



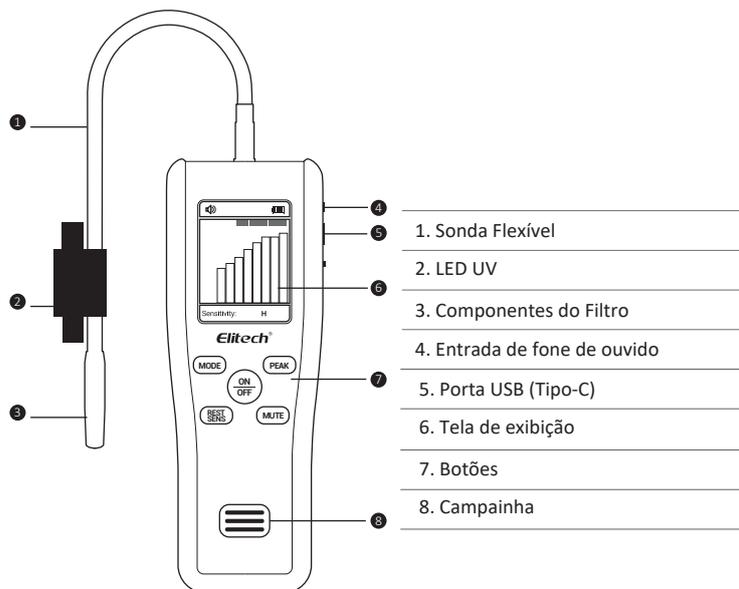
RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA ⚠

- Leia este manual atentamente antes da operação e manutenção deste equipamento.
- Instale o filtro limpo apenas antes da detecção ou pode danificar o sensor.
- Não use a sonda como ferramenta para mover outros objetos.
- Não deixe água entrar pelo tubo flexível.
- Mantenha o detector carregado para garantir o nível de bateria suficiente para o processo de detecção\*.
- Proteja seus olhos e pele ao usar o acessório LED UV durante a detecção.

- Nunca olhe diretamente para os raios ultravioleta.
- Evite respirar os vapores do refrigerante, pode causar perda de consciência ou morte.
- Ao substituir a bateria, certifique-se de que a polaridade está instalada corretamente, caso contrário, causará danos irreversíveis.
- Descarte as baterias em locais próprios para receber este tipo de material.
- Se você tiver alguma dúvida técnica, não hesite em nos contatar.

1. VISÃO GERAL

O INFRAMATE C é um detector de vazamento desenvolvido independentemente pela Elitech baseado no princípio de detecção de infravermelho. Este novo produto combina infravermelho desta série apresentam um sensor que possui maior precisão e vida útil muito mais longa. Também com design ergonômico exclusivo e grande inovador display TFT LCD, o detector otimiza a experiência do usuário e apresenta os resultados da detecção de forma mais intuitiva e diversificada.



1. Sonda Flexível
2. LED UV
3. Componentes do Filtro
4. Entrada de fone de ouvido
5. Porta USB (Tipo-C)
6. Tela de exibição
7. Botões
8. Campainha

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Vida útil do sensor	40.000 horas / tempo de carregamento: aprox. 4h
Sensibilidade	Máximo 6g/ano / Peso: 450g (15,9oz)
Princípio do Sensor	Espectroscopia de absorção infravermelha (IR)
Modo de alarme	Alarme sonoro e visual; Indicação TFT
DESLIGADO AUTOMÁTICO	Após 10 minutos de inatividade
Bateria	2 x bateria de lítio 18650 (consulte o diagrama de substituição da bateria)
Hora de trabalho	8h de uso contínuo com uma única carga
Temperatura de armazenamento	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
Ambiente operacional	Temperatura: -10°C~52°C; Umidade: Máximo 90%RH (sem condensação)
Dimensões	201 x 72 x 35 mm (7,9" x 2,8" x 1,4")
Compilação	CE, SAE)J1627
Gases detectáveis	R744(CO2)
Tensão/Corrente de Carregamento	CC 5V, 1A



