



PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

**TERMOMETRO A DISTANZA A INFRAROSSI**  
**TERMÓMETRO CORPORAL À DISTÂNCIA**  
**POR INFRAVERMELHOS**  
**KONTAKTLOSES INFRAROT-**  
**FIEBERTHERMOMETER**  
**KONTAKTLÖS INFRARÖD KROPPSTERMOMETER**

**REF 25584**

Modello / Modelo / Modell / Modell: **HTD8816C**



Hetaida Technology Co., Ltd.  
4F, BaiShiDa High-Tech Park, XiangDong  
Industrial Area, DaLingShan Town, DongGuan City,  
Guangdong, China  
Made in China



WellKang Ltd,  
16 Castle St, Dover, CT16 1PW Dover,  
CT16 1PW, UK

Importato da / Importado por / Importiert von / Importerad av:

**Gima S.p.A.**  
Via Marconi, 1  
20060 Gessate (MI) Italy

**CE 0598**

**IP22**



## ***Informação de Segurança***

Este dispositivo só pode ser utilizado para os fins descritos nestas instruções. O fabricante não pode ser considerado responsável por danos provocados por uma aplicação incorreta.

O Termómetro corporal à distância por infravermelhos foi projetado para minimizar a possibilidade de perigos com origem em erros no programa de software, seguindo os processos de projeto de engenharia de som e luz, Análise de Risco e Validação de Software.

### **Aviso**

- O Termómetro corporal à distância por infravermelhos é um dispositivo médico e pode ser utilizado repetidamente, cuja vida útil é de 5 anos.
- O Termómetro corporal à distância por infravermelhos deve ser operado pelos consumidores em ambiente doméstico e de cuidados primários como ferramenta de triagem. Este manual, acessórios, Guias de Utilização, todas as informações de precaução e especificações devem ser lidas antes de utilizar.
- Este produto foi projetado para medir a temperatura do corpo humano na testa. Não o utilize para qualquer outro fim.
- Este produto está previsto para o ambiente doméstico e aos cuidados primários como ferramenta de triagem.
- Não utilize o termómetro se funcionar mal ou tiver sido danificado de alguma forma.
- Quando a temperatura ambiente do termómetro varia muito, tal como deslocar o Termómetro de um local de temperatura mais baixa para outro local de temperatura mais alta, deixe o termómetro ficar numa sala durante 30 minutos, onde a temperatura esteja entre 15 °C e 40 °C (59 °F - 104 °F).
- Remova as pilhas primárias caso preveja que o equipamento não vá ser utilizado durante muito tempo.
- Este produto não é à prova d'água, não deve ser imerso em água ou outro líquido. Se limpar e desinfetar, siga os requisitos da secção "Cuidados e Armazenamento".
- Não toque com os dedos no sensor de deteção por infravermelhos.
- Se for utilizada uma compressa fria na testa nos pacientes com febre ou se tomar outras medidas para baixar a temperatura, os dados baixarão, e neste caso deve ser evitada a medição da temperatura corporal.
- Se medir a temperatura da testa humana, selecione o modo "corpo"; para medir outros objetos, líquidos, alimentos e outras temperaturas, selecione o modo "superfície".
- Este produto deve ser operado em ambiente estável; se o ambiente sofreu mutações, verifique se há nevoeiro no sensor, se houver, antes de utilizar proceda de



acordo com a secção “Cuidados e armazenamento” para remover o nevoeiro.

- Não se aproxime de campos eletrostáticos fortes ou campos magnéticos fortes, evitando assim a interferência na precisão dos dados de medição.
- Não misture pilhas novas e velhas para evitar de danificar o produto.
- A precisão das medições pode ser afetada quando a testa está coberta por cabelos, suor, boné ou cachecol.
- O resultado da medição deste produto é apenas para sua referência. Se tiver alguma dúvida, meça a temperatura com outros métodos.



