

Manual do Usuário

Termômetro Digital Infravermelho BeCare

Sem Contato - Modelo UFR 103

Anvisa nº 80808489012



Informações de Segurança

Para garantir o uso correto do produto, as medidas básicas de segurança devem ser sempre seguidas, inclusive os avisos e precauções listados neste manual de instruções:

	ATENÇÃO: este alerta identifica perigos que podem causar ferimentos pessoais graves ou morte.
	CUIDADO: este alerta identifica perigos que podem causar ferimentos pessoais graves ou morte.
	Peça aplicada de Tipo BF
	Fabricante
SN	Específica o número de série
	Representante Autorizado na Comunidade Européia
	Marca CE: cumpre com os requisitos essenciais da Diretiva para Dispositivos Médicos 93/42/EEC.
	DESCARTE: não descarte este produto como resíduo comum. Esse resíduo deve ser coletado separadamente para tratamento especial.
	Corrente contínua
	Siga as instruções para uso

Introdução:

O Termômetro Digital Infravermelho BeCare usa tecnologia de infravermelho (IR) avançada para medir a temperatura instantaneamente, com precisão, através da radiação de calor emitida pelo corpo, através da testa, por objetos e temperatura ambiente. É um equipamento médico Tipo BF, classe II, com alimentação interna feita por pilhas. Possui proteção contra penetração de água ou partículas: IP21.

Fácil de usar e com menos tempo de medição, este termômetro não precisa entrar em contato com o corpo ou objeto para garantir a segurança e higiene. Seu design ergonômico simplifica e facilita a checagem da temperatura.

A medição e a leitura levam apenas 1 segundo.

IMPORTANTE

Insira 2 pilhas AAA no compartimento do termômetro antes do uso. Observe o posicionamento correto das pilhas, conforme as polaridades + e -

Indicação de uso:

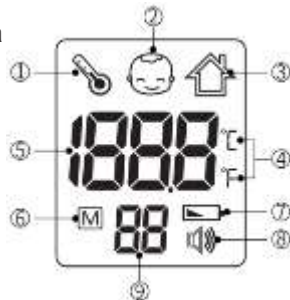
O Termômetro Digital Infravermelho BeCare destina-se à medição e monitoramento intermitentes da temperatura do corpo humano a partir da testa ou de um objeto. O dispositivo é indicado para uso domiciliar e hospitalar por pessoas de todas as idades.

✓ Multifunção

O Termômetro Digital Infravermelho BeCare foi desenvolvido para mensurar a temperatura corporal e de objetos. A faixa de medição, em modo objeto é de 0.0°C a 100.0°C (32.0°F a 199.9°F), isso significa que, além de medir a temperatura corporal, ele também realiza medições como, por exemplo, temperatura da superfície de bebidas, da superfície da água do banho e temperatura ambiente.

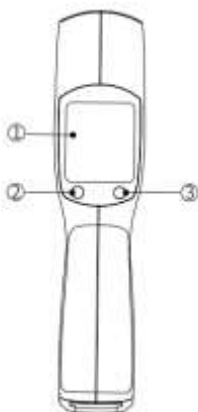
Reconhecendo as estruturas do visor:

1. Modo objeto
2. Modo temperatura da testa
3. Modo temperatura do ambiente
4. Unidade de temperatura (°C/°F)
5. Leitura de temperatura
6. Símbolo de memória
7. Símbolo de bateria
8. Símbolo de som
9. Número de grupos de memória

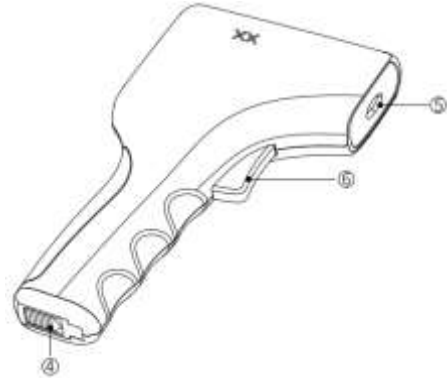


Reconhecendo as Estruturas do Termômetro:

1. Visor
2. Botão de Configuração
3. Botão de Memória



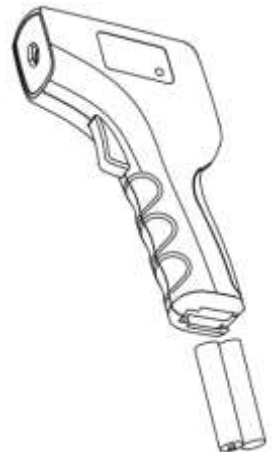
4. Tampa de Compartimento da Pilha
5. Sonda com Detecção Automática
6. Botão Liga - Desliga / Medição



