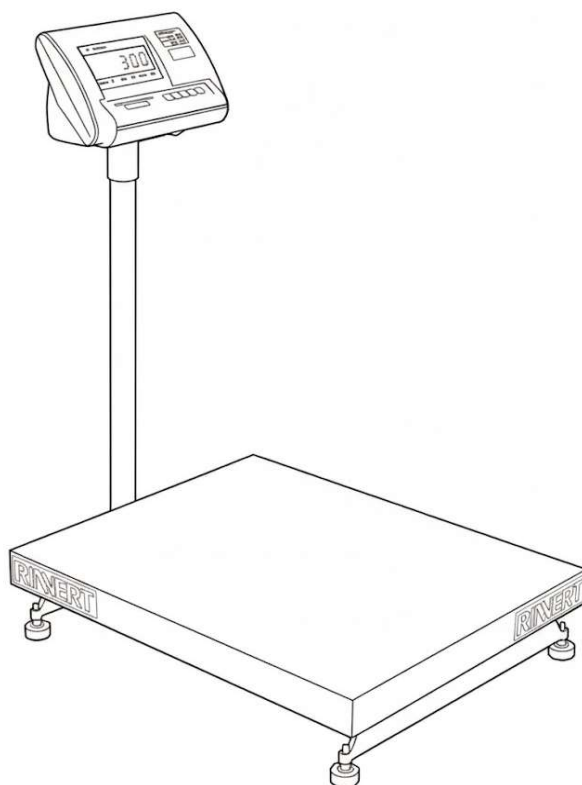


Manual de Instruções

Balança Industrial com Coluna



Sumário

1. Apresentação	3
2. Especificações Técnicas	3
3. Modelos Disponíveis	4
4. Componentes do Equipamento	4
5. Instalação	4
4. Indicadores de Pesagem	6
4.1 Indicador WT1000-LED.....	7
4.2 Indicador WT3000-IR ABS.....	10
4.3 Indicador WT3000-iR.....	13
7. Calibração.....	16
8. Cuidados e Manutenção	17
9. Resolução de Problemas.....	17
10. Garantia.....	18
11. Soluções Técnicas	18

Importante

As informações contidas neste manual podem sofrer alterações sem aviso prévio.

1. Apresentação

As balanças industriais da **Linha Leve da Rinnert** foram desenvolvidas para aplicações em indústrias, agronegócio e comércio em geral, proporcionando robustez, precisão e facilidade de uso.

Este manual orienta sobre instalação, operação, manutenção e cuidados, garantindo maior durabilidade e segurança no uso do equipamento.

2. Especificações Técnicas

- Capacidade: de 3 kg até 700 kg;
- Divisões: de 1 g até 200 g (dependendo do modelo);
- Dimensões da plataforma: 30x30 cm, 40x40 cm, 50x50 cm, 50x60 cm ou 60x80 cm;
- Estrutura: aço carbono, mista ou totalmente em aço inox;
- Sistema de pesagem: 4 células de carga;
- Pés: reguláveis por rosca, com base antiderrapante;
- Indicador: modelos LED, ABS ou INOX;
- Cabo: padrão de 2,5 metros;
- Altura total (com coluna e indicador): entre 88 cm e 98 cm, conforme modelo de indicador e plataforma;
- Alimentação Bivolt Automática (110/220 V).

Indicadores:

- WT1000-LED: 5000 divisões, saída analógica, unidade kg, compatível com impressoras.
- WT3000-iR-ABS: 10.000 divisões, material ABS, IP68, unidades g e kg, compatível com impressoras.

Alimentação: bivolt automático (110/220 V) e/ou bateria interna recarregável.

- WT3000-iR: 10.000 divisões, material Aço Inoxidável, unidade g e kg, compatível com impressoras.

3. Modelos Disponíveis

Balança em Aço Carbono: estrutura e coluna em aço carbono com pintura eletrostática de alta resistência.

Balança Mista: base em aço carbono com pintura eletrostática e coluna/plataforma em inox.

Balança 100% Inox: estrutura, coluna e plataforma totalmente em inox, indicada para ambientes úmidos ou agressivos.

