



Terminal/Indicador série LD5052

A nova linha de indicadores LD5052 é um produto de alta tecnologia, excelente qualidade, confiabilidade, versatilidade e precisão, criado obedecendo as mais rigorosas normas técnicas e que aliado a uma experiência no mercado de mais de seis décadas, dedicadas exclusivamente à medição de massa e aplicadas à satisfação das necessidades de nossos clientes, faz dos indicadores da série LD5052 um produto único e inovador.

A linha LD5052 é um verdadeiro computador dedicado a operações de pesagem. Ela é ideal para receber sinais das células de carga convencionais ou via RF (rádio), onde conta com uma vasta capacidade de memória e diversos recursos de software para pesagens rodoviárias.

Com 30.000 divisões reais e 300.000 divisões internas, possui ainda a vantagem de ter um baixo custo e é indicado desde os mais simples aos mais complexos sistemas de pesagem. Os indicadores da linha LD5052 podem ainda ser interconectados a uma impressora de etiquetas, matricial ou a um sistema de informatização, através de sua porta bluetooth.

#### Principais benefícios

- Facilidade de instalação, operação;
- Agilidade na configuração de comunicação com impressoras e outros dispositivos;
- Comodidade e facilidade para transporte e locomoção;
- Simplicidade, robustez e baixo custo de manutenção;
- Interface amigável, fácil leitura e que permite diversos tipos de relatórios;
- Grande capacidade de armazenamento de dados das medições realizadas;
- Assistência técnica em todo o Brasil;

Este produto foi desenvolvido sob um rigoroso critério de precisão, conforme Portaria 236/94 do INMETRO e foi projetado para acelerar o ritmo e desempenho de trabalhos nos segmentos rodoviário, agrícola, industrial e comercial, com absoluta segurança e confiabilidade, podendo atender a todas as demandas e necessidades, possuindo ainda diversas funções automáticas, as quais agilizam ainda mais os processos, tornando as tarefas do dia a dia, mais rápidas e precisas.

<b>Especificações Gerais</b>	
<b>Classe de exatidão</b>	Conforme III, conforme portaria 236/94 do INMETRO.
<b>Número de divisões</b>	Com 30.000 divisões reais e 300.000 divisões internas.
<b>Display Gráfico</b>	Colorido de 10" com tela de alta definição (FULL HD).
<b>Teclado</b>	Touch Screen.
<b>Acabamento</b>	Em Aço Inoxidável* 304 (acabamento escovado).
<b>Grau de Proteção</b>	IP69 (NBR6146)
<b>Alimentação</b>	Universal (90 ~ 240Vca, 50/60Hz)).
<b>Consumo máximo</b>	4,5W no modelo padrão e 8W no modelo com bateria quando a mesma estiver sob carga.
<b>Cabo de força</b>	Conforme NBR14136, 3 pinos para o produto com gabinete em aço inoxidável.
<b>Condições ambientais</b>	Temperatura de operação: -10° ~ 50°C Humidade relativa do ar: 10% ~ 95% sem condensação
<b>Montagem</b>	Suporte de coluna, mesa ou parede.
<b>Indicações/Telas</b>	Data, hora, Bateria, wifi*, bluetooth* (constantemente no display), além disto, apresenta diversas telas, como por exemplo: Tela de ..... "Configuração de telas", Tela de ..... "Configuração do sistema" Tela de ..... "Configuração de relatórios", dentre outras;
<b>Peso</b>	3,8kg.
<b>Dimensões</b>	A 217 x L 291 x P 115 (medidas em milímetros). A = Altura, L = Largura e P = Profundidade.
<b>Aprovação</b>	Lacre de segurança emitido pelo INMETRO.

<b>Comunicação e impressão</b>	
<b>Comunicação</b>	PC, Display Remoto e Impressora.
<b>Portas</b>	RS232 e Ethernet* (10/100Mbps).
<b>Impressoras</b>	Possui modelos de impressão ajustáveis e sistema automático de impressão. Possibilita a utilização com as impressoras: Epson LX 300, LX350 ou superiores, Epson TM-T20 Serial, Epson TM-T20 C Para utilização com outras impressoras, consulte nossa equipe técnica.

