

**Termômetro  
Clínico Digital  
de Ouvido Por  
Infravermelhos**

Modelo IR1DB1



**G·TECH**

**Manual de Instruções**

Parabéns por ter adquirido este termômetro.

O Termômetro Clínico Digital de Ouvido por Infravermelhos G-Tech IR1DB1 é um aparelho de alta qualidade que utiliza a mais recente tecnologia e que foi testado de acordo com os requisitos internacionais. Graças à sua tecnologia única, o IR1DB1 proporciona em cada medição, uma leitura da temperatura estável, sem qualquer alteração provocada pelo calor. Um teste de funcionamento é automaticamente acionado cada vez que se liga o termômetro para garantir medições precisas e específicas, sempre.

O Termômetro Clínico Digital de Ouvido por Infravermelhos G-Tech IR1DB1 destina-se à medição e monitorização intermitentes da temperatura corporal em casa, de pessoas de todas as idades.

## **Índice**

1. As vantagens de seu Termômetro Clínico Digital de Ouvido por Infravermelhos G-Tech IR1DB1 sem capa de prova
2. Importantes instruções de segurança
3. Descrição do produto
4. Como funciona o IR1DB1
5. Indicadores de controle e símbolos
6. Instruções de uso
7. Pré seleção do modo de medição  
(de Fahrenheit para Celsius e vice-versa)
8. Como acessar o modo de memória
9. Mensagens de erro
10. Limpeza e acondicionamento
11. Substituição da pilha
12. Garantia
13. Características técnicas

## 1. As vantagens de seu Termômetro Clínico Digital de Ouvido por Infravermelhos G-Tech IR1DB1 sem capa de prova

---

### Múltiplo Uso

O Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 oferece um faixa abrangente de medição que vai de 0°C a 100°C (32°F a 212°F). O termômetro pode ser usado tanto para medir a temperatura corporal quanto para medir a temperatura de superfícies, tais como:

- O leite da mamadeira do bebê;
- A água do banho do bebê;
- A temperatura ambiente.

Obs.: A medição de superfícies líquidas não implica na imersão do termômetro nelas e sim da aproximação do mesmo da sua superfície.

### Sem Necessidade de Capa de Prova

Sem a necessidade do uso de Capas de Provas, o Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 se torna mais eficiente e mais econômico financeiramente.

### Medições rápidas

A tecnologia inovadora de infravermelhos permite a medição da temperatura no ouvido em somente 1 segundo.

### Preciso e confiável

Graças à construção e montagem únicas do seu sensor, à sonda de infravermelhos tecnologicamente avançada, e ao processo de calibração total utilizado, este aparelho pode oferecer medições da temperatura no ouvido, precisas e confiáveis.

### Fácil de Usar

- O seu design ergonômico especial permite uma utilização simples e fácil do termômetro.
- O Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 pode ser utilizado sem intervenção na rotina diária do doente. Nas crianças, a temperatura pode ser medida mesmo quando dormem.
- É agradável de utilizar para as crianças.
- É menos ameaçador para as crianças do que um termômetro retal e mais agradável do que um de corpo.

### Memória

Os usuários poderão acessar os últimos 12 resultados quando entrarem no Modo de Memória para, desta maneira, acompanhar a variação de temperatura corporal.

### Higiênico e Seguro

- Sem risco de intoxicação por mercúrio;
- Sem risco de cortes por cacos de vidro;
- Completamente seguro para o uso em crianças;
- A limpeza da lente do Termômetro de Ouvido pode ser feita com auxílio de um cotonete molhado em álcool isopropílico. Tal medida torna o termômetro higienizado e próprio para ser utilizado por toda a família.

### Alarme

10 curtos sinais acústicos alertam o doente para o fato de poder ter febre.

## 2. Importantes instruções de segurança

• O termômetro não deve nunca ser utilizado para outros fins além dos quais se destina. Quando o utilizar em crianças respeite as regras gerais de segurança.

• **Nunca mergulhe o Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 em água ou em qualquer outro líquido (este aparelho não é à prova de água). Para a sua limpeza e desinfecção, deve seguir as instruções descritas na seção “Limpeza e Acondicionamento”.**

• Mantenha este aparelho ao abrigo da exposição solar, e guarde-os em áreas livres de poeiras e a uma temperatura ambiente de 10° a 40°C (50°F – 104°F).

• Não use o aparelho se este ou o sensor lhe parecerem danificados. Não tente repará-lo e entre em contato com o Posto Autorizado de Assistência Técnica mais próximo de sua residência.

• A presença de cera no canal auditivo pode alterar os valores da medição (tornando-os mais baixos). Assegure-se que o canal auditivo do usuário esteja devidamente limpo para assegurar uma leitura precisa.

• Este termômetro contém peças de alta precisão. Não o deixe cair e proteja-o de impactos ou choques fortes. Não dobre nem torça o termômetro ou o sensor.

### AVISO:

• O uso deste termômetro de infravermelhos não dispensa uma consulta ao seu médico.

