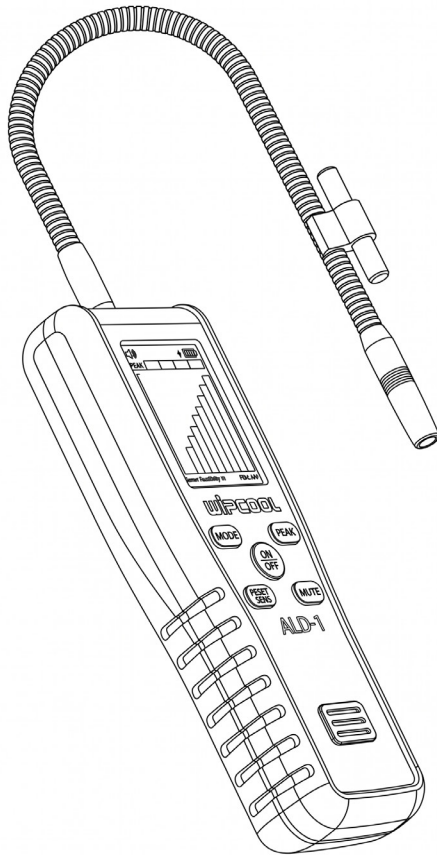


WIPCOOL[®]

IDEAL PRODUCTS FOR HVAC



ALD 1

**Manual de Operação
DETECTOR DE VAZAMENTO DE
REFRIGERANTE POR INFRAVERMELHO**

NOTA PARA USO

Obrigado por adquirir o detector de vazamento de refrigerante por infravermelho da série WIPCOOL ADVANCED. Dedicamos-nos a fornecer produtos de alta qualidade.

Por favor, verifique se os bens encomendados estão em boas condições de envio, com os acessórios corretos. Se houver qualquer dano durante o transporte, entre em contato conosco ou com os distribuidores locais a tempo.

Se houver qualquer alteração no produto (incluindo a especificação), não informaremos previamente.

Aviso!

Por favor, leia e entenda este manual completamente antes da operação e manutenção.

Por favor, NÃO desmonte o detector por conta própria.

Se você tiver alguma dúvida técnica, sinta-se à vontade para nos contatar.

REGRAS DE SEGURANÇA:

Por favor, instale um filtro limpo antes da detecção, caso contrário, isso poderá danificar o sensor.

Por favor, carregue o detector prontamente para garantir um nível de bateria suficiente para a detecção.

Não use a sonda para tocar ou detectar quaisquer objetos carregados eletricamente.

Não deixe entrar água na entrada de ar da sonda.

Por favor, proteja seus olhos e pele ao usar o LED UV durante a detecção. Nunca olhe diretamente para o raio UV.

Por favor, evite respirar os vapores de refrigerante. A inalação de alta concentração de refrigerantes é prejudicial e pode causar inconsciência ou morte.

A bateria é perigosa. Seja extra cuidadoso ao usá-la. Nunca descarte baterias usadas em lixeiras comuns (mas sim na caixa de reciclagem de baterias) para evitar perigo ou danos ao meio ambiente.

O detector possui bateria de lítio recarregável embutida, por favor não mude para outros tipos de bateria.

ESPECIFICAÇÕES



#	Componente	#	Componente
1	Sonda Flexível	5	Porta USB (Tipo-c)
2	UV LED	6	Tela de Exibição
3	Componentes de filtragem	7	Botões
4	Entrada de Fone de Ouvido	8	Sinalizador Sonoro Buzzer

Incluído na embalagem:

Detector de Vazamento Infravermelho x1	Maleta Plástica x1
LED UV x1	Cabo de Carregamento x1
Manual do Usuário x1	Componentes de Filtro x5

DADOS TÉCNICOS

Vida útil do sensor	10 anos
Sensibilidade	Máxima de 3g/ano
Princípio do sensor	Espectroscopia de absorção por infravermelho (IR)
Modo de alarme	Alarme audível e visual; indicação em tela TFT
Desligamento automático	Após 10 minutos de inatividade
Bateria	2 pilhas de lítio 18650
Tempo de trabalho	8 horas de uso contínuo com uma única carga
Temperatura de armazenamento	-20°C a 60°C
Ambiente de operação	Temperatura de -10°C a 52°C; Umidade máxima de 90% UR (sem condensação)
Dimensões	201 x 72 x 35 mm
Certificações	CE, EN14624:2012, RoHS, SAE J1627, SAE J2791, SAE J2913
Gases detectáveis	CFCs, HFCs, misturas HCFC e HFO-1234YF
Vtagem/Corrente de carga	DC 5V, 1A
Tempo de carregamento	Aproximadamente 4 horas
Peso	450g



Diagrama da posição das baterias

FUNCIONALIDADES

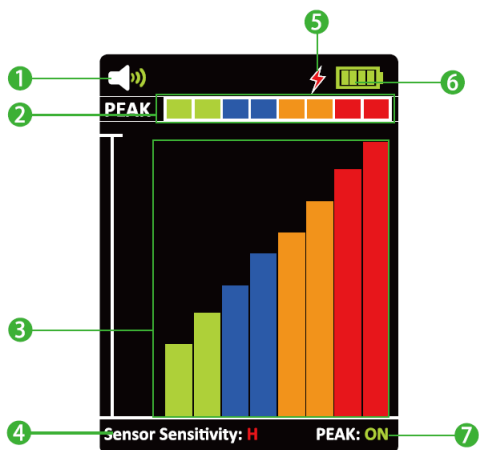
Indicação de Vazamento	✓
Níveis de Sensibilidade	✓
Sinalizador Sonoro ON/OFF	✓
Função PEAK (memória de valor máximo)	✓
UV LED	✓

FUNÇÃO DOS BOTÕES



ON/OFF	Pressione e segure por 2 segundos para ligar o detector; pressione novamente para desligá-lo.
RESET SENS	Pressione para selecionar o nível de sensibilidade preferido entre Baixo, Médio e Alto.
MUTE	Pressione para ligar/desligar o sinalizador sonoro (buzzer).
PEAK	Pressione e solte para marcar ou desmarcar o vazamento máximo. Se desmarcado, o valor de pico será limpo.
MODE	AGUARDE PRÓXIMA ATUALIZAÇÃO

TELA DE EXIBIÇÃO



1 - **Sinalizador sonoro:** Indica o status do som.

