

T-DIV-0124.00

Termômetro Clínico Infravermelho Veterinário
Incoterm sem contato

Foto meramente ilustrativa



**MANUAL DE
INSTRUÇÕES**

Características

1. O Termômetro Clínico Infravermelho Veterinário Incoterm sem contato é especialmente desenvolvido para medir a temperatura corporal de um cão.
2. O Termômetro Clínico Infravermelho Veterinário Incoterm sem contato fornece resultados rápidos e confiáveis devido ao seu exclusivo sistema de detecção por infravermelho.
3. Um alarme soará se a temperatura for excedida.
4. A memória do dispositivo pode armazenar as últimas 32 leituras de temperatura.
5. Os resultados são de fácil visualização devido ao visor ser iluminado.
6. As medições podem ser exibidas em graus Celsius ou Fahrenheit.
7. O recurso de desligamento automático do dispositivo aumenta a vida útil das pilhas.
8. O dispositivo é compacto, conveniente e de fácil utilização.

Precauções de Segurança

- NÃO USE EM HUMANOS.
- Siga as instruções de manutenção descritas neste manual de instruções.
- Para uso profissional e doméstico.
- Somente deve ser utilizado para os fins descritos neste manual de instruções.
- O desempenho ideal ocorre entre 15°C e 32°C.
- Não exponha o dispositivo a condições de temperatura extremas.
- Mantenha o dispositivo em uma área limpa e seca.
- Não exponha este dispositivo a choques elétricos.
- A funcionalidade diminui quando a umidade é maior que 85%.
- Manuseie com cuidado, o vidro protetor sobre a lente é frágil.
- Não toque a lente de vidro do infravermelho com os dedos.
- Limpe a lente com algodão um pouco umedecido com álcool.
- Não exponha o termômetro a luz solar ou água.
- Tome cuidado para não deixar o dispositivo cair.
- Se ocorrer algum problema com o dispositivo, entre em contato com o serviço de atendimento ao consumidor.
- Não tente reparar este dispositivo.

Introdução

Se você suspeitar que seu cão esteja doente, o Termômetro Clínico Infravermelho Incoterm sem contato pode ajudar na identificação precoce das mudanças na temperatura corporal do seu cão. Isso permitirá um tratamento médico mais rápido, resultando em um diagnóstico mais favorável. Este termômetro pode ser sua primeira ferramenta de diagnóstico para ajudar a manter seu cão saudável. O Termômetro Clínico Infravermelho Incoterm sem contato para cães foi desenvolvido usando a mais recente tecnologia infravermelha. Esta tecnologia permite que a temperatura seja tomada a uma distância de 3 a 5 centímetros da parte inferior da barriga de seu cão. Preciso instantâneo e sem contato, o Termômetro Clínico Infravermelho Incoterm sem contato é o dispositivo mais adequado para a medição de temperatura sem risco para cães.

É essencial utilizar o termômetro infravermelho de forma adequada para obter resultados confiáveis. Portanto, é aconselhável ler atentamente este manual de instruções e as precauções de segurança antes de utilizar.

O termômetro infravermelho é pré-configurado de fábrica. Não é necessário calibrar o dispositivo ao inicia-lo. No entanto, a fim de obter resultados confiáveis, sempre que houver uma mudança significativa na temperatura ambiente é aconselhável deixar o termômetro à temperatura ambiente por 15 a 20 minutos antes de usar. É importante aguardar um intervalo de 3 a 5 segundos entre as medições.

Temperatura anormal

A temperatura corporal normal para cães é entre 37.2°C e 39.4°C.

Se o seu cão apresenta uma temperatura anormal, recomendamos que você consulte um veterinário.

A Incoterm não se responsabiliza pelos resultados ou ações tomadas por pessoal não médico que utiliza o Termômetro Clínico Infravermelho Incoterm sem contato.

Considerações Práticas ao tomar uma temperatura

A fim de garantir a obtenção de medições de temperatura precisas e exatas, é essencial que cada usuário tenha lido e compreendido as instruções para a forma correta de medição de temperatura ao usar este dispositivo. A temperatura deve ser tomada em um contexto neutro.

Seu cão não deve ter realizado atividade física vigorosa antes de ter sua temperatura medida e a temperatura ambiente deve ser moderada.

Como medir a temperatura do seu cão

1. Coloque o seu cão em um espaço confortável, sem coleira, com o ventre exposto. Evite influências do ambiente como ventiladores ou ar condicionado.
2. Afaste qualquer pelo da barriga do cão e limpe qualquer suor ou umidade.
3. Aponte a lente infravermelha para a barriga do seu cão a uma distância de 3 a 5 cm.
4. Pressione o botão de medição do termômetro.
5. A temperatura é exibida instantaneamente.
6. Respeite um intervalo de um minuto entre as medições.

A confiabilidade da medição não pode ser garantida se a temperatura for medida sobre qualquer parte do corpo do cão, exceto o ventre.

