



Indicador de Pesagem

WT3000-iR





Precisão insuperável

O novo indicador WT3000-iR **DC** possui algoritmos inteligentes de estabilização, tornando-o especialmente apto para processos de pesagens com cargas extremamente instáveis, como animais vivos e pesagem embarcada.

Alimentação 12VDC

A nova bateria interna do WT3000-iR **DC** com alimentação 12VDC garante muito maior praticidade, possibilitando por exemplo o carregamento diretamente pela tomada veicular, o que potencializa a sua produtividade em áreas remotas ou na aplicação de pesagem embarcada.



Características Especiais

- Display em LCD com backlight e dígitos de 55mm de altura;
- Compatível com a linha de Displays Remotos Gigantes Weigtech;
- Alimentação 12V e bateria interna de até 150h de autonomia;
- Pode ser conectado a até 8 células de 350 Ohms ou 16 células de 700 Ohms;
- Funções auto-teste, contagem e pré-tara;
- Caixa construída em aço inoxidável, com grau de proteção IP68;
- Comunicação serial RS232 e Bluetooth (opcional);
- Entrada digital com função Configurável (TARA, ZERO e IMPRESSÃO).
- Comunicação com Displays Gigantes Weigtech via Serial RS232
- **Opcionais:**
 - Saída repetidora RS232/RS485;
 - Pedal para acionamento da entrada digital;
 - Interface de comunicação Wireless Bluetooth;
 - Válvula de equalização de pressão Gore®.

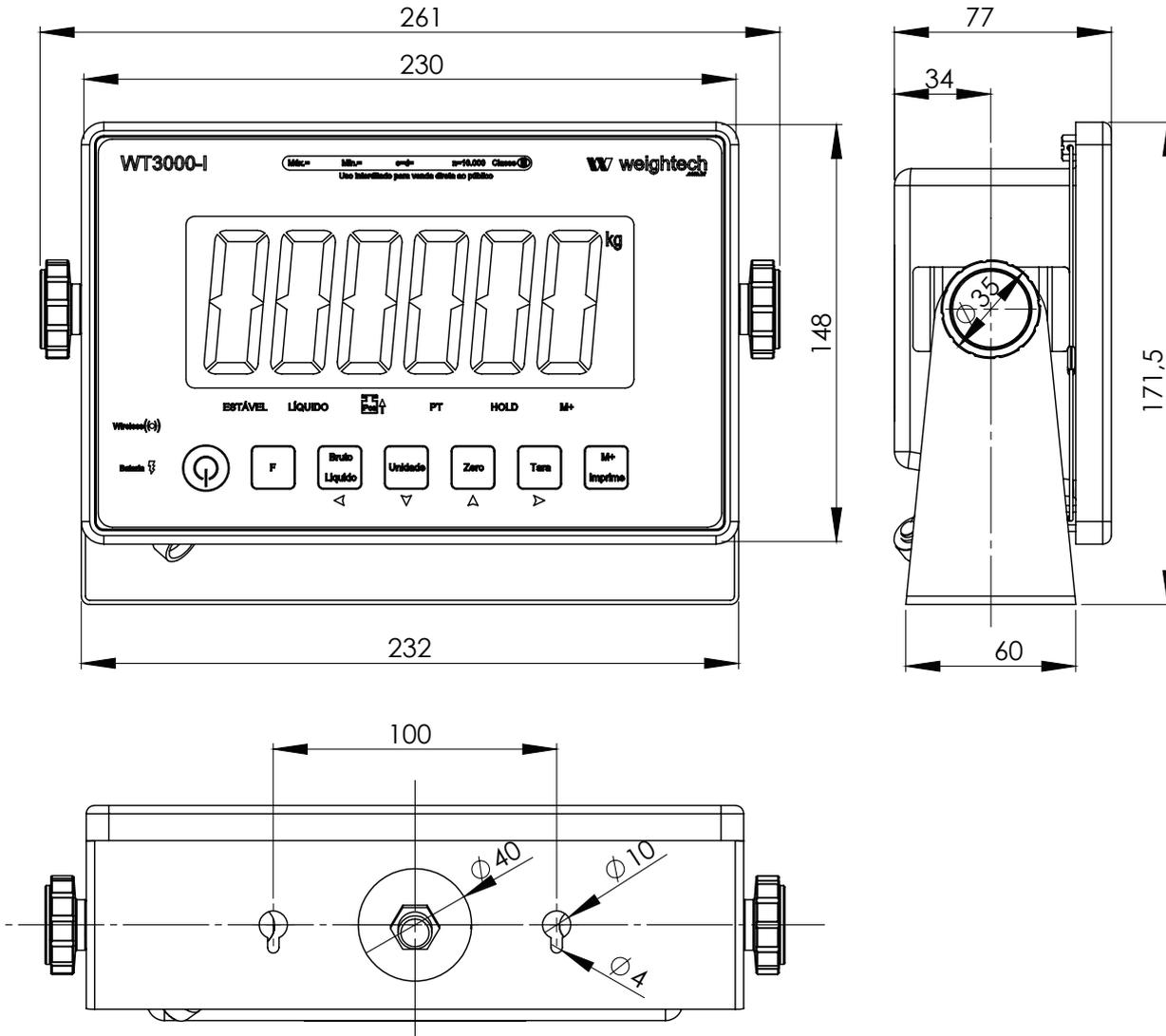
Aplicações

- Pesagem de gado
- Pesagem embarcada

Resumo técnico

Material da cápsula:	Aço inoxidável
Grau de proteção	IP68
Quantidade de células:	Até 8 (350 Ohms) ou 16 (700 Ohms)
Sinal das células:	Analógico
Máx. divisões:	10.000
Display:	LCD 7 segmentos com backlight
Impressão de tickets:	Sim (Zebra TLP2844 e Zebra GC420t)
Código Weigtech:	504004

Dimensões (mm)



Conteúdo da embalagem 1 indicador WT3000-iR **DC** em cápsula de aço inoxidável com 3 conectores IP68 embutidos;

- Suporte para instalação em colunas e bancadas com 2 knobs;
- Fonte externa de carregamento para tomada padrão 3 pinos (entrada 110-220V automática | saída 12V);
- 2 Conectores avulsos IP68 a prova d'água com prensa-cabos para até \varnothing 21 mm;
- Kit de lacre;
- Cartela numerada para dados de calibração;

Dados técnicos

Sensitividade	$\mu\text{V/d}$	0,3
Escala de medição	mV/V	Desde -1 até +14
Escala de balanceamento de sinal de zero		Desde -1 até +5
Unidades de medida		kg, g
Resolução interna		1 / 500.000
Não Linearidade		0,01% FS
Nº Máximo de células de carga		8 x 350 Ω
Tensão de excitação da célula de carga	VDC	5
Conexão da célula de carga		6 fios
Alimentação de energia	VAC	Fonte externa, Entrada AC 110 ou 220V 50/60HZ, Saída 12V/1A. Bateria interna recarregável 6V/4,5Ah
Consumo máximo	mA	150
Faixa de temperatura de operação	°C	de 0 a +40
Display	mm	LCD, de 6 dígitos, com backlight
Altura do display		55
Legendas do display		Zero, Líq. Nível Bateria, Estabilidade, Bruto, Comunicação Bluetooth ativa, Baixo, Alto e OK.
Interfaces de comunicação		Saída serial RS232 e Bluetooth ou RS485
Grau de proteção		IP68

Itens Opcionais

Nome do Produto	Função	Código
OP-01	Comunicação serial RS232/RS485	502960
OP-02	Pedal para acionamento entrada digital	502961
OP-04	Válvula de equalização de pressão GORE	502868
OP-05	Interface de comunicação wireless Bluetooth 4.0	503795
OP-08	Cabo adaptador de 10m para tomada veicular	504028

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nota: A parte interna e a chave de calibração deste equipamento estão protegidas por lacre. Para informações das condições para acesso, procure o IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) da sua região.

