

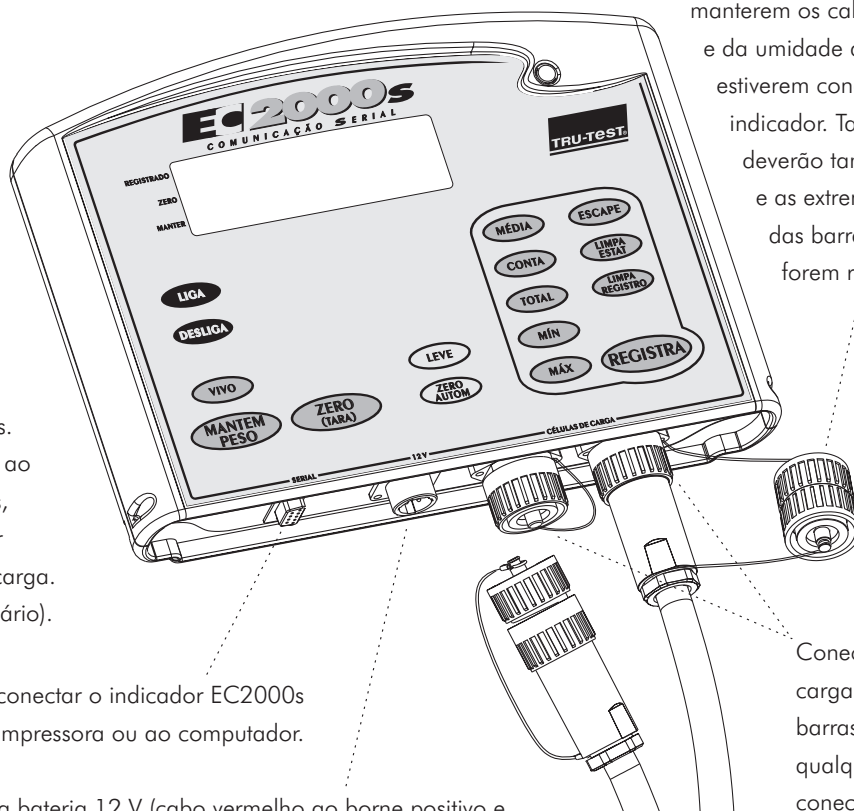
EC2000s

MANUAL DE FUNCIONAMENTO

Parabéns pela compra do mais sofisticado sistema de pesagem dinâmica do mundo, a Série 2000 da Tru Test.

INSTALAÇÃO

1. Instalar as barras de carga por baixo da estrutura de pesagem numa superfície firme e nivelada (consultar o Manual de Funcionamento das Barras de Carga).
2. Montar o suporte do Indicador num lugar conveniente, onde os animais não possam derrubá-lo ou mascar os cabos dos equipamentos. O suporte será montado numa superfície plana (tábua de madeira ou prancha) ou numa tubulação horizontal com os pinos em "U" fornecidos.
3. Conectar o(s) cabo(s) das barras de carga ao indicador. Conectar os tampões protetores, como representado na figura. O indicador calibra-se automaticamente às barras de carga.
4. Conectar o cabo de energia (se for necessário).



Os tampões protetores deverão ser enroscados (uns nos outros) para manterem os cabos livres de sujeira e da umidade quando os cabos estiverem conectados ao indicador. Tampões estes que deverão tampar as conexões e as extremidades dos cabos das barras quando estes forem removidos.

Porta serial. Para conectar o indicador EC2000s a uma impressora ou ao computador.

Conectores de células de carga (2) para as duas barras de carga, ou usar qualquer um deles para conectar a uma célula de suspensão.

Conector de energia para a conexão com uma bateria 12 V (cabo vermelho ao borne positivo e preto ao negativo) ou do adaptador de energia que acompanha o indicador Tru Test. Para conectar o adaptador de energia, verifique inicialmente se a voltagem selecionada no adaptador é a correta. Depois apenas engate os jacarés do cabo de alimentação do indicador com os jacarés do adaptador de energia. Sempre respeitando a regra vermelho com vermelho(positivo) e preto com preto(negativo).

PESAGEM BÁSICA

1. Pressione **LIGA** e espere a exibição de .
2. Leve o animal para cima da plataforma.
3. Espere a luz estável .
4. Retire o animal e repita a partir do passo 2.

REGISTROS E ESTATÍSTICAS

1. Pressione **LIGA** e espere a exibição de .
2. Ao pesar um novo grupo de animais, pressione **LIMPA ESTAT** duas vezes para limpar a memória.
3. Leve o animal para cima da plataforma.
4. Espere a luz estável e pressione **REGISTRA**.
5. Retire o animal e repita a partir do passo 3.
6. Depois de terminar a sessão de pesagem, anote a estatística.

FUNÇÕES DO INDICADOR EC2000

Mostra o peso atual registrado.

Mostra que o peso exibido voltou a zero, ou que a balança está zerada.