- O dispositivo deve ser mantido fora do alcance de crianças / animais de estimação. Quando não estiver a ser utilizado, armazene o dispositivo numa sala seca e proteja-o contra a humidade extrema, calor, fiapos, poeira e luz solar direta. Nunca coloque quaisquer objetos pesados sobre o estojo de armazenamento.
- Não atire as pilhas para o fogo.
- Utilize apenas as pilhas recomendadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Este termómetro não substituirá o diagnóstico em hospitais.
- Não deixe cair, desmonte ou modifique o dispositivo.
- Não utilize este dispositivo se achar que está danificado ou notar algo incomum.
- Este dispositivo possui componentes sensíveis e deve ser tratado com cuidado. Respeite as condições de armazenamento e de funcionamento descritas na secção “Especificações Técnicas”.
- Não faça reparação / manutenção enquanto o termómetro estiver em utilização.
- Ao utilizar, não toque simultaneamente nas pilhas e no paciente.
- Não utilize o dispositivo se estiver danificado / degradado / desapertado de maneira nenhuma. A utilização contínua de uma unidade danificada pode causar ferimentos, resultados inadequados ou sérios perigos.
- Com base na ciência e tecnologia atuais, são desconhecidas outras possíveis reações alérgicas.
- Este equipamento precisa de ser instalado e colocado a funcionar de acordo com as informações fornecidas nos DOCUMENTOS DE ACOMPANHAMENTO.

## **1. Visão geral**

### **Utilização prevista**

Os Termómetros corporais à distância por infravermelhos foram projetados para serem utilizados para medição e monitorização intermitentes da temperatura do corpo humano por consumidores em ambiente doméstico e de cuidados primários como ferramenta de triagem.

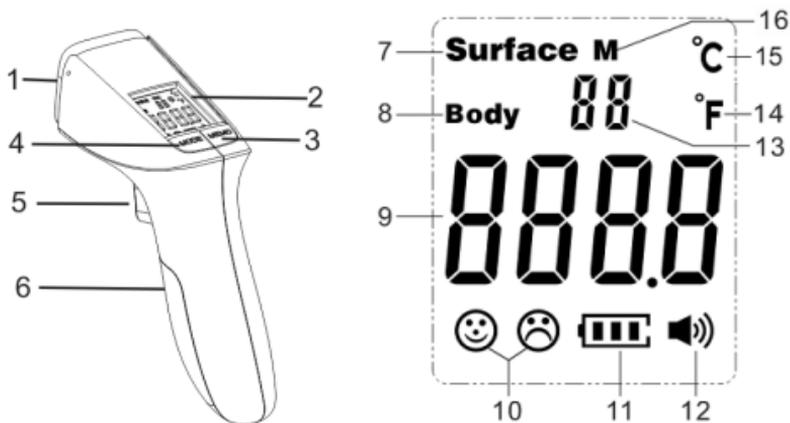
## Descrição do Termómetro corporal à distância por infravermelhos

- Princípio e introdução ao dispositivo

O Termómetro corporal à distância por infravermelhos é um dispositivo portátil, reutilizável e operado a pilhas, que pode medir a temperatura do corpo humano na testa - a temperatura da pele na testa de cada pessoa.

O princípio de funcionamento é baseado na tecnologia de Sensor de infravermelhos. O sensor IV pode emitir um sinal diferente ao medir a temperatura de objeto diferente ou em temperatura ambiente diferente, e o CIAE pode transformar o sinal do sensor IV num valor digital e exibi-lo no LCD.

- Descrição dos controlos e indicadores.



