

6. Notas

- Caso não pretenda utilizar o instrumento por um longo período de tempo, retire as pilhas.
- O instrumento possui uma resistência de entrada muito alta, e todas as peças possuem uma isolamento reforçada. Mantenha o instrumento em local seco e arejado, longe de poeira.

Termos de Garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento. Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

INSTRUTHERM

VENDAS E SUPORTE TÉCNICO
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó
São Paulo – SP – CEP: 02911-030
Vendas: (11) 2144-2800 Suporte Técnico: (11) 2144-2802 Fax: (11) 2144-2801
E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br
SAC: sac@instrutherm.com.br

27/02/12

INSTRUTHERM[®]

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MEDIDOR DE UMIDADE DE MADEIRA DIGITAL PORTÁTIL MODELO MU-626

6. Notas

- Caso não pretenda utilizar o instrumento por um longo período de tempo, retire as pilhas.
- O instrumento possui uma resistência de entrada muito alta, e todas as peças possuem uma isolamento reforçada. Mantenha o instrumento em local seco e arejado, longe de poeira.

Termos de Garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento. Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

INSTRUTHERM

VENDAS E SUPORTE TÉCNICO
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó
São Paulo – SP – CEP: 02911-030
Vendas: (11) 2144-2800 Suporte Técnico: (11) 2144-2802 Fax: (11) 2144-2801
E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br
SAC: sac@instrutherm.com.br

27/02/12

INSTRUTHERM[®]

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MEDIDOR DE UMIDADE DE MADEIRA DIGITAL PORTÁTIL MODELO MU-626

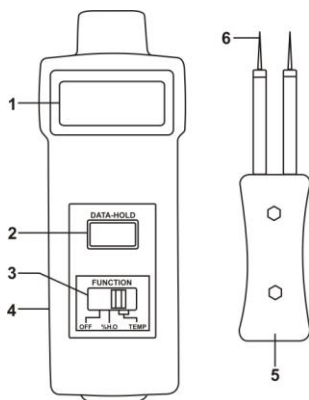
1. Características

- Ampla escala de medição e alta resolução
- Display de cristal líquido elimina erros de leitura
- Aplicável a materiais de fibra de madeira, artigos de madeira, madeiras medicinais, tabaco, algodão, papel, etc.

2. Especificações

- Display de cristal líquido (LCD) de 4 dígitos de 10mm
- Escala: Umidade: 0 a 50%
Temperatura: -10 a 65°C
- Resolução: 0,1
- Precisão: Umidade: $\pm (0,5\%n + 1)$
Temperatura: $\pm 0,8^\circ\text{C}$
- Temperatura de operação: 0 a 50°C / 32 a 122°F
- Umidade de operação: $\leq 85\% \text{ RH}$
- Alimentação: 4 pilhas de 1,5V AA
- Dimensões: 178 x 68 x 39 mm
- Peso: Aproximadamente 190g (não incluindo pilhas)
- Acessórios: Estojo, agulhas de medição e manual de instruções

3. Descrição do Painel Frontal



1

1. Display de cristal líquido
2. Botão DATA-HOLD
3. Chave de funções
4. Compartimento de bateria (painel traseiro)
5. Suporte das agulhas de medição
6. Agulhas de medição

4. Procedimento de Medição

4.1. Medição de umidade

- Segure o suporte das agulhas de modo que as agulhas permaneçam no ar, sem contato com nenhum material exceto o ar.
- Coloque a chave de funções na posição %H₂O para ligar o instrumento e selecionar a medição de umidade
- O instrumento emitirá dois "cliques". Esses sons são procedentes do sistema de auto-calibração do instrumento.
- Perfure a madeira a ser medida com as duas agulhas de medição. O valor da umidade da madeira será exibido no display.

4.2. Medição de temperatura

- Coloque a chave de funções na posição TEMP para ligar o instrumento e selecionar a medição de temperatura
- A temperatura exibida pelo instrumento é a temperatura ambiente. Ou seja, dispensa qualquer contato.
- São necessários alguns instantes para que a leitura se estabilize quando houver mudanças nas condições do ambiente.