Instalação das Pilhas:


O Termômetro Digital Infravermelho BeCare utiliza 2 pilhas AAA (3V - 2x1.5)

1. Remova a tampa do compartimento de pilhas, puxando no sentido da seta.
2. Insira 2 pilhas AAA no compartimento, certificando-se de que cada pilha esteja na direção adequada. Os polos positivo (+) e negativo (-) são exibidos na parte de trás da tampa das pilhas



3. Feche a tampa das pilhas.

PILHA FRACA E SUBSTITUIÇÃO

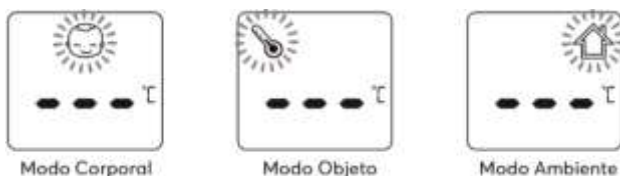
Quando ligado, o símbolo de pilha fraca  será exibido assim que a unidade começar a funcionar, você deve substituir por pilhas novas, caso contrário, a unidade não funcionará.

ATENÇÃO

Não use pilhas com o prazo de validade vencido. Remova as pilhas se você não for utilizá-las por um longo período. Não misture pilhas usadas com novas, podem interferir no desempenho de funcionamento do termômetro. Descarte as pilhas de acordo com todas as leis federais, estaduais e locais. Para evitar riscos de incêndio e explosão, não queime ou incinere as pilhas

Configuração dos Modos:

O Termômetro Digital BeCare possui três modalidades para mensurar temperaturas. A definição padrão do dispositivo é o Modo Corporal, para alterar a modalidade, pressione o botão Liga - Desliga, após acender o visor, pressione o botão de configuração uma vez para mudar para Modo Objeto e depois pressione o botão de configuração novamente para mudar para Modo Ambiente. Se você pressionar o botão de configuração novamente, ele retornará para o Modo Corporal.

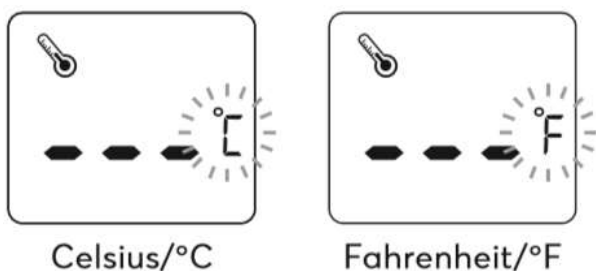


OBSERVAÇÃO O Modo Corporal é utilizado para medir a temperatura da testa, o Modo Objeto é utilizado para medir a temperatura de líquidos e objetos e o Modo Ambiente é utilizado para medir a temperatura do ambiente.

Configuração da Unidade de Medida e Som do Alarme:

Pressione e segure o botão de configuração por 5 segundos para inserir as configurações de °C (grau Celsius / °F (grau Fahrenheit) e som de alarme.

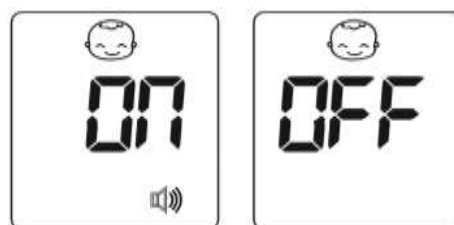
Passo 1: Insira °C / °F, a interface exibirá °C ou °F. Pressione a tecla de memória para mudar a unidade de temperatura, pressione a tecla de configuração para confirmar a seleção. Ligue e



desligue o termômetro, ele ficará na unidade definida.

Passo 2: Insira a configuração de som, a interface exibirá ON ou OFF. Pressione a tecla de memória para mudar. Se você selecionar ON, o símbolo de som será exibido na tela. Se você selecionar OFF, o símbolo de som não será exibido ao lado. Pressione o botão de configuração para confirmar a seleção. Ligue e desligue o termômetro, ele ficará na configuração escolhida.

Após a configuração, ele retornará automaticamente ao modo de medição e aguardará a medição. Para retornar à configuração inicial, repita o procedimento.