<b>Características de Software e Funções</b>	
<b>Manutenção de Zero</b>	Auto Zero ao ligar Possui também a função que realiza pequenas correções para evitar flutuações de zero.
<b>Filtros</b>	Filtro digital ajustável, permitindo uma indicação estável de peso.
<b>Configurável</b>	Totalmente configurável via teclado do produto.
<b>Sobrepeso</b>	Indicação de sobrecarga, quando o peso estiver acima da capacidade máxima calibrada.
<b>Subpeso</b>	Indicação de subcarga, quando o peso estiver abaixo da capacidade máxima negativa calibrada, o display irá indicar subcarga.
<b>Data e Hora</b>	Armazenamento de data e hora através de uma bateria interna de longa duração.
<b>Histórico de pesagem</b>	Histórico de pesagem com horário, data e peso (em kg).
<b>Relatórios</b>	Configuração e emissão de relatórios por lotes, contendo peso mínimo, peso máximo, peso médio, peso total. Os relatórios conterão informações gerais, como data, hora, peso mínimo, quantidades, TAG eletrônico, SISBOV, ID e peso individual (conforme o tipo de relatório escolhido e campos habilitados).
<b>Tipo de pesagem</b>	Permite a pesagem estática, em movimento e pesagem reversa, conforme função selecionada.
<b>Desligamento automático</b>	Possui a função para suspender o sistema após o indicador detectar que não existe atividades em execução, visando economizar bateria.
<b>Som do painel</b>	Função configurável, que permite habilitar ou não o som emitido ao serem pressionadas as teclas do painel.
<b>Pesagem Média</b>	O LD5052 calcula a média de peso por um determinado intervalo de tempo (1 a 5 segundos), conforme definido no menu selecionado (utilizado para carga oscilante).

Mensagens de erro	O indicador pode apresentar mensagens de erro, o que facilita muito o operador na solução de problemas ao realizar pesagens.
Tara	Possui as funções de Tara manual, automática, semiautomática e limpeza manual de Tara.

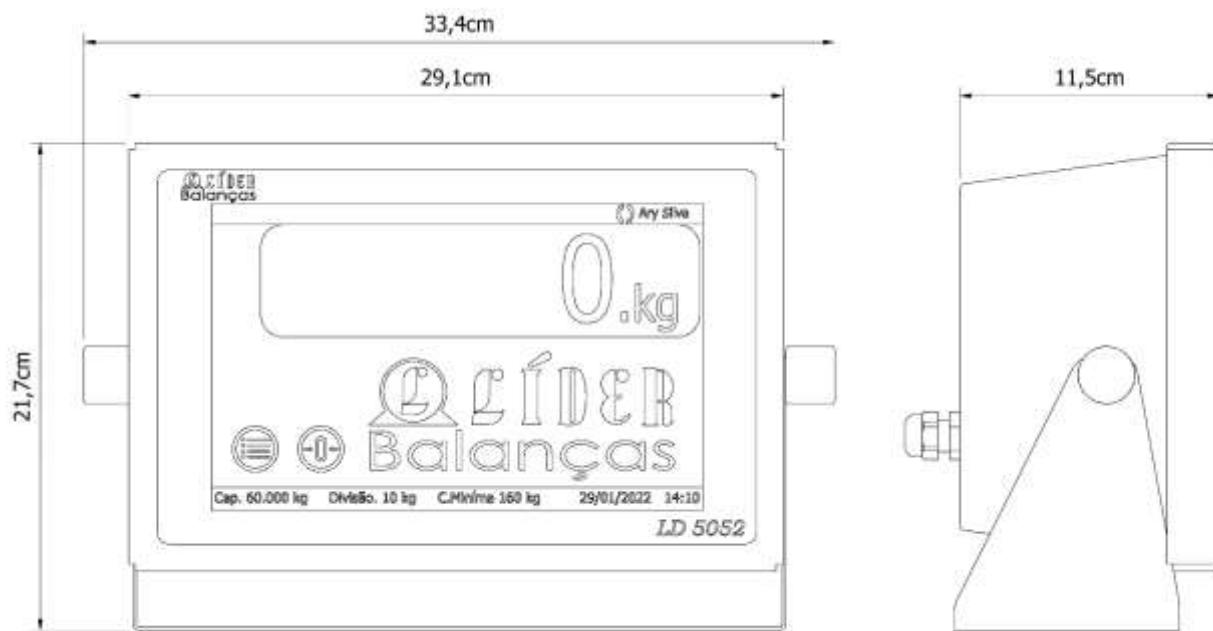
\*Itens opcionais e fornecidos conforme as necessidades do cliente.

