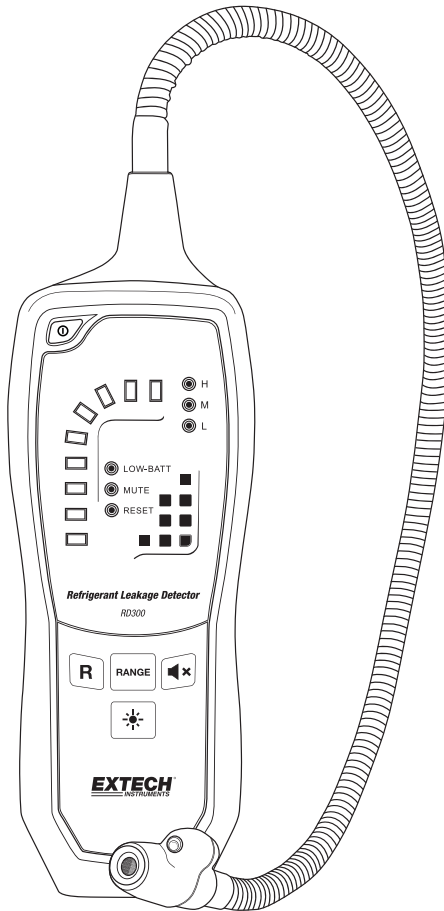


# Detector de Vazamentos de Líquido Refrigerante

## Modelo RD300



# Segurança

---

Por favor, leia as seguintes informações de segurança cuidadosamente, antes de tentar operar ou realizar serviços de manutenção com o medidor. Só pessoal qualificado deve realizar reparos.

## Símbolos de segurança



Este instrumento está conforme as seguintes normas:

<b>EN61326</b>	Teste EMC de equipamento de uso em laboratório, controle equipamento elétrico para medição
<b>IEC61000-4-2</b>	Teste de imunidade ESD
<b>IEC61000-4-3</b>	Teste de imunidade, campo eletromagnético, radiofrequência, radiação
<b>IEC61000-4-8</b>	Teste de imunidade do campo magnético de frequência de alimentação

Certifique-se de seguir os pontos de segurança abaixo. Falhas em fazer isso podem causar lesões pessoais ou danos ao medidor.

- Por favor, leia este manual cuidadosamente para garantir segurança e o uso correto deste medidor antes do uso.
- Não tente reparar este aparelho; só pessoal qualificado deve reparar este aparelho.
- Não force o tubo flexível dobrando-o além do seu ângulo limite. Fazer isso pode danificar o aparelho.
- Não sujeite a ponta da sonda a choques ou vibrações severas.
- Não use este aparelho perto de fogo ou em ambientes inflamáveis/explosivos.
- Não use este aparelho em condições ambientais fora dos seguintes limites: 0°C a 50°C (32 a 122°F).
- Nunca use solventes orgânicos para limpar o medidor.

## Introdução

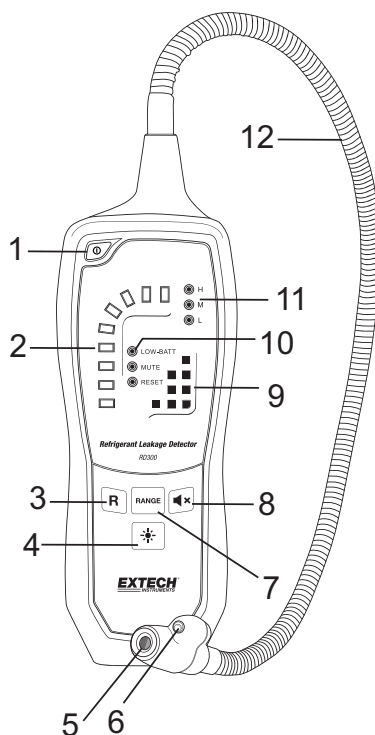
Parabéns pela sua compra do Detector de Vazamentos RD300 da Extech. Este medidor manual mede vazamentos de condicionadores de ar ou sistemas de refrigeração que usam líquidos refrigerantes. As lâmpadas de trabalho LED permitem ver no escuro ou em ambientes com pouca luz. Este medidor é enviado totalmente testada e calibrada e, com uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor, visite nosso site ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para verificar a versão mais recente deste Guia do Usuário, Atualizações do Produto e Suporte ao Cliente.

## Características

- Detecta todo o líquido refrigerante existente usando um sensor de diodo aquecido
- Lâmpadas de trabalho LED com interruptor liga/desliga para permitir ver em ambientes escuros
- Indicação de LED codificado com cores Alto/Médio/Baixo com sensibilidade de 0.25 oz./ano
- Alertas visuais e sonoros com botão de 'mudo'
- Indicação de bateria baixa
- Ponta com lâmpada de trabalho LED e sensor de substituição de campo

## Descrição do Medidor

1. Botão ON/OFF (retenção por 2 segundos)
2. Indicadores de Nível LED codificado com cores (LED inferior indica força ligada)
3. Botão de reinicialização
4. Botão liga/desliga lâmpada de trabalho LED
5. Sensor de ponta com sonda
6. Lâmpada de trabalho LED
7. Botão de seleção de variação de sensibilidade
8. Botão som mudo
9. Alto-falante
10. Lâmpadas de estado de bateria baixa, mudo e reinicialização
11. Indicadores de sensibilidade Alta, Méd. e Baixa
12. Sonda flexível