### 3. Descrição do produto

---

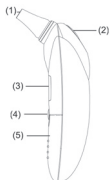
(1) Sensor de medição

(2) Botão START

(3) Visor de cristal líquido

(4) Botão O/I

(5) Tapa do compartimento da pilha



### 4. Como funciona o Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1

---

O Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 mede a energia de infravermelhos irradiada do tímpano e do tecido circundante. Esta energia é recolhida através da lente e convertida num valor de temperatura. A medição obtida diretamente da membrana do tímpano pode assegurar a obtenção da temperatura mais precisa do ouvido. As medições efetuadas no tecido circundante do canal auditivo geram temperaturas mais baixas o que pode resultar em valores incorretos.


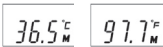



#### Para evitar medições incorretas:

Somente insira o Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 no canal auditivo depois que ouvir o sinal sonoro que indica o seu acionamento e de ver no visor o ícone de °C ou de °F piscando.

Somente retire o Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 do canal auditivo quando tiver ouvido o sinal sonoro que indica a finalização da medição.

**O Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 foi clinicamente testado e é seguro e preciso quando utilizado de acordo com as instruções de funcionamento contidas neste manual.**

## 5. Indicadores de controle e símbolos

Visor de Cristal Líquido	Significado	Descrição
	Indicação de todos os segmentos	Pressione o botão O/I. Todos os símbolos aparecerão em 2 segundos.
	Memória	Mostra a última medição durante 2 segundos.
	Pronto	O termômetro está pronto para efetuar a medição. O símbolo "°C" ou "°F" continua a piscar.
	Medição completada	A temperatura aparece no visor de Cristal Líquido com os símbolos "°C" ou "°F" piscando. O aparelho está pronto para efetuar nova medição.
	Indicador de pilha fraca	Se ao ligar o termômetro o símbolo da pilha estiver piscando significa que esta deve ser substituída por outra nova.

## 6. Instruções de uso

1. Pressione o botão Liga/Desliga ( 0/1 ). O visor de cristal líquido logo será acionado e exibirá todos os ícones por dois segundos.



2. Logo depois a última medição será exibida no visor por dois segundos junto de um ícone "M", de memória.



3. Quando o ícone de °C ou de °F estiver piscando no visor um sinal sonoro será ouvido e a partir daí o termômetro estará pronto para o uso.



4. Ajeite a orelha de acordo com as instruções abaixo:

• Para crianças com menos de um ano: puxe gentilmente a orelha para trás até o ponto onde esse vê o canal auditivo;



• Para crianças acima de um ano: puxe gentilmente a orelha para cima e pra trás.



5. Coloque o sensor de medição, com cuidado, dentro do canal auditivo e pressione o botão "START". Solte o botão e aguarde um sinal sonoro (um bip), que confirmará o fim da medição.



6. Tire o termômetro do canal auditivo e no visor estará aparecendo a temperatura medida.



### OBSERVAÇÕES:

*Dez pequenos bips serão ouvidos quando a temperatura ultrapassar 37.5°C (99.5°F) para alertar o paciente que deve estar com febre.*

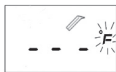
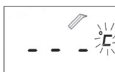
*Para assegurar a acuracidade de suas medições, por favor, espere pelo menos 30 segundos depois de 3-5 medições contínuas.*

O acúmulo de cera no sensor de medição pode diminuir a acuracidade da medição e pode causar infecção de ouvido cruzada entre os usuários. Para que tal não ocorra é necessário que após cada medição, seja limpo o sensor de medição, para saber como proceder leia as instruções em “Limpeza e Armazenamento”.

Depois de limpar o sensor com álcool isopropílico, é necessário esperar por volta de 5 minutos até que seja feita uma nova medição. Tal medida é importante para que o sensor se estabilize na temperatura ambiente.

## 7. Pré-seleção do modo de medição (de Fahrenheit para Celsius e vice-versa)





O Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 pode indicar medições em Fahrenheit ou em Celsius. Para alterar o visor de °C para °F e vice-versa, basta desligar o aparelho e pressionar o botão “START” durante 5 segundos, após o que o símbolo de medição ativado (°C ou °F) começa a piscar no visor. Mude a escala de °C para °F ou vice-versa pressionando de novo o botão START. Quando a escala de medição pretendida for escolhida, após 5 segundos o aparelho entrará no modo de medição automaticamente.



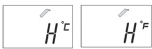

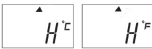
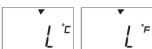





## 8. Como acessar o modo de Memória

O Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 permite o acesso as últimas 12 medições. Para acessar siga o quadro abaixo:

Visor	Significado	Descrição
	Modo de Memória	Pressione botão "START" para entrar no Modo de Memória quando o termômetro estiver desligado. O ícone de Memória "M" irá piscar
	Acessar a última medição	Pressione e solte o botão "START" para ver a última medição. No visor aparecerá o número 1 e em seguida a temperatura.
	Acessar a penúltima medição	Pressione e solte o botão "START" para acessar a penúltima medição.
	Acessar a sua 12ª medição	Pressione e solte o botão 12 vezes consecutivas para ver a 12 medição.

