



## Balança Computadora Wind

### Manual do Usuário

**POR QUE COMPRAR UPX  
é sempre mais barato?**

Produtos desenvolvidos com desing, tecnologia, recursos e robustez para durarem até **3x** mais mantendo a mesma qualidade de um produto novo em toda sua vida.

# Índice

1. Instalação
2. Localização da Funções
3. Ligando a Balança
4. Operação
5. Configurações
6. Mensagens
7. Interfaces
8. Especificações Técnicas
9. 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 procurando posicioná-los corretamente sobre as borrachas.
- 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 IPEN, 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 metrológica de sua região o início de utilização de sua nova balança.

## 2. Localização da Funções



## 3. Ligando a Balança

### Conexão a rede elétrica

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

A conexão do carregador e na base lateral da balança.

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.

### Operação com bateria

A balança também pode operar desconectada da rede elétrica por um período de até 200 horas, caso a bateria tenha sido plenamente carregada.

Quando a bateria se descarrega, aparece no visor a mensagem “Lou bAt”, que significa que a bateria está com o nível de energia muito baixo para permitir a 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. Sempre desligue a chave quando a balança estiver fora de uso, para prevenir o consumo desnecessário da carga da bateria.

Em seguida, pressione a tecla LIGA no painel frontal. Os visores mostrarão em cada um de seus dígitos o número oito, por dois segundos, quando então a balança entrará na condição de pesagem (visores de peso, preço por kg e total em 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 mínimo e máximo da tara são 2g e 30 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.

Após o cálculo do total pode-se pressionar a tecla "I" para que seja emitida uma etiqueta com os dados do produto (data, peso, preço por kg e total), desde que o peso líquido esteja acima da carga mínima.



## 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. Recursos de Impressão

Antes de utilizar os recursos de impressão, configure a impressora através das configurações.

Com a balança desligada conecte o cabo do impressor no conector na parte inferior da balança.

Ligue a balança, coloque o produto sobre o prato, digite o preço/kg e pressione a tecla "I".

A impressora emitirá uma etiqueta com os dados da pesagem. A etiqueta só é impressa com o peso sobre a plataforma da balança estabilizado, acima da carga mínima e com preço total maior que zero.

### **Introduzindo a data de fabricação, data de validade e código**

A primeira vez que se aciona a tecla “D”, após se ligar a balança, serão solicitados seis dígitos relativos a data de fabricação (dAtA 1). Digite a data DDMMAA (dia, mês e ano) seguida da tecla D.

A partir disto todas as vezes em que pressionamos a tecla “D” será solicitada a data de validade (dAtA 2) e o código(CodiGo), caso estejam habilitados na configuração.

**Obs:** Este procedimento só é funcional com a balança em zero.

## 5. Configurações

Para acessar modo de configuração pressione a tecla “I”, com a balança em zero. A balança então solicitará a senha de até 4 dígitos numéricos. Digite a senha e confirme pressionado “I” novamente. A senha inicial de fábrica é 0 (zero).

A balança exibirá "ConF. no Par". Digite a tecla correspondente ao parâmetro de configuração que deseja alterar:

Opções disponíveis:

- **Tecla 0:** Sai do modo de configuração, retornando ao modo de pesagem.
- **Tecla 1:** Mensagem no display: “IFAbr” – Configura se será impresso a data de fabricação na etiqueta ( 1 = Sim, 0 = Não ).
- **Tecla 2:** Mensagem no display: “luaLI” – Configura se será impresso a data de validade na etiqueta ( 1 = Sim, 0 = Não ).
- **Tecla 3:** Mensagem no display: “IAuto” – Configura se a etiqueta será impressa automaticamente quando a tecla CONSTANTE estiver acionada ( 1 = Sim, 0 = Não ).
- **Tecla 4:** Mensagem no display: “nova Senha” – Permite a alteração da senha para entrar no modo de configuração. Digite até 4 dígitos numérico e confirme com a tecla “I”.
- **Tecla 5:** Mensagem no display: “CEnt” – Configura operação dos centavos (0 = sem centavos, 1 = sem centavos com “,00” fixo na impressão e 3 = com centavos).