Mostra que o peso exibido foi congelado no visor, usando a tecla **MANTEM PESO**.

Liga o indicador. Pressione novamente para ligar o backlight (se existir).

Desliga o indicador.

As estatísticas ficarão na memória, mesmo se a energia for desconectada.

Leva o indicador de volta ao visor de peso vivo.

Congela o peso no visor até o próximo animal entrar na balança, ou até a tecla **VIVO** ser pressionada.

Pressione para zerar manualmente a balança.

Liga/desliga a pesagem no modo leve. Não poderá ser alterado, se a estatística não tiver sido apagada. Indisponível nas balanças com células de carga que exijam uma calibração especial.

Liga/Desliga o zero automático. O indicador liga e zera a balança automaticamente e quando nenhuma carga estiver na estrutura de pesagem. Esta função zera a estrutura de pesagem para compensar qualquer acúmulo de sujeira ou excrementos durante a pesagem. Em algumas situações esta função poderá ser desligada, caso o operador deseje.

A luz estável ☀ mostra que o peso é estável e que as teclas **REGISTRA** ou **MANTEM PESO** poderão ser pressionadas.

Sai da estatística, ou de outras funções e volta ao peso vivo.

Limpa os pesos registrados na memória estatística. **LESE** aparece depois de pressionar **LIMPA ESTAT**.

Para apagar todos os registros, pressione a tecla **LIMPA ESTAT** novamente, ou pressione **ESCAPE** para voltar ao peso vivo.

Limpa o último peso registrado.

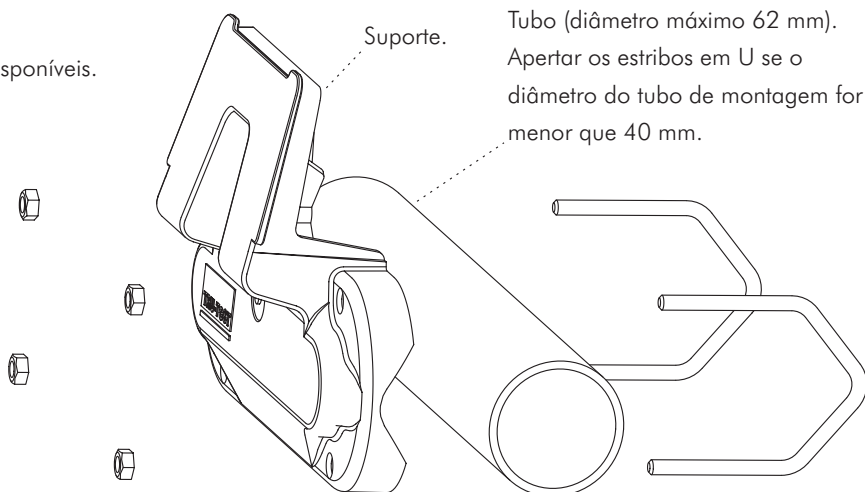
Adiciona o peso atual sobre a balança às estatísticas. Imprime os pesos registrados, se tiver uma impressora conectada.

Imprime as estatísticas de pesagem, se houver uma impressora conectada.

- MÉDIA** Exibe a média dos pesos registrados.
- CONTA** Exibe o número de registros efetuados.
- TOTAL** Exibe o total de quilos registrados.
- MÍN** Exibe o menor peso registrado.
- MÁX** Exibe o maior peso registrado.

INSTALAÇÃO DO SUPORTE

Instale como a figura ou fixe com os parafusos disponíveis.



MENSAGENS EXIBIDAS NO VISOR E SEU SIGNIFICADO

A.U.Lt	A fonte de energia externa é forte demais. Controle a fonte de energia.	L.G	A função está ativada.
bAt	Recarregar a bateria. Cerca de 10 minutos até o esgotamento.	LESt	Limpa a memória estatística ou os pesos registrados. Pressione novamente para confirmar, ou escape para voltar a balança.
b.U.Lt	A fonte de energia externa é fraca demais. A voltagem é baixa demais para carregar.	nAo	Memória vazia, ou pesos registrados previamente já removidos.
cArG	A bateria está sendo carregada. O indicador pode ser usado normalmente.	n.rEG	Não registrado. Nenhuma célula de carga conectada, ou peso instável. Senão limpe a estatística e tente mais uma vez.
c.dES	Tipo da célula de carga desconhecido. Contacte a TRU-TEST.	PESL	Mostra a estatística do peso mínimo. O peso do animal mais leve.
conG	Indica que o peso exibido foi congelado no visor.	PESP	Mostra a estatística do peso máximo. O peso do animal mais pesado.
cont	Mostra a contagem, ou o número de animais registrados.	PESO	Mostra a estatística do peso médio. Peso médio do lote.
d- c	Nível de carga. A bateria está baixa.	PrEG	Peso registrado.
d--c	Nível de carga. A bateria está completamente carregada. É seguro deixar no carregamento.	Pron	O peso previamente registrado foi removido da estatística.
dESL	A função está desativada.	ScAr	Sobrecarga. O peso na balança é maior que a capacidade. Se o modo leve estiver ativado, limpe a estatística e desative o modo leve.
duPL	Registro duplicado. Animal já registrado.	tot	Mostra a estatística do peso total.
Er42	A balança deverá ser inspecionada. Anote o número do erro e contacte a TRU-TEST.	ZEro	Indicador está zerando.
FcAr	Falta de carga. Carga negativa ou célula de carga/cablagem defeituosa.		

