

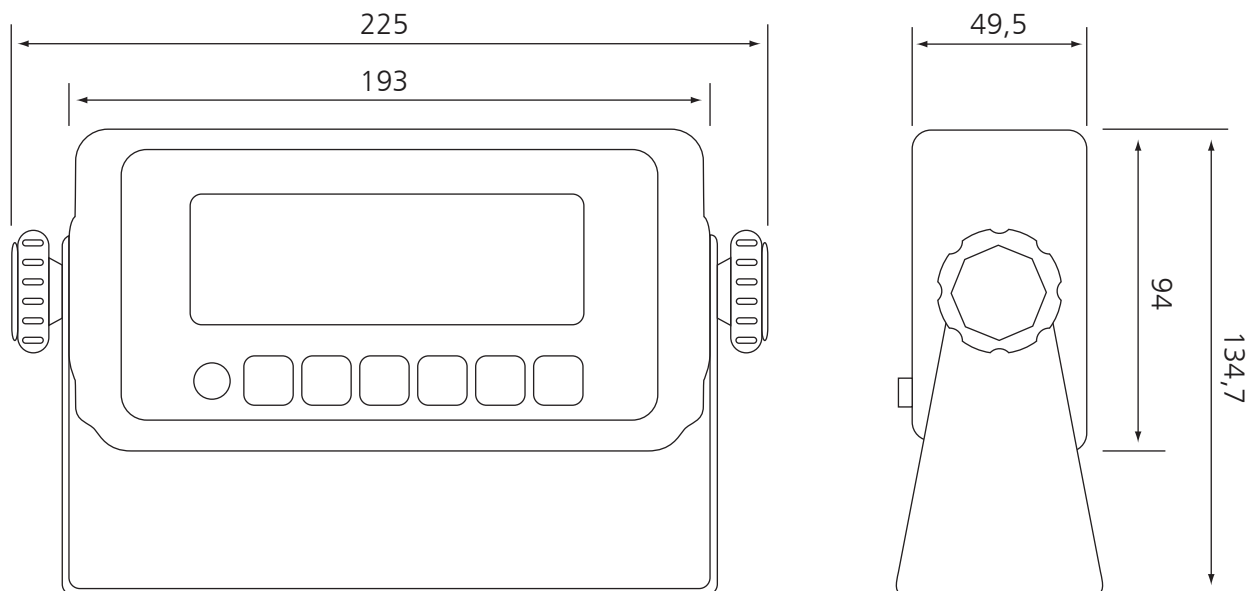
**FICHA TÉCNICA****Versão do documento**WT21-LCD\_ficha técnica\_v07  
14-02-2022

## Alta precisão, display em LCD com backlight e parâmetros de programação de filtro com estabilidade de pesagem

- Compatível com impressoras Zebra TLP2844, GC420t e ELGIN L42DT e ZD420t com acessório serial;
- Homologado para 10.000 divisões de acordo com a Portaria INMETRO/DIMEL n° 358/2008;
- Display em LCD com backlight, ótima visibilidade em diversos ambientes e economia de energia;
- Alimentação através de bateria recarregável tipo Ni-MH, que possibilita executar pesagens sem a necessidade de conexão à rede elétrica;
- Funções de auto-zero, pré-tara acumulador de dados de pesagem e retenção de pico;
- Filtro digital configurável;
- Conexão em paralelo com até 4 células de carga de 350Ω ou 8 células de carga de 700Ω;
- Permite conexão com células de carga de 6 fios;
- Porta serial RS232 ou RS485 (seleccionável);
- Relógio em tempo real (RTC);
- Comandos remotos via porta serial para atuação de funções e leitura de dados do indicador;
- Protocolo de comunicação serial RS232 para impressão de etiqueta com código de barras, informação de data, hora, peso bruto, tara e peso líquido.

## DIMENSÕES

Dimensões em mm



## TABELA TÉCNICA

Alimentação da célula de Carga	-	CC 5V +/- 5% 60mA.
Corrente máxima da célula	mV	16
Sensibilidade de entrada	$\mu\text{V/d}$	0,15
Taxa de conversão	vezes/s	Aproximadamente 120
Resolução	bits	20
Mostrador	-	LCD com backlight, 6 dígitos de 25.4mm x 10mm cada.
Frequência de exibição	vezes/s	50
Extensão de Monitor	-	-999 999 ~ 999 999.
Divisão mínima	-	1, 2, 5, 10, 20, 50.
Ponto decimal	-	0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000.
Memória	-	Parâmetro de calibração e função armazenadas em EEPROM.
Interface serial	-	OP-01 RS-232 ou RS485 (selecionável) c/ Relógio Tempo Real (RTC).
Carregador de baterias	-	Entrada 120/230VCA 50~60Hz   Saída 9V/1000mA.
Especificação das baterias	-	Conj. 5 baterias recarregáveis 6V Ni-MH (1800mA/1 hora).
Autonomia da bateria	horas	Até 16 (dependendo do n° de dispositivos interligados ao indicador)
Temperatura de operação	°C	-10 ~ 40
Umidade de operação	% R.H	<85
Dimensão (sem suporte de fixação)	mm	Largura 49.5, comprimento 193, e altura 94
Peso (com suporte de fixação)	g	700

## CÓDIGO WEIGHTECH

Nome do Produto	Código
Indicador de Pesagem WT21-LCD	100945

## 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 S/A.** - 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**

