

MTG-640

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Imagem meramente ilustrativa



1) Introdução

Este equipamento é um Medidor de Umidade de Grãos que pode realizar o teste de umidade de diversos tipos de grãos rapidamente. Pode ser utilizado na alocação, aquisição, armazenamento e processamento dos grãos. Este equipamento pode medir a temperatura dos grãos também.

Ele possui as seguintes funções:

1. Selecionar a variedade do grão;
2. Medir a umidade do grão;
3. Medir a temperatura do grão;
4. Definir um valor padrão de umidade para o grão e emitir um alerta sonoro quando exceder este valor;
5. Controle de Iluminação da tela;
6. Alternar entre graus Celcius e Fahrenheit
7. Indicação de bateria fraca;
8. Função de Autodesligamento;
9. Congelar a leitura na tela (Data Hold).

2) Acessórios

Verifique se os itens não estão faltando ou danificados.

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. Manual de Instruções | 1 unidade |
| 2. Bateria 1,5V AAA | 3 unidades |

3) Informações de Segurança

É recomendado a leitura das instruções de segurança e operação antes de usar o medidor de umidade de grãos

ADVERTÊNCIA

Antes de usar o instrumento, inspecione o gabinete. Não utilize o instrumento se estiver danificado ou o gabinete (ou parte do gabinete) estiver removido. Observe por rachaduras ou perda de plástico.

- Leia o manual antes de operar o instrumento. O manuseio incorreto pode acarretar danos ao instrumento ou ao usuário.

- Não use o instrumento em ambientes de atmosfera explosiva ou corrosiva, uma explosão pode ocorrer assim como corrosão no instrumento.

- Dispositivos do instrumento ou baterias não devem ser descartados como lixo doméstico e sim descartados conforme a lei ou regulamento relacionado.
- Qualquer serviço ou questões relacionada ao instrumento, contate os distribuidores ou assistência autorizada pela Minipa.
- A sonda de teste deste equipamento é bastante pontiaguda. Nunca aponte para outras pessoas quando estiver realizando medições, nem deixe ao alcance de crianças.

NOTA

- Manter o equipamento e a sonda longe de água ou qualquer outro tipo de líquido corrosivo.
- Não encoste a sonda em objetos energizados para evitar danos ao equipamento.

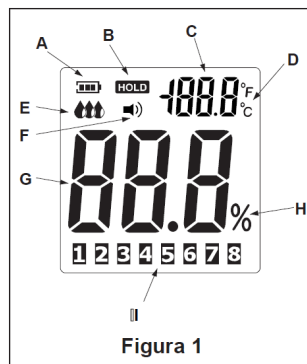
ALERTA

- Ao utilizar a sonda para realizar as medidas de umidade dos grãos, a pressão em que grãos estão armazenados pode influenciar significativamente na medida. Quando os grãos são armazenados em diversas camadas, maior a pressão sobre os grãos nas camadas inferiores, maiores serão os valores da medição. Você poderá realizar correções de acordo com sua experiência. Quando a umidade for inferior a 13%, a pressão tem uma influência relativamente baixa no valor da medição

4) Descrição do Produto

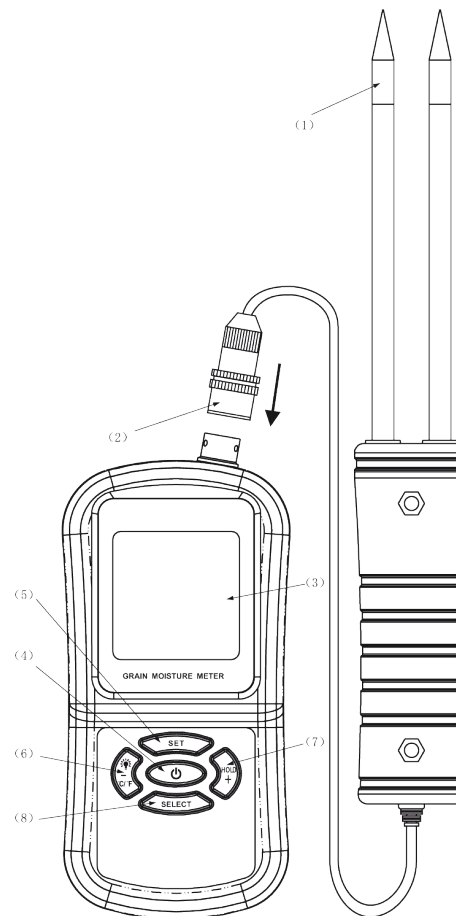
A. Descrição do Display

- A. Carga da Bateria
- B. Congelamento da Leitura
- C. Leitura da Temperatura
- D. Unidade da Temperatura
- E. Configuração do Valor Padrão de Umidade
- F. Alerta de Umidade Acima do Padrão
- G. Leitura de Umidade
- H. Unidade da leitura de Umidade
- I. Código da Variedade de Grãos.



