

MANUAL DE OPERAÇÃO

PESONET





ÍNDICE

1 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO	3
2 FUNÇÕES DO TECLADO	3
2.1 OPERAÇÃO	3
2.1.1 Função de Tara	4
2.1.2 Função de Tara Manual	4
2.1.3 Função de Zero	4
3 CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO	4
3 1 TRANSMISSÃO DE DADOS	5
3.1.1 TCP/IP (Ethernet)	5
3.1.2 Transmissão Serial	5
3.1.3 Formato de Transmissão	5
3.1.3.1 WT21	5
3.1.3.2 Formato OP-WEB	6
3.2 HABILITAR BOTÕES	6
4 INSTALAÇÃO	6
4.1 CONEXÃO DA SEALING BOX COM O COMPUTADOR	6
4.2 ReQUISITOS DO SISTEMA	8
4.3 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE PESONET	8
4.3.1 Configurando o Pesonet pela primeira vez1	0
5 MENSAGENS DE ERRO1	2



1 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO

Sistema operacional	Windows XP®, Windows Vista® e Windows 7®.
	Processador de 1GHZ
Landuran	• 1GB de memória RAM
Hardware	• Espaço livre em disco de 300 MB
	 1 porta de comunicação USB.

Urano	Bruto			Tara:	🛛 kg
Versile: 1.00 Marca: Urano Empresa Autorizada: Urano - Industria de Balancesa e Ecospanentos Electrónicos UDA. Chim. 85.078.042/0301-67				ſ	7
Rus Imaio Pedro, 709 - Via Kosa - Canosa Ki CIP 30030-550 Fabricante: Weightech Comércio, Importação a Energitação de Escara amentes de Researce				Ľ	у кд
Ltda. CNPJ: 56-308-000/0001-08:	Uso interditado p	ara venda direta aŭ púb	lico	1044	
Modulu: PosoNet Nº Serie: Ano de fabricação:	Max-	Mine	n(max)= 10.000	-	Classe (
Port. Inmetro/Dimel N* 145/2010 x 0049/2012 Classe III Max- Min- e	Tara Manu	kg	TARAR	ZERAR	Ċ

2 FUNÇÕES DO TECLADO

TARAR	Desconta o valor da tara
ZERAR	Zera o indicador





Minimiza a tela de pesagem

2.1 OPERAÇÃO

Ao iniciar o software **Pesonet**, o sistema faz a leitura dos dados de calibração armazenados na **Sealing Box** e inicia a exibição do valor de peso sobre a plataforma. O valor do peso exibido na tela fica piscando até que o sistema esteja completamente inicializado. Durante esse tempo, não é permitida nenhuma operação de pesagem.

Pesonet

Se o valor de peso morto estiver acima da faixa de zero inicial, o valor de peso exibido fica piscando até que a plataforma seja esvaziada.

Quando o peso morto estiver dentro da faixa de zero inicial, a balança zera a indicação do display e para de piscar. Nesse momento, a balança já está pronta para as operações de pesagem.

2.1.1 Função de Tara

A função de tara é utilizada para descontar o peso de recipientes em geral. Quando utilizada, desconta o valor de peso indicado no display e aciona a indicação de peso líquido.

A operação de tara é cumulativa, ou seja, pode ser realizada mais de uma vez.

Para ativar a função de tara, o peso deve ser positivo, estável e não pode estar acima da capacidade máxima. Caso contrário, o botão de tara fica desabilitado.

Para cancelar a tara, basta clicar no botão de tara com a plataforma vazia.

2.1.2 Função de Tara Manual

A tara manual é muito útil para descontar o peso de recipientes cujo valor de tara já é conhecido, dispensando assim a necessidade de pesar o recipiente vazio.

Para inserir o valor de tara manual, digite o valor desejado no campo "**Tara Manual**". O valor digitado não pode ser negativo, nem maior do que a carga máxima. Para confirmar o valor da tara manual, basta pressionar a tecla "**Enter**" ou o botão de **Tara**.