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Sensor IV                      | 9. Indicador de dados                   |
| 2. Visor de cristal líquido (LCD) | 10. Indicador de resultado da medição   |
| 3. Botão de MODO                  | 11. Indicador de Pilhas Fracas          |
| 4. Botão de Memória               | 12. Indicador de voz ligado / desligado |
| 5. Botão Ligado / Sondar          | 13. Número de memória                   |
| 6. Tampa das pilhas               | 14. Fahrenheit                          |
| 7. Modo Superfície                | 15. Celsius                             |
| 8. Modo Corporal                  | 16. Indicador de Memória                |

**Aplicações do Termómetro**

Termómetro Estilo	Adulto		Pediátrico	
	Ouvido	Testa	Ouvido	Testa
Termómetros corporais à distância por infravermelhos		√		√

**Especificações técnicas**

Unidade de medida	°C/°F
Modo de funcionamento	Modo ajustado (modo Corporal) Modo direto (modo de superfície)
Zona Corporal de referência	Axila
Intervalo de valores aferidos	Modo Corporal: 34,0°C ~ 43,0°C / 93,2°F - 109,4°F Modo Superfície: 0 °C ~ 100°C / 32°F ~ 212°F
Intervalo de valores	Modo Corporal: 34,0°C ~ 43,0°C / 93,2°F - 109,4°F Modo Superfície: 0°C ~ 100,0°C / 32°F - 212°F
Precisão de laboratório	Modo Corporal: 34,0°C ~ 34,9°C: ±0,3°C / 93,2°F - 94,8°F: ±0,5 °F; 35,0°C ~ 42,0°C: ±0,2°C / 95,0°F - 107,6°F: ±0,4°F; 42,1°C ~ 43,0°C: ±0,3°C / 107,8°F - 109,4°F: ±0,5 °F; Modo Superfície: ±2 °C / ±3,6 °F.
Resolução de vídeo	0.1°C/0.1°F
Retroiluminação de três cores (Alarme por cores)	35,5 - 37,3°C / 95,9 - 99,1°F: Verde (Temperatura Normal); 37,4 - 38,0°C (Ponto de alarme) / 99,3 - 100,4°F: Amarelo (Febre Ligeira) 38,1 - 43,0°C / 100,6 - 109,4°F: Vermelho (Febre Alta) Nota: 1. O modo de superfície está sempre retroiluminado a verde. 2. No modo corporal 34,0 - 35,4°C está retroiluminado a verde.
Tempo de desligar automático	≤18s
Tempo de medição	≤2s
Distância de medição	1 cm -5cm (0.4 in -2in)
Memórias	50

<b>Requisitos de fonte de alimentação</b>	
Pilhas	2 pilhas alcalinas 1,5 V (AAA) (Tipo LR03 da CEI)
Intervalo Adaptável	2.6V~3.6V
<b>Meio Ambiente</b>	
Condições de funcionamento	Temperatura de Funcionamento: 15°C ~ 40°C (59°F ~ 104°F), Humidade relativa ≤85%, pressão atmosférica: 70 kPa - 106 kPa
Condições de transporte e armazenamento	Temperatura de Armazenamento: -20°C - 55°C / (-4°F - 131°F), Humidade relativa ≤93%, Pressão atmosférica: 70 kPa - 106 kPa
<b>Dimensão e pesos</b>	
Peso (sem pilhas)	80g
Dimensões	L:122mm X W:96mm X H:42mm
<b>Conformidade</b>	
<b>Item</b>	Em conformidade com
Classificação do equipamento	Normas de segurança: EN 60601-1:2006+A1:2013, EN 60601-1-2: 2015
Tipo de proteção	Equipamento alimentado internamente (por pilhas)
Grau de proteção	Parte não aplicada
Etiqueta no painel frontal e na caixa	EN ISO15223-1:2016
<b>Temperatura</b>	EN ISO80601-2-56:2017
<b>Ambiente de cuidados de saúde no domicílio</b>	EN 60601-1-11:2015

**Valores dos indicadores calculados de acordo com a norma ISO 80601-2-56**

<b>Indicadores</b>	<b>Valor calculado</b>
Tendência clínica	-0,027
Desvio padrão	0,14
Limites de concordância	0,26
Repetibilidade clínica	0,07

Obs.: o valor acima é calculado a partir de dados clínicos de HTD8816C.