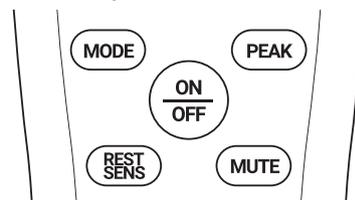
Diagrama de Substituição da Bateria

3. FUNÇÕES

Funções	Modelo	Inframate
Indicação de vazamento		✓
Níveis de sensibilidade		✓
Campainha LIGADA/DESLIGADA		✓
Função de pico		✓
LED UV		✓

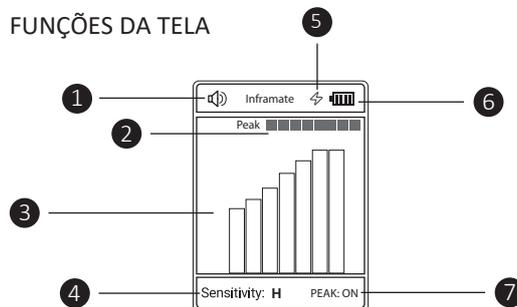
4. BOTÃO E TELA

FUNÇÃO DOS BOTÕES



- ON/OFF** Pressione e segure por 2 segundos para ligar o detector; pressione novamente para desligá-lo.
- REST SENS** Pressione para selecionar o nível de sensibilidade preferido entre Baixo, Médio e Alto.  
Nível de sensibilidade: ALTO: 4g/ ano      MÉDIO: 7g/ ano      BAIXO: 14g/ ano
- MUTE** Pressione para habilitar / desabilitar a indicação sonora de detecção (buzzer).
- PEAK** Pressione e solte para marcar ou desmarcar o vazamento máximo. Se desmarcado, o valor de pico será apagado.
- MODE** Lançamento em breve

FUNÇÕES DA TELA



- Buzzer:** Indica o status da campainha. Ícone vermelho: desativado; Ícone verde: ativado.
- Valor de pico:** Indica o vazamento máximo detectado.  
*Nota: A função PEAK deve estar LIGADA ou não mostrará o valor de pico.*
- Valor de fuga:** Indica a fuga detectada de corrente. Maior concentração de pico, maiores as barras.
- Nível de sensibilidade:** Exibe o nível de sensibilidade atual. 3 níveis estão disponíveis para diferentes necessidades.  
*H: alta sensibilidade; M: sensibilidade média; L: baixa sensibilidade.*
- Estado de carregamento da bateria.**
- Nível da bateria:** Exibe o nível atual da bateria.  
*Verde: bateria cheia; Amarelo: bateria fraca; Vermelho: Bateria extremamente fraca, carregue o mais rápido possível.*
- PEAK ON/OFF:** Indica o status da função PEAK. O visor mostra ON ou OFF para indicar que a função de pico está habilitada ou desabilitada (para desligar o PEAK, todos os valores de pico registrados serão apagados).

#### OUTROS

**Alerta:** Se o sensor estiver com defeito, o visor exibirá informações de alerta: "Erro: Sensor".

**Contagem regressiva de aquecimento:** Aguarde cerca de 30 segundos após o detector ser ligado até que o aquecimento termine.

## 5. OPERAÇÃO

### AVISO

- Por favor, continue movendo o detector durante a detecção. Como as séries Inframate são projetadas para detectar a concentração relativa de gases, se a concentração detectada permanecer inalterada no ambiente estacionário, não será possível identificar os vazamentos;
- Certifique-se de que a pressão do sistema esteja pelo menos acima de 340 Kpa (50 psi) antes da detecção, pois muitos vazamentos de refrigerante não podem ser detectados em baixa pressão;
- Não coloque o detector perto de solventes orgânicos, detergentes ou fontes de alimentação de alta tensão. Limpe os detectores com uma toalha limpa;
- Antes de começar, confirme se a bateria é suficiente para essa detecção (normalmente leva cerca de 30 minutos para uma detecção).

