



Este produto é um Termômetro Infravermelho que mede a temperatura da testa de seres humanos. De acordo com condições diferentes das pessoas, as temperaturas medidas serão diferentes.

SEGURANÇA

Por favor leia este manual atentamente antes de utilizar o produto

A temperatura de operação deste produto é entre 10° C e 40° C, sendo a temperatura nominal de operação 25° C. Não utilize este produto em um ambiente com temperatura acima de 50° C ou abaixo de 0° C.

Não coloque este produto próximo a objetos com forte radiação eletromagnética.

Não utilize este produto em ambientes com umidade relativa acima de 85%.

Não exponha este produto ao sol, próximo a objetos quentes ou em contato com água.

Não deixe o produto cair, em caso de dano, não o utilize. A presença de suor, cabelo, boné ou chapéu podem afetar a precisão da medição.

A recomendação de distância para medição é entre 3 e 5 cm.

Quando a temperatura da testa não representar a temperatura do corpo devido à presença de suor ou outro motivo, medir temperatura atrás do lóbulo da orelha.

Contate o fornecedor em caso de problemas com o produto. Não desmonte ou tente reparar o produto por conta própria. Não utilize este produto para medição caso a temperatura do ambiente mude de maneira abrupta.

PARÂMETROS

Item: Termômetro Infravermelho

Modelo: TSI T03

Distância de medição: 3-5cm

Faixa de Medição:

Temperatura Corporal: 32°C-42,9°C

Temperatura de Objetos: 0°C-118°C

Ambiente de Operação: 10° C – 40° C

Umidade relativa: ≤ 85% sem condensação

Bateria: DC 1,5V x 2 (2 pilhas AAA)

Precisão: ±0,2° C

Desvio: ±0,3° C

Medidas: 158,8 x 40,5 x 41 mm

Peso: 6g

Temperatura



Leite



Comida



Ambiente Interno



CARACTERÍSTICAS

- 1) Termômetro infravermelho sem contato de alta precisão
- 2) Unidade de medida Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F)
- 3) Unidade de medida pressionando a tecla Mode;
- 4) Medição de Temperatura Corporal / Temperatura de objetos (padrão: Temperatura Corporal), para alterar a configuração pressione o botão na parte de baixo
- 5) Som de alerta: Som "Bip" é acionado quando a medição está completa
- 6) Display LCD com luz de fundo permite uso em ambientes com pouca iluminação
- 7) Seleção de faixa automática. Precisão de 0,1°C
- 8) Desligamento automático

Outras instruções

Termômetro infravermelho é um termômetro profissional cuja aplicação é a medição de temperatura corporal. Amplo uso doméstico. Produto projetado de acordo com norma ASTM1965-1998. Este produto não substitui o diagnóstico de um médico.

Precauções antes do uso

Auto teste durante energização

- Aponte para o que será medido e aperte o botão de medição. A tela exibirá todos os caracteres e números para realizar o auto teste durante um segundo.

- Após a finalização do auto teste, um som será emitido e a temperatura do alvo (objeto ou pessoa) será exibida

Método correto de medição

1. Testa: Alinhe o termômetro com a testa a uma distância de 3 a 5cm

2. Objeto: Alinhe o termômetro com o objeto a uma distância de 3 a 5cm



⚠ Aviso:

O uso deste equipamento não substitui o diagnóstico médico. Este equipamento não é à prova d'água, não o exponha a líquidos.

SOBRE A BATERIA



Utilize duas pilhas AAA. Não utilize outras baterias, dado que podem causar danos ao equipamento.



Caso tenha contato acidental com o líquido proveniente de um eventual vazamento das pilhas, lave com água abundante. Em caso de contato com partes sensíveis do corpo, procure um hospital imediatamente.



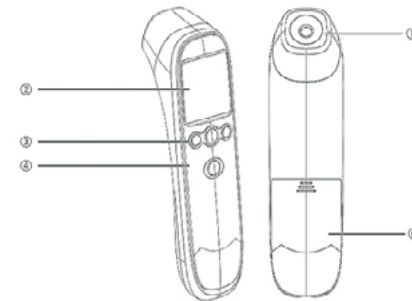
Não instale pilhas com a polaridade invertida. Troque as pilhas quando estas estiverem sem carga. Não instale pilhas novas com pilhas usadas. Retire as pilhas se não houver uso do equipamento por longos períodos.



