



MUG10p

Rev. 00-07-25

Medidor de Umidade de Grãos Portátil

Prezado cliente,

Você adquiriu e está recebendo seu medidor de umidade de grãos MUG.

Temos certeza de que este produto superará suas expectativas.

A Toledo do Brasil está empenhada em comprovar que você fez um bom investimento e optou pelo melhor, aumentando cada vez mais a sua confiança em nossas soluções.

Este guia rápido destina-se a lhe ensinar como colocar seu equipamento em operação. Antes de instalar ou ligar seu medidor, leia atentamente as informações nele contidas, para maiores detalhes e verificação de todas as funcionalidades do produto, faça o download do Manual do Usuário que se encontra disponível no site **www.toledobrasil.com/produtos/manuais-de-usuario**.

Para esclarecimento de dúvidas ou informações adicionais, contate uma das filiais Toledo do Brasil mais próxima de seu estabelecimento cujos endereços estão disponíveis em **www.toledobrasil.com/contato**.

Sua satisfação é da maior importância para todos nós da Toledo do Brasil, que trabalhamos para lhe oferecer as melhores soluções em pesagem do Brasil.

Desejamos a você muitos anos de uso de seu medidor.

Atenciosamente,

Edgard Grigoletti Junior Engenheiros de Soluções

1.Introdução
1.1.Antes de desembalar seu equipamento
1.2.Inspeção da embalagem4
1.3.Desembalando seu equipamento
1.4. Recomendações importantes
2.Conhecendo o equipamento
2.1.MUG10p6
2.2.Funcionalidades6
3.Preparação da instalação
3.1.Local de instalação
3.2.Instalação elétrica
4.Identificações
4.1.Teclas
5.Instalando o medidor de umidade
6.Ligando o medidor de umidade
7.Recomendações
8.Especificações técnicas
8.1.Equipamento11
8.2.Sensores
9.Termo de garantia

1.Introdução

1.1.Antes de desembalar seu equipamento



Leia atentamente as informações contidas neste manual.

Para que o medidor de umidade conserve suas características iniciais e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo, é fundamental que as instruções e procedimentos aqui descritos sejam efetuados periodicamente em frequência a ser determinada pelos responsáveis pela manutenção de acordo com o uso

e as condições de seu ambiente de trabalho. Nossa recomendação é a frequência mensal para execução destes procedimentos.

ATENÇÃO!

Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos ao equipamento, pelos quais a Toledo do Brasil não se responsabilizará.

1.2.Inspeção da embalagem



Verificar se existem avarias visíveis, como partes rompidas, úmidas, etc. Informe ao responsável a fim de garantir a cobertura de seguro, garantias de fabricante, transportadores, etc.

1.3.Desembalando seu equipamento



Leve o equipamento embalado o mais próximo possível do local de instalação.



Recicle a embalagem ou guarde-a para eventual transporte futuro.

Depois de retirar o medidor da caixa, verifique o conteúdo. Os seguintes itens devem estar inclusos:

- Medidor de umidade de grãos modelo MUG10p;
- Cuba de pesagem;
- Gaveta;
- Fonte de alimentação;
- Cabo de comunicação serial RS-232;
- Hard lock (chave);
- Raspador.

1.4. Recomendações importantes

- O medidor necessita de cuidados na instalação e uso, para segurança do operador e do próprio equipamento, como recomendamos a seguir.
- Use-o seguindo sempre as instruções do manual.
- Não ligue o medidor se o cabo de alimentação estiver danificado.

ATENÇÃO!

Nunca use ou instale seu equipamento em **ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS** devido a combustíveis ou atmosfera explosiva.

Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da Toledo do Brasil.

Guia rápido

2. Conhecendo o equipamento

2.1.MUG10p



2.2. Funcionalidades

- Ajuste de data e hora: Efetua o ajuste de data e hora utilizadas nos relatórios.
- Ajuste do número de medidas da média: Efetua o ajuste do número de medias que irá compor a média.
- Ajuste de números decimais: Efetua o ajuste do número de casas decimais exibido no display e nos relatórios para a umidade.
- Direciona os dados para computador.
- Ajuste de contraste: Ajusta o contraste entre 65% a 100%, sendo o 100% o máximo de contraste.
- Carrega equações padrão: Carrega as equações embutidas no medidor, restaurando-o as equações para o modelo de fábrica.