Ícone vermelho: desativado;

Ícone verde: ativado.

2-**Valor de pico (PEAK):** Indica o máximo vazamento detectado. **Nota:** A função PEAK deve estar ativada (ON) ou não mostrará o valor de pico.

3-**Valor do vazamento:** Indica o vazamento detectado no momento. Quanto maior a concentração do vazamento, mais altas serão as barras.

4-**Nível de sensibilidade:** Exibe o nível de sensibilidade atual.

H: alta sensibilidade;

M: média sensibilidade;

L: baixa sensibilidade.

5-**Alarme de erro:** Se o sensor falhar, a tela exibirá **"Error: Sensor"** ao ligar.

6-**Nível da bateria:** Exibe o nível atual da bateria.

Verde: Bateria cheia;

Amarelo: Bateria baixa;

Vermelho: Bateria extremamente baixa, por favor carregue o mais rápido possível.

7-**PEAK ON/OFF:** Indica o status da função de pico. A tela mostra ON ou OFF (desligar a função PEAK limpará todos os valores de pico gravados).

OPERAÇÃO

Aviso!

Por favor, mantenha o detector em movimento durante a detecção. Como o ALD-1 foi projetado para detectar a concentração relativa de gases, se a concentração detectada permanecer inalterada em um ambiente estacionário, ele não será capaz de pinpointar os vazamentos.

Por favor, certifique-se de que a pressão do sistema esteja pelo menos acima de 340Kpa (50psi) antes da detecção, pois muitos vazamentos de refrigerante não podem ser detectados sob baixa pressão.

Não coloque o detector próximo a solventes orgânicos, detergentes ou fontes de alimentação de alta tensão.

Por favor, limpe o detector com uma toalha limpa e seca.

Antes de iniciar, confirme se a bateria é suficiente para a detecção (normalmente leva cerca de 30 minutos para uma detecção).

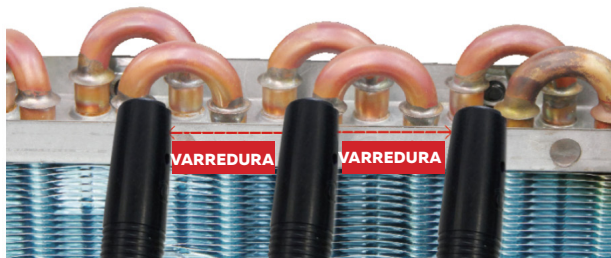
PASSOS PARA DETECÇÃO

Ligue o detector. Aguarde a contagem regressiva de aquecimento para atingir o estado ideal de detecção. Leva cerca de 30 segundos antes de entrar na interface principal.

Ajuste para o seu nível de sensibilidade preferido (o nível padrão é Alto).

Localize os locais onde os vazamentos de refrigerante são mais prováveis de ocorrer, tais como: juntas em linhas de refrigerante, pontos com mudanças na seção transversal e pontos com mudanças na seção vertical. Rastreie visualmente todo o sistema de refrigeração procurando por linhas, mangueiras, conexões, acoplamentos, válvulas de serviço e sinais de vazamento de lubrificante, danos ou corrosão como prováveis pontos de vazamento.

Mova a sonda lentamente (cerca de 75 mm/s) nesses locais suspeitos, movendo-a para frente e para trás, mas a não mais do que 6 mm de distância das áreas de vazamento. Nota: Uma posição de sonda mais próxima e um movimento de varredura mais lento geralmente aumentam a possibilidade de encontrar um vazamento.



O sinalizador sonoro e a tela LCD indicarão o vazamento detectado ao mesmo tempo:

Sinalizador sonoro: O som aumentará em proporção à intensidade do vazamento. Quanto mais rápido o bip, maior o vazamento detectado.

Tela LCD: O gráfico de barras aumentará de baixo para cima proporcionalmente à intensidade do vazamento. Quanto mais alto o gráfico subir, maior o vazamento detectado.

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

MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

Carregamento e Manutenção da Bateria:

Aviso! Evite o descarregamento completo e o carregamento frequente, pois isso pode afetar a vida útil da bateria.

Não desmonte a bateria de lítio recarregável embutida.

Se o detector não for usado por um longo período, carregue-o previamente para evitar a redução da vida útil da bateria devido à autodescarga. Não o armazene por mais de 6 meses.

Use um adaptador de energia DC 5V/1A para carregar o detector.

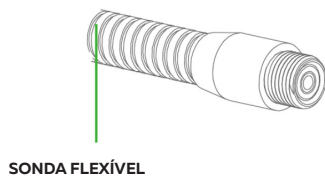
Indicador de carga em Laranja: a bateria está carregando;

Indicador de carga em Verde: a bateria está totalmente carregada.

Substituição do Filtro:

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

Passos para substituição:



1- Desaperte os componentes do filtro girando no sentido anti-horário para removê-los.

2- Rosqueie os novos componentes do filtro girando no sentido horário.