CUIDADOS AO USAR

Tomar cuidado para que os animais estejam completamente sobre a estrutura de pesagem no momento da pesagem.

Assegure-se que o lado inferior da plataforma ou da caixa seja mantida livre de sujeira ou de outros resíduos.

Não permitir que as barras de carga e seus cabos fiquem imersos na água. Guarde o indicador em local seco e fresco.

Só limpar com água morna e sabão, outros detergentes ou solventes podem danificar a caixa.

O indicador desliga-se automaticamente após 15 minutos de inatividade, para limitar o desperdício de energia e o descarregamento da bateria interna/externa.

IMPRESSORA

Para usar a impressora Tru Test, conecte a impressora ao indicador EC2000s com o cabo serial que acompanha o equipamento. Conecte o indicador EC2000s a uma bateria 12 V (ou conversor). Desconecte o cabo de comunicação quando não quiser imprimir registro algum. CUIDADO : Alguns cabos, que possuam o pino 7 conectado no outro extremo poderão danificar a impressora/computador, pois este é o pino de energia.

BATERIA INTERNA

O carregador da bateria interna opera com o adaptador de energia recomendado, que acompanha o equipamento, ou com uma bateria de 12V. Danos do indicador causados por outros aparelhos de carregamento inclusive outros carregadores de bateria, não serão cobertos pela garantia.

O indicador exibe a mensagem **bAt** cerca de 10 minutos antes do esgotamento.

Favor carregar o indicador durante 12 horas, antes de utilizá-lo pela primeira vez.

Para maximizar a vida da bateria, observe as instruções seguintes:

- De preferência, a bateria deverá ser carregada durante a noite antes e após a utilização.
- Nunca carregue o indicador na luz direta do sol.
- Guarde o indicador em um lugar fresco e seco.
- Carregue o indicador inteiramente antes e depois do armazenamento.
- Para manter a bateria do indicador fresca, carregue o indicador inteiramente durante a noite, pelo menos de 3 em 3 meses.

O carregador interno da bateria garante uma vida útil máxima da bateria, ao mesmo tempo providenciando o carregamento mais rápido possível.

A bateria é protegida contra sobrecarga. O carregamento de uma bateria descarregada dura 6 horas a temperaturas de 10 a 35 °C.

Você poderá deixar o indicador carregando sempre, sem problemas. A balança poderá ser usada durante o carregamento.

O carregamento com temperaturas baixas ou altas pode prolongar o tempo de carregamento a 12 horas. O indicador não se carregará a temperaturas extremas.

INTERFACE COM COMPUTADOR

Alguns programas de computador podem requerer que se transfira o peso para a tela do computador via porta serial. O computador manda (RW). O indicador responde com [102.5] para o peso de 102.5 kg ou [U102.5] se a leitura for instável. Não existe troca de informação entre os dois dispositivos ou informação mandada ou recebida. Fabricantes de softwares devem procurar a Tru-Test para obter informação complementar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Classe	III.
Fonte de energia	12 V corrente contínua (adaptador de energia ou bateria de carro).
Temperatura de operação	-10 a +40 °C.
Temperatura de armazenagem	-20 a +35 °C.
Memória	10.000 registros
Tempo de funcionamento da bateria interna	8 horas com 2 barras de carga conectadas.
Porta Serial	RS-232, D9 conector macho, 9600 baud, 8 data bits, 1 bit de parada, sem paridade. Pino 2 recebe dados (Rx), pino 3 transmite dados (Tx), pino 5 terra, pino 7 saída 12V quando alimentado por fonte externa (bateria ou conversor).
Vedação	IP67 (imersão em água a 1 m de profundidade por 30 segundos).

Observação: As especificações do produto poderão ser alteradas sem aviso prévio.

PARA INFORMAÇÕES SOBRE A REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

www.tru-test.com

Brasil Fone e Fax (051) 3337 9470 E-mail farmtech@zaz.com.br

Portugal Fone (351 1) 275 54 66 Fax (351 1) 274 00 04

Em outros países, procure o distribuidor local Tru Test, ou ligue para a Tru Test Ltd, Nova Zelândia

Fone (64 9) 978 8888 Fax (64 9) 978 8889 E-mail service@trutest.co.nz



© Tru-Test Limited, 2001
Auckland, New Zealand, www.tru-test.com
Uma Companhia de Qualidade Registrada ISO 9001