- Auto disgnóstico e relatório: Executa um auto diagnóstico no medidor e emite um relatório com todos os dados.
- Seleção de idiomas: Seleciona o idioma que será utilizado pelo medidor: português, espanhol, inglês, francês, alemão e italiano.
- Auto desliga: Ativa ou n\u00e3o a fun\u00e7\u00e3o de auto desligar em 5 minutos por inatividade, com o intuito de poupar bateria.

3. Preparação da instalação

3.1.Local de instalação

 Devem ser evitados locais que excedam as especificações técnicas de temperatura (0°C a +50°C) e umidade relativa do ar (10 a 80%), sem condensação.

3.2.Instalação elétrica

- A alimentação elétrica do medidor é 220 V, portanto, esta é a tensão que deve ser fornecida pela tomada que alimentará o seu medidor;
- A tomada deve ser do tipo Tripolar, possuir fase, neutro, uma linha de terra, e deverá estar de acordo com as normas do CONMETRO n°11 de 20/12/2006 e norma NBR 14136/2002, que protegem os usuários contra choques elétricos em caso de falha e acidente na rede elétrica;
- A rede elétrica deve ser estável e em circuito separado da linha de energia destinada a alimentar outras máguinas, tais como: serras de fita, motores, alimentadores, etc.;
- Se a rede elétrica apresentar oscilações que excedam a variação máxima permitida, providencie imediatamente a sua regularização;
- Constatando-se qualquer irregularidade na instalação elétrica, não se deve proceder, em NENHUMA HIPÓTESE, qualquer atividade que envolva a energização do equipamento, até que se tenha a instalação elétrica regularizada;
- Nunca use ou instale seu medidor em áreas classificadas como perigosas devido a combustíveis ou atmosfera explosiva;
- Nunca permita a utilização de extensões ou conectores tipo T (benjamins). Isso pode ocasionar sobrecarga na instalação elétrica.



ATENÇÃO!

Não cabe à Toledo do Brasil a regularização das instalações elétricas de seus clientes e tampouco a responsabilidade por danos causados ao equipamento, em decorrência da desobediência a estas instruções. Fica ainda o equipamento sujeito a perda de garantia.

Se estas recomendações não forem obedecidas, poderão ocorrer erros metrológicos e problemas no funcionamento do medidor, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

Guia rápido

4. Identificações

4.1.Teclas

TECLAS		FUNÇÃO
ENTRAR	ENTRAR	Confirma a seleção de uma função ou um ajuste.
LIGAR	LIGAR	Liga o medidor de umidade modelo MUG10p.
DESLIGAR	DESLIGAR/SAIR	Desliga o medidor de umidade modelo MUG10p ou abandona uma função ou ajuste.
100%	Esquerda	Exibe a função anterior ou decrementa um valor de uma divisão.
IMPRIMIR	Direita	Mostra a próxima função ou incrementa um valor de uma divisão.

5.Instalando o medidor de umidade

 Antes de instalar o medidor, verifique se o local é adequado, ou seja, não apresente qualquer fator que interfira nas condições ambientais que prejudiquem a medição do peso e da umidade do produto.

Para instalar o medidor de umidade de grãos, siga os seguintes passos:

- Retire cuidadosamente o medidor de sua embalagem e remova os elementos de proteção de transporte.
- 2. Posicione o medidor no local desejado.
- 3. Coloque a cuba de pesagem no suporte lateral direito.
- 4. Conecte a fonte de alimentação na parte traseira e ligue na tomada.

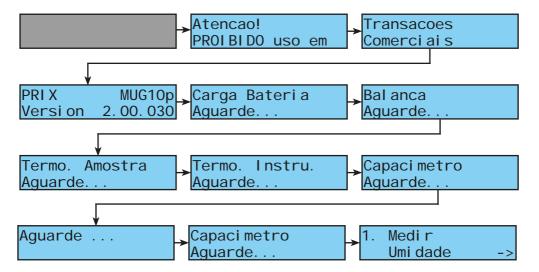
ATENÇÃO!

Em caso de uso de bateria, não é necessário a conexão da fonte de alimentação.