Para limpar o valor de tara manual, basta pressionar a tecla **Tara** com a plataforma vazia, ou digitar zero no novo valor de tara.

• O valor de tara manual digitado cancela o valor de tara previamente existente.

2.1.3 Função de Zero

Utilize a tecla "Zero" para zerar o indicador.

Essa função é usada para zerar a indicação da balança com a plataforma vazia.

Para ativar a função de zero, a balança deve estar estável, não pode haver tara inserida e o peso deve ser menor ou igual a 4% da carga máxima.



Para acessar a tela de configurações do usuário, é necessário pressionar simultaneamente as teclas **CTRL, ALT e C**. Veja abaixo a janela de configurações do usuário:

Pesonet =

🥞 PesoNet - Configuração	
Transmissão TCP/IP (ethernet)	Transmissão Serial
Porta TCP IP Remoto (opcional) 23	Saida 1 Porta Com Baudrate Data Bits 8 9600 8 0 Paridade Stop Bits Formato
Formato WT21 -	none 🔻 1 🔹 WT21 👻
	Habiltar sa ida 2
	Salida 2 Porta Com Baudrate Data Bits
	8 9600 ~ 8 ~
	Paridade Stop Bits Formato
Habilitar Botões	none v 1 v WT21 v
I Tara I Zero	
	Salvar Voltar

3.1 TRANSMISSÃO DE DADOS

3.1.1 TCP/IP (Ethernet)

Use essa opção para ativar a transmissão de dados via conexão TCP/IP. Ao ativar essa opção, é necessário definir em qual porta o sistema deve aguardar uma conexão.

Se o sistema estiver com a transmissão TCP habilitada, ele aguardará por uma solicitação remota. Dessa forma, qualquer computador da rede pode fazer uma conexão com o sistema **Pesonet**. E uma vez conectado, o sistema **Pesonet** inicia uma transmissão contínua dos dados de pesagem.

Opcionalmente, pode-se especificar um endereço IP remoto, para que somente a máquina cadastrada tenha permissão de conexão com o programa.

Para se fazer uma conexão TCP/IP com o **Pesonet**, o dispositivo ou aplicativo deve abrir uma conexão utilizando o endereço IP e a porta do computador onde o **Pesonet** estiver sendo executado.

• Para que o programa possa fazer conexão TCP/IP é necessário que ele esteja desbloqueado no Firewall do Windows.



Use essa opção para ativar a transmissão de dados via conexão Serial RS232.

Quando essa opção está ativa, o indicador transmite continuamente os dados de pesagem através da porta COM no formato selecionado.

∃ **Peso**net ∃

3.1.3 Formato de Transmissão

3.1.3.1 WT21

Х	X	,	Y	Y	,	Р	Р	Р	Р	P	Р	Р	P	U	U	CR	LF
		x	2 by • •	/tes inc ST = P US = P OL = S	licando eso es Peso ins Sobre ca	o stat tável; stável; arga.	us da p	esage	m:								
		Y	2 by • 0 • N • T • F	/tes inc SS = Pe NT = Pe R = Ta PT = Pr	licando eso bru eso líqu ara; é-tara.;	peso to; iido;	bruto, t	ara ou	líquido	c							
		Р	8 by sina	∕tes de al de +	peso. ou de -	Inclui c	ponto	"." con	no sepa	arador o	decima	ll (se ho	ouver) (e come	çando	pelo	
		U	2 by	∕tes de	unidad	le de n	nedida	kg ou ថ្	g .								
	C	R	Car	riage re	eturn (c	aracte	re 13 d	a tabe	la ASC	II).							
	L	F	Line	e Feed	(caract	ere 10	da tab	ela AS	CII).								