Informações sobre temperatura corporal:

A temperatura corporal pode variar de uma pessoa para a outra. A febre indica que a temperatura corporal está mais alta que o normal, esse sintoma pode ser causado por infecção, excesso de roupas ou imunização (vacinas). Algumas pessoas podem não apresentar febre, mesmo quando estão doentes, como por exemplo crianças com menos de 3 meses de idade, pessoas com sistema imunológico comprometido, pessoas fazendo uso de antibióticos, esteroides ou antipiréticos e pessoas com determinadas doenças crônicas.

Consulte seu médico quando estiver doente, mesmo se não tiver febre

Medir a temperatura na área da testa e da têmpora difere da temperatura interna, que é medida por via oral ou retal. A vasoconstrição, um efeito que contrai os vasos sanguíneos e esfria a pele, pode

ocorrer durante os estágios iniciais da febre. Neste caso, a temperatura medida pelo termômetro infravermelho pode ser excepcionalmente baixa. Portanto, se a medição não corresponder à própria percepção do paciente ou for excepcionalmente baixa, repita a medição a cada 15 minutos.

Medindo a Temperatura Corporal:

Pressione o botão “liga-desliga”, após o visor ser completamente exibido por 1 segundo a tela de preparação de medição será exibida e o ícone °C se acenderá. Alinhe o termômetro com o centro da testa e deixe a sonda do termômetro infravermelho a 1 cm de distância da testa. A temperatura será exibida no visor, indicando o término da medição. (Alarme: um bipe longo)



Observação:

1. Se a leitura for $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ (99.5°F) e $< 43.0^{\circ}\text{C}$ (109.4°F), o alarme soará dez bipes curtos.
2. Após a medição ser concluída, uma nova medição pode ser realizada após 1 segundo.
3. Para que a temperatura de medição da testa não sofra alterações causadas por suor e oleosidade, certifique - se que a área estará limpa e seca.
4. Não meça sua temperatura com o termômetro sem contato durante/após a amamentação, pois a temperatura pode estar alterada pela proximidade com a mãe.
5. Espere alguns minutos antes de medir a temperatura, caso a pessoa venha de ambientes com temperatura elevadas

Medindo a Temperatura de Objetos:

Pressione o botão “liga-desliga”, após o visor ser completamente exibido por 1 segundo, mude para o modo objeto e a tela de preparação para medição será exibida. O ícone °C se acenderá; aponte o Termômetro Digital Infravermelho BeCare no objeto a ser medido e pressione o botão “liga-desliga” para medir. A temperatura será exibida no visor, indicando o término da medição. (Alarme: um bipe longo)



Observação:

1. Como é provável que a temperatura do objeto seja afetada pelo ambiente, a leitura deve ser considerada apenas como referência.
2. Se a sonda do infravermelho for colocada em ângulo, próximo ao objeto, a leitura poderá ser afetada pela temperatura ambiente.

Medindo a Temperatura Ambiente:

Pressione o botão “liga-desliga”, após o visor ser completamente exibido por 1 segundo, mude para o modo temperatura ambiente. A tela de preparação de medição será exibida e o ícone °C se acenderá; pressione a tecla liga-desliga. A temperatura será exibida no visor, indicando o término da medição. (Alarme: um bipe longo)

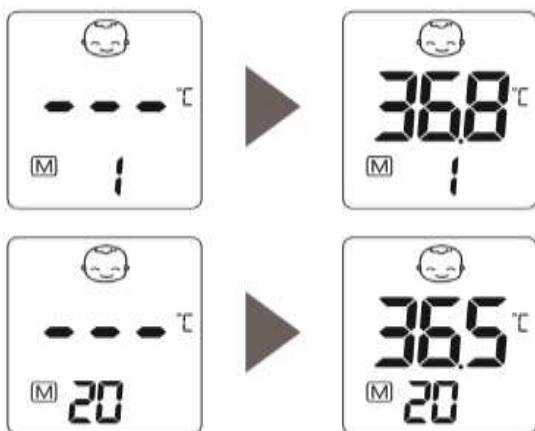


Precisão de Medição Clínica e Verificação de Segurança:

O produto passou por testes clínicos. Os resultados medidos do Termômetro Digital Infravermelho BeCare foram comparados com os resultados medidos dos termômetros de mercúrio. A média de desvio é de 0,011 °C, não excedendo 0,3°C; a reprodutibilidade clínica do Termômetro Digital Infravermelho BeCare é de 0,100°C, não excedendo 0,3°C. Os resultados foram medidos de acordo com os padrões laboratoriais e clínicos. Portanto, com base nos testes, conclui-se que a média de desvio e a reprodutibilidade clínica do Termômetro Digital Infravermelho BeCare, bem como a precisão e segurança, estão de acordo com o requisito regulamentar ISO 80601-2-56.