6.Ligando o medidor de umidade

Siga os passos a seguir para ligar o equipamento:

- Após instalar o equipamento, tecle
- O display exibirá o nome do equipamento e a versão do software;
- · Aguarde o teste de todos os sensores do equipamento;



O equipamento está pronto para uso.

ATENÇÃO!

Para mais informações sobre todos os parâmetros disponíveis consulte o manual do usuário do MUG10p, disponível no site:

www.toledobrasil.com/produtos/manuais-de-usuario/

Guia rápido

7. Recomendações

- Utilize seu medidor seguindo sempre as instruções contidas neste guia e no manual;
- Nunca utilize objetos para acionar as teclas por exemplo canetas. Utilize sempre a ponta dos dedos;
- Nunca remova o medidor da tomada, puxando-a pelo cabo. Puxe-a sempre pelo conector;
- Nunca ligue seu medidor caso a tomada multivoltagem esteja danificada;
- Afaste o cabo de alimentação de superfícies quentes, molhadas / úmidas;
- Antes de efetuar qualquer serviço de limpeza, desligue seu medidor da rede elétrica;
- Para remover manchas mais difíceis, utilize pano umedecido em água e sabão neutro. Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes guímicos na limpeza;
- Mantenha sempre limpa a área que circunda o seu medidor;
- Caso ocorra algum problema no seu medidor, consulte o manual do usuário, antes de chamar a Assistência Técnica Toledo do Brasil. O manual do usuário encontra-se disponível no site da Toledo do Brasil, através do endereço www.toledobrasil.com/produtos/manuais-de-usuario;
- Com um smartphone, leia o QR code abaixo e você será direcionado para o nosso site onde tera acesso a todas as informações deste produto. Exemplo: manuais, datasheet e etc. Caso esteja visualizando este guia pelo o computador, clique sobre o QR code para acessar.



Se ainda assim restarem dúvidas, entre em contato com o nosso suporte técnico.

8. Especificações técnicas

8.1.Equipamento

AL IMENTAÇÃO	Tipo	Fonte de alimentação	
ALIMENTAÇÃO Elétrica	Tensão	90/240 VCA Comutação automática	
LLLIIIIOA	Frequência	50/60 Hz	
	Tipo	Cristal líquido	
DISPLAY	Backlight (luz de fundo)	Sim	
DIMENSÕES	345 mm (L) x 300 mm (A) x 168 mm (P)		
PES0	3,9 kg		
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	Ambiente de 0° a 45°C		
INTERFACE DE DADOS	Serial RS232C		

8.2.Sensores

BALANÇA					
FAIXA	0 a 1.000g				
DIVISÃO	0,1g				
PRECISÃO	±0,2g				
TERMÔMETRO AMOSTRA					
FAIXA DE OPERAÇÃO	0° a 100°C				
DIVISÃO	0,1°C				
PRECISÃO	±0,3°C				
TERMÔMETRO INSTRUMENTO					
FAIXA DE OPERAÇÃO	0° a 100°C				
DIVISÃO	0,1°C				
PRECISÃO	±0,3°C				

9. Termo de garantia

A Toledo do Brasil garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão de obra) pelos prazos a seguir, contados da data da nota fiscal, desde que tenham sido corretamente operados, instalados conforme item 8 e mantidos de acordo com suas especificações. Nos prazos de garantia a seguir estabelecidos já estão computados o prazo de garantia legal e o prazo de garantia contratual.

Software

A Toledo do Brasil garante que o software desenvolvido e/ou fornecido por ela desempenhará as funções descritas em sua documentação correspondente, desde que instalado corretamente. Softwares ou programas de computador da natureza e complexidade equivalente ao objeto desse fornecimento, embora exaustivamente testados, não são livres de defeitos e, na ocorrência destes, a licenciante se compromete a envidar os melhores esforços para saná-los em tempo razoável. A Toledo do Brasil não garante que o software esteja livre de erros, que o Comprador e/ou Licenciado será capaz de operá-lo sem interrupções ou que seja invulnerável contra eventuais ataques ou invasões. Caso o software não tenha sido vendido em conjunto com algum equipamento da Toledo do Brasil, aplicam-se de forma exclusiva os termos gerais de uso da licença correspondente ao software. Se nenhum contrato for aplicável, o período de garantia será de 90 (noventa) dias.

