

**bioland<sup>®</sup>**



## **Manual de Instruções**

**Termômetro Infravermelho  
Modelo: E127**



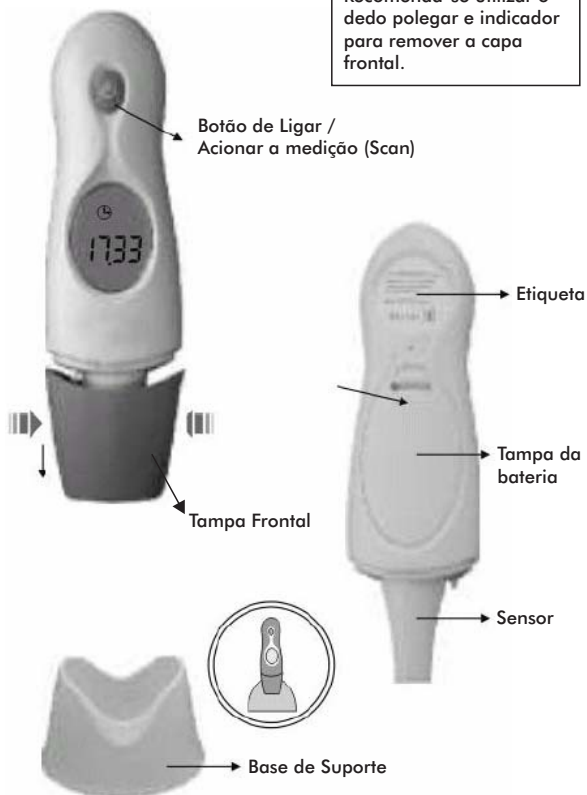
# Visão Geral do Produto

Parabéns por ter adquirido um produto **Bioland**. Graças à tecnologia do infravermelho este termômetro obtém a temperatura em segundos medindo o calor gerado pelo tímpano ou a pele da testa. Possui as seguintes vantagens:



- 1) 4 funções em 1 aparelhos. Ele pode obter a temperatura do ouvido, temperatura da testa, temperatura ambiente e possui as funções do mostrador de relógio. Exemplo: Um para quatro funções.
- 2) Medição instantânea. Ele proporciona a você a leitura em segundos.
- 3) Conveniente, econômico, capa de proteção destacável e fácil de limpar.
- 4) Munido de módulo de pesquisa (scan) de precisão de alta velocidade proporcionando a você uma leitura de temperatura exata.
- 5) Converte automaticamente o modo de medição da temperatura da testa para a temperatura de ouvido quando você remove a tampa frontal. É prático e muito fácil de usar.

# Desenho Ilustrativo

Recomenda-se utilizar o dedo polegar e indicador para remover a capa frontal.



# Definição dos Símbolos

	Mostrador da medição
	Leitura da temperatura em andamento
	Modo de medição de ouvido (sem a tampa frontal)
	Modo de medição de testa (com a tampa frontal)
	Escala em graus Celsius
	Escala em graus Fahrenheit
	Relógio
	Bateria fraca
	Apresentação da última temperatura medida

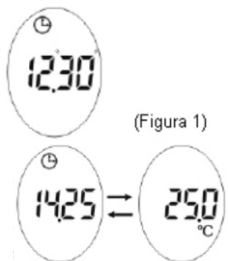
# Medição da temperatura ambiente e ajustando o relógio.

Ao utilizar este termômetro pela primeira vez ou quando for reinstalar a bateria, você deve primeiramente ajustar a hora do relógio. A função da medição da temperatura ambiente será automaticamente ativada.

- 1) Ajustando o relógio:** Abra a tampa da bateria, pressione o ajuste da hora e então ajuste a hora (quando o número das horas estiver piscando) depois os minutos (quando o número dos minutos estiverem piscando) na seqüência. Ajuste a hora e minutos utilizando o botão de ligar.

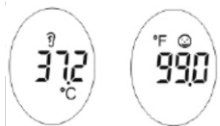


(Figura 1)



(Figura 2)

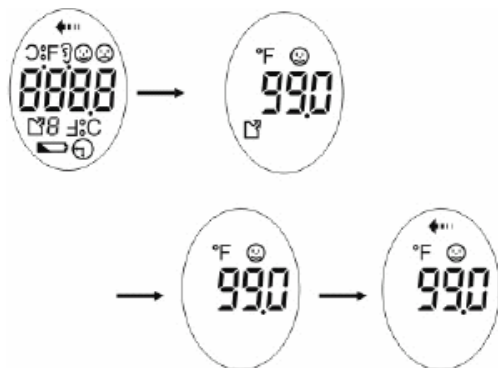
- 2) Modos de apresentação:** Após definir a hora, o termômetro ao desligar exibirá a temperatura ambiente e o relógio (alternando automaticamente). Estas informações são exibidas quando o termômetro entra em stand by (após a medição da temperatura corporal).



