



Balança
Checkout R7
Manual do Usuário

Índice

1. Instalação
2. Localização da Funções
3. Ligando a Balança
4. Operação
5. Configurações
6. Protocolo de comunicação
7. Mensagens
8. Interfaces
9. Especificações Técnicas
10. Garantia

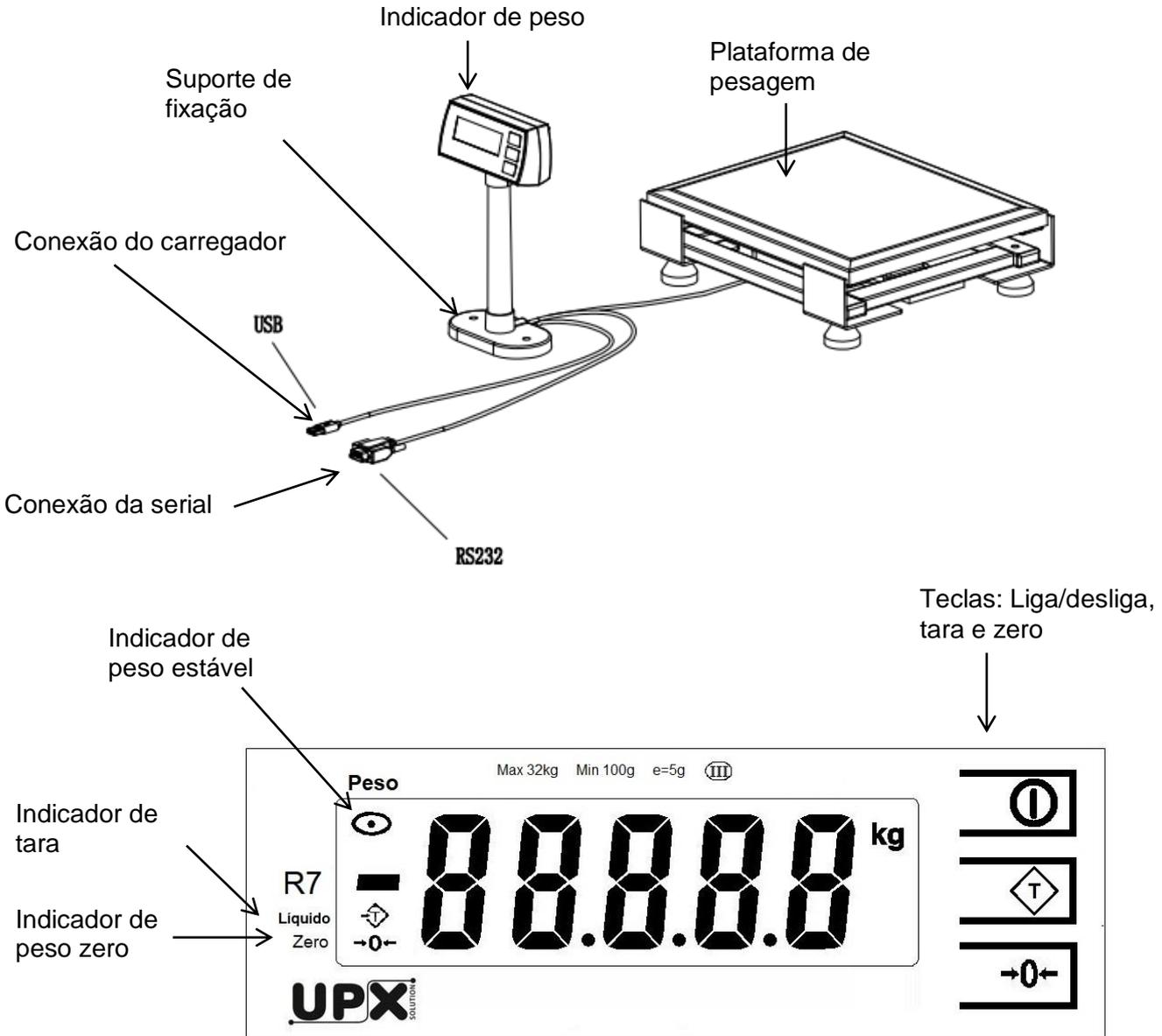
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade UPX.

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

1. Instalação

- a) Retire a balança da embalagem.
- b) Conecte o indicador de peso a plataforma de pesagem.
- 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 para o operador 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.
- 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.

2. Localização das Funções



3. Ligando a Balança

Conexão a rede elétrica

A balança pode ser conectada a qualquer interface USB 5VDC, seja direto no computador ou através de carregador.

O carregador não acompanha a balança.

A conexão de alimentação USB, também pode ser usada para leitura do peso da balança.

Ligue a balança através da tecla LIGA no painel frontal. O visor mostrará temporariamente o número 8 em todos os dígitos e entrará no modo de pesagem.

ATENÇÃO: Não coloque nenhum peso sobre a plataforma até que o visor indique zero.

4. Operação

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

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.

O valor mínimo da tara 5g e o máximo é 32kg. O valor memorizado para a tara é automaticamente subtraído da capacidade máxima da balança.

- a) Coloque a embalagem ou recipiente a ser descontado sobre a plataforma da balança, que imediatamente mostrará seu peso no visor de PESO.
- b) Tecle TARA, para zerar o visor PESO.
- 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 e aperte a tecla TARA.

