

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MEDIDOR DE UMIDADE DE GRÃOS
DE CAFÉ, ARROZ, MILHO

IP-640

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
INSTRUÇÕES P/ O MOSTRADOR E COMPONENTES.....	4
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	5
TROCA DE BATERIA.....	6
GARANTIA	6

INTRODUÇÃO

O Medidor de Umidade de Grãos IP-640 é utilizado para medir a umidade e a temperatura de diferentes grãos, tais como: trigo, arroz, milho, cevada, ração, colza, soja, etc. A medição do teor da umidade dos grãos é de grande importância no processo da colheita, secamento e armazenamento de sementes.

Possui mostrador digital com iluminação de fundo, suas medições permitem ser visualizadas de forma simples, clara e rápida.

Ele possui as seguintes funções:

1. Seleção de variedade de grãos.
2. Teste de teor de umidade do grão.
3. Medição de temperatura do grão.
4. Estabelecimento de um padrão para o teor de umidade do grão e aviso sobre umidade excessiva.
5. Controle da luz de fundo.
6. Alternância entre graus Celsius e Fahrenheit.
7. Aviso de bateria fraca.
8. Desligamento automático.
9. Retenção de dados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO:

A ponta da sonda deste dispositivo é bastante afiada. Evite ferimentos e não aponte para outras pessoas ao utilizar, especialmente mantenha longe do alcance de crianças.

NOTAS:

Mantenha o dispositivo e a sonda distantes de água e líquidos corrosivos.

Evite tocar em objetos com a sonda para não danificar o dispositivo.

ALERTA:

Ao usar a sonda para medir o teor de umidade, a pressão dos grãos afetará a medição. Em camadas de grãos armazenados, maior pressão resulta em valores de teste maiores. Correções podem ser feitas com base na experiência.

Quando o teor de umidade é inferior a 13%, a pressão dos grãos tem uma influência relativamente pequena na medição.

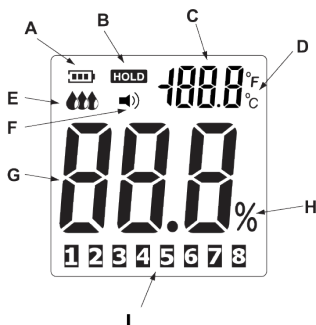
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

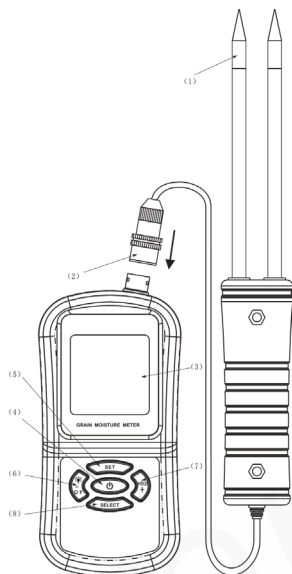
Mostrador	Cristal Líquido LCD
Tipo de Medição	Umidade de Grãos
Faixa de Umidade	5% a 30%
Precisão de Umidade	± (1% Rh = 0,5)
Resolução de Umidade	0,5% de umidade
Faixa de Temperatura	-10 a 60°C
Precisão de Temperatura	± 2,5 ° C (± 5 ° F)
Resolução de Temperatura	0 a 85% UR.
Dimensões do Medidor	72 x 35 x 145 mm
Dimensões da Sonda	415 x 36 x 36m
Peso:	400g
Alimentação	1 bateria de 9V
Itens Inclusos	- Medidor de Umidade de Grãos - Sensor de Umidade - Manual de Instruções

INSTRUÇÕES PARA O MOSTRADOR E COMPONENTES

INSTRUÇÕES DE EXIBIÇÃO:

- A.** Status da Bateria
- B.** Congelamento de Leitura
- C.** Leitura de Temperatura
- D.** Unidade de Temperatura
- E.** Configuração de Teor de Umidade
- F.** Teor de Umidade Acima do Padrão
- G.** Leitura de Teor de Umidade
- H.** Teor de Umidade (%)
- I.** Código da Variedade de Grãos





INSTRUÇÕES DOS COMPONENTES:

1. Sonda de Teste
2. Conector (direcional)
3. Tela
4. Botão Liga/Desliga
5. Configuração Padrão de Teor de Umidade
6. Interruptor de Luz de Fundo/Unidade de Temperatura
7. Retenção de Dados/Botões “+”
8. Seleção de Variedade

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. INICIALIZAÇÃO:

Após instalar a bateria, pressione o botão de ligar/desligar para iniciar e entrar no modo de teste normal.

2. MEDIÇÃO DE TEOR DE UMIDADE DO GRÃO:

Pressione “SELECIONAR” para escolher a variedade de grão. São oito opções:

1. Arroz com casca;
2. Trigo;
3. Cevada;
4. Feno;
5. Milho;
6. Colza;
7. Soja;
8. Arroz.

Insira então a sonda no grão a ser testado para medir o teor de umidade. O dispositivo mostrará o teor de umidade do grão. Durante a medição, pressione “HOLD” para manter os dados de umidade na tela. Pressione “HOLD” novamente para sair deste modo.

3. MEDIÇÃO DE TEMPERATURA:

Pressione e segure “°C/°F” para selecionar a unidade de temperatura desejada. A unidade padrão é °C.

Após inserir a sonda no grão por um período de tempo, a temperatura interna do grão será exibida na tela.

4. LUZ DE FUNDO:

Pressione o botão de luz de fundo para ativá-la para uso noturno. Pressione novamente para desligá-la.

5. DESLIGAMENTO:

Após a medição, pressione o botão de ligar/desligar para desligar o dispositivo. Se esquecido, ele desligará automaticamente após 5 minutos.

6. CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE TEOR DE UMIDADE:

É possível definir o padrão de teor de umidade para o grão de acordo com as necessidades do usuário.

Pressione “SET” para entrar no modo de configuração. Use os botões “+” e “-” para definir os dados, por exemplo: 16,5%.

Pressione “SET” novamente para sair do modo de configuração. Durante o teste, se o teor de umidade ultrapassar o valor definido, um alarme sonoro será emitido e o símbolo de umidade acima do padrão será exibido na tela.

TROCA DE BATERIA

1. Quando a voltagem da bateria estiver baixa, será exibido  “Baixa Tensão” na tela, indicando a necessidade de troca da bateria.
2. Abra a porta da bateria e remova-a.
3. Instale a nova bateria corretamente de acordo com a marcação dentro do compartimento.
4. Se não for utilizar o dispositivo por um longo período, retire a bateria para evitar vazamentos e danos ao dispositivo.

GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.

Impac
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538