Exemplos:

Transmitindo um peso bruto de 50,65kg estável: ST,GS,+0050.65kg Transmitindo um peso líquido de 9,405kg instável: US,NT,+009.405kg Transmitindo o peso em situação de sobre carga: OL,GS,+ . kg

Comandos remotos

O formato de transmissão do WT21 aceita os seguintes comandos:

MZ	Zera a balança
MT	Tara
RW	Lê o Peso
%	Interrompe a transmissão contínua
SC	Inicia a transmissão contínua

Obs.: Todos os comandos devem ser finalizados com CR e LF.

3.1.3.2 Formato OP-WEB

ID:NULL CMD:NULL B/L:B Sinal:+ Bruto:+00172.4 Tara:+00000.0 Líquido:+00172.4 Estab:I

- B/L: Peso bruto ou líquido (B ou L);
- Sinal: Sinal do peso bruto medido (+ ou -);
- Bruto: Peso bruto;
- Tara ou TarM: valor da tara ou da pré-tara (se a tara for manual, a exibição do parâmetro é alterada de Tara para TarM);





- Líquido: Peso líquido;
- Estab: Informa se a medida está estável (E) ou instável (I).

3.2 HABILITAR BOTÕES

Permite definir se os botões de Tara ou Zero ficam habilitados para o operador.

4 INSTALAÇÃO

4.1 CONEXÃO DA SEALING BOX COM O COMPUTADOR

Antes de conectar a **Sealing Box** ao computador pela primeira vez, efetue o download do programa de instalação do Pesonet (verificar item 4.4).



Após efetuar o download, inicie a instalação dos drivers da Sealing Box (segunda opção do menu de instalação Pesonet). Será exibida uma tela semelhante à tela abaixo:



Assim que a tela se fechar, os drivers já estarão instalados.

Quando a **Sealing Box** for conectada ao computador pela porta de comunicação USB, o Windows reconhecerá o equipamento e iniciará a instalação automaticamente.

Após a conclusão da instalação, será criada uma porta serial virtual. Para identificar o nome da porta, abra o gerenciador de dispositivos pelo Painel de Controle do Windows e localize dentro do grupo "Portas (COM e LPT)", o item "Serial Port". Esta será a porta serial utilizada pelo **Pesonet** para realizar a comunicação com a **Sealing Box**.

Arquivo Ação Exibir Ajuda	🚔 Gerenciador de dispositivos	
Image: Construction of the second of the	Arquivo Ação Exibir Ajuda	
 Dispositivos de Interface Humana Dispositivos de sistema Dispositivos de sistema Dispositivos de sistema Modems Monitores Mouse e outros dispositivos apontadores PCMCIA adapters POrtas (COM e LPT) Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3) 		
 Dispositivos de sistema IEEE 1394 Bus host controllers Modems Monitores Mouse e outros dispositivos apontadores PCMCIA adapters Portas (COM e LPT) Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3) 	🗄 🥼 Dispositivos de Interface Humana	A
 IEEE 1394 Bus host controllers Modems Monitores Mouse e outros dispositivos apontadores PCMCIA adapters Portas (COM e LPT) Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3) 	😥 📭 Dispositivos de sistema	
 Modems Monitores Mouse e outros dispositivos apontadores PCMCIA adapters Portas (COM e LPT) Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3) 	📄 🖷 🖉 IEEE 1394 Bus host controllers	
 Monitores Mouse e outros dispositivos apontadores PCMCIA adapters Portas (COM e LPT) Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3) 	🖶 🛄 Modems	
 Mouse e outros dispositivos apontadores PCMCIA adapters Portas (COM e LPT) Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3) 	🖶 💵 Monitores	
PCMCIA adapters Portas (COM e LPT) Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3) Processadores	🗄 🖑 Mouse e outros dispositivos apontadores	
Portas (COM e LPT) Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3)	PCMCIA adapters	
Porta de comunicação (COM1) RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3)	🚊 🖤 Portas (COM e LPT)	
RIM Virtual Serial Port v2 (COM14) RIM Virtual Serial Port v2 (COM15) USB Serial Port (COM3) E		
RIM Virtual Serial Port v2 (COM15)		
USB Serial Port (COM3)		
Dracessadares	USB Serial Port (COM3)	=
	🖶 🛄 Processadores	
🗄 🛲 Teclados	🗄 🛲 Teclados	
🖶 👝 Unidades de disco	😥 🧫 Unidades de disco	
🗄 📲 Unidades de DVD/CD-ROM 📃	🗄 📲 Unidades de DVD/CD-ROM	*
P	P	

Na figura acima, a porta criada foi a COM3.

• Guarde o nome da porta para futura configuração do Pesonet.



• A **Sealing Box** deve ser sempre conectada à mesma porta USB. Caso contrário, o Windows poderá atribuir um nome de porta diferente.

• O Windows permite alterar o nome que foi atribuído para a porta de comunicação, pelo caminho "propriedades", "port settings" e "advanced".

4.2 REQUISITOS DO SISTEMA

Pesonet

O **Pesonet** deve ser instalado em um computador que tenha sistema operacional Windows XP[®], Windows Vista[®] ou Windows 7[®], processador de 1GHZ, 1GB de memória RAM e espaço livre em disco de no mínimo 300 MB.

• A execução do **Pesonet** é contínua e demanda disponibilidade do processador. Recomenda-se um computador dedicado exclusivamente para o uso do sistema e, caso o **Pesonet** seja instalado em computador compartilhado com outras atividades e programas, verifique se ele não apresenta lentidão na abertura de telas e janelas, pois isso pode prejudicar o seu desempenho.

4.3 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE PESONET

O arquivo de instalação do **Pesonet** está disponível para download no site da Urano:

• Link para download do **Pesonet**: http://www.urano.com.br/upload/pesonet.zip.

Para iniciar a instalação, clique no arquivo "setup.exe" localizado na raiz da pasta de instalação do programa, e siga os passos indicados abaixo:

Froduto resolitet	
O linstaller vai guiá-lo durante as etapas necessár computador.	ias para instalar o produto PesoNet no
/ PesoNet	
Selecionar Pasta de Instalaçi	ao pesonet
D Installer vai instalar o produto PesoNet na pasta Para instalar nessa pasta, clique em "Avançar", F clique em "Procurar", <u>P</u> asta:	a a seguir. ⁹ ara instalar em outra pasta, digite-a abaixo ou
C:\Weightech\PecoNet\	Procurar
	Espaço Necessário em Disco
	u para ladar ar mu uran a como tadar
instalar o produto PesoNet para você mesmo o	to para todos os que usarii o computador.
Instalar o produto PesoNet para você mesmo o	e para todos os que esan o computador.



Selecione o local da instalação e clique em avançar.





Após a instalação do programa, basta clicar no ícone criado na área de trabalho para iniciá-lo.

4.3.1	Configurando (o Pesonet	pela	primeira	vez
-					-

Automação Comercial e Balanças Eletrônicos Versão: 1.0.0	Bruto			Tara •••	••••• kg
Fabricante: Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de pesagem Ltda. CNPJ 56.308.000/0001-08		+	+++	++	ka
Rod. Virgílio Várzea, 3110 – Sala 01 CEP 88032-001 – Florianópolis – SC	Inicializand	lo SealingBox			
Modelo: PesoNet	Uso interditado Max =	para venda dreta so publ Min=	n= 10000	e=	Classe 🏢
Nº Série: Ano de fabricação:				-	-
Port. Inmetro/Dimel Nº	Tara ma	inual	TADAD	ZERAR	
Max = e= Min= n= 10000		kg	TANAK	LEIMIN	
Classe III)					-

Quando o Pesonet é aberto pela primeira vez ele não ira comunicar com o computador devido as configurações de comunicação que já vem pré-estabelecida de fábrica.