4. Componentes do Equipamento

- Plataforma de pesagem (aço carbono, mista ou inox);
- Coluna para suporte do indicador;
- Célula de carga: 1 unidade responsável pela medição do peso;
- Indicador digital WT1000-LED, WT3000-iR-ABS ou WT3000-iR;
- Pés reguláveis com ajuste por rosca e antiderrapante;
- Grade de apoio opcional (em aço carbono ou inox).

5. Instalação

Esse procedimento equivale para todas as balanças com coluna.

1. Escolha um local plano, firme e livre de vibrações.

- Ajuste os pés com regulagem por rosca, garantindo o apoio correto da plataforma.



2



3



4



5



6



7



7



7



8



9



9

- Verifique se a tampa está corretamente instalada sobre a base da balança.
- Remova o parafuso onde irá a coluna.

5. Passe o cabo do indicador por dentro da coluna.
6. Com o fio passado por dentro da coluna, encaixe a coluna na base da balança e recoloque o parafuso com a rosca.
7. Posicione e parafuse o suporte do indicador na coluna, certificando-se de que o cabo já tenha sido inserido por dentro da coluna e do suporte.
8. Com o suporte do indicador fixado na coluna, cuidadosamente coloque o indicador sobre o suporte e parafuse.
9. Conecte o cabo da célula de carga ao indicador, observando o encaixe correto entre o plugue e o conector.
10. Evite instalar em áreas com vento forte, umidade excessiva ou jatos de água.
11. Ligue em rede elétrica estabilizada ou utilize a bateria interna.

4. Indicadores de Pesagem

As balanças da **Linha Leve Rinnert** podem ser equipadas com três modelos de indicadores: **WT1000-LED**, **WT3000-IR ABS** e **WT3000-iR**.

Todos são certificados pelo INMETRO, possuem bateria interna recarregável, alimentação bivolt automática (110/220 V) e compatibilidade com impressoras para registro das pesagens.

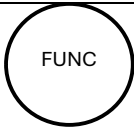
4.1 Indicador WT1000-LED

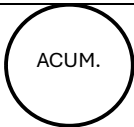
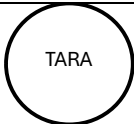
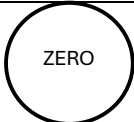


O WT1000-LED é um indicador simples e robusto, projetado para pesagens do dia a dia. Conta com display em LED vermelho de alta visibilidade, ideal para ambientes internos com iluminação variada. Suas funções principais incluem tara, zero, acumulação de pesagens e contagem de peças, tornando-o adequado para operações básicas de controle de peso.

É compatível com impressoras para emissão de tickets, não possui impressão de data e hora, sendo mais indicado para aplicações em que essa informação não é obrigatória.

Obs.: o indicador WT1000-LED somente carrega a bateria quando ele estiver ligado e conectado na tomada.

	<p>Ativa a função de contagem; Ao manter esta tecla pressionada por 5 segundos, o indicador entra no modo de configurações do usuário.</p>
---	--

	Acumula os valores de pesagem. Quando P5=6, atua como tecla de impressão (a função de acumulação fica desabilitada).
	Desconta o valor da tara.
	Zera a balança. / Entrada de zero manual.

Ligar/Desligar

1. Localize a chave traseira “1/0”.
2. Coloque na posição “1” para ligar.
3. O display faz um autoteste e entra em modo de pesagem.

Zero

1. Certifique-se de que a plataforma está vazia.
2. Pressione a tecla **ZERO**.
3. O visor ajusta para “0.000”.

Tara

1. Coloque o recipiente sobre a plataforma.
2. Aguarde estabilizar.
3. Pressione **TARA**.

4. O visor volta a zero e acende a luz “TARA”.
5. Para cancelar: retire o recipiente e pressione **TARA** novamente.

Tara Manual

1. Pressione a tecla #.
2. Use as teclas **TARA** e **ZERO** para digitar o valor do recipiente.
3. Confirme com #.
4. O valor é descontado e o visor mostra “0.000”.

Acumulação

1. Coloque o peso sobre a plataforma.
2. Aguarde estabilizar.
3. Pressione **ACUM**.
4. O valor é somado ao total acumulado.
5. Para verificar o total: retire o peso e pressione **ACUM** novamente.
6. Para limpar a memória: pressione **ACUM + FUNC**.