## PASSOS

1. Ligue o detector. Aguarde a contagem regressiva de aquecimento para alcançar o status de detecção ideal. Demora cerca de 30 segundos antes de entrar na interface principal.
2. Pressione o botão para ajustar ao seu nível de sensibilidade preferido (o nível padrão é Alto).
3. Localize os locais com maior probabilidade de ocorrência de vazamentos de refrigerante, como:
  - Juntas em linhas de refrigerante
  - Pontos que têm alterações na seção transversal
  - Pontos que têm alterações na seção vertical
  - Rastreie visualmente todo o sistema de refrigerante para todas as linhas, mangueiras, conexões, acoplamentos, válvulas de serviço, etc. e sinais de vazamento de lubrificante, danos e corrosão como pontos prováveis de vazamento.
4. Mova a sonda lentamente (cerca de 3 pés/s ou 75 mm/s) nesses locais suspeitos, mova para frente e para trás, mas não mais que 0,25"/6 mm de distância das áreas de vazamento.

*Observação: Uma posição de sonda mais próxima e um movimento de "varredura" mais lento geralmente melhoram a possibilidade de encontrar um vazamento.*

5. A campainha e o display LCD indicarão o vazamento detectado ao mesmo tempo:

Buzzer: O som aumentará proporcionalmente ao pico de intensidade.

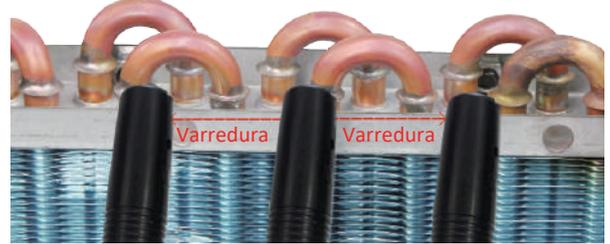
Quanto mais rápido a campainha soar, mais alto o vazamento foi detectado.

Visor LCD: O gráfico de barras aumentará de baixo para cima em proporção à intensidade do pico.

Quanto mais alto o gráfico de barras subir, mais alto o vazamento foi detectado.

6. Siga as operações acima para detectar todo o sistema de refrigerante e marque cada vazamento encontrado.

Veja a ilustração abaixo para o método de detecção visualizado:



## 6. BATERIAS E FILTRO

### CARREGAMENTO E MANUTENÇÃO DAS BATERIA

#### AVISO

- Evite descarregar completamente ou recarregar com muita frequência, essas ações podem diminuir o tempo de vida útil das baterias.
- Não abra ou desmonte a cápsula das baterias.
- Evite manter o detector descarregado por um longo período, se possível recarregue previamente as baterias antes de armazená-lo.
- Use um adaptador de energia DC 5V / 1A recarregar as baterias.  
Indicador de carga em laranja: a bateria está carregando agora;  
Indicador de carregamento em Verde: a bateria está totalmente carregada.

#### Substituição do filtro

O filtro pode bloquear contaminantes de partículas grandes e umidade para reduzir alarmes falsos causados por umidade excessiva. Substitua o filtro a tempo quando estiver seriamente poluído (preto e entupido).

Siga os passos abaixo:

1. Desaperte os componentes do filtro no sentido anti-horário.
2. Aparafuse os componentes do filtro no sentido horário.



## 7. ÍTENS QUE COMPÕEM O PRODUTO

Detector de vazamento INFRAMATE C	x1
Lanterna / LED UV	x1
Manual do usuário	x1
Maleta plástica de proteção	x1
Cabo de carregamento	x1
Componente do filtro (tampa do filtro + filtro de partículas)	x5

## 8. PERÍODO DE GARANTIA

Um ano desde a data da compra original.

## DESCARTE CORRETO

- Para ter certeza de que seu lixo eletrônico não causará problemas como contaminação e contaminação ambiental é importante desfazer-se adequadamente de seu material; Para evitar a contaminação do solo com os componentes presentes nestes materiais, o ideal é a reciclagem específica para esse tipo de produto;
- É importante destacar que esse tipo de resíduo não deve ser eliminado em lixões.

- Ao descartar um material eletrônico corretamente, além da conservação, permite a reutilização ou doação dos componentes / instrumentos que estão em boas condições de uso;

- Se não sabe como descartar este produto, comunique-se com sua Elitech a través de nosso contato +55 51 3939.8634.

**Elitech**<sup>®</sup>

Elitech América Latina

www.elitechbrasil.com.br

Contato: +55 51 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil