

Termômetro IV para Medição de Temperatura Corporal Sem Contato

Modelo IR200



Introdução

Parabéns por sua compra do Termômetro Infravermelho Modelo IR200. Esse termômetro se destina ao controle de grupos de indivíduos ou a monitorar um indivíduo para temperaturas elevadas. Não é um substituto para um termômetro clínico. Sempre use um termômetro clínico quando são necessárias medições de temperatura corporal com precisão elevada.

Considerações e Advertências



Leia todas as instruções antes de usar esse produto.



Para obter resultados mais precisos, fazer a leitura com uma temperatura ambiente (cômodo) de 23 a 27 °C (73 a 82 °F)



Sempre verifique se a pele está seca e nenhum cabelo interfere com a medição.



Não mergulhe o medidor na água.



Evite tocar e/ou riscar a lente do sensor infravermelho.



Sempre use um termômetro clínico para verificar quaisquer medições de temperatura anormais.



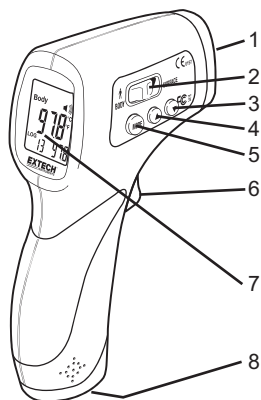
Limpe a área da lente, soprando suavemente com ar comprimido e use um cotonete úmido para limpar a lente. Não use solventes para limpar a lente.

Notas sobre Medição

1. Se o medidor foi armazenado em um ambiente frio ou quente, aguarde no mínimo 20 minutos para o aclimatar à temperatura ambiente antes de fazer medições.
2. Para prevenir a transmissão da doença, evite o contato direto com a pele.
3. Após exercícios intensos sempre aguarde no mínimo 10 minutos antes de fazer leituras de temperatura na testa.

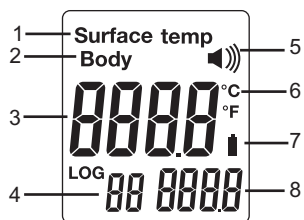
Descrição do Medidor

1. Sensor IV
2. Corpo - Interruptor de superfície
3. Botão ▼
4. Botão ▲
5. Botão MODO
6. Gatilho de medição
7. Tela LCD
8. Compartimento da bateria



MONITOR

1. Modo de superfície
2. Modo de corpo
3. Exibição da Temperatura
4. Localização da memória
5. Alarme ativo
6. Unidades de temperatura
7. Ícone de bateria fraca
8. Indicador de memória de temperatura



Instruções de operação

Medições da Temperatura Corporal

1. Coloque o interruptor de Body-Surface- em "Body" (corpo) para medições precisas na faixa de 32,0 a 42,5 °F (89,6 a 108,5 °F).
2. Segure o aparelho pela pega e aponte para a superfície a ser medida. A distância de medição deve ser de 5 a 15 cm (2 a 6").
3. Pressione o gatilho para ligar o aparelho e fazer uma leitura de temperatura. A leitura da temperatura aparece na tela grande e o número de dados e valor registrados aparecem na tela menor.
4. Libere o gatilho; a leitura vai se manter por cerca de 7 segundos, após o que o medidor desliga automaticamente. As pressões no gatilho podem ocorrer até uma taxa de um segundo para registrar amostras rapidamente.
5. Se a temperatura estiver acima de 109 °F ou 43 °C, aparece 'Hi' na tela.
Se a temperatura descer abaixo de 86 °F ou 30 °C, aparece 'Lo' na tela.

Configurações do Modo de Temperatura Corporal

1. Com o medidor desligado, pressione o botão MODE uma vez para definir as unidades de temperatura C/F. As unidades de temperatura irão piscar. Pressione o botão ▲ ou ▼ para alterar as unidades.
2. Pressione o botão MODE uma segunda vez para definir o limite de temperatura do alarme. Pressione os botões ▲ ou ▼ para alterar o valor.
3. Pressione o botão MODE uma terceira vez para entrar no modo de correção de desvio de calibração de longo prazo. Ao entrar no modo, o fator de correção de temperatura anterior aparece na tela. Para fazer uma correção, meça uma fonte de temperatura fixa conhecida. Entre no modo de correção e pressione o botão ▲ ou ▼ para alterar o valor de correção e minimizar a diferença nas leituras. Repita e ajuste o valor de correção conforme necessário até a medição no IR200 corresponder à temperatura conhecida.
4. Pressione o botão MODE uma quarta vez para definir o status da campanha de alarme. Pressione o botão ▲ ou ▼ para mudar de ON para OFF.

Medições de Temperatura de Superfície

1. Coloque o interruptor Body-Surface- em "Surface" para medições de superfície de ampla gama da maioria dos materiais.
2. Segure o aparelho pela pega e aponte para a superfície a ser medida.
3. Pressione o gatilho para ligar o aparelho e fazer uma leitura de temperatura. A leitura da temperatura aparece na tela grande e o número de dados e valor registrados aparecem na tela menor.
4. Libere o gatilho; a leitura vai se manter por cerca de 7 segundos, após o que o medidor desliga automaticamente. As pressões no gatilho podem ocorrer até uma taxa de um segundo para registrar amostras rapidamente.
5. Se a temperatura ficar acima de 140 °F ou 60 °C, "Hi" será exibido na tela.
Se a temperatura ficar abaixo de 32 °F ou 0 °C, "Lo" será exibido na tela.

