

Manual de Operação

BALANÇA ELETRÔNICA UD MINI



ÍNDICE

1- CARACTERÍSTICAS.....	3
2- FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA.....	3
3- AFERIÇÃO.....	3
4- GARANTIA.....	3
5- INSTALAÇÃO.....	3
6- LIGAR.....	4
7- CONEXÕES.....	4
8- TECLA TARA.....	4
9- TECLA ENVIA.....	4
10- CONFIGURAÇÃO DA SAÍDA USB, SERIAL RS232C E IMPRESSORA.....	4
11- BACKLIGHT.....	7
12- BATERIA.....	7
13- MENSAGENS DE ERRO.....	7
14- REDE DE SERVIÇOS URANO.....	7

MANUAL DE OPERAÇÃO UD MINI

1- CARACTERÍSTICAS

- Teclas de “TARA” e “ENVIA”.
- Display de cristal líquido.
- Bateria (Item Opcional).
- Backlight (Item Opcional).
- Consumo mínimo: 4,6 a 10 Watts (uso com bateria, em carga*).
- Carregador de bateria inteligente controlado por microprocessador*.
- Tempo de autonomia da bateria: 100 horas (tempo estimado para uma bateria nova)*.
- Saída para impressora (USE-PII, USE-CB ou USE-CBII) com conector RJ45 (Item Opcional).
- Saída serial RS232C com conector RJ45 (Item Opcional);
- Saída USB (Item Opcional);
- Capacidade e divisões:

<i>Modelo</i>	<i>Divisão</i>	<i>Capac. Máxima</i>	<i>Tara Máxima</i>
UD 1500/0,1 LE	0,1g de 0g a 300g 0,2g de 300g a 600g 0,5 de 600g a 1500g	1500g	1500g

* Características referentes ao modelo com bateria.

2- FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA

A balança é fornecida com fonte de alimentação externa. Verifique se a fonte externa fornecida possui chave seletora de tensão. Se possuir, certifique qual tensão de alimentação será utilizada para que a chave seletora seja colocada na posição correta (110V ou 220V).

3- AFERIÇÃO

Conforme portaria INMETRO nº 149, de 08 de setembro de 2003, todos os instrumentos de medição estarão sujeitos a primeira aferição (verificação periódica) após sua colocação em uso, no local da instalação. Ao colocar em uso este instrumento de medição (balança), o adquirente deve imediatamente comunicar ao órgão metrológico de sua região (INMETRO, Ipem, etc). Na comunicação deve constar o adquirente (proprietário), endereço e data da instalação. A não observância a esta exigência do INMETRO sujeita o adquirente as medidas legais cabíveis (multa, interdição do equipamento, etc).

4- GARANTIA

O certificado de garantia está anexo ao manual de instruções, confira seu prazo de validade. A garantia cobre os consertos efetuados na fábrica. Consertos realizados por pessoas não autorizadas implicam na perda da garantia. Não estão cobertos pela garantia despesas de deslocamento do técnico.

5- INSTALAÇÃO

No interior da caixa você deverá encontrar, além da balança:

- Um Prato em aço inoxidável;
- Um Manual de Operação;
- Um Certificado de Garantia;
- Uma Lista de Autorizadas;
- Uma Fonte externa.

1) Colocar a balança no local de trabalho.

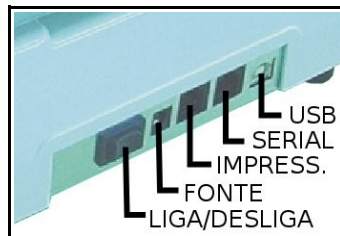
- 2) Colocar o prato de pesagem na balança.
- 3) Ajustar o nível da balança através dos pés reguláveis. Para isto, solte a trava que prende o pé na caixa da balança, gire o pé até a altura necessária e aperte novamente a trava. Utilize o nível bolha para a verificação do nível do equipamento.
- 4) Caso a fonte externa possua chave seletora de tensão, ajustá-la para a tensão de uso (110VAC ou 220VAC). Conectar a fonte de alimentação na rede elétrica e após, conectar o plug da fonte na balança.