Após o uso, descarte as pilhas de maneira adequada.



Utilize o equipamento de acordo com as recomendações deste manual, caso contrário as medições não serão precisas.



- 1) Sensor infravermelho
- 2) Display LCD
- 3) Botão de Função
- 4) Botão de Medição
- 5) Alojamento Bateria

ESCOPO DE APLICAÇÃO E CONTRAINDICAÇÕES



Escopo de aplicação

A temperatura corporal é medida através da radiação emitida pelo corpo humano através de um sensor infravermelho.

Contraindicações

- 1) Malformações, problema de circulação e demais fatores podem afetar a precisão da medição
- 2) Pacientes com desordem mental
- 3) Usuários com graves problemas cardíacos, de fígado ou rins

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetros básicos

Memória	32 grupos
Resolução	0.1°C
Temperatura de Armazenamento	-20-55°C
Temperatura de Operação	10°C – 40°C, temperatura nominal 25°C
Umidade Relativa	≤ 85%
Alimentação	2 pilhas AAA
Medidas do Produto	158.8*40.5*41mm
Peso Líquido	60g
Data de Fabricação	Verificar na embalagem / produto

Faixa de Medição

Temperatura Corporal	32.0-43°C
Distância para Medição	3-5cm (distância recomendada 3cm)
Desligamento Automático	Desligamento Automático

Precisão

32-35.9°C	± 0.3°C
36-39°C	± 0.2°C
39-43°C	± 0.3°C

- Vida útil: mais de 40.000 utilizações
- Condições de ambiente para uso, armazenamento e transporte

1) Ambiente de operação

Temperatura Ambiente: de 10°C a 40°C (recomendada 25 °C);

Umidade Relativa: ≤ 85% sem condensação;

Pressão Atmosférica: 70kPa – 106kPa;

Alimentação: 2 Pilhas AAA.

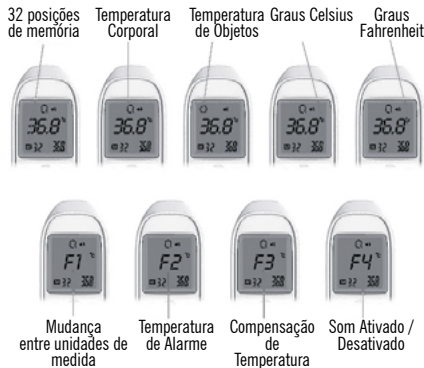
2) Ambiente de Armazenamento e Transporte

Temperatura Ambiente: de -20°C a 55°C;

Umidade Relativa: ≤ 85% sem condensação;

Ambiente sem presença de gases corrosivos e bem ventilado;

Impacto, Vibração, Umidade, Líquidos e Neve devem ser evitados durante o transporte.



Luz de fundo Inteligente permite leitura precisa da Temperatura



- Luz de Fundo com 3 cores
- Alarme Sonoro
- Múltiplas Informações

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1) Abra a embalagem, instale a pilha no termômetro e coloque-o no ambiente em que será utilizado por no mínimo 30 minutos para que o sensor se adeque à temperatura do local.

2) Após ligar, pressione a tecla MODE para alterar entre medição de superfícies (objetos) e temperatura corporal. Pressione as teclas + e – para navegar entre as medições gravadas (até 32 posições).

3) Pressione e segure a tecla MODE, a mensagem F1 aparecerá na tela, pressione as teclas + e – para configurar a unidade de medida (°C ou °F). Pressione a tecla MODE novamente para mensagem F2 aparecer. Nela, é possível configurar a temperatura na qual o alarme será acionado (37,3°C até 38°C). Pressione novamente a tecla MODE para exibir F3, configuração de compensação de temperatura, caso haja viés (bias) na medição. Pressionando mais uma vez a tecla MODE, é possível selecionar através das teclas + e – se o alarme sonoro será acionado ou não.

CONDIÇÕES DE USO DA BATERIA

Abra a tampa da bateria manualmente e instale pilhas para testar o equipamento.

Precauções durante instalação e substituição da Bateria

1) Ao instalar as pilhas, certifique-se de que a polaridade está de acordo com a indicação.

2) Aguarde 10 minutos antes de utilizar o equipamento ao instalar novas pilhas.

