

MANUAL DO USUÁRIO

Balança de Sapata Portátil (Capacidade Padrão: 32 Toneladas – Customizável)

RDA Sistemas de Pesagem

Índice

1. Introdução
2. Avisos Importantes e Segurança
3. Especificações Técnicas 3.1. Plataformas de Pesagem (Sapatas) 3.2. Indicador Eletrônico de Pesagem RD701 3.3. Sistema Geral
4. Componentes do Sistema
5. Instruções de Montagem e Uso 5.1. Preparação do Local 5.2. Posicionamento e Conexão das Plataformas (Sapatas) 5.3. Conexão e Operação do Indicador RD701
6. Manutenção Preventiva e Cuidados
7. Solução de Problemas (Básico)
8. Termos de Garantia
9. Informações de Contato e Assistência Técnica

1. Introdução

Agradecemos por escolher a Balança de Sapata Portátil da RDA Sistemas de Pesagem! Este equipamento foi cuidadosamente projetado para oferecer uma solução prática, robusta e precisa para pesagens e ensaios em diversas aplicações agrícolas e industriais, especialmente onde a mobilidade é um fator crucial. Ideal para controle de rendimento agrícola, pesagem de veículos por eixo/roda, e outras necessidades de medição de peso em campo ou em diferentes locais de sua operação.

Este manual fornece orientações essenciais para a correta utilização, manuseio seguro e manutenção básica da sua Balança de Sapata. A leitura completa deste documento é fundamental para assegurar o melhor desempenho e a longevidade do seu investimento.

2. Avisos Importantes e Segurança

- Leia atentamente todas as instruções antes de operar o equipamento.
- Utilize a balança sempre sobre uma superfície firme, estável e o mais nivelada possível para garantir leituras precisas e evitar danos às plataformas.
- Nunca exceda a capacidade máxima de pesagem especificada para a sua balança (padrão 32 toneladas ou conforme customização). A sobrecarga pode causar danos permanentes às células de carga.
- Manuseie as plataformas (sapatas) com cuidado, utilizando as alças (se disponíveis) para transporte. Evite quedas ou impactos fortes.
- Certifique-se de que os cabos de conexão estejam protegidos contra esmagamento, cortes ou tracionamento excessivo durante o uso e transporte.
- O indicador RD701, embora robusto, deve ser protegido de umidade excessiva, chuva direta e temperaturas extremas fora da faixa de operação especificada.
- Utilize apenas o carregador/fonte de alimentação fornecido com o indicador RD701.
- Antes de limpar qualquer componente, desconecte o indicador da fonte de alimentação (se estiver conectado).
- Em caso de dúvidas ou problemas não abordados neste manual, contate o suporte técnico autorizado da RDA Sistemas de Pesagem.

3. Especificações Técnicas

3.1. Plataformas de Pesagem (Sapatas)

- **Quantidade:** 04 (quatro) unidades.
- **Material:** Construção robusta em aço.
- **Capacidade Total do Sistema:** Padrão de 32 toneladas (32.000 kg).
Capacidade pode ser customizada conforme a necessidade do cliente.
- **Células de Carga:** 04 (quatro) por plataforma/sapata, para ótima distribuição de carga e precisão.
- **Características de Superfície:** Rampas de acesso integradas e superfície antiderrapante.
- **Base:** Parte inferior com mecanismo para auxiliar na prevenção de deslizamento sobre o solo.
- **Cabos:** Reforçados, protegidos por mangueira emborrachada, com sistema de fixação tipo PRENSA CABO para maior segurança e durabilidade.

3.2. Indicador Eletrônico de Pesagem RD701

- **Modelo:** RD701.
- **Tipo:** Eletrônico microprocessado.

- **Display:** LED vermelho de alta luminosidade (tipicamente 6 dígitos).
- **Teclado:** Teclado funcional para operações e configurações básicas (tipicamente 05 teclas).
- **Bateria Interna:** Recarregável, com autonomia de até 12 horas de uso contínuo.
- **Comunicação:** Saída serial RS 232 para conexão com computador ou impressora.
- **Classe de Exatidão (Típica para RD701):** III (Requer confirmação se aplicável a este conjunto específico e sua certificação).
- **Número de Divisões (Típico para RD701):** Até 10.000 divisões (Requer confirmação se aplicável a este conjunto específico e sua certificação).
- **Alimentação Elétrica (para recarga/uso contínuo):** Faixa de 85 VAC a 245 VAC, 50 a 60 Hz (características do carregador).
- **Faixa de Temperatura de Operação:** -10°C a 40°C.
- **Recursos Adicionais (Típicos para RD701):** Filtros digitais programáveis, indicadores luminosos de ZERO, ESTÁVEL, TARA, configuração e aferição via teclado (acesso restrito).