5. Configurações

Para acessar modo de configuração, com a balança desligada, pressione a tecla Ligar (I) e em seguida pressione a tecla Tara <T>. A balança então solicitará a senha, exibindo no display PPPP. Digite a senha formada pela sequência das teclas Zero, Tara, Tara, Zero.

Para sair do modo de configuração, a qualquer momento, pressione a tecla Ligar (I).

Para avançar para o próximo parâmetro pressione Zero ->0<-.

Para selecionar as opções, pressione Tara <T>.

1º Parâmetro: Filtro de sensibilidade de estabilização

Fil 0 – Sensibilidade mínima

Fil 1 – Sensibilidade baixa

Fil 2 – Sensibilidade média – Configuração padrão de fábrica

Fil 3 – Sensibilidade alta

Fil 4 – Sensibilidade máxima

2º Parâmetro: Busca de zero

Esse parâmetro determina a busca automática de zero, podendo ser um valor entre 1 e 8:

1 = 1,25g

5 = 7,50g

2 = 2,50g – Configuração padrão de fábrica

6 = 10g

3 = 3,75g

7 = 12,5g

4 = 5,00g

8 = 15g

3º Parâmetro: Pr – Auto desligamento

Habilita o desligamento automático, preservando o consumo de energia:

Pr on : A balança será automaticamente desligada se o peso estiver em zero e nenhuma tecla for pressionada durante 2 minutos.

ProFF : Desligamento automático desativado. – Configuração padrão de fábrica

4º Parâmetro: bL – Iluminação do display

Seleciona o modo de funcionamento da iluminação de fundo do display, preservando o consumo de energia.

bL 1 : Sempre desligado.

bL 2 : Sempre ligado.

bL 3 : Automático, a iluminação ficará desligada até que um peso seja colocado na balança. Quando o peso for removido a iluminação permanecerá ligada por 15 segundos, quando então será desligada. – Configuração padrão de fábrica

5º Parâmetro: b – Velocidade de comunicação

A sua balança sai com as interfaces USB e RS232 instaladas de fábrica, que permitem que se conecte a balança a qualquer equipamento que possua uma interface padrão, como computadores, PDVs e microterminais.

Seleciona a velocidade de transmissão dos dados pela serial:

b 1200 : Velocidade de 1200 bits/s

b 2400 : Velocidade de 2400 bits/s

b 4800 : Velocidade de 4800 bits/s

b 9600 : Velocidade de 9600 bits/s – Configuração padrão de fábrica

b 19200 : Velocidade de 19200 bits/s

b 57600 : Velocidade de 57600 bits/s

Os demais parâmetros de comunicação são fixos: 8 Bits, 1 Stop, Sem paridade.

6º Parâmetro: trn – Modo de transmissão de dados

Seleciona o modo de transmissão dos dados:

trn 1 : Transmissão de dados por demanda, aguarda o periférico solicitar o peso através do envio do comando ENQ (0x05h) – Configuração padrão de fábrica

trn 2 : Transmissão contínua. Os dados são transmitidos continuamente.

6. Protocolo de comunicação

Envio do peso

STX P P P P P ETX

Onde:

STX - 02 Hex da tabela ASCII.

P – Cinco dígitos numéricos com o valor do Peso Líquido, sem ponto decimal.

ETX - 03 Hex da tabela ASCII.

Com peso variando

STX I I I I I ETX

Onde:

I – Cinco letras “I” (49 Hex) são enviadas, em substituição aos campos de peso.

Com a balança sem prato ou com o prato aliviado

STX N N N N N ETX

Onde:

N – Cinco letras “N” (4E Hex) são enviadas, em substituição aos campos de peso.

Com sobrecarga

STX S S S S S ETX

Onde:

S – Cinco letras “S” (53 Hex) são enviadas, em substituição aos campos de peso.

A balança possui conexão USB e RS232, sendo que qualquer uma podem ser usada (uma ou outra) para leitura do peso.

A saída serial RS232 é do tipo DB9 fêmea:

Pino 2 - TXD, Transmissão de dados.

Pino 3 - RXD, Recepção de dados.

Pino 5 - GND, Terra lógico.

7. Mensagens

Durante a inicialização a balança efetua um completo ciclo 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
Letra n exibida em todos os dígitos do display	A carga sobre o prato ultrapassou a capacidade máxima de carga do equipamento	Retire o excesso de carga
Error 10	A balança sofreu alguma interferência externa (descarga elétrica, descarga eletromagnética, etc) que causou erro na leitura do peso.	Desligue e ligue novamente. Se o problema persistir, contate a assistência técnica. Se o problema for esporádico, verifique se a balança não está instalada perto de motores de alta potência, transformadores ou perto de cabos de alta tensão, e caso positivo, remova a balança do local.

8. INTERFACES

A sua balança sai com as interfaces USB e RS232 instaladas de fábrica, que permitem que se conecte a balança a qualquer equipamento que possua uma interface padrão, como computadores, PDVs e microterminais.

9. Especificações Técnicas

Alimentação	5VDC
Carga máxima	32 kg
Carga mínima	100 g
Divisão	5 g
Tara	32 kg
Temperatura de operação	0 a 40 C
Umidade	Acima de 90% sem condensação
Interface de comunicação	USB e RS232

Display	LCD, 5 dígitos com altura de 20 mm e iluminação de fundo
Material do indicador	Plástico
Plataforma de Pesagem	Prato em aço inox Dimensões de 330 mm x 280 mm

10. 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 no manual do usuário.

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