<b>Sistema de entrada e medição</b>	
Indicação	O indicador pode apresentar qualquer valor entre 0 a 999999, com ponto decimal configurável.
Sistema de entrada	Através de informações obtidas diretamente (via cabo) das células de carga.

<b>Itens Opcionais</b>	
Indicações	Indicações de RF, Wifi e bluetooth somente para os modelos com as respectivas funções.
Comunicação por Rádio	Com escolha entre 15 canais*, comunicação tipo LoRa Receiver Sensitivity, banda de 1MHz entre canais, com largura de banda de 250kHz e frequência 433MHz (ch. 8), potência de transmissão +20dBm e sensibilidade de recepção de -118dBm.

<b>Principais aplicações, carga da bateria e observações de uso</b>	
<b>Pesagem</b>	O LD5052 é destinado a pesagem em transportadoras, madeireiras, departamento de estradas e rodagem (DNIT), para monitoração de veículos e similares, com sistemas através de plataformas de pesagem, por células de carga Líder Balanças. O produto conta ainda com um software interno, específico para armazenamento de dados de animais como ID do animal, dados da fazenda, do pecuarista, gráficos, estatísticas e muitas outras funções, indispensáveis no controle e pesagem de animais.
<b>Carga da bateria</b>	Os indicadores que estiverem equipados com bateria interna, requerem um tempo de carga para a bateria de 6:00h. Neste período, o indicador pode ou não estar ligado (com display aceso ou realizando pesagens), porém, deve estar conectado a tomada da rede de energia elétrica, o que garantirá o carregamento da bateria neste período.
<b>Observações de uso</b>	<p>Para que o produto funcione corretamente, verifique todos os detalhes contidos nestas informações técnicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ O produto sempre deve estar em uma superfície plana.</li> <li>➔ A base do sistema de pesagem deve ser nivelada através da estrutura montada ou se for uma balança, através de seus pés ajustáveis.</li> <li>➔ Não deve haver nada encostado em sua célula de carga, base ou plataforma de pesagem.</li> <li>➔ Recomendamos nunca utilizar abrasivos, produtos corrosivos ou qualquer tipo de solvente químico (benzina, thinner, álcool ou similares) para a limpeza do conjunto, pois isto poderá danificar o seu produto.</li> <li>➔ Em caso de dúvidas, sempre consulte a nossa equipe técnica para auxiliá-lo.</li> <li>➔ Nunca deixe cair líquidos sobre o produto.</li> <li>➔ Não coloque e deixe peso sobre a plataforma de pesagem, quando a mesma não estiver sendo utilizada.</li> </ul>

O produto não pode ser utilizado em ambientes com atmosferas explosivas e/ou inflamáveis e também não deve ser instalado em outros ambientes que estejam fora de suas especificações nominais contidas neste folder ou manual do produto. O teclado touch screen foi desenhado e projetado para ser pressionado com os dedos, não devendo ser pressionado de outras formas, sendo que sua vida útil diminui drasticamente se for pressionado com objetos metálicos e/ou pontiagudos, desta forma, evite o mau uso de seu equipamento.

**Dimensional mecânico do produto**

**Obs:** O presente catálogo não comporta todas as possibilidades e especificações disponíveis do produto, sendo que há outras possibilidades, especificações especiais, alterações de acessórios e personalização sob consulta.

**Garantia**

Garantia de 12 meses, conforme termo existente na proposta comercial.

Detalhes técnicos sobre o produto podem ser obtidos diretamente no site da Líder Balanças, em: <http://www.liderbalancas.com.br>, ou através do e-mail: [lider@liderbalancas.com.br](mailto:lider@liderbalancas.com.br).