



# Manual de Instruções



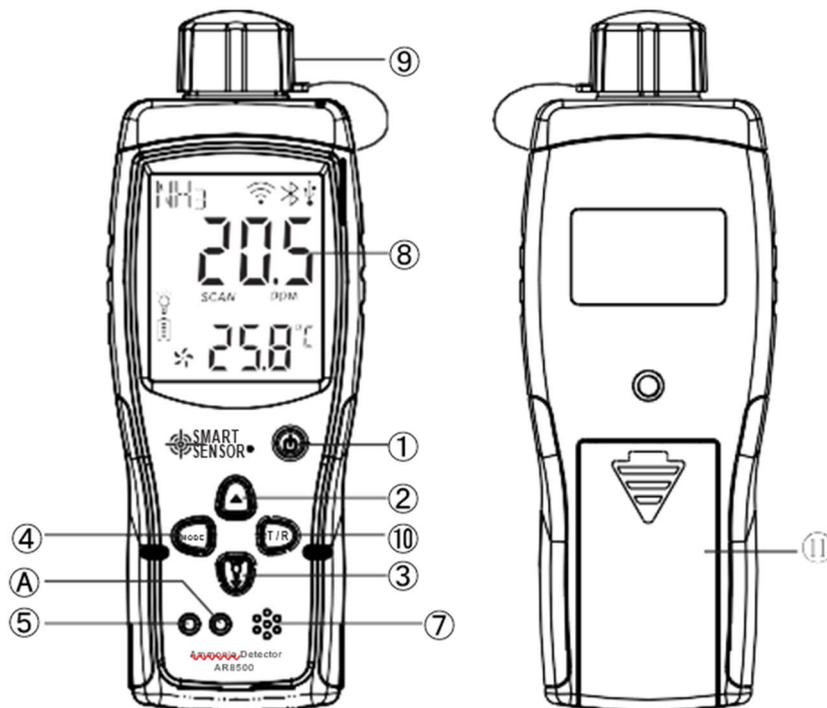
## PHT8500

### DETECTOR DE AMÔNIA

**É muito importante que você leia estas instruções antes de usar este dispositivo!**

## 1. Visão Geral:

- 1 – LIGAR/DESLIGAR
- 2 - Botão Aumentar (▲)
- 3 – Botão Decremento / luz de fundo (▼💡)
- 4 – Modo de Medição (Botão)
- 5 – Primeiro Alarme (Indicador Azul)
- A – Segundo Alarme (Indicador Vermelho)
- 7 – Campainha
- 8 – Visor LCD
- 9 – Sensor
- 10 – T/R: Temperatura / Umidade Relativa (Botão)
- 11 – Compartimento de Baterias



## 2. Descrição do produto:

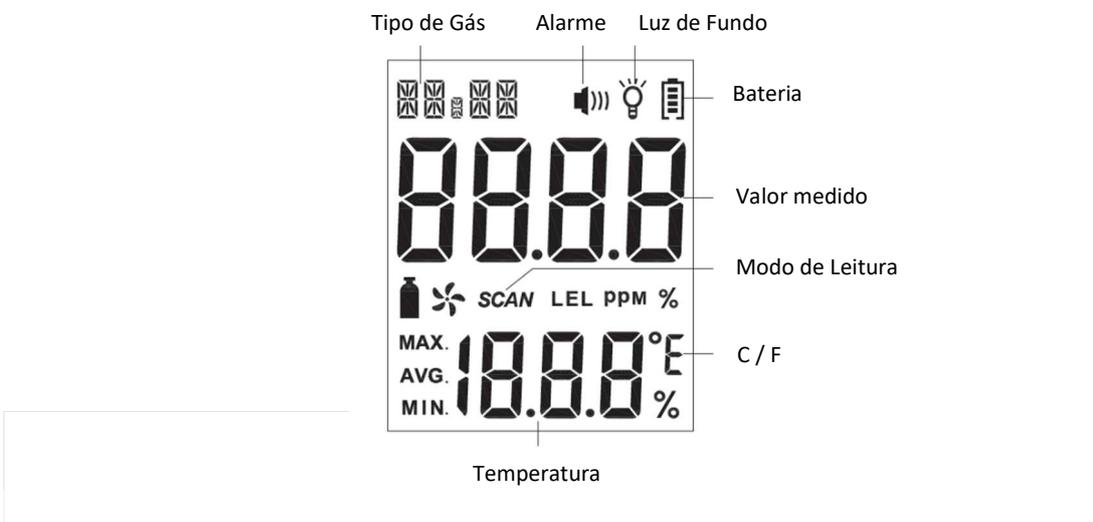
O analisador de amônia é um aparelho de análise quantitativa contínua de concentração de formaldeído. Utiliza um sensor de formaldeído de alta precisão importado, com resposta rápida, alta precisão, estabilidade e boa repetibilidade. O aparelho é amplamente utilizado em metalurgia, plantas de energia, fazendas, mineração, indústria química, pesquisa científica, médica, farmacêutica, proteção ambiental e outros campos. O valor padrão de configurações de fábrica é: o valor do alarme de 4 níveis é de 20 PPM e o valor do alarme de 2 níveis é de 40 PPM.