(Figura 3)



3) Para obter a temperatura da testa certifique-se que a tampa frontal esteja colocada. Aproxime a ponta do dispositivo da testa. Pressione e segure o botão de energia (power) mais que um segundo depois solte para ouvir um bip. Se o sistema estiver no modo relógio/temperatura ambiente, pressione o botão de energia (power)/pesquisa (scan). Então na tela aparecerá uma seqüência de símbolos e a última é a temperatura obtida. (Veja na figura 5). Após ele acionará dois bips e entrará no modo de espera. O aparelho está pronto para o uso.



(Figura 5)

## Alterando a escala de temperatura

Celcius ↔ Fahrenheit

Com o termômetro desligado ou no modo temperatura ambiente / relógio pressione duas vezes o botão de energia (power) / pesquisa (scan) para mudar a escala de medição.



## As melhores condições de medição

Este termômetro é equipado com a função da melhor condição de medição. Quando for obter as temperaturas de ouvido ou testa, o símbolo piscará se o sistema detectar que ele não estiver pronto (adequado para medição) (veja figura 6). Neste momento o sistema estará emitindo bips rápidos e curtos. (Pressione qualquer botão para parar a obtenção da temperatura). Só prossiga quando o símbolo parar de piscar e o som do bip parar.



(Figura 6)

## Apresentação da carga da bateria

O símbolo de bateria fraca será apresentado na parte inferior da tela durante a pouca carga da bateria. Recoloque uma nova bateria o mais breve possível. Embora você possa continuar a usá-lo (veja figura 7). Quando a bateria alcançar a mais baixa carga a tela apresentará um símbolo "Lo", o símbolo da bateria pisca e o som do bip será disparado (veja figura 8). Ele não funcionará até que seja substituída a bateria. Neste momento pressione qualquer botão para desligar-lo.



(Figura 7)



(Figura 8)

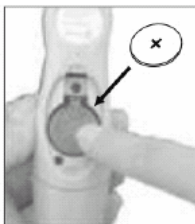
## Recolocação da bateria

**Removendo a bateria usada:** Pressione a trava da tampa da bateria e levante para remover a tampa. (veja a figura 9.1)

**Instalando a bateria nova:** Favor usar uma bateria de lítio 3V CR2032, coloque o pólo negativo para baixo e insira a bateria na presilha. (veja figura 9.2)



(Figura 9-1)

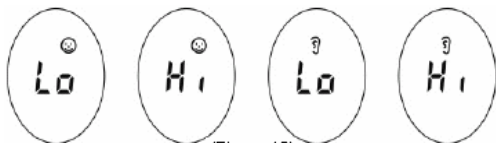


(Figura 9-2)



**Não jogue a bateria dentro do fogo e sempre recicle a bateria utilizada.**

A tela apresentará "Lo" ou "Hi" quando a temperatura dos objetos que serão medidos extrapolam a faixa de temperatura do sistema. (veja figura 10)



(Figura 10)

## Precauções operacionais

- Precauções para limpeza e armazenagem:
  - sensor pode ser submerso diretamente em álcool ou limpo usando algodão embebido em álcool.
  - corpo do termômetro não é a prova d'água.
  - Não imergir o termômetro em nenhum tipo de líquido.
  - Limpe-o com pano seco.
- Nunca deixe o termômetro por longo período a temperaturas extremas, exemplo em um carro exposto diretamente ao sol.
- Nunca deixe cair ou colidir o termômetro
- Nunca toque diretamente com os dedos nas lentes do sensor.
- Apenas profissionais habilitados podem desmontar o aparelho.

## Cuidados para uma medição correta

- Este termômetro está provido de uma tampa do sensor. É desnecessário usar tampa do sensor.
- Conserve o sensor limpo. Evite o acúmulo de cera do ouvido, lágrimas e óleos, pois poderá afetar o resultado da medição por infravermelho.
- Não meça temperatura dentro de 30 minutos após comer, exercitar ou tomar banho.

Tente aguardar 1 minuto entre duas medições sucessivas. Quando obtido sucessivas leituras de temperatura em curto espaço de tempo, podem ocorrer pequenas variações. Nestes casos favor utilizar a temperatura média.

- A temperatura do corpo humano é uma faixa de temperaturas. Não há um padrão de temperatura do corpo. Favor manter registrado as suas temperaturas pessoais em dias comuns como referência para avaliar a febre.

- As leituras serão convertidas para temperatura bucal relativo quando obtido no modo temperatura para testa.

- Quando a temperatura ambiente de operação estiver fora da faixa (5 a 40°C), uma mensagem "Err" (erro) será apresentada na tela. (veja a figura 11).



(Figura 11)

## Especificações do produto

<b>Especificações</b>	Modelo E127
<b>Faixa de medição</b>	0°C à 50°C (0°F à 122°F)
<b>Precisão para medição no ouvido</b>	Menos que 36,0°C (96,8°F) ou maior que 39,0°C (102,2°F): +/- 0,3°C (+/- 0,5°F) A partir de 36,0°C (96,8°F) até 39,0°C (102,2°F): +/- 0,2 °C (+/- 0,4°F).
<b>Precisão para medição na testa</b>	A partir de 36,0°C (96,8°F) até 39,0°C (102,2°F): +/- 0,2°C (+/-0,4°F)
<b>Resolução</b>	0,1°C / 0,1°F
<b>Condições de Operação</b>	5,0°C até 40,0°C (41,0°F a 104,0°F). Umidade relativa do ar: 95%
<b>Condições de Armazenagem</b>	-20,0°C até 50,0°C (-4,0°F a 122,0°F). Umidade relativa do ar: 95%
<b>Bateria</b>	Uma bateria de lítio 3V CR2032
<b>Características Adicionais</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. POST (Power=energia, ON=ligar, Self=automático e Test=teste)</li><li>2. Modo de pesquisa: Pesquisa contínua trará automaticamente na máxima temperatura lida.</li><li>3. Fora das temperaturas admissíveis indicará (Lo/Hi).</li><li>4. Verifica a baixa carga da bateria.</li><li>5. Capa de proteção do sensor destacável.</li></ol>

## Atendimento e Suporte



Este produto possui suporte técnico e garantia contra defeitos de fabricação, basta entrar em contato conosco e verificar a assistência mais próxima de você!

### Atendimento e Suporte

**Telefones:**

(11) 4063-0023

(31) 4063-9244

(48) 3248-2828

**Site:** [www.biolandbrasil.com.br](http://www.biolandbrasil.com.br)

**E-mail:** [sac@controller-sc.com.br](mailto:sac@controller-sc.com.br)

# Termo de Garantia

A **Controller Comércio e Serviço Ltda** proporciona a seguinte garantia ao comprador original do termômetro infravermelho digital **Bioland E127**:

- 1) A **Controller Comércio e Serviços Ltda** garante um ano a partir da data da compra original contra defeitos de fabricação. Falhas no termômetro devido a utilização em desacordo com as instruções de uso não estão cobertas por esta garantia.
- 2) Esta garantia não inclui a bateria fornecida com o termômetro.
- 3) Não desmonte o aparelho de pressão, pois isso cancelará a garantia e fará com que exiba falsos resultados
- 4) Se a **Controller Comércio e Serviço Ltda** receber notificação de algum defeito durante o período de garantia, ela poderá, a seu critério consertar ou substituir o produto defeituoso sem custo para o cliente.
- 5) Em qualquer circunstância, a responsabilidade máxima da **Controller Comércio e Serviço Ltda.** para com o cliente, estará limitada ao preço de compra pago a **Controller Comércio e Serviço Ltda.** ou ao canal de venda autorizado.

Fabricado por:

**BIOLAND TECHNOLOGY LTD.**

N6-3, 2<sup>nd</sup> Rd, ShengPing, LongGang -518172 Shenzhen / Guangdong - República Popular da China

Importado por:

**Brasil Mundi Importação e Exportação Ltda.** - CNPJ: 07.240.177/0001-04

Av. Rio Branco, 847, sala 1109 - Florianópolis - SC

Adquirido e distribuído por:



**CONTROLLER COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**

Av. Santa Catarina, 1481 – Estreito - Florianópolis – SC – CEP: 88075-500

Fone/Fax: (48) 3248-2828 - CNPJ.: 78.515.210/0001-00

Registro na Anvisa: nº 10410130007 - Resp. Técnico: DIOGENES BORGES – CRF/SC 1117