## 9. Mensagens de Erro

Mostrador/Problema	Significado	Possível causa e solução
	A temperatura medida muito elevada	A temperatura medida superior a 100°C ou 212.0°F
	A temperatura medida muito baixa	A temperatura medida inferior a 0°C ou 32.0°F
	Temperatura ambiente muito elevada	Temperatura ambiente superior a 40°C ou 104°F
	Temperatura ambiente muito baixa	Temperatura ambiente inferior a 10.0°C ou 50.0°F
	Indicação de erro	Mau funcionamento do sistema
	Visor em branco	Verifique se a pilha está bem colocada e verifique a sua polaridade (<+> e <->)
	Indicação de pilha fraca	Quando o símbolo da pilha aparece fixo no visor, esta deve ser substituída de imediato.

## 10. Limpeza e Acondicionamento

Use um cotonete embebido em álcool (isopropílico a 70%) para limpar todo termômetro incluindo o sensor. Assegure-se que não entre qualquer líquido para o interior do termômetro. Não utilize nunca produtos de limpeza abrasivos, diluentes ou benzina para limpar o termômetro e nunca o mergulhe em água ou em qualquer outro líquido. Não risque o visor de cristal líquido.

Se souber que não vai utilizar o termômetro durante longos períodos de tempo, deve retirar a pilha, para evitar que esta, ao deteriorar-se, danifique o instrumento.



## 11. Substituição da pilha

O Termômetro Clínico Digital de Ouvido G-Tech modelo IR1DB1 é fornecido com uma pilha de lítio, tipo CR2032, que deve ser substituída quando o símbolo da pilha aparecer piscando no visor de cristal líquido.



## 12. Garantia

Este aparelho de medição de alta qualidade está coberto por uma garantia de 1 ano, a partir da data da sua aquisição. Qualquer reclamação ao abrigo da garantia deve ser efetuada dentro desse período. A garantia somente será válida mediante apresentação do cupom fiscal com data de compra, nome referência do produto e identificação do revendedor



Este produto foi fabricado com o maior cuidado de acordo com as normas internacionais para a qualidade. Se, apesar disso, o seu termômetro não funcionar convenientemente, entre em contato com a Accumed Produtos Médico-Hospitalares Ltda. para saber qual o Posto Autorizado de Assistência Técnica mais próximo de sua cidade. Esta garantia não cobre quaisquer danos resultantes do manuseamento indevido do termômetro. Esta garantia não cobre a pilha ou a embalagem. Não serão consideradas quaisquer outras reclamações.

Data da Compra:

Carimbo do Revendedor:

### 13. Características Técnicas

Tipo:	Termômetro digital de ouvido por infra-vermelhos
Intervalo de medição:	0°C a 100.0°C (32.0°F a 212.0°F)
Precisão das leituras:	Em laboratório: $\pm 0.2$ °C, 32.0 - 42.2°C ( $\pm 0.4$ °F, 89.6 - 108.0°F) $\pm 1$ °C, 0 - 31.9°C, 42.3 - 100.0°C ( $\pm 2$ °F, 32.0 - 89.5°F, 108.1 - 212.0°F)
Visor:	Visor de Cristal Líquido com unidade de indicação 0.1°C (0.1°F)
Sinal Acústico:	<b>a.</b> O aparelho está ligado e pronto para efetuar a medição: 1 som "bi" curto. <b>b.</b> Completar a medição: 1 longo sinal acústico <b>c.</b> Erro ou maufuncionamento do sistema: 3 curtos sons "bi".
Memória:	Indica automaticamente o valor da última medição
Brilha no escuro:	<b>a.</b> O visor ilumina-se durante 4 segundos sempre que se liga o termômetro. <b>b.</b> O visor ilumina-se novamente durante 5 segundos quando termina a medição.
Temperatura de funcionamento:	10°C a 40°C (50.0°F a 104°F)
Temperatura de acondicionamento e transporte:	-25°C a +55°C (-13°F a 131°F)
Desliga-se automaticamente:	Aproximadamente 1 minuto após a última leitura.
Pilha:	1 pilha CR2032 – (min. 1000 medições)
Dimensões:	128 mm (comprimento) x 48mm (largura) x 30 mm (altura)
Peso:	52g (com a pilha); 48g (sem a pilha)
Referência:	De acordo com os requisitos da PrEN12470-5, ASTM E-1965



Aos usuários recomenda-se uma revisão técnica da precisão da medição, de dois em dois anos de acordo com a regulamentação existente sobre os produtos médicos.

**Atenção:** O aparelho e as pilhas não devem ser descartados com o lixo normal. Coloque-os nos recipientes apropriados disponíveis para o efeito.



Importado por:  
ACCUMED PRODUTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA  
R. São Jorge, nº 119 / Quadra 70 - Lt. 19 a 21 Parte  
Vila S. Luiz - 1º Dist. - Duque de Caxias - CEP: 25086-110  
CNPJ: 06.105.362/0001-23 - SAC: (21) 2775-8929  
E-mail: [sac@accumed.com.br](mailto:sac@accumed.com.br)  
Resp. Téc.: Marcos E. Jordão - CRQ 3ª Reg.: 03212320  
Registro Anvisa nº: 80275310008  
Fabricado na China