**Classificação de segurança do EQUIPAMENTO MÉDICO**

Proteção contra choque elétrico	Equipamento Médico alimentado internamente
Parte aplicada	Parte não aplicada
Proteção contra entrada prejudicial de água ou material particulado	IP22
Modo de funcionamento	Funcionamento contínuo

Nota: Não está previsto para a ser esterilizado. Não deve ser utilizado num AMBIENTE RICO EM OXIGÉNIO

**2. Funcionamento****2.1 Instalação das pilhas**

Cuidado: O Termómetro corporal à distância por infravermelhos não funciona com pilhas descarregadas e não se alimenta com energia externa. Instale pilhas novas.

- 1) Puxe a pilha para baixo, em direção à parte inferior do Termómetro corporal à distância por infravermelhos e remova a porta de acesso às pilhas;
- 2) Insira duas pilhas tamanho AAA de acordo com o "+" e o "-";
- 3) Feche a tampa das pilhas.

**2.2 Como utilizar****Antes de aplicar o Termómetro**

Assegure-se de ler e entender todos os avisos listados nas instruções antes de utilizar.

- O termómetro está alinhado com o meio da testa para medir a temperatura corporal (acima e entre as sobrancelhas) e mantendo a distância vertical, pressione o botão Ligar / Sondar; a temperatura é visualizada imediatamente; veja a figura 2.



Figura 2 - Posição e distância de medição



- Quando a temperatura ambiente do termómetro varia muito, tal como deslocar o Termómetro de um local de temperatura mais baixa para outro local de temperatura mais alta, deixe o termómetro ficar numa sala durante 30 minutos, onde a temperatura esteja entre 15°C e 40°C.
- A temperatura ambiente ao redor da pessoa testada deve ser estável, manter-se afastada do maior ventilador de fluxo, das saídas de ar condicionado e assim por diante.
- Quando as pessoas se deslocam de um local de temperatura mais baixa para outro local de temperatura mais alta, devem permanecer pelo menos durante mais de 5 minutos no ambiente de teste, para estarem consistentes com a temperatura ambiente após a nova medição.
- Aguarde pelo menos 1 segundo até à próxima medição. Se houver cinco medições contínuas, é recomendável aguardar pelo menos 30 segundos e depois continuar as medições.
- Não se pode utilizar o termómetro no local onde o sol é forte.
- Se, por algum motivo, a medição da temperatura na testa for baixa, pode tentar alinhar atrás das orelhas. Ver a figura 3.

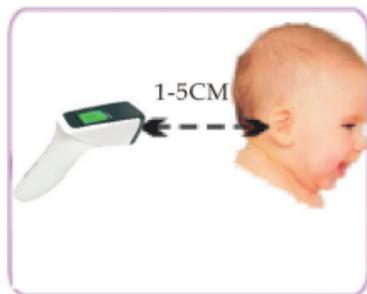


Figura 3- Alinhamento atrás das orelhas para medição

## **Configuração geral e utilização**

### **Começar a medir**

1. Ligue o termómetro pressionando o botão Ligar / Sondar. O termómetro executará o auto teste com todos os segmentos exibidos durante 2 segundos.
2. Alinhe a testa da pessoa para manter a distância e, em seguida, pressione o botão Ligar / Sondar para iniciar a medição; leia os dados.

**Nota:** 1) Após a exibição completa, irá ouvir um batimento ou “bip bip bip” três vezes, o que significa que as medições foram concluídas, enquanto o valor obtido da temperatura medida é exibido no LCD, sendo retroiluminado de acordo com a configuração



apropriada entre as três cores: vermelho, verde e amarelo. E o Verde significa pronto para a próxima medição. Quando 37,4°C-38,0°C, está amarelo, significa aviso de febre ligeira. Por favor, preste atenção à temperatura corporal. Quando a temperatura do corpo está acima de 38,1°C, está vermelho, significa febre alta. Por favor, tome medidas para baixar a temperatura ou procure um médico.

