



MANUAL DE OPERAÇÃO

Balança de Plataforma W

LEIA ATENTAMENTE ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	CARACTERÍSTICAS	3
3	CABO ADAPTADOR PARA SERIAL RS232C.....	4
4	AFERIÇÃO.....	4
6	GARANTIA	4
7	OPERAÇÃO.....	4
7.1	LIGAR	4
7.2	SOBRECARGA	5
7.3	TECLAS E MARCAS.....	5
7.3.1	Configuração da impressora	6
7.4	TECLA "TARA"	6
7.5	OPERAÇÃO FALTA E SOBRA	7
7.6	BACKLIGHT.....	7
8	CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE (OPCIONAL COM BATERIA) 7	
8.1	COMANDO CONECTADO SOMENTE À BATERIA	7
8.2	COMANDO CONECTADO À BATERIA E À FONTE EXTERNA	8
9	DESCARTE DA BATERIA (REFERENTE AO MODELO COM BATERIA).....	8
10	REDE DE SERVIÇOS URANO	8

1 INTRODUÇÃO

A Balança UR 10000 LIGHT possui um indicador eletrônico com suporte de inclinação regulável, podendo ser instalado sobre bancada, apoiado sobre coluna ou mesmo fixado em parede.

No interior da caixa, você deverá encontrar:

- Plataforma 40x50cm ou 45x60cm;
- Encosto;
- Rodas ou com pés;
- Comando UR 10000 Light;
- Coluna;
- Direcionador (modelos com roda);
- Bandeja 40x50cm;
- Kit fixação: chave allen, chave phillips. (modelos com roda)

Para evitar complicações na hora de montar seu equipamento, siga os passos abaixo:

- 1º) Retire o equipamento da caixa.
- 2º) Retire o saco plástico do equipamento.
- 3º) Coloque o equipamento no local de trabalho, seguindo as recomendações do item "local de uso".
- 4º) Conexão da bateria (caso possua): com o equipamento desligado, abra o compartimento da bateria (parte traseira do comando) e ligue o cabo da bateria ao cabo do comando, respeitando o pino guia do conector. A substituição da bateria, no seu final de vida, poderá ser feita sem romper o lacre.
- 5º) Alimentação: conecte o plug da fonte interna na tomada de tensão compatível (90 a 240 VAC).

2 CARACTERÍSTICAS

- Teclas de "TARA", "ENVIA" e "L/D";
- Saída USB (opcional) e saída para impressora;
- Opção de cabo adaptador externo para conversão da saída para impressora em saída serial RS232C;
- Backlight (iluminação traseira do display);
- Bateria e carregador de bateria interno.
- Consumo 5 Watts;
- Temperatura de operação: 5 a 40° C;
- Umidade relativa: 10% a 85% sem condensação;
- Este equipamento segue as normas metrológicas exigidas pelo INMETRO para equipamentos de pesagem classe III com software aplicativo interno.
- Capacidade e divisões:

Modelo	Divisão	Capacidade Máxima	Tara Máxima	Carga Mínima
300/50	50g/100g	150kg/300kg	-150kg	1kg



Observação: Para deitar a coluna, tem que retirar o encosto.

3 CABO ADAPTADOR PARA SERIAL RS232C

A linha UR LIGHT possui uma saída para impressora e uma saída para comunicação USB. O cabo adaptador serve para transformar a saída para impressora em saída serial. Basta conectá-lo na saída para impressora e conectar a outra extremidade do cabo ao conector serial do computador. O cabo adaptador não acompanha o produto, caso seja necessário adquirir o mesmo, código de referência é 22.31.400.0041.

4 AFERIÇÃO

Conforme portaria INMETRO nº 366, de 08 de setembro de 2021, todos os instrumentos de medição estarão sujeitos a primeira verificação (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.).

6 GARANTIA

O certificado de garantia está anexo ao manual de operação, 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.

7 OPERAÇÃO

7.1 LIGAR

Conecte o plug da fonte interna na tomada de tensão compatível e pressione a tecla "L/D" situado no painel do comando. Ao ligar o equipamento é preciso que não haja variação de peso sobre a plataforma. Enquanto houver variação de peso sobre a plataforma, o mesmo não irá liberar o início da pesagem, devendo permanecer na indicação "8 8 8 8" com a marca de estabilização apagada, até que

o peso estabilize.