Para iniciar a configuração do software pressione (crtl+alt+b) e aparecerá a janela abaixo;



Digite a senha de acesso para as configurações: "WTPROG".

 ≦Uran	0			= Pesonet ===
🚄 Pesonet - (Indicador 0-) Nº Série - A	Ano de fabricação 0			
Detalhe			Ajuste de seção	Calibração
Soma 0 Peso VivoR 0 Zero 0,0 Divisão real 0,000 Peso Vivo 0,0 SpanK 0,00000000	Sobrecarga Brut Oscilando Estável Zero	o Líquido Tara	0 kg kg Zerar Peso de calibração Ajustar canto	 Por célula Peso de calibração 10000 kg Calibração de Zero Calibração de Span
Configuração Geral				Capacidade
Filtro da célula 6 • • Filtro digital I 0 • • Filtro digital II 0 • • Faixa de estabilização 1.0 • Faixa de estabilização 1.0 •	Faixa de zero ao ligar ; Faixa de auto-zero ; Tempo de auto-zero ; (d) ;	2 • % Capacidade 0.25 • (d) 1.00 • (s) Filtro do AD	Serial da Balança Porta 1 Parid Baud rate DataB V RS-435 de 2 fios Ativar display Porta 1 Memória de tara e zero	Image: Capacidade 0 kg Divisão Image: Capacidade 0 Nº de células 0 0 Ponto decimal 0 0 AD PDCC-M Image: Capacidade Salvar Salvar Salvar Image: Capacidade 0 N Max Cel 0 : NaN Max Zerar indicação de peso das células Número de série
				Endereçar células Restaurar parâmetros

A primeira coisa a ser configurada nesta tela é a Comunicação serial (como visto anteriormente a Porta COM muda de conforme a disponibilidade do sistema). Assim que escolhida a porta correta, conforme imagem do "Gerenciador de Dispositivos", lançar a mesma. O resto das informações se completam, baseado em configurações de teste salvas na Sealing box.

Desmarque a opção RS-485 de 2 fios, se sua configuração de células/conversores forem RS422 ou RS232.

Clique no botão "Salvar" e feche a tela do programa.

O programa estará pronto para operar.

5 MENSAGENS DE ERRO

A mensagem "Inicializando Sealing Box" não apaga

Esta mensagem é exibida normalmente sempre que o sistema é iniciado. Se ela permanecer por muito tempo, algum problema de comunicação entre o software **Pesonet** e a **Sealing Box** pode estar ocorrendo. Verifique se a configuração da porta COM "Serial da Balança" está correta e se a **Sealing Box** está conectada corretamente ao computador.

"A plataforma deve ser esvaziada"

O valor do peso morto está acima do programado no parâmetro "Zero Inicial".

Se a mensagem persistir mesmo após o esvaziamento da plataforma, é necessário verificar se a célula de carga está com o sinal muito alto devido a alguma sobrecarga de peso. Caso a célula seja analógica com digitalizador externo, verifique se a conexão entre a célula e o cartão digitalizador não está com mal contato ou com erros na ligação.

"Falha na(s) célula(s) ..."

Essa mensagem indica que está havendo problema de comunicação com alguma célula





de carga, que não está enviando o sinal de pesagem para o sistema. As células indicadas na mensagem podem estar danificadas eletricamente, com problemas na ligação ou com falta de alimentação (verifique a fonte).

"Erro abrindo a porta COM"

A porta selecionada para comunicação com a Sealing Box (Serial da Balança) não está disponível ou está ocupada por outro programa. Verifique se a porta selecionada é a porta correta e se a Sealing Box está conectada corretamente ao computador.

"Erro abrindo a porta COM para transmissão contínua"

A porta selecionada para transmissão contínua nas configurações de usuário não está disponível. Verifique se a porta está correta e se não há algum programa ocupando a porta.