Exibir Memórias de Medições:

Quando o dispositivo estiver desligado, pressione o botão de memória para entrar no modo memória. Serão exibidos o ícone de memória (**M**) e o primeiro grupo de valores da memória. Cada vez que a tecla for pressionada, o sistema alternará entre os 20 grupos de memórias em sequência. O primeiro grupo de memórias corresponderá à última leitura da medição, e assim por diante. Ao ler o 20º grupo da memória, pressione a tecla de memória novamente para realizar a releitura do primeiro grupo.



Apagar Memórias e Medições:

O Termômetro deve estar desligado, pressione e segure o botão de memória por cerca de 10 segundos. A tela de LCD exibirá o ícone CL. Pressione a tecla liga-desliga para confirmar. O ícone CL piscará 4 vezes para apagar todas as memórias e o alarme soará 4 vezes continuamente.



Limpeza e Armazenamento:

A fim de garantir a medição precisa da temperatura, seu termômetro e, principalmente a lente do sensor, devem estar sempre limpos. Utilize uma haste flexível de algodão e pano umedecido em álcool (álcool 70%) para limpeza do termômetro. A caixa e o suporte do termômetro podem ser limpos com um pano seco.

NÃO MERGULHAR O TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO BECARE EM QUALQUER SUBSTÂNCIA LÍQUIDA, ISSO PODERÁ DANIFICÁ - LO.










Armazenar seu termômetro em local seco, ao abrigo da luz solar direta, em temperatura ambiente entre -20 e +50°C. Mantenha seu termômetro dentro da caixa se não estiver usando.

Especificações Técnicas:

Descrição	Termômetro Digital Infravermelho Sem Contato
Visor	Visor digital de LCD
Local da medição	Testa e superfície do objeto
Faixa de medição	Modo corporal: 32,0°C a 43,0°C (89,6°F a 109,4°F)
	Modo objeto: 0,0°C a 100,0°C (32,0°F a 199,9°F)
	Temperatura ambiente: 0,0°C a 40,0°C (32,0°F a 104,0°F)
Unidade de temperatura	°C / °F
Resolução do visor	0,1°C/0,1°F
Precisão	±0,2°C/±0,4°F (dentro de 35,0°C a 42,0°C/ 95,0°F a 107,6°F)
Função de memória	Memória para 20 conjuntos de valores de medição
Função de alarme	(1) Dispositivo ligado: 1 bipe curto
	(2) Medição concluída: 1 bipe longo
	(3) Febre >37,5°C ou 99,5°F: 10 bipes curtos
Luz de fundo	Verde
Fonte de energia	2*1,5V AAA (2 pilhas alcalinas AAA)
Desligamento automático	Em 60 ±5s
Peso da unidade principal	Aproximadamente 155 g (pilhas não inclusas)
Tamanho da unidade principal	C:152mm x L:103mm x A: 39mm
Ambiente operacional	Modo corporal: 10 a 40°C (50°F a 104°F)
	Modo Objeto: 5°C a 41°C(41°F a 104°F)
	Faixa de umidade relativa: ≤ 85%UR;
	Faixa de pressão atmosférica: 70kPa - 106kPa.
Ambiente de armazenamento	Faixa de temperatura ambiente: -20°C a +50°C;
	Faixa de umidade relativa: 15% a 95%UR;
	Faixa de pressão atmosférica: 70kPa a 106kPa.