Contagem de Peças

1. Coloque o recipiente vazio (se houver) e faça a tara.
2. Pressione **FUNC** → aparece “count”.
3. Pressione **ACUM** → aparece “C00000”.
4. Digite a quantidade de peças da amostra (ex.: 10).

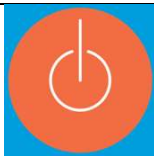
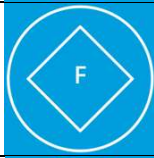
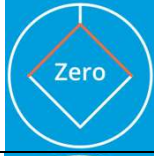

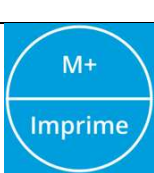
5. Coloque as peças na plataforma.
6. Pressione **ACUM** para confirmar.
7. O display mostra a quantidade total estimada.

4.2 Indicador WT3000-IR ABS



O WT3000-IR ABS é um indicador versátil, encapsulado em plástico ABS de alta resistência, indicado para ambientes industriais mais leves e secos. Possui display amplo e claro, com funções completas de zero, tara, tara manual, acumulação, contagem de peças, função hold para pesagens instáveis e impressão de resultados. É compatível com impressoras, permitindo a emissão de tickets com peso bruto, tara, líquido, data e hora. Sua construção leve e resistente garante praticidade sem abrir mão da durabilidade.

Para carregar a bateria, ligue o indicador na rede de energia elétrica, observando o valor da tensão de alimentação do indicador através da fonte externa (110V ou 220V). O período de carga da bateria é de 8 horas e a autonomia de até 15 horas, dependendo do consumo.

	<p>Liga e desliga a balança: pressione uma vez para que ele ligue, e por alguns segundos para desligar.</p>
	<p>Recalculo de peso: inicia um novo cálculo de peso quando o animal estiver em cima da balança.</p>
	<p>Função zero: zerar a balança.</p>
	<p>Função tara: desconta o valor de tara e passa a indicar peso líquido, para cancelar a tara basta clicar na tecla tara novamente sem peso sobre a plataforma.</p>
	<p>Função m+: mostra no display o número de pesagens acumuladas e o peso total acumulado. Função imprimir: acumula o peso atual, mostra no display o numero de pesagens acumuladas.</p>

Ligar/Desligar

1. Pressione o botão ON/OFF.
2. Mantenha pressionado alguns segundos para desligar.

Zero

1. Plataforma vazia.
2. Pressione **ZERO**.
3. O visor ajusta para “0.000”.

Tara

1. Coloque o recipiente sobre a plataforma.
2. Aguarde estabilizar.
3. Pressione **TARA**.
4. O peso do recipiente é subtraído.
5. Para cancelar: pressione **TARA** novamente sem carga.

Tara Manual

1. Pressione as teclas indicadas (**ZERO/TARA**) para digitar o valor.
2. Confirme.
3. O valor é subtraído do peso total.

Acumulação/Impressão (M+)

1. Pese o primeiro item.
2. Pressione **M+** → soma o valor.
3. Continue pesando os itens e pressionando **M+**.
4. O display mostra número de pesagens acumuladas e o total.

5. Ao conectar uma impressora, a mesma tecla **M+** imprime o peso acumulado.

Contagem de Peças

1. Faça a tara do recipiente, se necessário.
2. Pressione a tecla de **Unidade** (contagem).
3. Defina a amostra (ex.: 10 peças).
4. Coloque a amostra na plataforma.
5. Confirme.
6. O sistema calcula automaticamente a quantidade nas próximas pesagens.

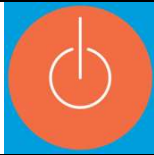
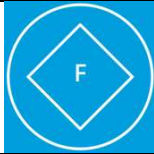
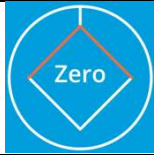

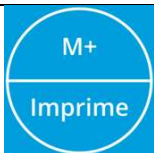
4.3 Indicador WT3000-iR



O WT3000-iR possui as mesmas funções do WT3000-IR ABS, mas é encapsulado em aço inoxidável com grau de proteção IP68, o que garante resistência total contra poeira e proteção contra água, permitindo até mesmo higienização com jatos de pressão. É o modelo ideal para ambientes agressivos, úmidos ou que exigem alto nível de higiene, como indústrias alimentícias, frigoríficos e químicas. Oferece as mesmas

operações completas de zero, tara, tara manual, acumulação, contagem de peças, função hold e impressão, entregando máxima confiabilidade em ambientes desafiadores.