Se ao ligar, o equipamento já possuir sobre a plataforma 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 a plataforma seja retirado ou substituído por um peso inferior a 15% da carga máxima.

7.2 SOBRECARGA

Caso o peso colocado sobre a plataforma de pesagem ultrapasse a carga máxima do comando, o visor passará a indicar a palavra "sobrec". A indicação permanecerá até que seja retirado o excesso de peso. Caso isto ocorra, retire o excesso de peso da plataforma.

7.3 TECLAS E MARCAS

O equipamento possui indicação de Líquido, Estabilização e Zero, que é representado através do símbolo ► "aceso ao lado de cada descrição.

Tecla "L/D": liga ou desliga o equipamento.

Tecla "Tara": tara o peso sobre a plataforma.

Tecla "Envia": envia informações para a USB e impressora (e para a serial, caso o cabo adaptador para serial RS232C esteja conectado à saída para impressora).

Urano 12:

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	1	ESC	A	1	3	ESC	N	0	ESC	S	2	ESC	D	4	ESC	Q	1	9	3	ESC	B		*		P	E	S	O	:		X
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46																				
X	X	X	X	X	k	g	ESC	E	ESC	P	0	1																				

Descrição dos caracteres:

25 = "" quando peso estável ou "" quando peso instável	32 = "-" se peso negativo ou "" se peso positivo
33 a 38 = Valor de peso. Pode conter vírgula.	39 = "k" se em quilogramas ou "" se em gramas
1, 4, 8, 11, 14, 17, 22, 41 e 43 = Comando ESC, 1B em hexadecimal (27 em decimal).	

Urano C:

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	k	q							T	A	R	A	:		X	X	X	X	X	X	k	q	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).	

Protocolo da serial padrão RS232C: taxa 9600bps, 8 data bits, sem paridade e 2 stop bits.

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

- Desligue o equipamento pela tecla "L/D" caso ele esteja ligado;
- Pressione e mantenha pressionado a tecla "ENVIA";
- Ligue o equipamento através da tecla "L/D";
- Solte a tecla "ENVIA";
- Aparecerá a mensagem "protoc" e logo em seguida o nome do protocolo

que está sendo utilizado para o modo de pesagem;

- Pressione "ENVIA" para navegar entre os protocolos "Urano 12", "Urano C" e "USECB2";

OBSERVAÇÃO

A opção "USECB2" não deve ser escolhida como protocolo de serial, visto que a mesma se refere ao protocolo de impressão específico para a impressora USE-CBII.

Pressione "TARA" para aceitar o protocolo escolhido. A configuração escolhida é gravada e não é perdida ao desligar o equipamento.

7.3.1 Configuração da Impressora

A impressora térmica que pode ser conectada ao comando UR LIGHT é a USE-CBII. Para imprimir é necessário escolher o protocolo "USECB2". A transmissão das informações para a impressora só ocorre através da tecla "ENVIA". Abaixo seguem os exemplos de etiquetas:

"USECB2"

USE CB II

PESO L:	150,0kg	
PESO B:	225,0kg	
TARA:	75,0kg	

2000000015002

7.4 TECLA "TARA"

A função de Tara serve para que, após colocado um peso sobre a plataforma, seja possível descontar o seu valor e apresentar a indicação de zero no display. Isto significa que uma vez que haja peso sobre a plataforma e a tecla "TARA" for pressionada, o visor de peso passará a indicar zero. A balança conta com a função de tara consecutiva, permitindo a subtração do peso de múltiplos recipientes ou embalagens de forma sequencial, sem a necessidade de retirá-los individualmente da plataforma. A operação pode ser repetida quantas vezes forem necessárias, porém, deve-se cuidar para que não seja ultrapassado o valor da capacidade máxima de "TARA" indicada no painel do comando. Ao retirar o peso da plataforma, o valor será indicado com o sinal negativo. Para zerar este valor, digite novamente a tecla "TARA".

Se ao ligar o equipamento, o mesmo estiver com um determinado peso sobre a plataforma (menor que 15% da carga máxima) e após o teste de segmentos este peso for retirado, o equipamento indicará o valor deste peso retirado com o sinal de negativo e não aceitará a tecla "TARA". Neste caso, desligue e ligue novamente o equipamento sem o peso sobre o prato de pesagem.