Cada vez que há uma mudança significativa na temperatura ambiente, deixe que o termômetro infravermelho se adapte a nova temperatura de 10 a 15 minutos antes de usar.

Áreas de medição

As melhores áreas (em ordem de exatidão) para tomar a temperatura de um cão são as seguintes:

1. Interior do ouvido
2. Gengiva superior
3. Perineal
4. Abdômen/Inguinal **

**Note que a parte inferior da barriga (área inguinal) naturalmente lê mais quente do que a área que esta mais perto da caixa torácica.



01. Interior do ouvido



02. Gengiva superior



03. Perineal



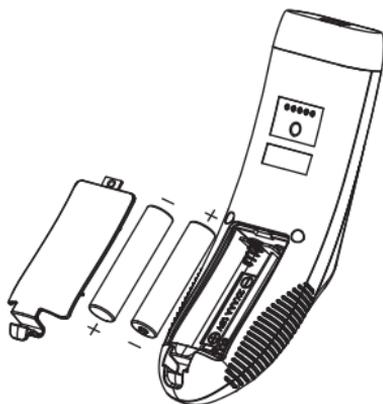
04. Abdômen/Inguinal

Descrição básica do instrumento



Instruções

1. Instale as pilhas.



2. Para o primeiro uso ou quando inserir pilhas novas aguarde de 10 a 15 minutos. Isto permitirá que o dispositivo se adapte a temperatura ambiente.

3. Aponte para o local desejado mantendo o dispositivo a uma distância de 3 a 5 cm do cão e pressione o botão de medição. Os resultados serão exibidos e/ou falados em um segundo.

Recomendamos que as leituras de temperatura do cão sejam tomadas principalmente no Interior da orelha (basta apontar o medidor no interior da orelha). Dependendo do cão, você pode optar por usar a área perineal, barriga ou gengiva superior (para áreas diferentes da orelha, um ajuste de medição da unidade pode ser necessária - consulte Funções chave abaixo).

Configuração e função do menu

1. Ligue o dispositivo.

Com o dispositivo ligado, pressione o botão "Medição", um segundo após a exibição completa dos seguimentos do visor, ele entrará no modo de espera com o sinal "---°C" ou "----°F".

Então pressione o botão "Medição" novamente, você obterá o resultado da medição em 1 segundo. Mas se não houver operação, ele desligará automaticamente em 30 segundos.

2. Definir o modo

- Pressione o botão Modo e a tela exibirá: Body... °C
- Pressione novamente e a tela exibirá: Room... °C
- Pressione novamente e a tela exibirá: Surface Temp... °C

Note: O dispositivo esta configurado de fábrica no modo Corpo.

3. Pressione o botão °C/°F para escolher entre Celsius e Fahrenheit.

4. Pressione o botão memória (MEM), que exibirá a ultima temperatura, e permite visualizar as ultimas 32 medições.

5. Com o dispositivo ligado, pressione o botão "🔊" para ligar ou desligar a campainha. Quando o visor exibir a descrição "ON", indica que a campainha está ativada. Quando o visor exibir a descrição "OFF", indica que a campainha está desativada.

Importante!

A temperatura da superfície é diferente da temperatura interna do corpo. Para obter a temperatura interna, utilize sempre o modo "BODY". Por favor, certifique-se de selecionar o modo "BODY" para uma leitura de temperatura interna e o modo "SURFACE TEMP" para uma leitura de área externa.

4. Ajuste de medição do dispositivo através do menu F4.

**Nota: Cada raça de cão terá um ajuste ideal para obter a leitura de temperatura mais precisa.

A função F4 ajustará a unidade. O dispositivo está ajustado para leitura a partir da orelha do cão, o reajuste é necessário se você desejar tomar a leitura da temperatura de uma das outras áreas de leitura (perineal, ventre ou gengiva superior). Você deve tomar a temperatura do seu cão usando um termômetro convencional e se você perceber uma diferença na leitura, você deve ajustar a unidade.

Instruções para ajuste de medição:

Pressione os botões “MODO” e “°C/°F” ao mesmo tempo por 3 segundos.

A tela exibirá: “F4”.

Pressione o botão “MODO” para acrescentar 0.1°C.

Pressione o botão “°C/°F” para diminuir 0.1°C.

Pressione o botão “MEM” para salvar a definição.

Alarme de temperatura alta:

O alarme padrão de fábrica esta ajustado em 39,7°C.

Detecção de carga baixa das pilhas:

Se a tensão das pilhas for inferior a 2.7V o equipamento emitirá um sinal sonoro quatro vezes e exibirá o símbolo “” avisando que é preciso trocar as pilhas.

Trocando as pilhas

Quando o visor exibir “Battery” as pilhas devem ser substituídas. Abra a tampa e troque as pilhas, tomando muito cuidado com a polaridade. Um erro na polaridade das pilhas poderá danificar e comprometer a garantia do seu termômetro.

