

Manual do Termómetro Infravermelho Sem contato

Modelo: JXB-178

1. Precauções de segurança	1
2. Indicações de uso	1
3. Introdução	1
4. Precauções antes de usar	1
5. Princípio de funcionamento	1
Tabela de temperatura por métodos	
Vantagens da temperatura da artéria temporal	1
Tabela de temperatura por idades	1
Considerações ao medir a temperatura	1
Como medir a temperatura	2
Indicações	2
6. Básicas	2
7. Características	2
8. Instruções	2
9. Configurações e funções do menu	2
10. Especificações técnicas	3
11. Manutenção	3
12. Soluções de problemas comuns	3

O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO SEM AVISO PRÉVIO.

1. Precauções de segurança

- Siga as instruções de manutenção deste manual.
- Este produto é para uso profissional ou doméstico.
- Use apenas para os fins descritos neste manual.
- **Temperatura ambiente de funcionamento de 10 a 40°C**
- Deve ser guardado num lugar limpo e seco.
- Não exponha o termómetro a choques elétricos.
- Não o exponha a temperaturas extremas > 55°C ou <20°C.

- Não use com humidade relativa > 85%.
- O vidro de proteção na lente é a parte mais frágil do termómetro.
- Não toque no vidro da lente infravermelha com os dedos.
- Limpe o cristal com um algodão humedecido ligeiramente em álcool de 95°. Limpe o vidro com um algodão levemente húmido em álcool a 95°.
- Não exponha o termómetro à luz solar nem o molhe.
- Se acontecer algum problema com o termómetro, entre em contato com o revendedor. Não tente repará-lo pela sua conta.

2. Indicações de uso

Este artigo é um termómetro infravermelho para medir a temperatura da testa em crianças e adultos, sem contato com a pele humana, para uso doméstico e em clínicas médicas.

3. Introdução

O JXB-178 sem contato infravermelho usa a mais recente tecnologia de infravermelho. Esta tecnologia permite medir a temperatura da artéria temporal cerca de 3 a 5 cm da testa. Exato, instantâneo e sem contato, o JXB-178 é o termómetro mais adequado e seguro para medir a temperatura. O método de medir a temperatura da artéria temporal demonstrou ser mais preciso que a termometria do tímpano e melhor tolerado pela termometria retal.

De qualquer forma, é essencial o uso adequado para obter resultados fiáveis. Por favor, leia atentamente este manual de instruções antes de usar.

4. Precauções antes de usar

O JXB-178 vem pré-configurado de fábrica, não precisa de calibrá-lo quando começar a usá-lo.

Para resultados fiáveis e estáveis, se houver uma mudança significativa na temperatura ambiente, o termómetro **climatiza por 15-20 minutos** antes de usar, **espere uns 3-5 segundos entre 2 medições**.

5. Princípio de funcionamento

Todos os objetos sólidos, líquidos ou gasosos emitem energia através da radiação. A intensidade desta energia depende da temperatura do objeto. O JXB-178 infravermelho pode medir a temperatura de uma pessoa pela energia que emite. Uma sonda de temperatura analisa e registra

permanentemente a temperatura ambiente. Assim, quando o usuário aproxime o termómetro do corpo e ative o sensor de radiação, a medição é feita instantaneamente pela detecção do calor infravermelho gerado pelo fluxo arterial. O calor corporal, portanto, pode ser medido sem qualquer interferência do calor da temperatura ambiente.

Vantagens da temperatura da artéria temporal

A temperatura infravermelha da artéria pode ser medida com dispositivos de medição à frente na área da artéria temporal. Este novo método de medição demonstrou ser mais preciso que o tímpano e melhor tolerado que a termometria retal. O JXB-178 foi feito para realizar uma medição instantânea da temperatura sem nenhum contato com a artéria temporal. Deve estar o suficiente perto da superfície da pele e, portanto, acessível para manter um fluxo regular e permanente que permita uma medição precisa. Esta artéria está ligada ao coração pela artéria carótida que está diretamente conectada à aorta. Faz parte da raiz principal do sistema arterial. A eficiência e facilidade de medir a temperatura na testa tornam ideal em comparação com outros métodos de medição de temperatura.

Tabela de temperaturas por idades

Idades	°C
0– 2 anos	36,4– 38
3– 10 anos	36,1– 37,8
11 - 65 anos	35,9– 37,6
> 65 anos	35,8–37,5

Considerações ao medir a temperatura

- Para garantir a precisão da medição de temperatura obtida, é essencial que o usuário receba treinamento na técnica de medição de temperatura ao usar o JXB-178
- É essencial ter em mente que, embora o procedimento seja muito simples, não deve ser trivializado.
- A temperatura deve ser medida num contexto neutro. O paciente deve estar em repouso, não depois o exercício físico.
- Tenha em mente as variações fisiológicas da temperatura corporal ao avaliar os resultados, pois a temperatura da mulher é 2 décimos maior de média. Também varia de acordo com o seu ciclo de ovulação.