2) Para garantir a precisão da medição, aguarde pelo menos 30 segundos após 5 medições consecutivas.

### **Conversão de modo**

Quando o dispositivo estiver em funcionamento, pressione o botão MODO para a conversão de ciclo entre os modos "corporal" e "superfície".

O modo "corporal" é utilizado para medir a temperatura do corpo humano, o modo "superfície" é utilizado para medir a temperatura de superfícies. (O padrão de fábrica é o modo "corporal").

### **Recuperar e apagar dados da memória**

A última temperatura tirada antes do termómetro se desligar é armazenada na memória, até 50.

Conforme os passos abaixo:

1. No estado de iniciar ou de desligar, pressione brevemente o botão MEMO para visualizar o histórico dos valores medidos.
2. Uma célula de memória vazia mostra "---°C" ou "---°F".
3. As leituras de temperatura podem ser armazenadas na memória. Até 50 leituras de temperatura podem ser armazenadas nas células de memória e sobrescrevem automaticamente os dados do histórico.
4. No modo de iniciar, pressione o botão MEMO até o LCD exibir "CLR", o que significa que todos os dados armazenados estão completamente apagados

### **Configurações de parâmetros**

Este produto pode ser definido em conformidade com sujeitos de cores diferentes e dados de ambientes diferentes para satisfazer às diferentes características de populações ou indivíduos.

Conforme os passos abaixo:

#### **1. Unidade de Configuração - F1**

No modo de iniciar, pressione longamente o botão MODO para entrar em F1. Pressione o botão "MODO" ou "MEMO" para alternar entre as unidades de temperatura Celsius e Fahrenheit, pressione o botão Ligar / Sondar para confirmar as configurações da unidade (o padrão de fábrica é Celsius).

#### **2. Alerta de febre configuração - F2**

No estado F1, pressione o botão Ligar / Sondar para entrar em F2, pressione o bo-



tão "MODO" para aumentar 0,1°C, pressione o botão "MEMO" para diminuir 0,1°C, pressione longamente para acelerar a velocidade de regulação da temperatura, e, finalmente, pressione o botão Ligar / Sondar para guardar. (O padrão de fábrica é 38,1°C)

### 3. Configurações do som de pronto - F3

No estado F2, pressione o botão Ligar / Sondar para inserir F3, pressione o botão MODO ou MEMO para configurar a alteração de voz e pressione o botão Ligar / Sondar para confirmar as configurações. (O padrão de fábrica é a voz de Pronto para abrir).

### 4. Sair do modo de configuração

No modo F3, pressionar o botão Ligar / Sondar irá desligar automaticamente o ecrã e sair da configuração.

### Função LIGAR / DESLIGAR nas configurações de sinal de som

No modo de iniciar, pressione rapidamente o botão de energia ligar / desligar e, ao mesmo tempo, pressione o botão MODO para ativar ou desativar a função do som de Pronto

### Restaurar para a função de configuração de fábrica

No modo de iniciar, pressione brevemente o botão ligar / desligar e, ao mesmo tempo, pressione o botão MEMO. Até o LCD exibir "rst". Dois segundos mais tarde, os anteriores parâmetros F1-F3 regressam à configuração de fábrica

## 3. Resolução de problemas

MENSAGEM	SITUAÇÃO	SOLUÇÃO
Body °C 	Temperatura tirada fora do intervalo de temperatura humana Típica. (34,0 ~ 43,0°C ou 93,2°F ~ 10,4°F).	Verifique se o termómetro da testa está a medir na testa, não noutra zona do corpo humano.
Body °C 		