B. Descrição do Equipamento

- (1) Sonda de Teste
- (2) Conector (direcional)
- (3) Display
- (4) Liga / Desliga
- (5) Configurar Valor Padrão de Umidade
- (6) Iluminação / - / Seleção de Unidade de temperatura
- (7) Congelamento de Leitura / +
- (8) Seleção da Variedade de Grãos



5) Operação

1. Inicialdo: após instalar as baterias, pressione o botão para ligar o equipamento e entrar no modo de medição normal.

2. Medindo a Umidade do Grão: pressione o botão SELECT para escolher a variedade do grão. São oito variedades:

- (1) Cereais;
- (2) Trigo;
- (3) Cevada;
- (4) Forragem;
- (5) Milho;
- (6) Colza;
- (7) Soja;
- (8) Arroz.

Após selecionar a variedade, coloque a sonda no local onde estão armazenados os grãos para realizar a medida. Neste momento, o display estará mostrando a umidade dos grãos. Caso o valor de umidade seja maior que 30% o display irá mostrar "HI". Durante a medição, ao apertar o botão HOLD aparecerá na tela a palavra HOLD e a medida ficará congelada. Para sair da função, basta apertar o botão HOLD novamente.

3. Medindo a Temperatura: pressione e deixe pressionado o botão °C/°F para selecionar a unidade de medida. A unidade padrão do equipamento é °C. Após inserir a sonda nos grãos por um certo período de tempo, a temperatura dos grãos aparecerá na tela.

4. Iluminação da Tela: ao pressionar o botão BACKLIGHT, a iluminação da tela ligará para realizar medidas em lugares de pouca iluminação. Para desligá-la, aperte o botão novamente.

5. Desligar: após realizar as medições, pressione o botão para desligar o equipamento. Caso esqueça de desligá-lo, o equipamento desligará automaticamente em 5 minutos.

6. Configurar padrão de Umidade do Grão: você pode definir a Umidade padrão do grão de acordo com a necessidade. Pressione o botão SET para entrar na configuração de umidade do grão. Pressione "+" e "-" para definir a umidade, por exemplo 16,5%.

Pressione o botão SET novamente para sair da configuração. A partir de agora, ao realizar as medidas que excederem a 16,5%, um alerta sonoro será emitido. Enquanto isso o símbolo de umidade acima do padrão será mostrado no display.

6) Especificação técnicas

Faixa de Medição	5%~30% RH -10°C~60°C
Ambiente de Operação	0%~85% RH 0°C~40°C
Precisão Básica	±(1%RH+0,5) ± 2,5°C (± 5°F)
Resolução	0,5% 0,1°C/0,1°F
Peso	190,6g(Corpo) 208,3g(Sonda)
Dimensões	72x30x145mm(Corpo) 415x36x36mm(Sonda)
Alimentação	3x1,5V Bateria AAA

7) Manutenção

CAUTELA!

O equipamento só deve ser reparado por um técnico capacitado e tenha as informações relevantes de calibração, manutenção e serviço. Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não molhe o instrumento internamente.

A. Serviço Geral

- Periodicamente limpe o gabinete com um pano úmido e detergente suave. Não use produtos abrasivos ou solventes.
- Desligue o instrumento quando não estiver em uso.
- Retire as baterias quando o instrumento não for usado por um longo período.
- Não utilize o instrumento em lugar úmido, com temperaturas elevadas, explosivos, inflamáveis e com forte campo magnético.

B. Troca de Bateria

CAUTELA!

Para evitar falsa leitura, substitua as pilhas assim que o símbolo de bateria seja exibido.

- Desligue o instrumento.
- Abra o compartimento de pilhas na parte traseira do instrumento, e remova as pilhas.
- Substitua as pilhas observando a polaridade correta.
- Recoloque a tampa do compartimento de pilha.

IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com uma cópia da nota fiscal de compra do produto.

Certificado de Garantia

SÉRIE Nº **MODELO MTG-640**

Este certificado é válido por 12 (doze) meses a partir da data da aquisição.

- 2- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - A) Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - B) Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - C) Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- 3- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - A) Mau uso, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou condições anormais de operação ou manuseio.
 - B) O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- 4- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 5- Caso o instrumento contenha software, a Minipa garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Minipa não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupção.
- 6- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- 7- **A garantia só será válida mediante o cadastramento garantias@minipa.com.br**

Revisão: 00 Data Emissão: 28/01/2016

MINIPA DO BRASIL LTDA. MINIPA DO BRASIL LTDA.
Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero Av Santos Dumont,4401 - Zona Industrial
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil 89219-730 - Joinville - SC - Brasil

 DO BRASIL LTDA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS / ALL RIGHTS RESERVED / TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS