

FICHA TÉCNICA

Versão do documento

WT3000-iR_FichaTecnica_v12
02-02-2022



Aço inox IP68, comunicação Bluetooth®, bateria interna bi-volt e compatibilidade com Displays Remotos

A nova versão vem com comunicação Bluetooth e porta serial integradas e um robusto sistema de encapsulamento, revisado para uma vedação perfeita e inquebrável.

Os aprimoramentos que o Indicador de Peso Weightech WT3000-iR recebeu nos últimos dois anos resultaram em um equipamento igual apenas por fora. Porta serial, comunicação Bluetooth e um encapsulamento com buchas soldadas nos componentes de vedação definem algumas das melhorias que levaram este equipamento a outro patamar de qualidade e desempenho.

Aplicações

- Balança de gado;
- Balança Rodoviária;
- Pesagem embarcada;
- Tanques e Silos.

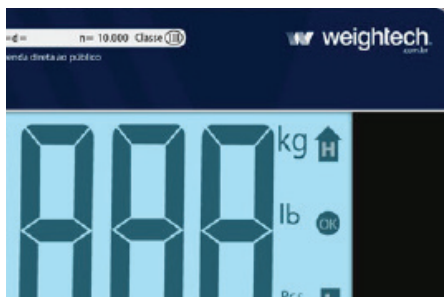
Características Especiais

- Display em LCD com backlight e dígitos de 55mm de altura;
- Compatível com a linha de Displays Remotos Gigantes Weigtech;
- Alimentação direta bi-volt (110V-220V), com bateria interna de até 150 horas de autonomia;
- Pode ser conectado a até 8 células de 350 Ohms ou 16 células de 700 Ohms;
- Funções auto-teste, e pré-tara;
- Caixa construída em aço inoxidável, com grau de proteção IP-68;
- Comunicação serial RS232 e Opcionais como Bluetooth, Comunicação via rede TCP/IP e Wifi;
- Entrada digital com função Configurável (TARA, ZERO e IMPRESSÃO).



Buchas soldadas no componente de vedação

A fixação perfeita para o encapsulamento, com total isolamento e muito mais resistência.



Membrana integral no painel frontal

O painel frontal com grau de proteção IP68 é totalmente a prova de infiltrações, resistente inclusive a jatos de água.



Redução de cantos retos

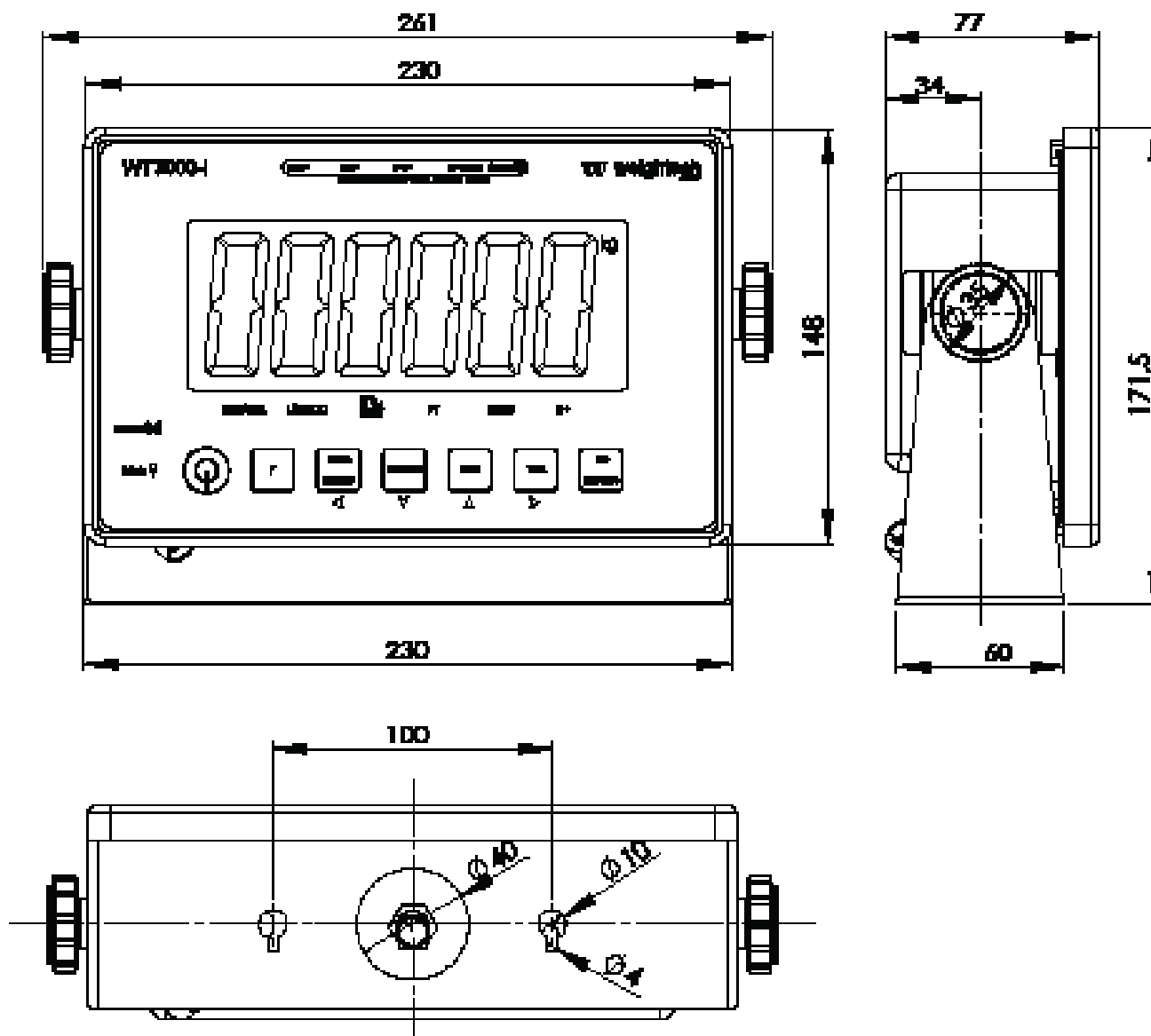
O arredondamento de cantos buscando a minimização de pontos suscetíveis ao acúmulo de impurezas permitem que o WT3000-iR esteja pronto para aplicações com altos rigores sanitários.