## Operação

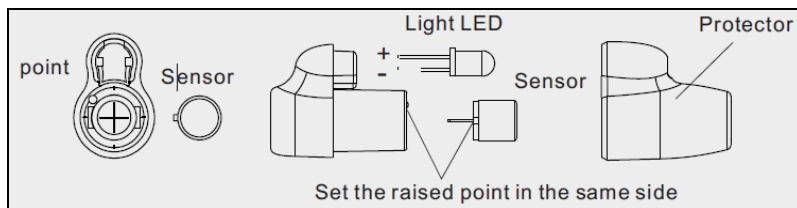
---

1. **Botão de Força:** Pressione e segure o botão de força por 2 segundos para ligar a força. Todos os LEDs acenderão e o tom de partida irá soar. Pressione e segure o botão por 2 segundos para desligar o medidor. Verifique a bateria se o medidor não estiver ligado.
2. **Aquecimento:** O detector iniciará automaticamente a aquecer o sensor depois de ser ligado. Durante os 90 segundos de aquecimento, os LEDs de Nível de Vazamento e LED de Força acenderão em modo cíclico com o medidor. Depois de aquecimento, o tom sonoro irá soar e o LED de Força permanecerá aceso. A este momento, o detector estará pronto para encontrar os vazamentos.
3. **Botão de Variação de Sensibilidade:** Pressione o botão de variação de sensibilidade para mudar os níveis de sensibilidade. O LED Alto, Médio ou Baixo acenderá dependendo da seleção do usuário. O detector voltará ao nível anterior de sensibilidade depois do aquecimento.
4. **Botão de Reinicialização:** Pressione o botão 'R' uma vez para reinicializar o medidor; o LED de reinicialização piscará uma vez.
5. **Botão de Mudo:** Pressione o botão de Mudo para alternar ligar e desligar o áudio. O LED de mudo é aceso quando o áudio estiver desligado (mudo).
6. **Botão LED com Luz de Trabalho na Ponta:** Pressione o botão LED com luz na ponta para ligar ou desligar a luz de trabalho na ponta da sonda.
7. Passe a ponta do sensor perto da fonte potencial do vazamento e realize a resposta do medidor observando os LEDs codificados por cor. Os LEDs verdes representam a falta de vazamento ou um vazamento bem pequeno, LEDs amarelos representam um vazamento moderado e os LEDs vermelhos representam a detecção de um grande vazamento.

## Substituição da Lâmpada de Trabalho LED e Sonda

Para substituir a lâmpada de trabalho LED 3V ou o sensor, por favor, consulte o diagrama abaixo. Por favor, desligue o detector antes de remover o sensor.

Ponta do sensor diodo - número da parte RD300-S. Lâmpada de trabalho LED - número da parte RD300-L.



<b>point</b>	<b>ponto</b>
<b>Sensor</b>	<b>Sensor</b>
<b>Light LED</b>	<b>Lâmpada LED</b>
<b>Protector</b>	<b>Protetor</b>
<b>Set the rasied point in the same side</b>	<b>Ajustar o ponto elevado no mesmo lado</b>

### Obs.:

1. A vida do sensor é de 1 ano sob uso normal; se um sensor é exposto a um líquido refrigerante de 100 ppm, as características de sensibilidade do sensor podem ser afetadas.
2. Certifique-se que não há gotas de água ou pó sobre a superfície do sensor.

# Manutenção

---

## Limpeza

1. Limpe o corpo do medidor com uma esponja úmida ou um pano macio. Use apenas sabão neutro e água.
2. Nunca use solventes orgânicos para limpar o medidor (como tiner, benzeno, etc.), pois eles podem danificar o sensor.

## Substituição da Bateria

Quando o LED de bateria baixo estiver aceso, a bateria de 9V deve ser substituída.

1. O compartimento da bateria está localizado na parte posterior do medidor.
2. Abra a tampa da bateria posterior e substitua-a.
3. Certifique-se que a tampa da bateria está encaixada no lugar em segurança, antes de operar o medidor.



Nunca elimine as baterias usadas ou baterias recarregáveis no lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a levar as baterias usadas a locais de coleta apropriados, as lojas varejistas onde as baterias foram adquiridas ou em qualquer local onde são vendidas baterias.

**Eliminação:** Não elimine este instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a levar os dispositivos em final de vida para um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamento eletro-eletrônico.

# ***Especificações***

---

## **Especificações Gerais**

Líquidos Refrigerantes Detectáveis	R-22, R-134a, R-404a, R-410a e todos os CFCs, HCFCs e HFCs
Sensor	Diodo Aquecido
Níveis de sensibilidade	Alto 0.25oz/a (7g/a) Médio 0.5oz/a (14g/a) Baixo 0.99oz/a (28g/a)
Tempo de Aquecimento	90 segundos
Desligamento Automático força	Interrupção automática depois de 10 minutos
Indicação de Bateria Baixa	Lâmpada BAT-BAIXA acende
Suprimento de Força	Bateria 9V
Vida da bateria	13 horas de uso contínuo
Condições de Operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F) <80%RH
Condições de Armazenamento	-10°C a 60°C (14°F a 140°F) <70%RH
Comprimento Sonda Flexível	450 mm (18")
Dimensões / Peso	184 x 70 x 40 mm (7.2" x 2.8" x 1.6")
Peso	280g (10.0 oz.)

**Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.**

**Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte de qualquer forma**

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**