6- LIGAR

Para ligar o equipamento, acione a chave “LIGA/DESLIGA” situada na lateral da balança. Ao ligar o equipamento é preciso que não haja variação de peso sobre o prato de pesagem, caso contrário a indicação “8 8 8” permanecerá no visor com a marca de estabilização apagada, até que o peso estabilize.

Se ao ligar, já conter sobre o equipamento um peso superior a 15% da capacidade máxima, o equipamento irá indicar “888888” no visor de peso e ficará nesta situação até que o peso sobre o prato seja retirado ou substituído por um peso inferior a 15% da carga máxima.

7- CONEXÕES



8- TECLA TARA

A função de Tara serve para que, após colocado um peso sobre o prato de pesagem, seja possível descontar o seu valor e apresentar a indicação de zero no display. Isto significa que uma vez que haja peso sobre o prato e a tecla “TARA” for pressionada, o visor de peso passará a indicar zero. Esta operação pode ser repetida quantas vezes forem necessárias, sendo um recurso muito útil para operações de dosagens. Para remover o valor de tara, retire todo o peso do prato de pesagem, o valor de tara será automaticamente removido.

A balança UD MINI possui tara subtrativa, ou seja, quando efetuamos a tara de algum valor de peso apresentado no visor, o mesmo será descontado do valor da capacidade máxima da balança, não ultrapassando a capacidade nominal do equipamento.

9- TECLA ENVIA

A tecla “ENVIA” serve para disparar a transmissão de dados via USB e Serial RS232C, e também para disparar a impressão de etiquetas.

10- CONFIGURAÇÃO DA SAÍDA USB, SERIAL RS232C E IMPRESSORA

A saída para impressora serve para enviar informações de pesagem para as impressoras de marca Urano. Já as saídas USB e Serial RS232C servem para transmitir as informações de pesagem indicadas pela balança para um computador ou outro dispositivo compatível. A transmissão para estas saídas pode ser disparada de dois modos:

- Mediante tecla “ENVIA”. Deste modo, a transmissão só será disparada caso as seguintes condições sejam satisfeitas:
 - O peso deve estar estável;
 - O peso deve ser maior que a carga mínima;
 - O peso deve ser positivo;
 - Não estar em sobrecarga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
ESC	T	2	ESC	A	1	3	ESC	N	0	ESC	S	2	ESC	D	4	ESC	Q	1	9	3	ESC	B	*	P	E	S	O	(L)					
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
:	X	X	X	X	X	X	g							T	A	R	A	:	X	X	X	X	X	X	g	ESC	E	ESC	P	0	1				

Descrição dos caracteres:

25 = "*" quando peso estável ou " " quando peso instável	56 a 61 = Valor de tara. Pode conter vírgula.
36 a 41 = Valor de peso. Pode conter vírgula.	42 e 62 = "k" se em quilogramas ou " " se em gramas
1, 4, 8, 11, 14, 17, 22, 64 e 66 = Comando ESC, 1B em hexadecimal (27 em decimal).	

Para acessar o menu de configuração do protocolo, siga os seguintes passos:










- Desligue a balança pela chave de Liga/Desliga caso ela esteja ligada;
- Pressione e mantenha pressionado a tecla "ENVIAR";
- Ligue a balança através da chave Liga/Desliga;
- Solte a tecla "ENVIAR";
- Aparecerá a mensagem "serial" e logo em seguida o nome do protocolo que está ativo;
- Pressione "ENVIAR" para navegar entre os protocolos "Uran12", "Uran C" e "Usecb2";
- Pressione "TARA" para aceitar o protocolo escolhido. A configuração escolhida é gravada e não é perdida ao desligar o equipamento.

OBS.: Não há como escolher um protocolo para cada saída (Serial RS232C, USB e Impressora) o protocolo é único para as três saídas.

Impressoras Urano Compatíveis:

As impressoras que podem ser conectadas à balança UD Mini são: a impressora matricial USE-PII e as impressoras térmicas USE-CB e USE-CBII. Para imprimir nas impressoras USE-PII e USE-CB é necessário escolher entre uma das duas opções de protocolo: "Uran12" ou "Uran C". Já para a impressora USE-CBII é necessário escolher o protocolo "Usecb2".

