

Manual do Usuário Revisado

Indicador de Pesagem Eletrônico

RD704

(Data da Versão: 07 de maio de 2025)

Índice:

1. Introdução
2. Conteúdo da Embalagem (Sugestão)
3. Características Principais
4. Especificações Técnicas
5. Visão Geral do Painel Frontal e Traseiro
6. Instalação e Conexões
 - a. 6.1. Conexão das Células de Carga
 - b. 6.2. Alimentação
 - c. 6.3. Precauções na Instalação
7. Configuração Inicial (Via Teclado - Funções SAMPLE e FUNCTION)
8. Operação Básica
 - a. 8.1. Ligar e Desligar
 - b. 8.2. Operação de Pesagem
 - c. 8.3. Função Zero [ZERO]
 - d. 8.4. Função Tara [TARE]
9. Bateria Interna Recarregável
 - a. 9.1. Carregamento
 - b. 9.2. Autonomia
10. LEDs Indicativos
11. Dúvidas Frequentes (FAQ)
12. Cuidados e Manutenção
13. Informações de Contato

1. Introdução

Bem-vindo e obrigado por escolher o Indicador de Pesagem Eletrônico RD704 da RDA Sistemas de Pesagem. Este manual foi elaborado para fornecer as informações necessárias para a correta instalação, configuração e **operação simples** do seu

equipamento. O RD704 é um indicador de pesagem versátil, projetado para oferecer leituras precisas e confiabilidade em diversas aplicações.

2. Conteúdo da Embalagem (Sugestão)

- Indicador de Pesagem RD704
- Cabo de alimentação AC (original)
- Este Manual do Usuário
- *(Opcional: Suporte de fixação, conectores para célula de carga - verificar com o fornecedor)*

3. Características Principais

- **Simple Operação:** Interface intuitiva para facilitar o uso diário.
- **Alta Resolução:** Programável em display até 10.000 divisões para medições exatas.
- **Display de Fácil Leitura:** Display de pesagem em LED vermelho, 7 segmentos, com 6 dígitos de 20mm de altura, garantindo ótima visualização.
- **Autonomia Prolongada:** Equipado com bateria interna recarregável de 6V/4,5Ah, oferecendo até 30 horas de autonomia.
- **Conectividade Flexível:** Pode ser conectado com até 4 células de carga de 350 ohms cada uma.
- **Configuração Simplificada:** Configuração, programação e calibração realizadas através das teclas [SAMPLE] e [FUNCTION].
- **Tara Abrangente:** Capacidade máxima de TARA de 100% da capacidade da balança.

4. Especificações Técnicas

- **Modelo:** RD704
- **Fabricante:** RDA Sistemas de Pesagem
- **Display:** LED vermelho, 7 segmentos, 6 dígitos de 20mm
- **Resolução do Display:** Programável até 10.000 divisões
- **Capacidade de Tara:** 100% da capacidade máxima da balança
- **Bateria Interna:** Recarregável, 6V / 4,5Ah
- **Autonomia da Bateria:** Até 30 horas
- **Capacidade de Células de Carga:** Até 4 células de carga de 350 ohms cada
- **Interface de Configuração:** Teclado frontal (teclas [SAMPLE] e [FUNCTION])
- **Alimentação AC (Corrente Operacional):** CA 110-220 V (bivolt automático ou com chave seletora - verificar no equipamento), 50-60 Hz

5. Visão Geral do Painel Frontal e Traseiro

O painel frontal do RD704 é composto por:

- **Display Principal:** Mostra o valor do peso e outras informações relevantes. Possui 6 dígitos grandes em LED vermelho.
- **Teclado de Funções:**
 - **[ZERO]:** Utilizada para zerar a balança quando houver um valor no display sem que tenha carga sobre o equipamento.
 - **[TARE]:** Usada para tarar um objeto ou recipiente que esteja sobre a balança.
 - **[SAMPLE]:** Usada para acesso aos modos de programação e calibração.
 - **[FUNCTION]:** Usada para acesso aos modos de programação e calibração.
- **LEDs Indicativos:** (Detalhes na Seção 10)

Na parte traseira do equipamento, você encontrará:

- **Chave Liga/Desliga:** Para ligar ou desligar completamente o indicador.
- **Conector de Alimentação AC:** Para conectar o cabo de alimentação original.
- **Conector da(s) Célula(s) de Carga:** Para a conexão com o sistema de pesagem.

