

Indicador digital de peso TI510

o indicador digital de peso TI510 foi projetado especialmente para aplicações industriais reunindo o que há de melhor em tecnologia de pesagem, tornando-o versátil nas aplicações de pesagens de tanques, silos, caçambas, plataformas de piso, etc.

Disponível em três versões de gabinete, sendo elas a de painel, mesa e parede, visando atender as demandas industriais. Além disso, possui várias opções de conectividade com CLP, microcomputador, impressora

e display remoto permitindo a sua interligação a periféricos e sistemas de controle das redes industriais, o que o torna extremamente versátil nos processos industriais de pesagem.

Foi concebido com um display gráfico de alta resolução que o torna bastante interativo com usuário através da forma de exibição das informações de pesagem, comandos e controles.

SOBRE O TI510

MODOS DE OPERAÇÃO

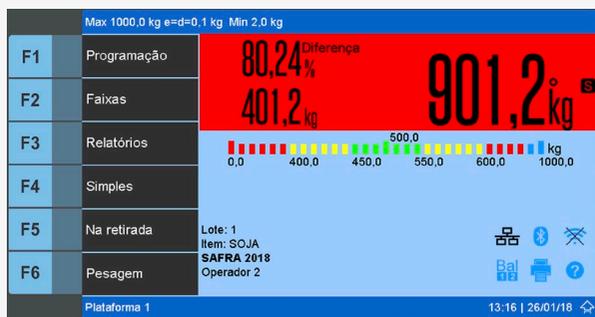
Além do modo de pesagem estática, possui os modos de comparação, classificação e contagem.

PESAGEM ESTÁTICA

Própria para pesagem de silos, tanques, caçambas, plataforma de pesagem, etc., através da leitura do sinal de até 6 células de carga de 350 Ohms cada. O TI510 converte o sinal analógico das células de carga em sinal digital e através de recursos de filtragem, exibe e registra valores de peso estável e com exatidão.

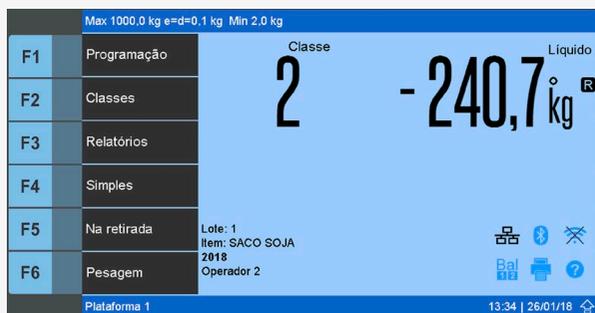
COMPARAÇÃO

Através do peso alvo e respectivas tolerâncias configuradas no set point, a comparação será feita através do peso alvo ou valor percentual deste, de forma que o display ficará verde se o mesmo estiver dentro da faixa, amarelo para peso dentro da faixa de tolerância (acima ou abaixo) e vermelho quando estiver fora dos valores de peso aceitáveis.



CLASSIFICAÇÃO

Utilizando 9 faixas de peso pré-configuráveis, após colocação do peso sobre a plataforma de pesagem o display informará qual é a faixa de peso em que o produto está classificado.



CONTAGEM

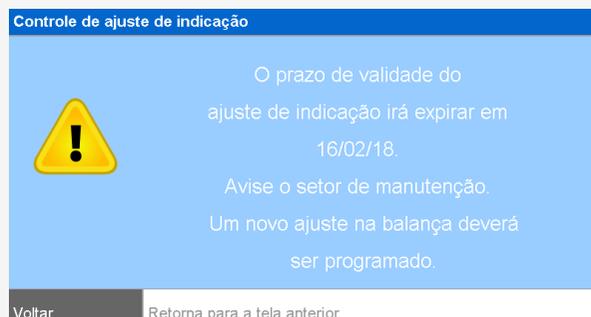
Este modo de operação permite efetuar a contagem através de uma quantidade de amostras pré-definida ou através de um peso médio por peça conhecido, desde que as amostras sejam homogêneas, o resultado da contagem será exibido no display através do número de peças, peso médio da peça e o peso total destas.



