



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.

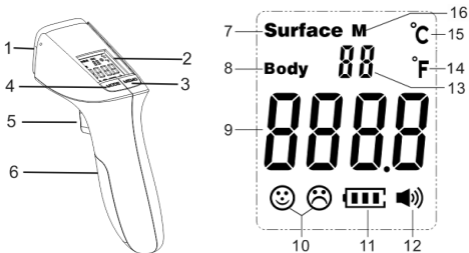
Descrição do Termómetro corporal à distância por infravermelhos

- 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 |

| | |
|---|---|
| Requisitos de fonte de alimentação | |
| Pilhas | 2 pilhas alcalinas 1,5 V (AAA) (Tipo LR03 da CEI) |
| Intervalo Adaptável | 2.6V~3.6V |
| Meio Ambiente | |
| 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 |
| Dimensão e pesos | |
| Peso (sem pilhas) | 80g |
| Dimensões | L:122mm X W:96mm X H:42mm |
| Conformidade | |
| Item | 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 |
| Temperatura | EN ISO80601-2-56:2017 |
| Ambiente de cuidados de saúde no domicílio | EN 60601-1-11:2015 |

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

| Indicadores | Valor calculado |
|-------------------------|------------------------|
| 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.

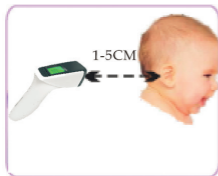


Figura 3- Alinhamento atrás das orelhas para medição

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">1) A energia está desligada.2) Instalação inadequada das pilhas.3) As pilhas estão gastas.4) O visor permanece em branco | <ol style="list-style-type: none">1) Pressione outra vez o botão de LIGAR.2) Verifique a polaridade das pilhas.3) Substitua por novas pilhas.4) Contacte o revendedor ou o serviço de assistência. |

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 recoloque 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 Termómetro corporal à distância por infravermelhos está previsto para utilização no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente do utilizador do Termómetro 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 harmónicas
CEI 61000-3-2

Não se aplica

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

Não se aplica

| Orientação e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética | | |
|--|--|------------------------------|
| 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. | | |
| Deteção anti-interferência | Nível de teste IEC 60601-1 | Nível de conformidade |
| 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: ± 2 KV Portas de alimentação CC de entrada: ± 2 KV Portas de entrada/saída de sinal: ± 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 ^{a)} (MHz) | Serviço ^{a)} | Modulação ^{b)} | Potência máxima (W) | Distância (m) | Nível do teste de imunidade (V/m) |
|---------------------------|---------------------------|---|---|---------------------|---------------|-----------------------------------|
| 385 | 380-390 | TETRA 400 | Modulação de pulso ^{b)} 18 Hz | 1,8 | 0,3 | 27 |
| 450 | 430-470 | GMRS 460, FRS 460 | Desvio FM ^{c)} 5kHz Seno 1kHz | 2 | 0,3 | 28 |
| 710 | 704-787 | LTE Banda 13, 17 | Modulação de pulso ^{b)} 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 ^{b)} 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 ^{b)} 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 ^{b)} 217 Hz | 2 | 0,3 | 28 |
| 5240 | 5100- 5800 | WLAN, 802.11 a/n | Modulação de pulso ^{b)} 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 |
| REF | Código produto | LOT | Número de lote |
| IP22 | Grau de proteção do invólucro | EC REP | Representante autorizado na União Europeia |
|  | Disposição REEE | CE 0598 | Dispositivo médico em conformidade com a Diretiva 93/42/CEE |
|  | Reciclável PVC |  | Reciclável |
| FC | Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC (Federal Communications Commission) | RoHS | Restrição de Substâncias Perigosas |
|  | Limitação de temperatura |  | Limitação de humidade |
|  | Limitação de Pressão atmosférica | SN | 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.