3.3. Sistema Geral

- **Caixa de Junção:** Responsável pela equalização dos sinais das células de carga das quatro plataformas, garantindo uma pesagem uniforme e precisa em qualquer posição do veículo sobre as sapatas.
- **Portabilidade:** Projetado para fácil transporte e montagem em diferentes locais.

4. Componentes do Sistema

O sistema da Balança de Sapata Portátil é tipicamente composto por:

- 04 (Quatro) Plataformas de pesagem (sapatas) em aço com rampas integradas.
- 01 (Um) Indicador Eletrônico de Pesagem RD701 com bateria interna.
- 01 (Uma) Caixa de Junção para equalização das células de carga.
- Cabos de interligação reforçados e protegidos.
- 01 (Um) Carregador/Fonte de alimentação para o Indicador RD701.
- Este Manual do Usuário. *(Verificar com a RDA Sistemas de Pesagem se uma maleta de transporte para o indicador está incluída neste conjunto).*

5. Instruções de Montagem e Uso

5.1. Preparação do Local:

- Escolha uma área que seja o mais plana, firme e nivelada possível. Superfícies irregulares ou macias podem afetar a precisão da pesagem e a estabilidade das sapatas.
- Limpe a área de quaisquer detritos, pedras ou objetos que possam interferir no assentamento das plataformas.

5.2. Posicionamento e Conexão das Plataformas (Sapatas):

1. Distribua as quatro plataformas (sapatas) no local de pesagem, alinhando-as de acordo com a bitola (distância entre rodas do mesmo eixo) e a distância entre eixos do veículo a ser pesado.
2. Certifique-se de que as rampas estejam posicionadas para facilitar a entrada e saída do veículo.
3. Conecte os cabos de cada plataforma à caixa de junção, seguindo as marcações ou o esquema de ligação fornecido pela RDA Sistemas de Pesagem. Assegure-se de que os conectores estejam firmes e bem encaixados.
4. Posicione a caixa de junção em um local seguro, onde não seja pisoteada ou danificada.

5.3. Conexão e Operação do Indicador RD701:

1. Conecte o cabo principal da caixa de junção ao conector correspondente no Indicador RD701.
2. **Ligar o Indicador:** Pressione a tecla LIGA/DESLIGA. O indicador fará um autoteste e deverá estabilizar em "0" (ou próximo disso, antes de zerar).
3. **Zerar a Balança:** Com todas as sapatas vazias e sem peso sobre elas, pressione a tecla ZERO no indicador. O display deverá mostrar "0.0" (ou "0", dependendo das divisões) e o indicador luminoso de ZERO (se houver) acenderá.
4. **Pesagem:**
 - a. Conduza o veículo lentamente sobre as plataformas, posicionando as rodas (ou eixos) sobre as sapatas.
 - b. Aguarde a leitura do peso estabilizar no display (o indicador luminoso ESTÁVEL, se houver, acenderá).
 - c. Para pesar por eixos, some as leituras de cada conjunto de sapatas sob cada eixo, ou pese eixo por eixo se o sistema estiver configurado para isso. Consulte a RDA para a melhor prática de pesagem com seu sistema.
5. **Função Tara:** Se precisar descontar o peso de um implemento ou obter o peso líquido de uma carga, utilize a função TARA conforme as instruções do Indicador RD701 (geralmente, com o peso a ser tarado sobre a balança, pressione TARA; o display zera para a próxima pesagem).

6. **Recarga da Bateria:** Quando o indicador de bateria fraca acender ou o display mostrar um aviso, conecte o carregador fornecido ao indicador e a uma tomada elétrica. A bateria interna tem autonomia de até 12 horas. O equipamento pode, geralmente, ser usado enquanto carrega.
7. **Desligar o Indicador:** Pressione e segure a tecla LIGA/DESLIGA.