4.3. Função HOLD

- Para ativar a função de reter o valor máximo medido até o momento, pressione o botão HOLD por alguns instantes. O símbolo MAX deve ser exibido no display. Para cancelar esta função, pressione o botão HOLD novamente por alguns instantes. O símbolo MAX desaparece do display

5. Substituição das Pilhas

Quando o símbolo $\text{--} \oplus$ for exibido, as pilhas deverão ser substituídas. Retire os parafusos da tampa do compartimento de pilhas, retire as pilhas existentes, instale quatro novas pilhas de 1,5V AA e recoloque a tampa do compartimento de pilhas e o parafuso.

2

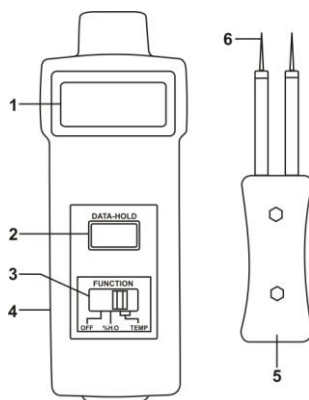
1. Características

- Ampla escala de medição e alta resolução
- Display de cristal líquido elimina erros de leitura
- Aplicável a materiais de fibra de madeira, artigos de madeira, madeiras medicinais, tabaco, algodão, papel, etc.

2. Especificações

- Display de cristal líquido (LCD) de 4 dígitos de 10mm
- Escala: Umidade: 0 a 50%
Temperatura: -10 a 65°C
- Resolução: 0,1
- Precisão: Umidade: $\pm (0,5\%n + 1)$
Temperatura: $\pm 0,8^\circ\text{C}$
- Temperatura de operação: 0 a 50°C / 32 a 122°F
- Umidade de operação: $\leq 85\% \text{ RH}$
- Alimentação: 4 pilhas de 1,5V AA
- Dimensões: 178 x 68 x 39 mm
- Peso: Aproximadamente 190g (não incluindo pilhas)
- Acessórios: Estojo, agulhas de medição e manual de instruções

3. Descrição do Painel Frontal



1

1. Display de cristal líquido
2. Botão DATA-HOLD
3. Chave de funções
4. Compartimento de bateria (painel traseiro)
5. Suporte das agulhas de medição
6. Agulhas de medição

4. Procedimento de Medição

4.1. Medição de umidade

- Segure o suporte das agulhas de modo que as agulhas permaneçam no ar, sem contato com nenhum material exceto o ar.
- Coloque a chave de funções na posição %H₂O para ligar o instrumento e selecionar a medição de umidade
- O instrumento emitirá dois "cliques". Esses sons são procedentes do sistema de auto-calibração do instrumento.
- Perfure a madeira a ser medida com as duas agulhas de medição. O valor da umidade da madeira será exibido no display.

4.2. Medição de temperatura

- Coloque a chave de funções na posição TEMP para ligar o instrumento e selecionar a medição de temperatura
- A temperatura exibida pelo instrumento é a temperatura ambiente. Ou seja, dispensa qualquer contato.
- São necessários alguns instantes para que a leitura se estabilize quando houver mudanças nas condições do ambiente.

4.3. Função HOLD

- Para ativar a função de reter o valor máximo medido até o momento, pressione o botão HOLD por alguns instantes. O símbolo MAX deve ser exibido no display. Para cancelar esta função, pressione o botão HOLD novamente por alguns instantes. O símbolo MAX desaparece do display

5. Substituição das Pilhas

Quando o símbolo $\text{--} \oplus$ for exibido, as pilhas deverão ser substituídas. Retire os parafusos da tampa do compartimento de pilhas, retire as pilhas existentes, instale quatro novas pilhas de 1,5V AA e recoloque a tampa do compartimento de pilhas e o parafuso.

2