Contagem	
F1	Identificação do item
	Descritivo
F2	Tara
	PMP
F3	Quantidade da amostra
	Número do lote
F4	Número do operador
F5	Salvar
	Excluir
F6	
	Contagem

ALERTA DE CALIBRAÇÃO

Configurado para exibição de uma mensagem no display de quando o período de calibração estiver para ocorrer, seja através da exigência metrológica legal ou padrão de qualidade do Cliente. Este recurso permite que o sistema de pesagem ou balança esteja sempre dentro das tolerâncias legais evitando a redução de perdas, aumento de eficiência, disponibilidade de pesagem e multas por não cumprimento da legislação metrológica.



INTERFACES DE COMUNICAÇÃO COM CLP

- Saída Analógica 4 a 20mA ou 0 a 10VCC
- Profibus-DP
- Ethernet IP
- Modbus TCP
- Modbus RTU

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO PARA PERIFÉRICOS

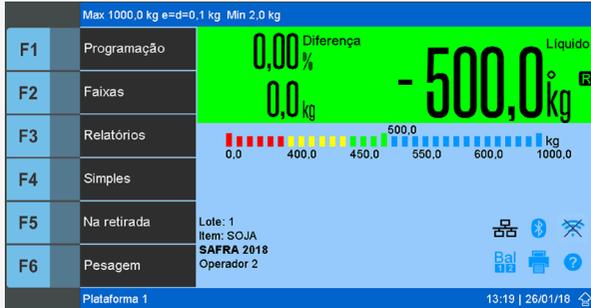
- Duas RS-232C para interligação a impressoras térmicas e matriciais
- Uma RS-485 para interligação ao Display Remoto DR-200
- Um Loop de Corrente para interligação ao Display Remoto DR-500
- Rede Ethernet TCP/IP a Cabo de 10/100 Mbps/s, padrão 10-Base-T e distância máxima de 100m
- Uma USB Device para comunicação com PC
- Rede WLAN com Wi-Fi, padrão com criptografia WEP 64, WEP 128, WPA-PSK TKIP e WPA2-PSK TKIP.

DISPLAY GRÁFICO COLORIDO

Em LCD de 154(A) x 86 (L) mm com resolução de 800 x 480 pixels exibe informações alfanuméricas de excelente leitura e de forma colorida o que facilita em muito a operação.

BARRA GRÁFICA

Indicam a evolução do peso alterando a cor facilitando a visualização do peso e aumentando a produtividade.



INVÓLUCRO INDUSTRIAL

Próprio para ambientes com necessidades de elevado grau de higiene e facilidade de limpeza tais como indústrias alimentícias, farmacêuticas, químicas e frigoríficos. Protegido totalmente contra poeiras e jatos d'água em alta pressão (80 - 100 bar) e temperatura de até 80°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sinalizadores no display para as funções de zero, tara, peso líquido, peso bruto, peso estável, ethernet, etc.
- Alta resolução de 10.000 incremento permite excelente exatidão, alta velocidade de resposta nas pesagens e contagens;
- 9 níveis de filtro digital para controle do tempo de estabilização das pesagens em ambientes sujeitos a vibrações, ventos ou por variação excessiva da carga a ser pesada, permitindo uma indicação de peso estável e sem oscilações;
- Relatórios de sobrecarga e fuga de zero permitem verificar se o equipamento está sendo utilizado de maneira correta.



