

idBECK 1.0

Manual do Usuário

Os indicadores digitais da linha idBECK trazem uma solução de pesagem adequada às necessidades e características da pecuária brasileira. De fácil operação, o idBECK 1.0 proporciona rapidez e precisão na pesagem do seu rebanho.

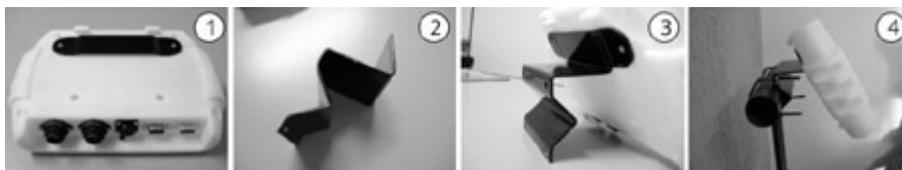
Conheça seu equipamento em detalhes e saiba como aproveitar todo seu potencial no manejo. Leia atentamente este Manual antes de utilizar o produto e antes de acionar a garantia.

Componentes e Acessórios

Acompanham seu indicador digital idBECK 1.0 os seguintes itens:

1. Suporte para fixação do indicador no curral, composto por uma alça de metal (fig. 1) parafusada na parte de trás do indicador e uma chapa ergonomicamente desenhada (fig. 2) para permitir ao usuário maior conforto na leitura dos dados. Essa chapa, na qual se encaixa, de cima para baixo, a alça que está presa ao indicador (fig. 3), possui furos na parte posterior para fixação no curral, preferencialmente em local que possibilite boa visibilidade do tronco ou gradil onde os animais serão manejados.

Recomenda-se escolher lugar protegido de sol e de chuva e que não fique exposto a choques com animais. Não é recomendado fixar o indicador diretamente no tronco ou gradil da balança. Acompanham também duas braçadeiras para fixação em tubos ou canos (fig. 4).



2. Maleta em tecido com divisórias internas para melhor acomodar o indicador e seus acessórios. Facilita o transporte e contribui para a conservação do equipamento.

3. Cabo com conector para entrada de energia e garras jacaré para recarga das baterias.

4. Cabo para carregar a bateria na tomada 12V do carro (acendedor de cigarros).

5. Fonte de alimentação (conversor) que pode ser ligada na rede 110V ou 220V para recarga das baterias.

Instalação e Entrega Técnica

A garantia do bom funcionamento do equipamento depende de uma instalação correta, feita por técnico capacitado. A Beckhauser dispõe de uma equipe de técnicos treinados para atendimento em todo o Brasil.

O idBECK 1.0 pode ser conectado a barras de pesagem* ou a conjuntos de pesagem com célula de carga em sistema de conversão. Essas conexões permitem que se realize pesagens em gradis, plataformas ou troncos de contenção.

Em caso de compra avulsa do indicador para propriedade que já possua equipamento com barras de pesagem* instaladas, não é necessária a entrega técnica, podendo a instalação do idBECK 1.0 ser feita pelo próprio usuário. Basta conectar os cabos para que o indicador reconheça as barras.

(*Consultar o fabricante sobre marcas de barras compatíveis com o idBECK 1.0)

No caso de compra avulsa para propriedade que já possui sistema de pesagem com kit conversão, faz-se necessária a calibração da balança. Para conversão de balanças mecânicas a calibração pode ser feita pelo próprio usuário (ver instruções) | ink p/ item calibração. Para sistemas de conversão em Balança-Tronco (chassi mecânico sob tronco de contenção), a calibração deverá ser feita por técnico credenciado pelo Inmetro e autorizado pela fábrica. O técnico, por ocasião da instalação do sistema de pesagem, tem o compromisso de fornecer informações e esclarecer dúvidas do usuário sobre a utilização e manutenção do equipamento, bem como apresentar o manual do usuário e o termo de garantia do produto.

Certificação e Aferição (voltar ao menu)

O idBECK 1.0 da Beckhauser é aprovado segundo as normas estabelecidas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro). Todos os indicadores são inspecionados pelo Ipem, órgão delegado do Inmetro no estado do Paraná, e recebem selo de aprovação do Instituto.



Baterias

O idBECK 1.0 possui bateria interna, com autonomia de mais de 15 horas de trabalho. Para recarregá-la deve-se utilizar sempre o cabo com garras jacaré, ligando o conector 12V à entrada de energia do indicador (identificada na figura acima). As garras jacaré, por sua vez, podem ser ligadas a diferentes fontes de energia:



a) Diretamente a bateria 12v (carros e alguns tratores)

A garra jacaré vermelha deve ser ligada ao pólo positivo da bateria e, a de cor preta, ao polo negativo. Ambos os polos, tanto na bateria quanto nas garras jacaré, estão identificados pelos sinais + (positivo) e - (negativo). Certifique-se que essas ligações estejam corretas. Caso contrário, a bateria não irá carregar.

ATENÇÃO:

- Não ligue o indicador a bateria 24v (caminhão, ônibus e alguns tratores).
- Não toque os pólos da bateria externa com qualquer parte do corpo.
- Não una os pólos positivos e negativos.

b) A tomada 12V de carros (acendedor de cigarros)

Utilize o cabo com conector 12V, que tem, na outra ponta, dois pinos de metal, um ligado a um fio preto e o outro a um fio vermelho, os quais deverão ser presos às garras jacaré de mesma cor.



c) Em rede 110V ou 220V

Utilize a fonte de alimentação chaveada (conversor) de 12V, que possui pinos na ponta dos cabos para ligação às garras jacaré (semelhantes aos do cabo para acendedor de cigarros).

ATENÇÃO: Caso a fonte de alimentação seja ligada em uma rede onde exista uma tensão maior que 250V, ela pode parar de funcionar. Isso se deve ao seu sistema de proteção.



Carregue a bateria durante 15h nas 3 primeiras cargas, sempre com o indicador desligado. As cargas seguintes demorarão em torno de 10h.

Para conferir se a bateria está carregando corretamente, ligue o indicador e observe se o desenho da bateria no canto superior da tela aparece mostrando alternadamente os pontos de preenchimento.

Recomenda-se utilizar o equipamento, sempre que possível, apenas com a bateria interna (não ligado a fonte externa de energia) e recarregá-la apenas quando tiver se esgotado por completo. Esse procedimento ajuda a prevenir desgaste prematuro das baterias. A situação da bateria é indicada no canto direito superior da tela durante todo o tempo de uso do equipamento, conforme as figuras abaixo.



Conexão com células de carga (S ou Barras)

O idBECK 1.0 possui duas entradas para cabos de conexão com células de carga. Essas células podem ser tanto individuais, as chamadas célula S (como os modelos CSBeck 50, CSBeck 100 e CSBeck 250) utilizadas em kits de conversão em balanças mecânicas ou em sistemas Balança-Tronco (chassi mecânico de pesagem sob tronco de contenção), quanto células de barras de pesagem, utilizadas em pares.

O encaixe dos cabos das células deve ser feito nos locais indicados nas figuras abaixo. Observe que há uma pequena saliência em um dos lados do conector do indicador. Ela deve ser encaixada no ponto cavado no conector ligado à barra ou à célula S. Depois de encaixado, rosqueie o conector do cabo no sentido horário, até que fique bem preso ao indicador. As tampas de cada um dos conectores devem ser rosqueadas uma com a outra, para evitar o acúmulo de sujeira e/ou umidade nas mesmas.



Teclado e Funções



1. Acende luz vermelha quando estabiliza o peso.
2. Liga/desliga o equipamento
3. **Autozero:** ativa a função de zerar automaticamente a balança toda vez que um animal sair do tronco / gradil, descontando pesos de resíduos (até 5kg) eventualmente deixados pelos animais na plataforma. A função está ativa quando a palavra "Autozero" estiver aparecendo na tela. Para desativá-la, basta pressionar a tecla autozero.
4. **Zerar:** zera manualmente o peso que estiver na tela do indicador. Pode ser utilizado para descontar eventuais resíduos, caso não se deseje trabalhar com o autozero.
5. **Setas:** mudam o cursor para a esquerda ou para a direita na escolha das configurações; aumentam e diminuem valores para ajuste do peso padrão.
6. **Congelar:** mantém o peso que está na tela, mesmo depois que o animal sair do tronco / gradil. Para voltar à tela de pesagem, basta pressionar novamente congelar.
7. **Selecionar:** permite selecionar calibrações já gravadas ou ativar portas de calibração para kits de conversão. No caso de uso do indicador com barras de pesagem essa tecla não será

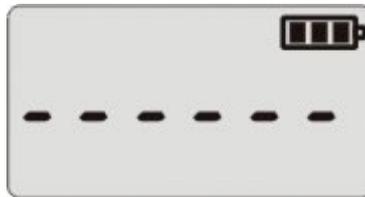
utilizada.

Funcionamento: passo a passo

Ligar

Ao ligar, o indicador irá buscar o zero da balança e, em seguida, entrará automaticamente no modo de pesagem.