Resolvendo Problemas:

O Termômetro Digital Infravermelho BeCare avverte o usuário quando há algo de errado com sua medição, para que o resultado da medição seja preciso. Veja no quadro abaixo quais são as mensagens de erros e as prováveis causas:

MENSAGEM	PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
	A temperatura medida está muito baixa	No Modo Corporal, a temperatura medida está abaixo da faixa de medição de 32,0°C/89,6°F mostrada no LCD	Realize nova medição com a pessoa na temperatura ambiente recomendada.
	A temperatura medida está muito alta	No Modo Corporal, a temperatura medida está acima da faixa de medição de 43°C/109,4°F mostrada no LCD.	Realize nova medição com a pessoa na temperatura ambiente recomendada, em caso de febre confirmada, siga recomendação médica.
	A temperatura medida está muito baixa	No Modo Objeto, a temperatura medida está abaixo da faixa de medição de 0,0°C/32,0°F ou a temperatura ambiente está abaixo da faixa de operação do sistema de 5°C/41,0°F mostrada no LCD.	Realize nova medição dentro da faixa de temperatura recomendada. Realize nova medição com o termômetro em ângulo reto com o objeto.
	A temperatura medida está muito alta	No Modo Objeto, a temperatura medida está acima da faixa de medição de 100,0°C/199,9°F ou a temperatura ambiente está acima da faixa de operação do sistema de 40°C/104,0°F mostrada no LCD.	Realize nova medição dentro da faixa de temperatura recomendada. Realize nova medição com o termômetro em ângulo reto com o objeto.
	A temperatura medida está muito alta	No Modo Ambiente, a temperatura medida está abaixo da faixa de medição de 0,0°C/32,0°F mostrada no LCD.	Realize nova medição com a temperatura ambiente recomendada.
	A temperatura medida está muito alta	No Modo Ambiente, a temperatura medida está acima da faixa de medição de 40,0°C/104,0°F mostrada no LCD.	Realize nova medição com a temperatura ambiente recomendada.
	O visor não acende	Erro na instalação das pilhas	Verifique se as pilhas foram instaladas corretamente. Verifique a polaridade das pilhas (+) e (-)
	Indicação de erro	Sistema do termômetro com erro ou afetado pelo campo magnético elétrico	Certifique - se que não há outros aparelhos eletromagnéticos muito próximos ao termômetro
	Indicação de pilha fraca	Quando o símbolo aparecer fixo no visor, indica que deve ser substituídas as baterias.	Substitua as pilhas gastas por novas.

GARANTIA:

A BeCare assegura ao proprietário do Termômetro Digital Infravermelho BeCare a garantia de 1 ano (hum ano) contado a partir da emissão da Nota Fiscal, incluindo neste prazo os 90 (noventa) dias do prazo de garantia legal.

A garantia só terá validade mediante a APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL, onde deverá estar expresso o nome do comprador, a data da compra e o estabelecimento comercial que vendeu o produto.

A garantia do aparelho não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal, que possuem garantia de 90 (noventa) dias.

Só estão cobertos pela garantia defeitos de fabricação. Os defeitos provocados, mesmo que intencionais, não estão cobertos por esta garantia.

Defeitos ocasionados por queda do aparelho, umidade, água, vazamento de pilhas, consertos executados por pessoas não autorizadas pela BeCare, violação e abertura do aparelho por quaisquer pessoas não autorizadas pela BeCare ou a falta da Nota Fiscal de compra, não serão cobertos por esta garantia.

A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto, atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do aparelho e outras despesas não identificadas.

Esta garantia é válida somente para produtos comercializados no Brasil.

A garantia é intransferível, é válida somente ao primeiro consumidor que tenha o nome em nota fiscal, sendo nula a qualquer outra condição.

A BeCare se obriga a consertar o produto no período da garantia, dentro de 30 (trinta) dias contados da data do recebimento do aparelho para executar reparos.

A BeCare se reserva ao direito de substituir o aparelho defeituoso por outro novo, caso julgue

necessário, sendo o critério de julgamento exclusivo do fabricante, após análise técnica.

Os reparos efetuados dentro do prazo de garantia não o prorrogam.

Todo o serviço de manutenção e desgaste de peças pelo uso indevido, mesmo que o aparelho esteja dentro do período de garantia, será cobrado à parte.

Calibração e aferição periódica do aparelho não estão cobertos pela garantia.

Perde a garantia o aparelho que for usado indevidamente, ficar exposto ao sol, calor ou frio excessivo, sofrer danos provocados por queda, umidade, etc.

A Assistência Técnica está centralizada na cidade de São Paulo, sendo que todo produto que apresentar defeito dentro do prazo de garantia deverá ser enviado para conserto via Correio.

O Sedex de ida será reembolsado ao consumidor na ocasião do retorno do aparelho através de vale postal.

O consumidor receberá o aparelho consertado pela mesma via com frente pago pela BeCare.

Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC

De 2ª a 6ª feira das 8:00 as 18:00 horas

Tel.: 0800 - 253 – 1952

www.becaremat.com.br