Configurações do Modo de Temperatura de Superfície

1. Com o medidor desligado, pressione o botão MODE uma vez para definir as unidades de temperatura C/F. As unidades de temperatura irão piscar. Pressione o botão ▲ ou ▼ para alterar as unidades.
2. Pressione o botão MODE uma segunda vez para definir o limite de temperatura do alarme. Pressione os botões ▲ ou ▼ para alterar o valor.
3. Pressione o botão MODE uma quarta vez para definir o status da campainha de alarme. Pressione o botão ▲ ou ▼ para mudar de ON para OFF.

Memória de dados

O contador pode armazenar até 32 leituras na memória. Para rever os pontos de dados registrados, pressione ambos os botões ▲ e ▼ com a unidade desligada. Use os botões ▲ ou ▼ para percorrer os locais de memória. Para limpar dados registrados, selecione o local "0" da memória e pressione o botão MODE. A unidade emitirá dois bips para indicar que memória foi excluída.

Substituição da bateria

Quando o símbolo de bateria fraca aparece na tela, substitua a bateria do medidor. O compartimento da bateria está localizado na parte inferior do cabo. Abra o compartimento removendo um parafuso e deslizando a tampa para fora. Substitua as duas (2) pilhas "AA" e feche a tampa do compartimento da bateria.

Nunca descarte de pilhas ou baterias recarregáveis no lixo doméstico.



Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a tomar as baterias usadas para locais adequados de recolha, a loja de varejo onde as baterias foram adquiridas ou onde as baterias são vendidas.

Eliminação: não dispor deste instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a tomar no final da vida útil dispositivos a um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Notas sobre Medição IV

1. Antes de medir, sempre limpe as superfícies que estão cobertas com geada, óleo, sujeira, etc.
2. Se a superfície de um objeto é altamente reflexiva, aplicar fita adesiva ou tinta preta fosca na superfície antes de medir. Dê um tempo para a pintura ou fita ajustar-se à temperatura da superfície que está cobrindo.
3. As medições através de superfícies transparentes tais como vidro poderão não ser exatas.
4. Vapor, poeira, fumaça, etc, podem obscurecer as medições.
5. O medidor compensa automaticamente os desvios em temperatura ambiente. No entanto, pode demorar até 30 minutos para o medidor ajustar-se a mudanças extremamente amplas.

Instruções de limpeza do Termômetro IR200

O Termômetro IV para medição de temperatura corporal sem contato IR200 é um dispositivo não-crítico de Equipamentos Médicos Reutilizáveis (RME).

Limpe e desinfete a caixa externa e a lente do dispositivo antes e após cada uso. Para limpar e desinfetar o dispositivo leia e entenda essas instruções.

Equipamento Necessário

Obtenha álcool isopropílico ou uma solução antisséptica ligeira (70 % de concentração de álcool ou superior) e panos macios sem fiapos ou cotonetes.

Limpeza da caixa externa

Os produtos de limpeza germicidas podem ser usados para limpar a caixa se contiverem no mínimo uma concentração de álcool 55 % e for seguida uma regra de tempo de contato de 2 minutos.

Limpeza da lente

Para a limpeza da lente use somente uma concentração de álcool a 70 %.

Procedimento e Notas

1. Para limpar a caixa do medidor, umedeça levemente um cotonete de algodão, um pedaço de algodão ou um pano de algodão com álcool e limpe suavemente o dispositivo. Como alternativa, use um produto germicida conforme descrito na seção “Material necessário” acima
2. Não use uma quantidade excessiva de álcool durante a limpeza; não deixe a umidade infiltrar-se através das áreas de acesso do botão
3. Para limpar a lente IR, umedeça levemente um cotonete com uma solução a base de 70 % de álcool isopropílico e limpe a lente. Aguarde 10 a 15 minutos antes do uso para secagem, após a limpeza da lente
4. Nunca mergulhe o dispositivo em líquidos ou o coloque em um dispositivo de autoclave, ou use solventes agressivos ou abrasivos.
5. Deixe o dispositivo secar no mínimo por 10 a 15 minutos após a limpeza antes de usar

Especificações

	Faixa	Precisão
Temp. Corporal	32,0 a 42,5 °C (89,6 a 108,5°F)	±0,3 °C/0,5 °F
Temp. de Superfície	0 a 60 °C (32,0 a 140 °F)	±0,8 °C/1,5 °F

Emissividade	0,95 fixa
Campo de Visão	D/S = Aprox. 8:1 razão (D = distância; S = ponto <i>ou alvo</i>)
Resposta Espectral IV	6 a 14 µm (comprimento de onda)
Display	Tela LCD com luz de fundo com indicadores de função
Memória	para armazenar até 32 leituras
Tempo de Resposta	500ms
Indicação de acima/abaixo da faixa	Hi ou Lo
Temperatura de operação	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Umidade Relativa	10 % a 90 %RH (UR) operando: <80 %RH (UR) armazenado.
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Fonte de alimentação	(2) pilhas AA"
Desligamento Automático	7 segundos (aprox.),
Peso	177 g (6,24oz.)
Dimensões	160 x 82 x 42 mm (6,3 x 3,2 x 1,7")

Direitos autorais© 2013-2016 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma
Com Certificação ISO-9001

www.extech.com