Características básicas

- Material: Aço Inox;
- Grau de proteção: IP68;
- Display: LCD com backlight e dígitos de 55mm de altura;
- Quantidade de célula: 8 células de 350Ω ou 16 células de 700Ω ;
- Impressoras compatíveis: Zebra ZD420t com OP 232 ou Elgin L42 com porta serial RS232
- Sinal das células: Analógico

DIMENSÕES

Dimensões em mm

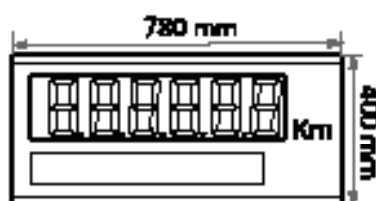


DISPLAY REMOTO COMPATÍVEL



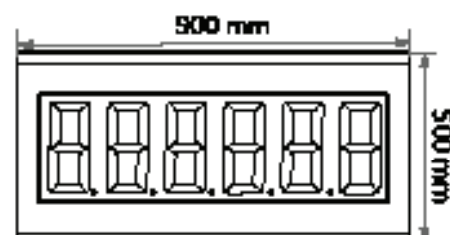
DR-WT75

75 mm;
Weightech.



DR-WT 125

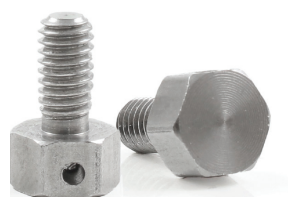
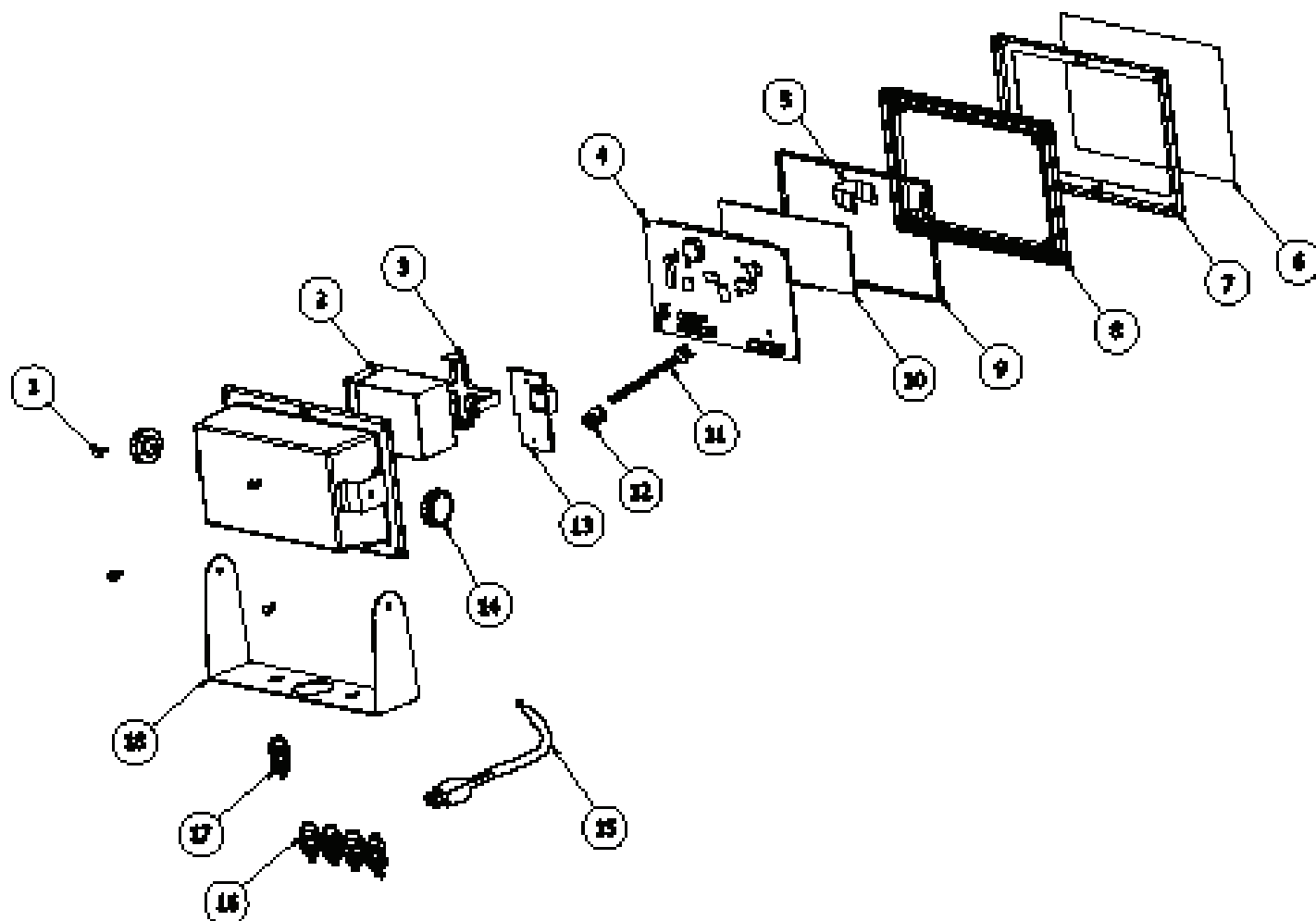
125 mm;
Weightech.



DR-WT 200

200 mm;
Weightech.

COMPONENTES DE REPOSIÇÃO



1. Parafuso de lacre
Cód.101126



2. Bateria recarregavel 6V/4AH
Cód.101057



3. Barra de fixação da bateria
Cód.502185



4. Placa Principal EX10022 R2 S4
Cód. 502187



5. Circuito teclado
Cód.502184



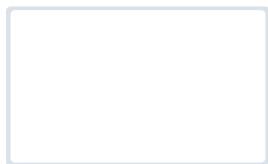
6. Painel frontal
Cód.502183



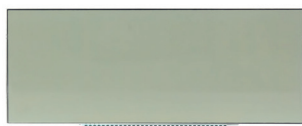
7. Parte Frontal do Gabinete em Aço Inox
Cód.502192



8. Painel Frontal em Acrílico Transparente
Cód.503497



9. Guarnição do Gabinete
Cód.502191



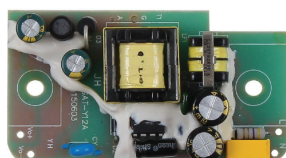
10. Display LCD
Cód.503170



**11. Cabo Inteligação Placa Fonte,
Bateria e Placa Principal**
Cód.503867



**12. Filtro TDK (L:18MM;
D:5MM; D:7MM)**
Cód.502198



**13. Conjunto da placa da fonte
Chaveada**
Cód.503868



**14. Knob de fixação suporte
sustentação**
Cód.502188



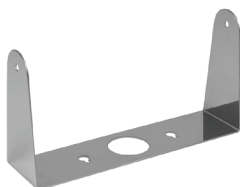
15. Cabo de Força
Cód.100663



**16. Conector a Prova D'água
(M12*1)**
Cód. #502189



**17. Conector a Prova D'água
(MGB16-10B) (PA66)**
Cód. #502199



18. Suporte de Sustentação do Indicador
Cód. #502186

DADOS TÉCNICOS

Sensitividade	µV/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	% F.S.	0,01
Nº Máximo de células de carga	Ω	8 x 350
Tensão de excitação da célula de carga	VDC	5
Conexão da célula de carga		6 fios
Alimentação de energia	VAC	AC 110 ou 220V 50/60HZ- Bateria interna recarregável 6V/4,5Ah
Consumo máximo	mA	150
Faixa de temperatura de operação	°C	de 0 a +40
Display	mm	LCD, e 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
Material da cápsula	-	Aço inoxidável
Grau de proteção	-	IP68

OPCIONAIS

Nome do Produto	Função	Código
OP-01	Comunicação serial RS232/RS485	502960
OP-02	Pedal para acionamento entrada digital	502961
OP-03	Interface de comunicação wireless Bluetooth 2.0	502945
OP-04	Válvula de equalização de pressão GORE	502868
OP-05	Interface de comunicação wireless Bluetooth 4.0	503795

CÓDIGOS WEGHTECH

Nome do Produto	Código
Indicador de Pesagem WT3000-iR	502013
Display remoto WT75	101212
Display remoto WT125	200550
Display remoto WT200	200551

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.

Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem Ltda. - CNPJ 56.308.000/0001-08
Administração/Matriz: (48) 3112-4299 • Vendas: (11) 3763-5013

Sistema de gestão de qualidade certificado pelo RINA em conformidade com a norma ISO 9001:2015

BIGUAÇU, SC
Rua Edgard Hoffmann, 616
CEP 88164-275

SÃO PAULO, SP
Av. General Mac Arthur, 96
CEP 05338-000

DAVIE, FL
10384 W State Road 84, #6
FL 33324

weightech.com.br

