos dígitos piscando	A carga sobre o prato ultrapassou a capacidade máxima de carga do equipamento	Retire o excesso de carga
Traço horizontal inferior de cada um dos dígitos piscando	O prato da balança foi retirado ou aliviado	Recoloque o prato na balança ou verifique se o mesmo não está esbarrando em nenhum ponto. Verifique se o lacre sob o prato não está esbarrando no mesmo

6. Interface

A Balança EA-20 possui saída P2 de fábrica, que permite conectar a balança em qualquer equipamento que possua uma entrada USB, como computadores, PDVs e microterminais. Para que seja possível realizar a comunicação se faz necessário a instalação do driver PL2303_Prolific.

IMPORTANTE: O cabo para conexão P2 / USB não acompanha o equipamento.

7. Especificações Técnicas

Dimensões (C x L x A): 305 x 310 x 125 mm

Prato (C x L x A): 300 x 235 x 25 mm

Peso líquido: 3 kg

Peso bruto: 3,5 kg

Fonte de alimentação: 127 a 220 VAC, 50/60Hz

Modelo	Capacidade	Tara Máxima	Carga Mínima	Divisões
EA 20	20kg	20kg	40g	2g até 6kg 5g de 6kg a 20kg

8. Garantia

Este equipamento está garantido pelo prazo de 12 meses, contra eventuais defeitos de fabricação ou material, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda, e desde que seja instalado e usado de acordo com as instruções contidas neste manual.

Importado e comercializado por: UPX SOLUTION IND. E COM. INSTR. MEDIÇÃO LTDA
CNPJ: 13.966.207/0001-67
Rua Santa Rita, 579
São Paulo - SP