6. Manutenção Preventiva e Cuidados

- **Limpeza:** Mantenha as sapatas limpas, removendo lama, terra e outros detritos das superfícies e rampas. Limpe o indicador com um pano seco ou levemente umedecido. Não use produtos químicos agressivos.
- **Inspecção de Cabos e Conectores:** Verifique regularmente se há sinais de desgaste, cortes ou danos nos cabos e conectores. Certifique-se de que o sistema de prensa cabo esteja firme.
- **Plataformas (Sapatas):** Inspeção as sapatas quanto a possíveis deformações, o estado das rampas e do mecanismo antiderrapante na base.
- **Bateria:** Para prolongar a vida útil da bateria do indicador, evite descargas completas frequentes. Recarregue-a sempre que o aviso de bateria fraca aparecer.
- **Armazenamento:** Quando não estiver em uso, guarde as plataformas e o indicador em local seco, limpo e protegido de intempéries e danos físicos. Se uma maleta foi fornecida para o indicador, utilize-a.
- **Calibração:** A calibração deve ser verificada periodicamente por serviço técnico autorizado ou conforme as regulamentações metrológicas, especialmente se o equipamento for utilizado para transações comerciais ou fiscalização.

7. Solução de Problemas (Básico)

Problem a	Causa Provável	Solução Possível
Indicador RD701 não liga.	Bateria descarregada; Sem alimentação externa (se aplicável); Cabo de força desconectado/danificado; Falha interna.	Conectar carregador e recarregar bateria; Verificar conexões; Contatar suporte.
Leituras de peso instáveis/	Superfície irregular/instável; Cabos danificados ou conexões frouxas; Interferência eletromagnética;	Mudar para local firme/nivelado; Verificar todos os cabos e conexões; Afastar de fontes de

variando muito.	Célula de carga danificada; Sujeira sob as sapatas.	interferência; Limpar área sob as sapatas; Contatar suporte.
Peso exibido parece incorreto.	Balança descalibrada; Sobrecarga anterior; Plataforma(s) obstruída(s) ou tocando em algo; Problema na célula de carga ou caixa de junção.	Certificar-se que as sapatas estão livres; Realizar procedimento de Zero corretamente; Contatar suporte para verificação/calibração.
Função TARA ou ZERO não funciona.	Peso fora da faixa de Zero/Tara; Tecla defeituosa.	Verificar se a carga está dentro dos limites para a função; Contatar suporte.

Exportar para as Planilhas

Nota: Para problemas mais complexos, não tente reparos por conta própria. Contate a Assistência Técnica Autorizada da RDA Sistemas de Pesagem.

8. Termos de Garantia

A RDA Sistemas de Pesagem assegura a garantia deste equipamento contra defeitos de fabricação e de material pelo período de:

(Favor verificar com o período com o fabricante)

Condições da Garantia:

- A garantia cobre o reparo ou a substituição de peças que comprovadamente apresentem defeitos de fabricação, conforme avaliação técnica da RDA Sistemas de Pesagem.
- A apresentação da nota fiscal original de compra é indispensável para acionar a garantia.
- A garantia não cobre:
 - Danos resultantes de acidentes, quedas, uso inadequado ou negligência.
 - Desgaste natural de peças pelo uso regular.
 - Danos causados por sobrecarga além da capacidade especificada.
 - Instalação ou uso em condições ambientais impróprias (ex: umidade excessiva não prevista para o equipamento, temperaturas extremas fora da faixa).
 - Intervenções, reparos ou modificações realizadas por pessoal não autorizado pela RDA Sistemas de Pesagem.
 - Danos causados por transporte inadequado realizado pelo cliente.

- Falhas decorrentes de limpeza inadequada ou contato com produtos químicos corrosivos.
- Custos de envio do equipamento para assistência técnica e de retorno ao cliente podem não estar cobertos pela garantia (verificar política específica da RDA).

Para acionar a garantia, entre em contato com a RDA Sistemas de Pesagem ou seu revendedor autorizado, fornecendo detalhes do produto, número de série (se houver), descrição do problema e cópia da nota fiscal.

9. Informações de Contato e Assistência Técnica

Para suporte técnico, aquisição de peças, informações adicionais ou serviços de calibração, entre em contato:

www.rdasistemasdepesagem.com.br

Observação do Fabricante: Reservamos o direito de fazer modificações em nossos produtos sem aviso prévio, visando sempre a sua constante evolução e adequação às necessidades do mercado. As imagens neste manual são ilustrativas e podem apresentar pequenas variações em relação ao produto final.

Data da Última Revisão do Manual: 09 de Maio de 2025.