3) Quando o equipamento indicar que a bateria está acabando, é necessário trocar as pilhas. Não instale pilhas novas com pilhas velhas, realize a substituição de ambas

4) Se não for utilizar o equipamento por longos períodos, retire as pilhas para evitar vazamentos.

PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA

1) Posicione o termômetro de forma centralizada na testa (acima do centro das sobrancelhas) e mantenha-o na vertical.

2) Pressione a tecla de medição de 3 a 5cm de distância e a temperatura será exibida na tela.

Notas:

1) Antes de realizar a medição, certifique-se que não haja cabelo, suor, maquiagem ou qualquer outro bloqueio que afete a medição.

2) Em caso de não haver possibilidade de medição na testa, medir temperatura no lóbulo auricular.

3) Quando o equipamento estiver sem uso por muito tempo, o tempo de início pode ser maior do que o normal.

4) Diversos fatores afetam a temperatura da pele das pessoas: Horário do dia, Idade, Gênero e cor da pele.

REFERÊNCIA DE TEMPERATURA

1) As faixas de temperatura do corpo humano variam de acordo com a parte que está sendo medida. Na tabela abaixo:

Temperatura nominal para cada parte medida

Ânus	36.8 - 38
Boca	35.5 - 37.5
Axila	34.7 - 37.3
Ouvido	35.8 - 38
Testa	36 - 37.2

2) A temperatura corporal normal também é afetada conforme a idade do usuário, conforme tabela abaixo:

Temperatura nominal por idade

0 – 2 anos	36.4 - 38.0
3 – 10 anos	36.1 - 37.8
11-65 anos	35.9 - 37.6
> 65 anos	35.8 - 37.5

Nota:

Há diferença entre temperatura corporal de homens e mulheres, geralmente mulheres têm temperatura corporal 0,3°C acima da temperatura corporal masculina. Durante a ovulação, a temperatura corporal aumenta de 0,3°C a 0,5°C em relação à temperatura normal.

Cuidados

1. O vidro protetivo externo ao display LCD é muito importante e frágil. Manuseie com cuidado.
2. Não recarregue pilhas que não sejam recarregáveis e não as exponha ao calor e ao fogo.
3. Não exponha o produto ao sol e não o coloque em contato com água.

MANUTENÇÃO

Se encontrar algum problema abaixo durante o uso, siga os passos indicados. Caso o problema persista, contate o fornecedor.

1. Valor de temperatura não é mostrado
Caso a temperatura esteja abaixo de 32°C ou acima de 43°C, o termômetro mostrará a mensagem "Lo" ou "HI".

2. Mensagem "HI" aparece

Caso a temperatura esteja acima de 43°C no modo de medição corporal.

3. Mensagem "Lo" aparece

Caso a temperatura esteja abaixo de 32°C no modo de medição corporal.

Veja abaixo possíveis outras situações devido às quais tais mensagens podem ser exibidas.

Possível razão para exibição de mensagem "HI" ou "Lo"	Sugestão para resolução.
Temperatura afetada por cabelo ou suor	Certifique-se que não há obstrução para o sensor
Temperatura afetada por correntes de ar	Certifique-se de realizar medições em locais abrigados e estáveis
Medição com muita variação	Observe que a distância máxima para medição é de 5cm (3cm é recomendada)
Medição imprecisa ao mudar de localização	Aguarde no mínimo 20 minutos antes de efetuar a medição, para que o equipamento se adapte à temperatura ambiente

INFORMAÇÕES PARA DESCARTE ADEQUADO

1. O descarte de produtos eletrônicos deve ser realizado de maneira adequada, de acordo com a legislação vigente
2. O descarte incorreto causa danos ao meio ambiente, por gentileza consulte a legislação vigente em sua localidade

AVISO SOBRE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Nota:

O termômetro infravermelho é adequado aos requisitos relevantes de compatibilidade eletromagnética da YY0505-2012.

Equipamentos portáteis e de comunicação podem afetar o funcionamento de termômetros infravermelhos. Evite exposição a interferência forte quando do uso do termômetro (telefones celulares, micro-ondas, etc.).

Aviso:

Este aparelho não deve ser usado próximo ou anexado a outros aparelhos. Se tal aplicação for inevitável, verificar o funcionamento adequado.

Garantia

Modelo: _____

Número de Série: _____

Fornecedor: _____

Data de compra _____ Ano _____ Mês _____ Dia _____

Selo de loja: _____

_____ Ano _____ Mês _____ Dia _____