Versão painel



Versão mesa / parede

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões (mm)	Tipo de gabinete	Largura	Profundidade	Altura
	Painel	280	96	205
	Mesa / Parede	258	244	123
Construção do invólucro / Grau de Proteção	Painel: aço Inoxidável AISI-304, certificado IP-65, design exclusivo para reduzir pontos de contaminação por sujeira.			
	Mesa / Parede: aço Inoxidável AISI-304, certificado IP-69K, ideal para ambientes agressivos podendo ser lavado com jato de pressão d'água.			
Alimentação elétrica	Fonte de alimentação interna multivoltagem: 93,5 a 264 VCA / 60 Hz			
Display	Display gráfico colorido (LCD) de 154 x 86 mm com resolução de 800 x 480 pixels e iluminação auxiliar de fundo (backlight).			
Teclado Industrial	Tipo membrana com filme de poliéster, alfanumérico, com retorno sonoro			
Células de carga	Possibilita o uso de até 4 células de carga analógica, de 350Ω cada e excitação de 5VCC			
Interfaces Seriais (opcionais)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Duas saídas seriais RS-232C para ligação a impressoras ▪ Uma saída RS-485 para display Remoto DR200 ▪ Uma saída serial Loop de Corrente para display remoto DR-500, ▪ Uma USB Device para interligação com PC ▪ Uma interface Ethernet TCP/IP 			
Interfaces Fieldbus (opcionais)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profibus-DP ▪ Ethernet IP ▪ Modbus-TCP ▪ Modbus-RTU ▪ Saída Analógica 4 a 20mA / 0 a 10 VCC 			
Condições de Operação	0°C a 40°C, umidade relativa de 10% a 95%, com condensação			
Portaria de Aprovação de Modelo	Conforme adendo 235/16 da portaria 188/14			

Assistência técnica

A maior assistência técnica de pesagem do Brasil

Serviços

A Toledo do Brasil executa serviços de instalação, calibração, manutenção preventiva e corretiva e atualização tecnológica nas mais variadas balanças, com o máximo de qualidade, no menor tempo possível, reduzindo os períodos de parada e otimizando o processo operacional de seus clientes.

Cobertura

Os serviços são realizados por mais de 350 técnicos em sistemas de pesagem que atuam em todas as regiões do país. Cerca de 30.000 itens disponíveis em estoque viabilizam o atendimento imediato, minimizando o tempo de execução dos serviços de manutenção e atualização.

A Toledo do Brasil conta com mais de 400 Oficinas Técnicas Autorizadas credenciadas e constantemente treinadas, aptas a realizar serviços em balanças do mercado varejista.

Manutenção e conformidade

Para assegurar a qualidade dos processos de pesagem, a Toledo do Brasil realiza manutenções e verificações periódicas nos equipamentos dos clientes.

Os programas de manutenção e conformidade permitem que os clientes de vários segmentos atendam aos requisitos da legislação metrológica, bem como das normas ISO 9001, ISO/IEC 17025, IATF 16949, Boas Práticas de Fabricação, Boas Práticas Laboratoriais, entre outras, no que

diz respeito à manutenção e à calibração de equipamentos.

O Sistema de Gestão Integrado da Toledo do Brasil atende às normas NBR ISO 9001 (Gestão da Qualidade), NBR ISO/IEC 17025 (Gestão da Qualidade para Laboratórios de Calibração), ISO 14001 (Gestão Ambiental) e ISO 45001 (Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional).

Calibração

Os Laboratórios de Calibração da Toledo do Brasil (matriz São Bernardo do Campo - SP e filial Lauro de Freitas - BA) são acreditados pela Coordenação Geral de Acreditação (Inmetro), estão integrados à Rede Brasileira de Calibração-RBC e atendem à norma NBR ISO/IEC 17025.

Toledo do Brasil
Indústria de Balanças Ltda.

Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP.....(18) 3303 - 7000	Fortaleza, CE.....(85) 3391 - 8100
Belém, PA.....(91) 3182 - 8900	Goiânia, GO.....(62) 3612 - 8200
Belo Horizonte, MG.....(31) 3326 - 9700	Manaus, AM.....(92) 3212 - 8600
Campinas (Valinhos), SP.....(19) 3829 - 5800	Maringá, PR.....(44) 3306 - 8400
Campo Grande, MS.....(67) 3303 - 9600	Porto Alegre (Canoas), RS.....(51) 3406 - 7500
Cuiabá, MT.....(65) 3928 - 9400	Recife, PE.....(81) 3878 - 8300
Curitiba (Pinhais), PR.....(41) 3521 - 8500	Ribeirão Preto, SP.....(16) 3968 - 4800

toledobrasil.com



Rio de Janeiro, RJ.....(21) 3544 - 7700
Salvador (Lauro de Freitas), BA.....(71) 3505 - 9800
São José dos Campos, SP.....(12) 3203 - 8700
São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....(11) 4356 - 9404
Uberlândia, MG.....(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....(27) 3182 - 9900