O idBECK 1.0 reconhece automaticamente o sinal de barras de pesagem*. Por isso um mesmo indicador pode ser utilizado em um número ilimitado de fazendas/retiros diferentes, conectado a diferentes pares de barra. (*Consultar o fabricante sobre marcas de barras compatíveis com o idBECK 1.0).



Caso esteja utilizando o equipamento em um kit conversão, leia as instruções a seguir para verificar a seleção da célula.

Selecionar

Além das barras, o idBECK 1.0 permite configurar 3 opções de calibração em kit conversão para células S diferentes.

Técnicos credenciados e autorizados pela fábrica podem bloquear determinadas calibrações para que não sejam alteradas pelo usuário. É o caso dos sistemas Balança-Tronco (chassi mecânico de pesagem sob tronco de contenção).

Calibrar um kit conversão (célula S)



- Pressione duas vezes seguidas a tecla selecionar, até que a palavra “Selecionar” e a primeira porta de calibração livre* fiquem piscando na tela.

*Se seu indicador foi calibrado para um sistema Balança-Tronco, com calibração bloqueada na porta C1, por ex., apenas aparecerão no menu de configuração as opções C2 e C3. Se houver 3 células com calibração bloqueada no indicador, ao pressionar selecionar aparecerá na tela a mensagem "CHEIO".

- Certifique-se de que não há peso na plataforma.
- Escolha uma memória livre (C1, C2 ou C3) utilizando as setas à direita e à esquerda.
- Com o cursor sobre o ícone da célula escolhida, que ficará piscando, pressione selecionar. O equipamento irá solicitar o limite de carga da balança mecânica. À esquerda da tela aparecerá a letra "L". Utilize as setas para indicar na tela o valor mais próximo dessa capacidade. Essa informação irá determinar a resolução de pesagem do indicador:
 - Para balanças mecânicas convertidas com capacidade de até 3 mil quilos a leitura será de 1 em 1kg;
 - Para balanças com capacidade entre 3 mil e 6 mil quilos, a pesagem será de 2 em 2 kg;
 - E para balanças com capacidade acima de 6 mil quilos, a leitura será de 5 em 5kg.
- Depois de inserir a capacidade de carga da balança, pressione novamente selecionar.
- O indicador fará uma leitura automática do peso da plataforma vazia. Após esse procedimento, aparecerá nos dois primeiros dígitos a sigla "PP", indicando o termo "peso padrão", e o número "300".

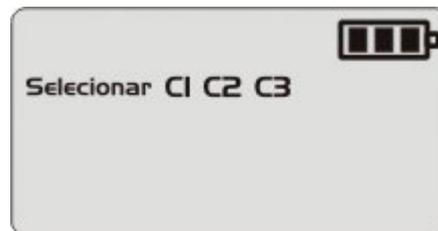


- Coloque algo de peso significativo na balança e espere pelo menos 5 segundos para que o indicador faça nova leitura. Sugere-se utilizar peso equivalente a, no mínimo, 1/3 da capacidade total da balança mecânica (ex.: na BK1500, utilizar peso de 500kg).
- Com o peso sobre a plataforma, utilize as setas à direita e à esquerda para aumentar ou diminuir o valor que aparece na tela (300), até que o peso correto (medido na régua da balança mecânica) esteja no visor. Feito isso, pressione novamente a tecla selecionar para que o indicador entre no modo de pesagem.

ATENÇÃO: Para que esse procedimento seja bem sucedido é preciso que a Balança Mecânica utilizada como parâmetro esteja correta. Uma dica para fazer essa conferência é utilizar pesos conhecidos, como sacos de sal ou ração, ou galões de água.

Escolher uma calibração já gravada no indicador

Uma vez feita a calibração em uma das três portas disponíveis no indicador (C1, C2 ou C3), esse parâmetro ficará gravado na memória do equipamento. Portanto, se você calibrou sua balança mecânica na porta C1, da próxima vez em que for utilizar o indicador ligado a uma célula S ele automaticamente iniciará o modo de pesagem nesta mesma porta. Caso deseje utilizar outra calibração já gravada no equipamento, para outro sistema de conversão (balança mecânica ou Balança-Tronco com calibração bloqueada por técnico credenciado), pressione selecionar para escolher a configuração correta. Utilizando a seta para a direita, coloque o cursor sobre o ícone da porta de calibração configurada para o equipamento que pretende utilizar (C1, C2 ou C3) e pressione novamente selecionar. Terminado esse procedimento, o sistema estará pronto para iniciar a pesagem.



A letra que identifica a porta de calibração escolhida (C1, C2 ou C3) aparecerá na tela durante todo o tempo das pesagens.