O comando UR LIGHT se utiliza de um sistema de sobrecarga ativa, ou seja, quando efetuamos a tara de algum valor de peso apresentado no visor, o mesmo será descontado do valor da capacidade máxima do equipamento, assegurando uma maior proteção ao equipamento.

Exemplo: se o equipamento possui capacidade máxima de 100kg, e colocarmos sobre o prato um peso de 20kg e logo em seguida efetuarmos uma tara, o visor de peso do equipamento mostrará peso = 0. Se continuarmos colocando peso sobre o prato de pesagem, notaremos que o equipamento acusará sobrecarga quando o peso atingir 80kg, pois foram considerados os 20kg de tara.

7.5 OPERAÇÃO FALTA E SOBRA

Para utilizar o comando como comparador (comparação de peso em relação a um padrão):

- 1) Coloca-se sobre a plataforma o peso padrão a ser comparado. Ex.: 10kg;
- 2) Pressiona-se a tecla "TARA" (o visor indicará zero);
- 3) Retira-se o peso padrão. O equipamento indicará o valor do mesmo negativo. Ex.: -10kg;
- 4) Coloca-se o peso a ser comparado sobre o prato. O comando indicará o valor do peso que falta para atingir o valor do padrão com o sinal (-), ou indicará o valor de peso que se excede ao padrão.

7.6 BACKLIGHT

O comando UR LIGHT pode ser fornecido, opcionalmente, com iluminação de seu visor frontal. Essa iluminação é chamada de backlight e serve para possibilitar a operação do comando 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 o equipamento pelo botão "L/D" caso ele esteja ligado;
- Pressione e mantenha pressionado o botão "TARA";
- Ligue o equipamento através do botão "L/D";
- Solte o botão "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.

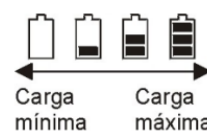
A configuração escolhida é gravada e não é perdida ao desligar o equipamento

8 CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE (opcional com bateria)

O comando UR LIGHT possui um carregador inteligente que controla completamente a carga da bateria, bastando que o equipamento esteja conectado à rede elétrica e seja ativado ou desativado pelo botão "L/D".

8.1 COMANDO CONECTADO SOMENTE À BATERIA

Caso o comando esteja conectado somente à bateria, o desenho da bateria será constante, indicando o nível de carga da mesma. Quando a bateria estiver abaixo da tensão permitida, o comando emitirá uma mensagem indicando "BAT FRACA" e se auto desligará.



Para carregar a bateria conecte a fonte externa e ative ou desative a balança pelo botão "L/D".

8.2 COMANDO CONECTADO À BATERIA E À FONTE EXTERNA

Caso o comando esteja com bateria e fonte externa conectadas, o desenho da bateria só aparecerá quando a mesma estiver em carga 5 (como ilustrado abaixo), caso contrário, o desenho permanecerá apagado, indicando que a bateria está com carga completa. A carga da bateria também é feita quando a balança estiver desligada, desde que a fonte externa esteja devidamente conectada à balança e à rede elétrica.

9 DESCARTE DA BATERIA (REFERENTE AO MODELO COM BATERIA)



Conforme a legislação vigente que disciplina o descarte e reciclagem de baterias e pilhas, bem como o gerenciamento ambientalmente adequado informamos que:

- As pilhas e baterias compostas de níquel-cádmio, chumbo-ácido e óxido de mercúrio não podem ser queimadas em instalações inadequadas, lançadas ao céu aberto, lixo doméstico, lixo comercial ou ter sua destinação em aterros sanitários comuns.

Orientamos nossos clientes que ao final da vida útil das baterias e pilhas envie à Urano ou encaminhe para uma Autorizada Urano.

10 REDE DE SERVIÇOS URANO

Sempre que for observada redução significativa de desempenho ou de comportamento que indique a necessidade de reparos na balança US 31/2 POP LIGHT MIRA, entre em contato com a assistência técnica Urano. Acesse o nosso site www.urano.com.br ou entre em contato com a ATU pelo fone (51) 98414-8407 para verificar qual a assistência técnica mais próxima a sua cidade.