6. Instalação e Conexões

6.1. Conexão das Células de Carga O RD704 pode ser conectado com até 4 células de carga de 350 ohms. Siga o esquema de ligação fornecido com as células de carga e/ou no manual técnico detalhado do RD704. A correta ligação dos fios (Excitação+, Excitação-, Sinal+, Sinal-) é crucial.

6.2. Alimentação Conecte o cabo de alimentação AC original a uma tomada compatível com a especificação do equipamento (110-220V, 50-60Hz).

6.3. Precauções na Instalação

- **Umidade:** Não deixe o conector que vai ligado atrás do visor (conector da célula de carga) exposto à umidade. Utilize proteções adequadas se necessário.
- **Solda Elétrica:** **Não faça solda elétrica na estrutura da balança ou em equipamentos conectados a ela com o indicador RD704 ligado ou conectado às células de carga.** Desconecte o indicador das células de carga antes de realizar qualquer serviço de solda para evitar danos.

7. Configuração Inicial (Via Teclado - Funções SAMPLE e FUNCTION)

Toda a configuração do RD704, incluindo calibração, ajuste do número de divisões, capacidade máxima e outros parâmetros, é realizada através das teclas **[SAMPLE]** e **[FUNCTION]** no teclado frontal.

- **Acesso ao Modo de Configuração:** Geralmente, é necessário pressionar uma combinação específica dessas teclas ou mantê-las pressionadas ao ligar o equipamento (Consulte o guia de programação específico da RDA Sistemas de Pesagem para o RD704 para os passos exatos).
- **Navegação e Programação:** Utilize as teclas do painel para navegar pelos menus e inserir os valores desejados.

Nota Importante: A calibração é um passo fundamental e deve ser feita com pesos padrão aferidos para garantir a precisão da balança. Recomenda-se que a calibração inicial e ajustes complexos sejam feitos por um técnico qualificado ou seguindo rigorosamente o manual técnico detalhado do fabricante.

8. Operação Básica

8.1. Ligar e Desligar

- **Ligar:** Certifique-se de que o cabo de alimentação está conectado. Localize a **chave Liga/Desliga na parte de trás do equipamento** e coloque-a na posição "Liga". O display fará uma contagem regressiva ou mostrará uma sequência de inicialização.
- **Desligar:** Coloque a chave Liga/Desliga na posição "Desliga". Se for desconectar da tomada, desligue primeiro pela chave.

8.2. Operação de Pesagem Após a inicialização e com a plataforma vazia, o display deve indicar "0" (ou um valor próximo, que pode ser zerado com a tecla **[ZERO]**). Coloque o objeto a ser pesado sobre a plataforma. O display mostrará o peso correspondente. Aguarde o LED "STABLE" acender para uma leitura precisa.

8.3. Função Zero [ZERO] Pressione a tecla **[ZERO]** para zerar a balança sempre que houver um valor residual no display sem que haja carga (peso) sobre a plataforma da balança. O LED "ZERO" deve acender ou piscar.

8.4. Função Tara [TARE] A função TARA é usada para descontar o peso de um recipiente ou objeto (ex: gaiola, assoalho, pallets, embalagens) e obter apenas o peso líquido do produto. A capacidade de tara é de 100% da capacidade da balança.

1. Coloque o objeto/recipiente a ser tarado sobre a plataforma da balança.

2. Pressione a tecla **[TARE]**. Assim que o LED "TARE" acender, o valor do peso do objeto será deduzido e o display mostrará "0" (ou o valor líquido, se já houver produto).
3. Adicione o produto ao recipiente. O display mostrará apenas o peso líquido do produto.
4. Para desativar a função TARA, retire todo o peso (produto e recipiente) da plataforma e pressione a tecla **[TARE]** novamente. O LED "TARE" se apagará.

9. Bateria Interna Recarregável

9.1. Carregamento A bateria interna recarregável é carregada automaticamente sempre que o indicador estiver conectado à rede elétrica AC utilizando o **carregador (cabo de alimentação) original**. Recomenda-se uma carga inicial completa antes do primeiro uso em modo bateria.