Abaixo seguem os exemplos de etiquetas:

EXEMPLO DE ETIQUETAS								
"Usecb2"								
USE CB II	<table border="1"> <tr> <td>PESO L:</td> <td>150 g</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>PESO B:</td> <td>225 g</td> </tr> <tr> <td>TARA:</td> <td>75 g</td> </tr> </table>	PESO L:	150 g		PESO B:	225 g	TARA:	75 g
PESO L:	150 g							
PESO B:	225 g							
TARA:	75 g							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">"Uran 12"</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">"Uran C"</th> </tr> </table>		"Uran 12"	"Uran C"					
"Uran 12"	"Uran C"							
USE PII	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">  vendas@urano.com.br FONE (51)462-8700 FAX (51)477-4441 </td> <td style="text-align: center;"> * PESO: 60 g  </td> </tr> </table>	 vendas@urano.com.br FONE (51)462-8700 FAX (51)477-4441	* PESO: 60 g 					
 vendas@urano.com.br FONE (51)462-8700 FAX (51)477-4441	* PESO: 60 g 							
USE CB	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> * PESO: 60 g </td> <td style="text-align: center;"> * PESO(L): 60 g TARA: 30 g </td> </tr> </table>	* PESO: 60 g	* PESO(L): 60 g TARA: 30 g					
* PESO: 60 g	* PESO(L): 60 g TARA: 30 g							

Para imprimir etiquetas é necessário que a impressora esteja conectada à balança e que seja pressionada a tecla de “ENVIA” quando o peso sobre a plataforma estiver estável e positivo.

11- BACKLIGHT

A balança UD Mini pode ser fornecida, opcionalmente, com iluminação de seu visor frontal. Essa iluminação é chamada de backlight e serve para possibilitar a operação da balança em ambientes com iluminação reduzida, podendo operar com o backlight aceso inclusive quando alimentado somente via bateria. O backlight pode operar de três modos:

- S.LIG – Sempre ligado;
- L.PES – Ligado com peso diferente de zero ou quando tecla acionada (padrão de fábrica);
- S.DES – Sempre desligado.

Para acessar o menu de configuração do Backlight proceda como segue:

- Desligue a balança pela chave Liga/Desliga caso ela esteja ligada;
- Pressione e mantenha pressionado a tecla “TARA”;
- Ligue a balança através da chave Liga/Desliga;
- Solte a tecla “TARA”;
- Aparecerá a mensagem “-Conf.bl-” e logo em seguida a configuração atual do Backlight;
- Pressione “ENVIA” para navegar entre as opções: “S. LIG”, “L.PES” e “S.DES”;
- Pressione “TARA” para aceitar a configuração escolhida.

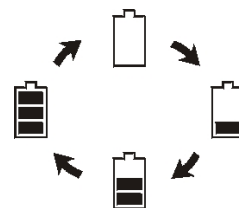
A configuração escolhida é gravada e não é perdida ao desligar o equipamento.

12- BATERIA

Na balança UD Mini, a bateria interna não pode ser removida sem o rompimento do lacre. Caso seja necessário a substituição da bateria, encaminhe a balança para uma autorizada Urano.

Para carregar a bateria interna, é necessário que a balança esteja conectada à rede elétrica e tenha sido ligada ou desligada pelo botão de liga/desliga. Para certificar-se de que a bateria está sendo carregada, verifique se aparece no display o desenho da bateria em movimento.

A balança se auto-desligará indicando a mensagem “fraca” piscante quando a bateria alcançar o seu nível mínimo de operação (no caso de estar operando somente via bateria).



13- MENSAGENS DE ERRO

As mensagens de erro são apresentadas para o usuário através de um código numérico piscando no visor. Caso isto ocorra, entre em contato com a Assistência técnica Urano.

14- REDE DE SERVIÇOS URANO

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos na balança ou impressora, encaminhe-a a um dos representantes URANO indicados na lista que segue em anexo a este manual.

DESCARTE DA BATERIA (Referente ao modelo com bateria)



Conforme resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA - nº 257/99 e 263/99, e com a necessidade de disciplinar o descarte e gerenciamento ambientalmente adequado, orientamos nosso cliente que ao final da vida útil da bateria envie-a para a Urano ou encaminhe-a para uma Autorizada Urano.

SAC 0800 51 4276

 **Urano**
Automação Comercial e Balanças Eletrônicas.
www.urano.com.br