	Medindo à distância 1 - 5 cm (0,4 - 2 in)	A distância ideal de medição é de 1 cm.
	Posição de teste incorreta	Veja a figura 2 Posição e distância de medição.
	Sujeitos com cabelo na testa, adesivos antipiréticos, cabeça com suor, etc.	As pessoas devem sentar-se quietas durante 5 a 10 minutos antes do teste.
	A temperatura corporal de algumas pessoas é mais baixa que a da população em geral.	A principal preocupação da temperatura é a febre
	A temperatura de funcionamento excede o intervalo da temperatura especificada.	Vá para uma sala dentro do intervalo de funcionamento, aguarde 30 minutos antes de tirar a temperatura.
	O visor treme e desliga-se automaticamente.	Substitua as pilhas ou o produto ficou danificado e precisa de reparação.
	A capacidade das pilhas está muito baixa. Não é permitido tirar a temperatura.	Instale pilhas novas
	A temperatura ambiente muda muito rápido	Aguarde até que a temperatura ambiente esteja estável.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1) A energia está desligada.</li><li>2) Instalação inadequada das pilhas.</li><li>3) As pilhas estão gastas.</li><li>4) O visor permanece em branco</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Pressione outra vez o botão de LIGAR.</li><li>2) Verifique a polaridade das pilhas.</li><li>3) Substitua por novas pilhas.</li><li>4) Contacte o revendedor ou o serviço de assistência.</li></ol>

#### 4. Substituir as pilhas

1. Abra e solte a tampa das pilhas seguindo a indicação na superfície da tampa das pilhas. Antes de trocar as pilhas, verifique se o sistema já está desligado.
2. Remova as pilhas e substitua por 2 novas, tipo AAA, Certifique-se de alinhar corretamente, conforme indicado dentro da tampa das pilhas.



3. Deslize a tampa das pilhas de volta até encaixar no lugar.
4. Não descarte as pilhas usadas no lixo doméstico. Leve-as para os locais especiais de recolha.
5. No caso, se o sistema estiver bloqueado após a troca das pilhas. Pode não seguir o processo da regra um. Retire simplesmente as pilhas, aguarde 30 segundos e recolha as pilhas novamente.

**Aviso****Não recarregue, desmonte ou atire para o fogo.**

1. A vida útil típica das pilhas novas e por usar é de 2000 medições; o tempo de funcionamento é de 18 seg.
2. Utilize apenas as pilhas recomendadas, não recarregue as pilhas não recarregáveis e não as queime.
3. Remova as pilhas se o termómetro não for utilizado durante um longo período.

**5. Limpeza, Cuidados e Armazenamento**

- A lente é muito delicada.
- É muito importante proteger a lente contra a sujidades e danos.
- Utilize um pano limpo e macio para limpar a superfície do dispositivo e do LCD. Não utilize solventes nem mergulhe o dispositivo em água ou outros líquidos.
- Mantenha sempre o termómetro dentro do intervalo de temperatura e humidade de armazenamento, conforme especificado.
- Recomenda-se armazenar o termómetro em local seco e isento de poeira.

Recomenda-se armazenar o termómetro em local seco e isento de poeira. Não exponha o termómetro à luz solar direta, alta temperatura / humidade ou qualquer ambiente extremo; caso contrário, a funcionalidade será reduzida.

Quando a temperatura ambiente do termómetro varia muito, tal como deslocar o termómetro de um local de temperatura mais baixa para outro local de temperatura mais alta, deixe o termómetro ficar numa sala durante 30 minutos, onde a temperatura esteja entre 15°C e 40°C.

**Declaração CEM**

1. Este equipamento deve ser instalado e operado de acordo com as informações fornecidas nos DOCUMENTOS DE ACOMPANHAMENTO;  
Este produto exige precauções especiais com relação à Compatibilidade Eletromagnética (EMC) e deve ser instalado e operado de acordo com as informações de EMC fornecidas; esta unidade pode ser influenciada por equipamentos de comunicação por RF móveis e portáteis.
- 2.\* Cuidado: não use telefones celulares ou outros dispositivos que emitem campos eletromagnéticos nas proximidades da unidade. Isso pode resultar em uma operação incorreta da unidade.
- 3.\* Cuidado: esta unidade foi minuciosamente testada e inspecionada para garantir o desempenho e a operação corretos!
- 4.\* Cuidado: esta máquina não deve ser utilizada ao lado ou sobre outros equipamentos; se for necessário utilizá-la ao lado ou sobre outros equipamentos, esta máquina deve ser observada para verificar-se sua operação normal na configuração em que é operada.

**Orientação e declaração do fabricante - emissão eletromagnética**

O Termômetro corporal à distância por infravermelhos está previsto para utilização no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente do utilizador do Termômetro corporal à distância por infravermelhos deve garantir que é utilizado nesse ambiente.

**Teste de emissões****Conformidade**Emissões  
RF CISPR 11

Grupo 1

Emissões de  
RF CISPR 11

Classe B

Emissões harmônicas  
CEI 61000-3-2

Não se aplica

Flutuações da tensão / emissões de  
cintilação CEI 61000-3-3

Não se aplica

<b>Orientação e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética</b>		
O Termômetro Corporal Infravermelho se destina ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do Termômetro Corporal Infravermelho deve se assegurar de que ele seja utilizado nesse ambiente.		
<b>Deteção anti-interferência</b>	<b>Nível de teste IEC 60601-1</b>	<b>Nível de conformidade</b>
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contato: +8 KV Ar: +2, +4, +8, +15 KV	Igual ao da esquerda
Explosão/transitório elétrico rápido IEC 61000-4-4	Portas de alimentação CA de entrada: $\pm 2$ KV Portas de alimentação CC de entrada: $\pm 2$ KV Portas de entrada/saída de sinal: $\pm 1$ KV	Não se aplica
Pico IEC 61000-4-5	Portas de alimentação de entrada: +0,5, +1,0 KV Entrada/saída de sinal: +2,0 KV	Não se aplica
Quedas de tensão IEC 61000-4-11	0,5 ciclo a $> 95\%$ (ângulo de sincronização (graus): 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315)	Não se aplica
	1 ciclo a $> 95\% U_T$ (ângulo de sincronização (graus): 0)	
Interrupção de tensão IEC 61000-4-11	Ciclos de 25 (50Hz)/300 (60Hz) a $> 95\% U_T$ (ângulo de sincronização (graus): 0)	
Campo magnético da frequência de alimentação (50Hz/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	Igual ao da esquerda

OBS.  $U_T$  é a tensão de rede de CA antes da aplicação do nível de teste.

**Orientação e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética**

O Termômetro corporal à distância por infravermelhos está previsto para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente do utilizador do Termômetro corporal à distância por infravermelhos deve garantir que é utilizado nesse ambiente.

Teste de imunidade	Teste de nível CEI 60601	Nível de conformidade
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	Não se aplica
RF irradiada IEC 61000-4-3	Ambiente médico profissional: 3 V/m Ambiente médico doméstico: 10 Vm 80 MHz a 2700 MHz	Igual ao da esquerda. 

OBS. 1 A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o intervalo de frequência mais alto.

OBS. 2 Essas orientações podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e o reflexo das estruturas, dos objetos e das pessoas.

a As intensidades de campo de transmissores fixos, como estações-base de rádio (celular/sem fio), telefones e rádios móveis terrestres, radioamadores, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV, não podem ser teoricamente previstas com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, deve ser considerada a possibilidade de se realizar um estudo eletromagnético de campo. Se a intensidade de campo medida na localidade em que o Termômetro Corporal Infravermelho é utilizado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o Termômetro Corporal Infravermelho deve ser observado para se verificar o funcionamento normal. Se for observado um desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, como a reorientação ou o reposicionamento do Termômetro Corporal Infravermelho.

b Acima do intervalo de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as intensidades de campo devem ser inferiores a 3 V/m.