- Uma pessoa sentada pode ter 3 ou 4 centésimos a menos que em pé.

Como medir a temperatura

Aponte para o centro da testa a uma distância entre 3 e 5 cm, pressione o botão do medidor e a temperatura será exibida instantaneamente.

Atenção, a fiabilidade desta medição não pode ser garantida se a medição da temperatura for realizada noutra parte do corpo, por exemplo, o tronco, o braço etc.

Indicações

Siga as seguintes instruções antes de fazer uma medição de temperatura para obter um resultado estável e fiável.

- Remova o cabelo da testa
- Lompe o suor restante da pele da testa
- Evite aparelhos de ar condicionado ou fontes de frio ou calor
- Espere entre 3 e 5 segundos entre 2 medições
- Sempre que houver uma mudança significativa na temperatura ambiente onde vai usar o JXB-178, espere cerca de 15 minutos para climatizar.

6. Básicas



7. Características

- Feito para tirar a temperatura do corpo humano de 3 a 5 cm da testa.
- Medição fiável e estável graças ao avançado sistema de detecção por infravermelho.
- Aviso sonoro se a temperatura estiver acima de 38°C
- Memoriza as últimas 32 temperaturas registradas.
- 3 cores de iluminação diferentes no ecrã LCD
- A temperatura pode ser exibida em °C ou °F.
- Desliga automaticamente depois de 30 segundos.
- Tiempo de vida de 100.000 leituras.
- Prático e fácil de usar.

Outros usos

O JXB-178 também pode ser usado para medir a temperatura de uma garrafa, água do banho ou a temperatura ambiente de uma sala usando o modo de sala.

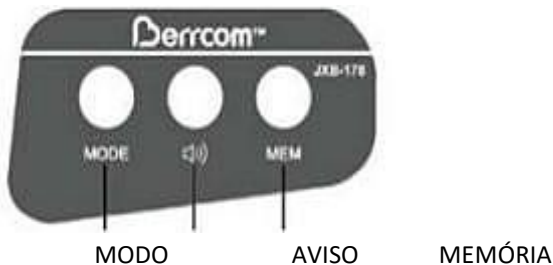
8. Instruções

Primeiro uso: coloque as pilhas e espere 10 a 15 minutos para que o termómetro se adapte à temperatura ambiente. Pressione o botão On/Scan, aponte o termómetro para a testa a uma distância de 3 ou 5 cm. Quando pressionar o botão On/Scan no modo inativo, a medição é feita quando a temperatura for exibida ou fizer um sinal acústico, a medição demora 1 segundo.

Nota: não mova a posição do termómetro enquanto estiver a medir.

Antes de medir a temperatura, remova os cabelos e a transpiração da pele da testa

9. Configurações e funções do menu



- Ligue o aparelho.
- Pressione o botão On/Scan, um segundo depois que o ecrã acender e entrar no modo de espera com o símbolo --- °C ou --- °F.
- Em seguida, pressione o botão On/Scan novamente e o resultado da medição vai aparecer num segundo. Se não houver outra operação, vai desligar automaticamente em 30 segundos.

Uma vez ativado, pode alterar o tipo de medição e fazer os demais ajustes.

- Pressione o botão Mode, no ecrã vai aparecer: Corpo (no meio) ... °C. Para medir a temperatura corporal.
- Pressione Mode novamente, no ecrã vai aparecer: Quarto (abaixo)... °C. Para medir a temperatura de uma sala.
- Pressione Mode novamente, no ecrã vai aparecer: Superfície (acima)... °C. Para medir uma superfície.

Nota: Leve em conta que a temperatura padrão está selecionada em Body (temperatura corporal)

Importante!

A temperatura da superfície difere da temperatura interna do corpo. Para obter a temperatura interna do corpo, use sempre o modo Corpo. Certifique-se de selecionar Superfície para uma medição de superfície externas.

F1: Seleção da unidade de temperatura (°C ou °F).

Pressione MODE por 2 segundos, no ecrã vai aparecer F1 e depois pressione o botão MODE para mudar de °C para °F. Para confirmar pressione o botão MEM.

F2: Configuração do aviso.

Pressione MODE por 2 segundos, no ecrã vai aparecer F1, depois pressione o botão MEM uma vez e vai aparecer F2, pressione o botão MODE para escolher a temperatura na qual o aviso de medição vai soar de 37,3°C a 39,1°C. Para confirmar pressione o botão MEM.

Nota: A temperatura padrão do aviso está definida em 38°C.

- Pressione o botão **MEM** (memória) que mostra a última temperatura medida, permitindo ver as últimas 32 medições. Pressione o botão MEM por 5 segundos e todos os dados da memória vão ser apagados. Pressione o botão MEM novamente e no ecrã vai aparecer CLR.