Pesagem

Após a escolha da porta de calibração ou após conectar o indicador a barras de pesagem, o valor na tela será zerado, indicando que o equipamento está pronto para iniciar as pesagens. Quando um animal sobe na plataforma, o indicador leva cerca de cinco segundos para estabilizar a leitura do peso, o que será indicado pela luz vermelha que se acende no canto direito superior do teclado (ver figura) link p/ item teclado e funções. Depois de estabilizado, se desejar manter um peso no visor, pressione a tecla congelar. Mesmo depois que o animal sair da plataforma o peso ficará na tela, acompanhado da letra "C" à esquerda dos dígitos. Para voltar ao modo de pesagem, pressione novamente a tecla congelar.



O peso congelado na tela não interfere na leitura de um novo peso. Caso um outro animal suba na plataforma a leitura será feita pelo indicador independente do valor mostrado na tela. O novo peso aparecerá no visor tão logo seja desativada a função congelar.

Manutenção

Alguns cuidados simples ajudam a garantir uma vida útil mais longa ao equipamento. Siga as orientações de manutenção e faça a limpeza periódica do indicador.

Umidade: Com vedação interna e proteção equivalente ao grau IP65, o idBECK 1.0 está preparado para resistir a contato com poeira e jatos d'água, como respingos de urina dos animais ou mesmo chuva. É importante, porém, que os conectores de entrada dos cabos das células estejam devidamente fechados: com as tampas, caso o indicador não esteja em uso, ou rosqueados ao cabo da célula e com suas tampas fechadas uma contra a outra, conforme indicado no item "conexão com células de carga". [Link p/ item](#)

Teclado: Não é necessário usar força para que os comandos sejam registrados. Trabalhe sempre com as mãos; não utilize objetos pontiagudos para pressionar as teclas. Ao guardar o indicador, cuide para que não haja nenhum objeto exercendo pressão sobre o teclado.

Baterias: Sobre cuidados que devem ser tomados para um melhor aproveitamento e maior durabilidade das baterias, clique aqui ([link p/ item baterias](#)). Caso tenha problemas com o conversor (fonte), procure uma assistência técnica autorizada Beckhauser. Jamais substitua-o por outra fonte qualquer. Muitas das opções disponíveis no mercado não possuem proteção contra oscilação de energia e podem danificar o indicador.

Limpeza: Recomenda-se utilizar um pano umedecido com álcool etílico ou isopropílico para a limpeza do indicador, inclusive do teclado e dos conectores.

Temperatura: O idBECK 1.0 é fabricado em material de alta resistência e tolera bem variações de temperaturas. No entanto, não é recomendada a permanência prolongada do indicador em ambientes com temperatura acima de 45°C (por exemplo: dentro do carro, no sol, quando a temperatura externa estiver alta).

Solução de problemas

Sintoma	Provável Causa	Possível solução
Leitura de peso instável	Umidade nos conectores	Limpe os conectores com álcool etílico, álcool isopropílico ou limpador de contato elétrico adequado, e seque-os bem.
	Cabos com danos em sua capa protetora, fissuras ou rachaduras	Os cabos com problema devem ser substituídos por técnico autorizado.
	Gabinete do indicador danificado, com fissuras ou rachaduras	O indicador necessita de revisão em uma assistência técnica autorizada.
Tempo para Zerar muito longo	Problemas na instalação das barras: situação dos parafusos; tronco ou gradil pegando em rampas ou palanques; acúmulo de sujeira sob a plataforma	Busque ajuda no manual de instalação das suas barras de pesagem ou entre em contato com uma assistência técnica autorizada.
O indicador não lê o peso do animal	Conectores mal encaixados	Verifique se os conectores da célula/barra estão bem presos ao indicador (ver item 3.2).
O indicador não lê o peso do animal ou apresenta erro de leitura, mesmo conectado corretamente	Célula queimada	Se estiver usando barras, teste o indicador ligado a cada barra separadamente para detectar em qual delas está o problema. Procure uma assistência técnica autorizada.
O indicador não liga	Bateria interna descarregada	Conecte a fonte de alimentação ou uma bateria de 12V externa. A carga das baterias internas leva aproximadamente 10 horas.
Indicador não liga	Problema interno do	Procure uma assistência técnica

mesmo com fonte de alimentação externa e/ou bateria interna carregada	indicador	autorizada.
O indicador não carrega as baterias internas	Bateria interna no fim de sua vida útil	As baterias internas devem ser substituídas em uma assistência técnica autorizada.
O indicador apresenta uma mensagem de erro: EE: número	Erro interno	Anote o código de erro e leve o indicador a uma assistência técnica autorizada