9.2. Autonomia Com a bateria completamente carregada, o RD704 oferece uma autonomia de até 30 horas de uso contínuo. A duração pode variar conforme o uso dos LEDs do display e o número de células de carga conectadas.

10. LEDs Indicativos

- **AC:** Indica que o equipamento está ligado à rede elétrica.
- **Lb/kg:** Indica o modo de unidade de medida em que o equipamento está operando. **No caso do Brasil, opera em kg (quilogramas).**
- **COUNT:** Indica que o equipamento está com a função de contagem de peças acionada. **(Não disponível em todos os modelos do RD704 - verificar a especificação do seu modelo).**
- **TARE:** Indica que o equipamento está com a função de tara acionada (o peso de um recipiente foi descontado).
- **STABLE:** Indica que o peso sobre o equipamento se encontra estável, permitindo uma leitura precisa.
- **ZERO:** Indica que o equipamento está dentro da faixa de zero (plataforma vazia e zerada).

11. Dúvidas Frequentes (FAQ)

(As perguntas e respostas fornecidas anteriormente permanecem relevantes e podem ser incluídas aqui.)

1. **P: O Indicador RD704 pode ser utilizado em ambientes externos ou com muita poeira?**
 - a. **R:** O Indicador RD704 foi projetado para ser robusto. No entanto, **não deixe o indicador de pesagem exposto ao sol e chuva diretos.** Para

ambientes com alta exposição à umidade ou poeira excessiva, utilize gabinetes de proteção adequados ou consulte nosso suporte técnico.

Não deixe o conector traseiro exposto à umidade.

2. P: Qual o tempo de recarga completa da bateria interna do RD704 e como sei que está carregada?

a. **R:** O tempo de recarga completa da bateria interna de 6V/4,5Ah pode variar, mas geralmente leva algumas horas. O indicador possui um sistema que informa o status da bateria (geralmente o LED "AC" ou outro indicador específico durante o carregamento). É recomendável seguir as instruções do manual do usuário detalhado para otimizar a vida útil da bateria. **Utilize sempre o carregador original.**

3. P: A configuração do RD704 é complicada? Preciso de um técnico especializado para instalar e programar o indicador?

a. **R:** O RD704 foi desenvolvido para simples operação. A configuração e calibração são realizadas através das teclas [SAMPLE] e [FUNCTION]. O manual técnico detalhado da RDA Sistemas de Pesagem fornecerá um guia passo a passo. Para configurações básicas e calibrações simples, um usuário com conhecimento técnico básico geralmente consegue realizar o processo. Contudo, para aplicações mais complexas ou em caso de dúvidas, nosso suporte técnico está à disposição.

12. Cuidados e Manutenção

- **Carregador:** Não usar carregador que não seja o original fornecido com o equipamento.
- **Umidade:** Proteger o equipamento da exposição direta à chuva. **Não deixar o conector que vai ligado atrás do visor (conector da célula de carga) exposto à umidade.**
- **Exposição Solar:** Não deixar o indicador de pesagem exposto diretamente ao sol por longos períodos, pois pode danificar os componentes eletrônicos e o display.
- **Solda Elétrica:** Nunca faça solda elétrica na estrutura da balança ou em equipamentos a ela conectados com o indicador RD704 ligado ou conectado às células de carga. Desconecte o indicador das células de carga antes de qualquer serviço de solda para evitar danos permanentes ao equipamento.
- **Limpeza:** Mantenha o indicador limpo, utilizando um pano seco ou levemente umedecido. Não utilize solventes ou produtos abrasivos.
- **Impactos:** Evite impactos diretos no indicador.
- **Calibração:** Para garantir a precisão, realize calibrações periódicas com pesos padrão, conforme a frequência de uso e as normas do seu setor.

- **Reparos:** Em caso de mau funcionamento, não tente reparar o equipamento internamente. Contate o suporte técnico autorizado da RDA Sistemas de Pesagem.

13. Informações de Contato

Para suporte técnico, informações adicionais, aquisição de peças, acessórios ou o manual técnico completo, entre em contato com a RDA Sistemas de Pesagem:

- **Website:** WWW.RDASISTEMASDEPESAGEM.COM.BR