INSTALAÇÃO

Os serviços de instalação, conexão e qualquer tipo de manipulação em instalações elétricas devem ser realizados por profissionais qualificados e capacitados na área de eletricidade e estando estes com o curso para segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10) dentro do prazo de validade, conforme consta nos certificados expedidos quando da realização destes cursos;

ATERRAMENTO

A instalação correta deste equipamento obriga aterramento. A falta de aterramento ou aterramento incorreto pode causar choques elétricos e ou avarias ao equipamento;

A impedância do aterramento para um desempenho adequado deve ser menor que 5Ω. Faça o esquema de aterramento *TN-S*, conforme norma *NBR5410-ABNT*;

Nunca confundir o aterramento de proteção com o aterramento de sinal, (o aterramento de sinal se apresenta sempre mais ruidoso e pode apresentar alta impedância);

Um barramento de terra ou bornes terra concentrados em ponto específico do painel proporcionam uma distribuição adequada a todos os elementos;

Os condutores de aterramento não devem ser ramificados. A interligação do cabo terra a este dispositivo deve ser individual, partindo diretamente do barramento de terra ou dos bornes terra;

ALIMENTAÇÃO

Um elemento de proteção individual como disjuntor ou borne fusível deve ser instalado na alimentação;

Evite a ramificação dos condutores de alimentação do dispositivo, os quais devem partir do barramento de distribuição, passar pelos filtros e dispositivos de proteção e seguir diretamente para o indicador;

Atente para a faixa de alimentação do seu equipamento;

Sempre que houver possibilidade, separar os condutores de corrente contínua dos de corrente alternada em tubulações distintas;

Não misturar o cabo da(s) célula(s) de carga com outros cabos, mantendo este em uma tubulação ou eletrocalha independente;

Se em virtude da aplicação utilizada o cabo da(s) célula(s) não forem ligados diretamente ao indicador, o cabo utilizado para completar a interligação deve possuir os pares necessários, conforme a célula utilizada e blindagem dupla, com folha de alumínio e malha de cobre,

Observe se o seu equipamento é adequado para áreas classificadas; Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar conexões, instalar interfaces adicionais ou desmontar;

Antes de abrir o encapsulamento do indicador, certifique-se de que a parte externa esteja seca e limpa.

Fontes de interferência eletromagnética e equipamentos que gerem arcos voltaicos (rádios comunicadores, celulares, máquinas de solda, reatores para lâmpadas, motores elétricos, geradores, contadores, cercas elétricas e outros), devem estar afastados, pois podem provocar funcionamento incorreto e/ou avarias ao indicador de pesagem. Quando esta proximidade for inevitável, filtros EMC, Supressores EMC, toróides nos cabos e dispositivos de proteção elétrica devem ser acoplados a todos os dispositivos próximos e também ao indicador; Inclua sistemas de proteção contra descargas atmosféricas às estruturas interligadas e próximas ao indicador. Consulte um profissional especializado, seguindo-se as condições exigíveis da norma *NBR5419-ABNT*;

Em áreas sujeitas à exposição de raios e picos de alta voltagem, recomenda-se o uso de protetores de surto (varistores ou arrestores com gases inertes).

além do condutor dreno para o aterramento da blindagem (SHIELD) (cabo igual ao da célula);

A blindagem (SHIELD) do cabo da(s) célula(s) deve estar sempre aterrada, devendo-se assegurar a continuidade da blindagem em todo comprimento do cabo;

Evite emendas de cabos. Quando for inevitável, atente para todos os detalhes cabíveis à operação (manter a blindagem, não trocar as características do cabo, manter o isolamento etc.);

Durante a instalação do cabo da célula, o mesmo deve ser desencapado apenas o suficiente para executar a conexão ao indicador e o cabo deve ser lançado suavemente, evitando-se que seja tracionado;

Mantenha o produto longe do sol e respeite as indicações de temperatura, nos dados técnicos.