- Pressione o botão do altavoz **◀** para abrir ou fechar o sinal sonoro.

Quando o ecrã mostre ON, o aviso está ativado.

Quando o ecrã mostra OFF, o aviso está desativado.

- Recalibração do termómetro através do menu F4
Quando houver uma diferença entre a medição do JXB-178 e um termómetro de mercúrio e a leitura do mercúrio for mais apropriada, mas o seu uso não for conveniente, é possível recalibrar o JXB-178 para ajustá-lo e possa fazer a mesma medição obtida com o termómetro de mercúrio. Além disso, se usar o JXB-178 com pessoas de diferentes cores de pele, também poderá recalibrá-lo.

Instruções de recalibração

Pressione o botão MODE por 2 segundos, no ecrã vai mostrar F1, depois pressione o botão MEM duas vezes e vai aparecer F4; agora pressione o botão MODE para escolher o intervalo de oscilação entre -3°C e + 3°C. Confirme a seleção com o botão MEM

Em caso de mudança de estação ou ambiente, recomendamos o ajuste e a verificação da calibração.

Substituição das pilhas

Quando mostre o símbolo da pilha a piscar no ecrã LCD, deve substituí-la.

Abra a base para substituir as pilhas, tendo o cuidado de colocá-las na posição correta. Um erro de posicionamento pode danificar o JX B-178 e comprometer a garantia. Nunca use pilhas recarregáveis.

10. Especificações técnicas

1. Condições normais de uso:

Temperatura ambiente: 10°C – 40°C.

Humidade relativa: <85%.

2. Pilhas: DC 3V (2 pilhas AA).

3. Dimensões: 155 x 100 x 40 (C x La x Al).

4. Peso (sem pilhas): 105 gr.

5. Temperatura do ecrã: 0,1°C.

6. Intervalo de medição:

Modo Body: 32°C - 43°C.

No modo Body existem 3 cores:

- Verde: <37,3°C, temperatura normal.

- Laranja: 37,4 – 37,9°C, febre baixa.

- Vermelho: > 38 °C, febre alta.

Modo Surface Temp: °C – 60°C.

Modo Room: 0°C - 40°C

7. Precisão:

32 – 34,9 +/-0,3°C

35 – 42 +/-0,2°C

42,1 – 43 +/-0,3°C

8. Consumo: < 3000mW

9. Precisão: 0,3°C

10. Distância de medição: 3cm - 5cm.

11. Desliga automaticamente: < 30 seg.

12. Memória: 32 registros

Nota: O termómetro JXB-178 pode suportar temperaturas abaixo dos 3°C e acima dos 43°C, mas a sua precisão não é garantida.

11. Manutenção

- O vidro de proteção da lente é a parte mais importante e frágil do termómetro, tenha muito cuidado.

- Limpe o vidro com um algodão levemente húmido com álcool a de 95°.

- Não use pilhas que não sejam as recomendadas, não use pilhas recarregáveis, não jogue no fogo.

- Remova as pilhas quando o termómetro não for utilizado por um longo período de tempo.

- Não exponha o termómetro à luz solar direta ou debaixo d'água.

- Os golpes podem danificar o produto

12. Solução de problemas

Se tiver problemas ao usar este termómetro, consulte este manual para lhe ajudar a resolver os problemas, se persistir, entre em contato com o Atendimento ao Cliente.

O ecrã mostra uma temperatura acima de 43°C.

A temperatura está em Fahrenheit. Mude o modo para °C.

O ecrã mostra a temperatura abaixo de 32°C.

Para medir a temperatura da superfície, pressione o botão MODE e selecione-o até que “Body” apareça. Se o termómetro estiver no modo Surface Temp, os 32°C exibidos serão a temperatura externa do seu corpo, não a interna.

O ecrã mostra a mensagem HI (alto)

A mensagem HI será exibida no ecrã, caso a temperatura esteja acima do intervalo de medição selecionada.

O ecrã mostra a mensagem LO (baixo).

A mensagem LO será exibida no ecrã, caso a temperatura analisada esteja abaixo do intervalo de medição selecionada. Esta mensagem pode ser exibida por vários motivos; aqui está uma lista dos principais motivos para

Motivos para o sinal LO	Recomendação
Medição interrompida pelo cabelo ou pela transpiração.	Certifique-se de que não há nenhuma obstrução para impedir a medição da temperatura.
Medição interrompida por uma corrente de ar ou mudança repentina na temperatura ambiente.	Verifique se não há nenhuma corrente de ar na área de uso que possa afetar a leitura infravermelha.
As leituras foram feitas muito rapidamente e o termómetro não teve tempo de detectar.	Espere 3-5 segundos entre as leituras, é recomendando uma pausa de 15 segundos.
A medição foi feita de longe.	A distância recomendada é de 3 a 5 cm da testa.