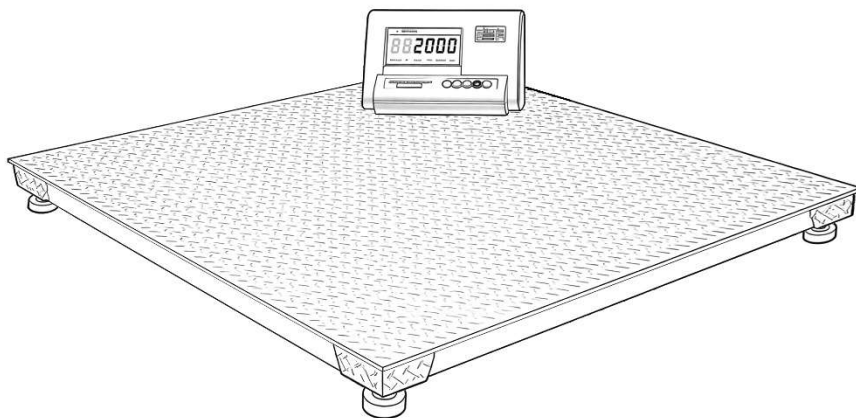


Manual de Instruções

Balança Industrial Linha Pesada



Sumário

1. Apresentação	3
2. Especificações Técnicas	3
3. Modelos Disponíveis	4
4. Componentes do Equipamento	5
5. Instalação	5
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 Linha Pesada Rinnert foram desenvolvidas para aplicações que exigem alta capacidade de pesagem, robustez estrutural e confiabilidade em ambientes industriais.

Com estrutura reforçada e componentes de alta qualidade, são indicadas para uso contínuo em indústrias, centros logísticos, recebimento e expedição de materiais, cooperativas e demais aplicações que demandam precisão e resistência.

2. Especificações Técnicas

- Capacidade: de 300 kg até 5000 kg (dependendo do modelo);
- Divisões: de 50 g até 1 kg (dependendo do modelo);
- Dimensões da plataforma: 80x80 cm, 100x100 cm, 120x120 cm, 150x150 cm;
- Estrutura: aço carbono ou totalmente em aço inox;
- Plataforma: chapa superior tipo xadrez (antiderrapante);
- Sistema de pesagem: 4 células de carga;
- Pés: reguláveis por rosca, com base antiderrapante;
- Indicador: modelos LED, ABS ou INOX;
- Cabo: padrão de 5 metros;
- Altura total: entre 12 cm e 14 cm;
- 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

As Balanças Industriais Linha Pesada Rinnert são fabricadas em diferentes dimensões, capacidades e materiais, permitindo adequação conforme a necessidade da aplicação.

Dimensões disponíveis:

- 80 x 80 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- Especiais

Materiais:

- Aço carbono
- Totalmente em aço inox

As capacidades variam conforme o modelo selecionado.

4. Componentes do Equipamento

- Plataforma de pesagem: estrutura metálica reforçada com chapa superior tipo xadrez;
- Célula de carga: 4 unidades responsáveis pela medição do peso;
- Caixa de junção: realiza o ajuste e equalização dos sinais das células;
- Pés reguláveis: permitem o nivelamento da balança através de rosca e antiderrapante;
- Indicador de pesagem: digital WT1000-LED, WT3000-iR-ABS ou WT3000-iR.

5. Instalação

Esse procedimento equivale para todas as balanças da linha pesada.

1. Escolha um local plano, firme e livre de vibrações.
2. Posicione a balança no local de instalação, garantindo que a plataforma fique totalmente apoiada.
3. Ajuste os pés com regulagem por rosca, garantindo o apoio correto e o nivelamento da plataforma.
4. Verifique se a estrutura da balança está corretamente posicionada e sem interferências no apoio da plataforma.
5. Certifique-se de que os cabos internos e a caixa de junção estejam corretamente posicionados e protegidos.
6. Verifique se não há objetos encostando na estrutura da balança ou interferindo no livre apoio da plataforma.
7. Conecte o cabo da balança ao indicador, observando o encaixe correto entre o plugue e o conector.

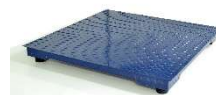
8. Caso a instalação possua rampa ou rebaixo, verifique se a balança está corretamente acomodada e nivelada.
9. Evite instalar em áreas com vento forte, umidade excessiva ou jatos de água, exceto nos modelos apropriados para essa aplicação.
10. Ligue em rede elétrica estabilizada ou utilize a bateria interna do indicador.



2



3



4



7



7



10

4. Indicadores de Pesagem

As balanças da Linha Pesada 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.

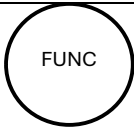
4.1 Indicador WT1000-LED

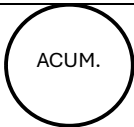
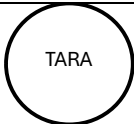
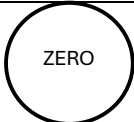


O WT1000-LED é um indicador simples e robusto, projetado para pesagens do dia a dia. Conta com display em LED vermelho de alta visibilidade, ideal para ambientes internos com iluminação variada. Suas funções principais incluem tara, zero, acumulação de pesagens e contagem de peças, tornando-o adequado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

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

	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).


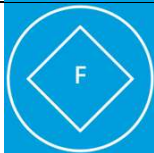
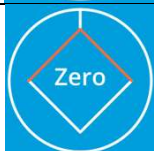

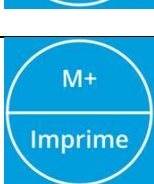
5. Coloque as peças na plataforma.
6. Pressione **ACUM** para confirmar.
7. O display mostra a quantidade total estimada.

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.

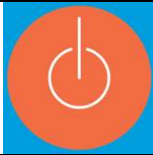
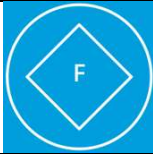
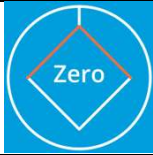

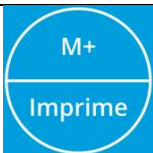
4.3 Indicador WT3000-iR



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