**Orientações e declaração do fabricante – Imunidade a equipamentos de comunicação sem fio por RF**

Frequência de teste (MHz)	Banda <sup>a)</sup> (MHz)	Serviço <sup>a)</sup>	Modulação <sup>b)</sup>	Potência máxima (W)	Distância (m)	Nível do teste de imunidade (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	Desvio FM <sup>c)</sup> 5kHz Seno 1kHz	2	0,3	28
710	704-787	LTE Banda 13, 17	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Banda 5	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700- 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE Banda 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400- 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100- 5800	WLAN, 802.11 a/n	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

a) Para alguns serviços, só estão incluídas as frequências de ligação ascendente.

b) O operador deve ser modulado utilizando-se um sinal de onda quadrada de ciclo de trabalho de 50%.

c) Como alternativa à modulação FM, pode ser utilizada a modulação de pulso de 50% a 18Hz, pois, embora não represente uma modulação real, ela seria o pior caso.



## 6. *Temperatura corporal*

- A temperatura corporal varia de pessoa para pessoa e flutua ao longo do dia. Por essa razão, sugere-se conhecer a temperatura normal saudável da testa da pessoa para se determinar corretamente a temperatura.
- A temperatura corporal vai de aproximadamente 35,5°C a 37,8°C (95,9°F a 100°F). Para determinar se uma pessoa está com febre, compare a temperatura detectada com a temperatura normal da pessoa. Uma elevação de 1°C (1°F) ou mais acima da temperatura corporal de referência geralmente é um indicador de febre.
- Pontos diferentes de medição (retal, axilar, oral, na testa, no ouvido) resultarão em leituras diferentes. Assim, comparar as medições feitas em diferentes pontos é incorreto.
- Veja abaixo as temperaturas típicas para adultos com base em diferentes pontos de medição:
  - Retal: 36,6°C a 38°C / 97,9°F a 99,1°F
  - Axilar: 34,7°C a 37,3°C / 94,5°F a 99,1°F

Os requisitos de precisão do laboratório ASTM no intervalo de exibição de 37°C (98°F a 102°F) para termômetros IV são de  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,4^{\circ}\text{F}$ ), enquanto, para termômetros eletrônicos e de mercúrio em vidro, os requisitos conforme as Normas ASTM E667-86 e E1112-86 são de  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,2^{\circ}\text{F}$ ).

Cuidado: este termômetro infravermelho atende aos requisitos estabelecidos pela Norma ASTM (E1965-98), com exceção da cláusula 5.2.2. Ele exibe a temperatura do indivíduo em um intervalo de 34,0~43,0°C. A responsabilidade total pela conformidade deste produto com a norma é assumida por (Hetaida Technology Co., Ltd. End: 4F, Baishida High-Tech Park, Xiangdong Industrial Area, Dalingshan Town, Dongguan City, Guangdong, China)



	Cuidado: leia as instruções (avisos) cuidadosamente		Consulte as instruções de uso
	Fabricante		Data de fabrico
<b>REF</b>	Código produto	<b>LOT</b>	Número de lote
<b>IP22</b>	Grau de proteção do invólucro	<b>EC REP</b>	Representante autorizado na União Europeia
	Disposição REEE	<b>CE</b> 0598	Dispositivo médico em conformidade com a Diretiva 93/42/CEE
	Reciclável PVC		Reciclável
<b>FC</b>	Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC (Federal Communications Commission)	<b>RoHS</b>	Restrição de Substâncias Perigosas
	Limitação de temperatura		Limitação de humidade
	Limitação de Pressão atmosférica	<b>SN</b>	Número de série



**Eliminação:** O produto não deve ser eliminado junto com outros detritos domésticos. Os utilizadores devem levar os aparelhos a serem eliminados junto do pontos de recolha indicados para a re-ciclagem dos aparelhos elétricos e eletrónicos.

### CONDIÇÕES DE GARANTIA GIMA

Aplica-se a garantia B2B padrão GIMA de 12 meses.