Para carregar a bateria, ligue o indicador na rede de energia elétrica, observando o valor da tensão de alimentação do indicador através da fonte externa (110V ou 220V). O período de carga da bateria é de 8 horas e a autonomia de até 15 horas, dependendo do consumo.

	<p>Liga e desliga a balança: pressione uma vez para que ele ligue, e por alguns segundos para desligar.</p>
	<p>Recalculo de peso: inicia um novo cálculo de peso quando o animal estiver em cima da balança.</p>
	<p>Função zero: zerar a balança.</p>
	<p>Função tara: desconta o valor de tara e passa a indicar peso líquido, para cancelar a tara basta clicar na tecla tara novamente sem peso sobre a plataforma.</p>
	<p>Função m+: mostra no display o número de pesagens acumuladas e o peso total acumulado. Função imprimir: acumula o peso atual,</p>

	mostra no display o número de pesagens acumuladas.
--	--

Ligar/Desligar

- Pressione o botão ON/OFF.

Zero

- Com a plataforma vazia, pressione **ZERO** para corrigir o visor.

Tara

1. Coloque o recipiente vazio na plataforma.
2. Pressione **TARA**.
3. O visor volta a zero e indica tara ativa.
4. Para cancelar: pressione **TARA** novamente sem peso.

Tara Manual

1. Insira o valor conhecido da tara através das teclas.
2. Confirme.
3. O valor é descontado.

Acumulação (M+)

1. Pese o item.
2. Pressione **M+** para somar ao total.
3. Continue acumulando novas pesagens.

4. Retire o peso para ver o total acumulado.

Contagem de Peças

1. Faça a tara do recipiente.
2. Pressione a tecla **Unidade**.
3. Defina a amostra (ex.: 10 peças).
4. Coloque a amostra na plataforma.
5. Confirme.
6. O sistema passa a calcular quantidades automaticamente.

Função Hold (pesagem instável)

- Ative a função **HOLD** para estabilizar o peso em casos de animais ou objetos em movimento.

Impressão (opcional)

- Ao conectar a impressora, é possível imprimir tickets ou etiquetas com peso bruto, líquido, tara, data e hora.

7. Calibração

A balança é entregue calibrada de fábrica.

Se houver necessidade de recalibração, entre em contato com a assistência técnica da Rinnert.

Não realize ajustes sem orientação técnica, para não comprometer a precisão do equipamento e a garantia.

8. Cuidados e Manutenção

- Limpar somente com pano úmido e sabão neutro.
- Não utilizar solventes ou produtos abrasivos.
- Não exceder a capacidade nominal da balança, conforme etiqueta de identificação.
- Verificar periodicamente o nivelamento dos pés reguláveis.
- Armazenar em local apropriado para a utilização da balança.

9. Resolução de Problemas

Problema: a balança não liga.

Possível causa: cabo desconectado ou bateria descarregada.

Solução: verificar alimentação elétrica na tomada, conexões e recarregar a bateria.

Problema: peso instável.

Possível causa: piso irregular ou vibração.

Solução: ajustar os pés rosqueáveis e nivelar a plataforma.

Problema: erro no display.

Possível causa: defeito eletrônico.

Solução: contatar assistência técnica.

Problema: diferença de peso.

Possível causa: descalibrada ou sobrecarga.

Solução: solicitar calibração técnica e verificar nivelamento.

10. Garantia

Estrutura metálica: 3 anos contra defeito de fabricação.

Sistema eletrônico: 1 ano contra defeito de fabricação.

11. Soluções Técnicas

Para soluções de problemas, dúvidas e informações complementares, contate:

Telefone: (47) 98822-9604

E-mail: assistencia@rinnert.com.br

Site: www.rinnert.com.br