Nunca use pilhas recarregáveis. Use apenas pilhas de uso único.

Características técnicas

1. Condições ambientais de operação:

Temperatura ambiente: 10°C a 40°C

Umidade relativa: ≤ 85%

2. Alimentação: 2 pilhas AAA

3. Dimensões: 145x45x58 mm

4. Peso: 67g (sem pilhas)

5. Resolução do visor: 0.1°C

6. Faixa de medição:

Medição corporal: 32°C a 42.9°C

Temperatura ambiente: de 0°C a 40°C

Medição de superfície: 0°C a 60°C

7. Exatidão:

Temperatura corporal: de 32°C a 42.9°C = $\pm 0.3^\circ\text{C}$

Temperatura ambiente: de 0°C a 40°C = $\pm 2^\circ\text{C}$

Temperatura de superfície: de 35°C a 42°C = $\pm 0.2^\circ\text{C}$

de 32°C a 34.9°C e 42.1°C a 42.9°C = $\pm 0.3^\circ\text{C}$

de 0°C a 31.9°C e 43°C a 60°C = $\pm 2^\circ\text{C}$

8. Consumo: $\leq 300\text{mW}$

9. Distância de medição: 3 a 5 cm

10. Desligamento automático: ≤ 30 segundos

Exatidão do termômetro

O Termômetro Infravermelho Veterinário Incoterm sem contato pode realizar medições de temperatura abaixo de 32°C ou acima de 42.9°C, mas a exatidão da medição não pode ser garantida fora deste intervalo de medição.

Vida útil

O Termômetro Infravermelho Veterinário foi desenvolvido para um uso intenso e profissional. Sua vida útil é projetada para 40.000 medições.

Manutenção

- O vidro de proteção sobre a lente é a parte mais importante e mais frágil do produto. Tenha cuidado ao usar, armazenar ou limpar.

- Limpe o vidro de proteção da lente com tecido de algodão umedecido com uma solução de álcool 70%.

- Não utilize pilhas que não sejam tipo AAA. Não recarregue pilhas não recarregáveis ou jogue as pilhas no fogo. Descarte as pilhas adequadamente.

- Retire as pilhas quando o termômetro não for utilizado durante um longo período de tempo.

- Não exponha o termômetro a água ou a luz solar excessiva.

- Um impacto pode danificar o produto.

Acessórios

- 1 Manual de instruções
- 2 Pilhas tipo AAA
- 1 Bolsa para transporte

Solução de problemas

Se você tiver problemas ao utilizar o termômetro, consulte este manual para ajudar a resolver o problema. Se o problema persistir, entre em contato com o nosso serviço de atendimento ao cliente.

- O visor exibe uma temperatura maior que 42.9C (109.2°F):

A temperatura esta em Fahrenheit. Altere a medição para Celsius pressionando o botão Celsius/Fahrenheit.

- O visor exibe uma temperatura menor que 32°C (89.6 °F):

Para medir a temperatura corporal do seu cão, pressione o botão "Modo" e ajuste para a leitura chamada "Body". Se o dispositivo estiver no modo "Surface Temp", a temperatura de 32°C exibida é a temperatura externa do corpo do seu cão, em vez de interna.

A tela exibe a mensagem HI



Ao usar o termômetro infravermelho para cães, a mensagem "HI" pode ser exibida na tela. Neste caso, a temperatura esta acima da faixa de medição selecionada, ou seja acima de 42,9°C no modo "Body".

A tela exibe a mensagem LO



Ao usar o termômetro infravermelho para cães, a mensagem “LO” pode ser exibida na tela. Neste caso, a temperatura analisada está abaixo da faixa de medição selecionada, ou menor que 32°C no modo “Body”.

Esta mensagem é exibida por várias razões. Veja abaixo uma lista dos problemas principais:

Razões para exibição da mensagem LO	Orientação
Leitura de temperatura prejudicada por pelo ou transpiração.	Verifique se não há nenhuma obstrução ou umidade antes de medir a temperatura.
Leitura de temperatura prejudicada por uma corrente de ar ou mudança da temperatura ambiente.	Certifique-se de que não há corrente de ar na área de utilização. Isso pode afetar a leitura do infravermelho.
As leituras de temperatura estão muito próximas, e o termômetro não teve tempo para reiniciar.	Pausa por 3 a 5 segundos no mínimo entre as leituras. Recomenda-se uma pausa de 15 segundos.
A distância de medição é muito grande.	Faça as medições dentro da distância recomendada. Aproximadamente 3 a 5 centímetros.



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo, caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (SEIS) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Importado por: **Incoterm Soluções em Medição LTDA**
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19
Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax.: 51 - 3248.1470
www.incoterm.com.br



Origem: China

Rev.002_04/2023_MKT/PNM