Produtos

6 meses - Etiquetas térmicas Toledo do Brasil, pesos, massas padrão e o fatiador de alimentos Prix Agile.

1 ano - Todos os demais não citados acima, incluindo baterias que alimentam eletricamente os produtos Toledo do Brasil, cabeçotes de Impressão softwares e sistemas de pesagem, exceto os modelos com 5 anos de garantia citados a seguir.

5 anos - Balanças Rodoviárias, Ferroviárias estáticas e Rodoferroviárias e Kit Pin Load Cell com células de carga digitais.

- Se ocorrer defeito de fabricação durante o período de garantia, a responsabilidade da Toledo
 do Brasil será limitada ao fornecimento gratuito do material e do tempo do técnico aplicado no
 serviço para colocação do produto em operação, desde que o Cliente envie o equipamento
 à Toledo do Brasil ou pague as horas gastas pelo técnico durante a viagem, bem como as
 despesas de refeição, estada, quilometragem e pedágio e ainda as despesas de transporte de
 peças e pesos-padrão.
- No caso de produtos fabricados por terceiros e revendidos pela Toledo do Brasil (PCs, Scanners, Impressoras, CLPs, Etiquetadores e outros), será repassada ao Cliente a garantia do fabricante, cuja data base será a data da fatura para a Toledo do Brasil.
- A garantia n\u00e3o cobre pe\u00e7as de desgaste normal.
- Se o Cliente solicitar a execução de serviços, no período de garantia, fora do horário normal de trabalho da Toledo do Brasil, será cobrada a taxa de serviço extraordinário.

- Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou ajuste do produto, devido ao desgaste decorrente do uso normal.
- A garantia perderá a validade se o produto for operado acima da capacidade máxima de carga estabelecida ou sofrer defeitos oriundos de maus-tratos, acidentes, descuidos, variações na alimentação elétrica, descargas atmosféricas, interferência de pessoas não autorizadas, usado de forma inadequada ou se o cliente fizer a instalação de equipamentos instaláveis pela Toledo do Brasil.
- A garantia somente será válida se os ajustes finais, testes e partida do equipamento, quando aplicáveis, tiverem sido supervisionados e aprovados pela Toledo do Brasil.
- As peças e acessórios substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo do Brasil.

Uso da Garantia

Para efeito de garantia, apresente a Nota Fiscal de compra do equipamento contendo seu número de série.

A Toledo do Brasil não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir, por sua conta, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

Para mais informações, consulte as Condições Gerais de Fornecimento da Toledo do Brasil no site http://www.toledobrasil.com.br/condicoes.

PARA SUA ANOTAÇÃO

PARA SUA ANOTAÇÃO

Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.

Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP	(18) 3303 - 7000	Maringá,PR(44)	3306 - 8400
Belém, PA	(91) 3182 - 8900	Palmas,TO(63)	3232 - 5200
Belo Horizonte, MG	(31) 3326 - 9700	Porto Alegre (Canoas), RS(51)	3406 - 7500
Campinas (Valinhos), SP	(19) 3829 - 5800	Recife, PE(81)	3878 - 8300
Campo Grande, MS	(67) 3303 - 9600	Ribeirão Preto, SP(16)	3968 - 4800
Cuiabá, MT	(65) 3928 - 9400	Rio de Janeiro, RJ(21)	3544 - 7700
Curitiba (Pinhais), PR	(41) 3521 - 8500	Salvador (Lauro de Freitas), BA(71)	3505 - 9800
Fortaleza, CE	(85) 3391 - 8100	São José dos Campos, SP(12)) 3203 - 8700
Goiânia, GO	(62) 3612 - 8200	São Paulo (São Bernardo do Campo), SP(11)	4356 - 9000
Luís Eduardo Magalhães, BA	(77) 2122 - 0500	Sorriso, MT(65)	3928 - 9400
Manaus, AM	(92) 3212 - 8600	Uberlândia, MG(34)	3303 - 9500
	Vitória (Serra), ES	(27) 3182 - 9900	

TOLEDO DO BRASIL - R. MANOEL CREMONESI, 01 - TEL. 55 (11) 4356-9000 - CEP 09851-330 - JARDIM BELITA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP - BRASIL