



# MANUAL DE INSTRUÇÕES



## REFRATÔMETRO PORTÁTIL DE USO VETERINÁRIO MOD. RTV-50ATC

# Índice

1.Introdução.....	1
2.Dicas de Segurança .....	1
2.1 Precauções de segurança.....	1
2.2 Limpeza.....	1
3.Especificações técnicas.....	2
4. Descrição do produto.....	2
5. Instruções de uso.....	3
6. Calibração.....	3
7. Compensação de temperatura.....	3
8. Lista de acessórios inclusos inclusos.....	3

## 1. Introdução

O refratômetro RTV-50ATC é um instrumento óptico de precisão, leve e de fácil utilização. Destina-se à medição da densidade da urina pelo método da refratometria

## 2. Dicas de segurança

### 2.1 Precauções de segurança

- Este é um instrumento óptico de precisão, por este motivo evite batê-lo em qualquer superfície.
- Não toque ou risque a superfície óptica.
- Por favor, mantenha-o em um ambiente seco, limpo e não corrosivo, para evitar que a superfície fique mofada e embaçada.
- Por favor, evite choque forte durante o transporte.
- Utilize o instrumento na posição horizontal, para evitar que qualquer líquido excedente no Prisma escorra pelo instrumento e atinja qualquer parte do seu corpo.

### 2.2 Limpeza

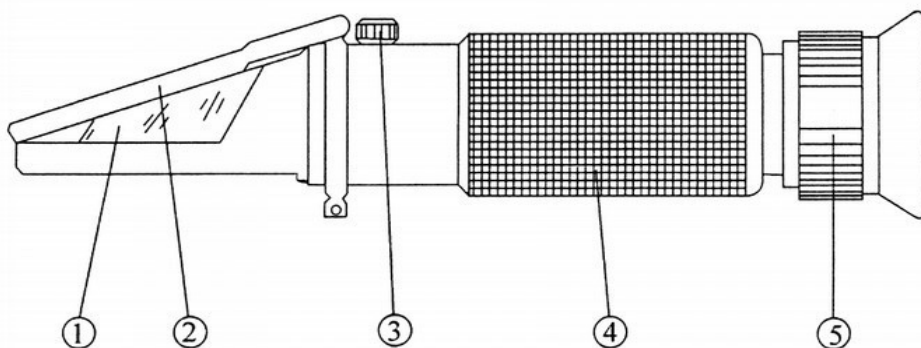
- Após o uso, nunca lave o instrumento em água corrente, evitando que ela se infiltre para dentro do instrumento.
- **Para limpar o prisma, utilize uma flanela embebida em água destilada.**

### 3. Especificações técnicas

	Faixa de medição	Solução
Proteína sérica	2~14g/dl	0,1g/dl
Urina (s.g.dog)	1,000~1,060sgU	0,001sgU
Urina (s.g.cat)	1,000~1,060sgU	0,001sgU

- Compensação automática de temperatura: 0~30 °C
- Dimensões: 27x40x160mm
- Peso: 175g

### 4. Descrição do produto



- 1.Prisma
- 2.Tampa do prisma
- 3.Parafuso de calibração
- 4.Tubo de espelho
- 5. Ajusto do foco

## **5. Instruções de uso**

Com uma das mãos, segure o refratômetro pelo tubo de espelho (4) e aponte o prisma (1) na direção de uma fonte luminosa. Com o auxílio de uma outra mão, ajuste o foco (5), para direita ou para esquerda, até obter uma imagem nítida do retículo. Utilize o instrumento na posição horizontal, para evitar que qualquer líquido excedente no prisma escorra pelo instrumento e atinja qualquer parte do seu corpo.

## **6. Calibração**

Esta calibração é apenas usada para a medição a partir de 0%. Abra a tampa do prisma (2), pingue duas gotas de água destilada na superfície do prisma e feche a tampa do prisma de modo que a substância se espalhe. Com o auxílio da chave de fenda, ajuste o parafuso de calibração (3) para fazer a linha limite claro/azul coincidir com a linha nula. Para melhores resultados, o líquido e a amostra deverão estar sob a mesma temperatura, se a temperatura estiver variando muito, o nulo deverá ser ajustado uma vez a cada 30 minutos.

## **7. Compensação de temperatura**

A temperatura de referência é de 20 °C. A compensação automática de temperatura, permite que o usuário se concentre na medição sem se preocupar com a temperatura. O alcance de compensação é de 0~30 °C.

## **8. Lista de acessórios inclusos**

Estojo para transporte

Conta Gotas;

Chave de fenda;

Flanela.



VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA  
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.  
Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó  
São Paulo – SP – CEP: 02911-030  
Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2800  
E-mail: [instrutherm@instrutherm.com.br](mailto:instrutherm@instrutherm.com.br)  
Site: [www.instrutherm.com.br](http://www.instrutherm.com.br)  
SAC: [sac@instrutherm.com.br](mailto:sac@instrutherm.com.br)

16/03/2020