INSTRUTHERM®

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TERMÔMETRO DIGITAL INTERNO / EXTERNO MODELO TH-200

1. Características

- Display LCD duplo que exibe simultaneamente a temperatura interna e externa;
- Alarme sonoro de temperatura interna e externa ajustável;
- Sensor externo com fio de 3 metros;
- Proteção metálica sobre o sensor externo de 5 x 25mm;
- Métodos de fixação: Suporte para mesa ou Parafuso;
- Memória Máxima e Mínima;
- Realiza medições em Celsius e Fahrenheit;
- Função RESET que reinicia as configurações.

2. Aplicações

Equipamento pode ser utilizado para controle de temperatura, câmaras frigoríficas, Comparação de temperatura de ambientes, Estufas, Armazenamento de alimentos, Sistemas de ar condicionado, Transporte de vacinas, Verificação de climatização de ambientes, Laboratórios, entre outros.

3. Especificações técnicas

• Faixa de medição interna: -20 a 70°C (-4 a 158)°F
• Faixa de medição externa: -50 a 70°C (-58 a 158)°F
• Precisão: ± 1.0°C
• Resolução: 0.1°C (0.1°F)
• Display: LCD de 3 dígitos duplo
• Dimensões do display: 30 x 40mm (1,18” x 1,57”)
• Dimensões do dígito do display: 12mm (0,5”)
• Memória de máxima e mínima
• Alarme sonoro configurável
• Suporte para mesa e parede
• Alimentação: 2 pilhas “AAA” de 1,5V

• Dimensões do cabo do sensor: 3 metros
• Dimensões do equipamento: 110 x 70 x 20mm (4,3” x 2,75” x 0,78”)
• Peso: Aprox. 50g

4. Descrição do equipamento

1- Display de temperatura Interna: Exibe as medições de temperatura do sensor interno do equipamento.
2- Display de temperatura externa: Exibe as medições do sensor externo do equipamento.
3- Botão ºC / ºF: Permite a troca de unidade de medição entre Celsius e Fahrenheit;
4- Botão ALERT/SET: Esse instrumento possui a função de alarme alerta que emite um sinal sonoro quando suas faixas forem excedidas.É possível ajustar o alarme alto do sensor externo e o alarme baixo do sensor interno.

Ativando e desativando a função de Alarme
Pressione o botão ALERT/SET e será exibido o símbolo “ALE” pressione o botão novamente para alternar entre ON (alarme ativado) e OFF (alarme desativado), após selecionar a opção aguarde que o equipamento volte ao seu estado normal de medição.
Configurando a função alarme
Pressione o botão ALERT/SET e segure por dois segundos, os dígitos do display da medição externa (OUT) começaram a piscar, pressione o botão ºC/ºF para alterar para o valor desejado e estabelecer o alarme alto, ou seja, quando o valor da medição exceder o limite máximo configurado, um alerta sonoro será emitido, pressiona novamente o botão ALERT/SET e os dígitos do display da medição interna (IN) começaram a piscar, pressione o botão ºC/ºF para alterar e estabelecer o alarme baixo, ou seja, quando o valor da medição exceder o limite mínimo configurado um alerta sonoro será emitido. Pressione novamente o botão ALERT/SET para finalizar a configuração.
5- Botão MAX/MIM: Essa função armazena a memória máxima e mínima obtida tanto na medição interna como na medição externa, para isso: Pressione o botão uma vez e será exibida a medição máxima, pressione o botão novamente e será exibida a medição mínima, em ambas ás memórias é possível alterar a unidade de medição entre ºC e ºF. Pressione novamente o botão para sair da função.
6- Botão RESET: Essa função apaga as configurações de alarme e memória máxima e mínima realizadas no equipamento.
7- Cabo do sensor Externo: Cabo com 3 metros de comprimento.
8- Sensor / Haste metálica: Sensor de temperatura coberto por uma haste metálica de 5x25mm que ajuda a proteger o sensor.

5. Lista de acessórios

Acessórios fornecidos:

- Sensor de temperatura externo; (Já Instalado)
- Cartão com instruções de download do manual virtual

Acessórios opcionais (vendidos separadamente):

- Certificado de calibração RBC

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.
d) Qualquer dano nas haste provocado por imperícia do usuário.
OBS: O módulo de sensores é constituído por hastes projetadas especificamente para proporcionar um melhor tempo de resposta ao usuário.
1) 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.
2) Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
3) 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.
• Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n° da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n° de série do equipamento.

• Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó
São Paulo – SP – CEP: 02911-030
Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2800
E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br

10/08/2022