- **Tecla 6:** Mensagem no display: “Print” – Configura o modelo do impressor ( 0 = Sem Impressor, 1 = Impressor TP80, 2 = Impressor S-Printer ).
- **Tecla 7:** Mensagem no display: “CdbAr”- Configura o prefixo do código de barras (0 a 9 = imprime o dígito escolhido como prefixo, seguido do total a pagar ou Tara=prefixo 20 e imprime peso no código de barras).
- **Tecla 8:** Mensagem no display: “Inpr EtI9u”- Permite a impressão de etiquetas com o código de barras: digite o código a ser impresso (sem o dígito de checagem), e pressione a tecla “I”. Em seguida, digite a quantidade de etiquetas desejada e novamente pressione a tecla “I”. A balança comandará a impressão da quantidade de etiquetas com o código informado.
- **Tecla C:** Mensagem no display “Lu2” – Iluminação do display (back ligth) (1 = Sim, 0 = Não );
- **Tecla D:** Mensagem no display: “AdESL” - Configura auto-desligamento (0 = sem, 1= 5 minutos, 2 = 10 minutos e 3 = 20 minutos).
- **Tecla M:** Mensagem no display: “totAL” – Imprime total e zera acumulado.
- **Tecla Tara:** Configuração de parâmetros da Serial (em 3 passos):

**1.Passo:** Mensagem no display: “b rAt 0-1-2-3-4” – Configuração da velocidade de comunicação (baud rate):

- 0 – 1200 Bps
- 1 – 2400 Bps
- 2 – 4800 Bps
- 3 – 9600 Bps (Padrão de fábrica);
- 4 – 19200 Bps

**2.Passo:** Mensagem no display: “tIPo Prot 0 1-2-3” – Tipo do protocolo de comunicação:

- 0 ou 1 – Protocolo Peso / Preço por kg / Preço Total (Padrão de Fábrica).
- 2 – Protocolo somente Peso.
- 3 – Protocolo para uso em micro terminais. Somente peso, com ponto decimal e terminado pelo caractere CR (0D hex).

**3.Passo:** Mensagem no display: “Cont” – Forma de envio das informações:



0 – Modo demanda. Envia somente através de requisição feita via serial (caractere ENQ 05 hex);

1 – Modo Contínuo. Envia continuamente.

**4.Passo:** Mensagem no display: “EnuCod” – Envia código do produto, digitado através da tecla D (ver tópico 4.4 deste manual), quando selecionado protocolo 0 ou 1 no passo 2.

0 - Não envia código (Padrão de Fábrica)

1 - Envia Código

**Observações:**

- Ver documentação dos protocolos para maiores detalhes das informações enviadas.
- A configuração do item 6 (Print), deve ser 0 = Sem impressor, para que a comunicação serial funcione.

6. 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
“Lou bAt” (no visor de peso), seguido de auto-desligamento	A bateria está com o nível de energia muito baixo para permitir a operação adequada do equipamento	Carregue a bateria, conectando a balança a energia através do carregador
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
PrItEr ErrOr	O impressor está desconectado, ou o cabo apresenta mal conectado. O impressor está desligado. O impressor está sem papel.	Verifique se o impressor está ligado, com papel e o cabo de interligação conectado

## 7. INTERFACE

A sua balança sai com uma interface RS 232 instalada de fábrica, que permite que se conecte a balança a qualquer equipamento que possua uma interface padrão RS-232, com computadores, PDVs e microterminais.

## 8. Especificações Técnicas

Dimensões (C x L x A): 360 x 340 x 115 mm

Prato (C x L x A): 330 x 265 x 15 mm

Peso líquido: 5,500 kg

Peso bruto: 6,000 kg

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

Modelo	Capacidade	Tara Máxima	Carga Mínima	Divisões
Wind C6MT	30 kg	30 kg	40 g	2 g até 6 kg 5 g de 6 a 15 kg 10 g de 15 kg a 30 kg

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