<b>Detector de Concentração de Amônia, Detector de Gás, Vazamento de Gás:</b>	
<b>Concentração de Amônia na Atmosfera</b>	<b>Reação Fisiológica Humana</b>
5 ~ 10ppm	O nariz pode perceber o cheiro
20 ppm	Consciente do cheiro especial da amônia
40 ppm	Algumas pessoas sentem uma leve irritação ocular
100 ppm	Exposição por alguns minutos causa irritação nasal e ocular
400 ppm	Causa irritação aguda na garganta, nariz e trato respiratório superior
700 ppm	Exposição por mais de trinta minutos pode causar danos oculares permanentes
1700 ppm	Tosse intensa e chiado no peito, exposição prolongada pode ser fatal
5000 ppm	Edema pulmonar grave, pode levar à asfixia em poucos minutos

## 3. Características do instrumento:

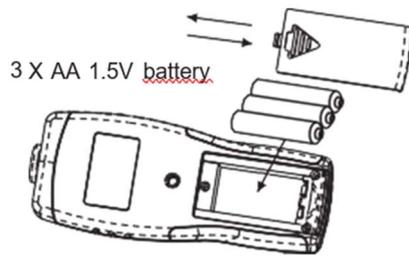
- Adoção de sensor eletroquímico importado
- Tela grande para exibição de vários parâmetros com luz de fundo LCD, unidade de exibição visual, concentração de gás, estado de funcionamento
- Configurações de alarme duplo de dois níveis, com alarme sonoro de até 80 dB
- Vida útil do sensor: 2 anos (pode ser substituído)
- Alimentação: 3 pilhas AA de 1,5V
- Duração da bateria: aproximadamente 100 horas de uso contínuo (quando a luz de fundo está desligada)
- Tamanho: 182x66x32(mm)

#### 4. Informações do Display



#### 5. Especificação Técnica

<b>Detecção de Gás</b>	<b>Amônia (NH3)</b>
Faixa de Medição	0 a 100 PPM
Resolução	0,1 PPM
Erro Básico	0,5 PPM
Tempo de Resposta	Menos de 120 segundos
Tempo de Recuperação	Menos de 120 segundos
Repetibilidade	Menos de ± 1%
Princípio do Sensor	Princípio Eletroquímico, vida útil de dois anos
Bateria	3x 1.5V (AA)
Visor	Tela de Cristal Líquido de Grande Tamanho
Alarme	Alarme Duplo Acústico e Óptico, pode definir o valor do alarme, um som de alarme é dividido em 80 dB
Temperatura de Trabalho	-20 a 50 °C
Umidade de Trabalho	0 - 95% RH (Não condensada)



## 6. Como Operar

Empurre a tampa para baixo para abri-la e coloque 3 pilhas AA novas de 1,5V.

b. Ligando/Desligando: Pressione  para ligar.

c. Ativando/Desativando a Luz de Fundo: Você pode ligar ou desligar a luz de fundo tocando levemente em .

d. Como configurar o nível de alarme para o medidor: No estado de "SCAN" da medição, pressione a tecla "MODEL" para entrar no estado de configuração. O padrão é o primeiro conjunto de valores de alarme de 4 níveis. Use as teclas de seta para cima  e para baixo   para definir um número de 0 a 9. Pressione o botão "T/R" para escolher a configuração. Pressione o botão "MODEL" para salvar o valor do alarme de 4 níveis e entrar nas configurações do valor do alarme de 2 níveis. Novamente, use as teclas de seta para cima e para baixo para definir um número de 0 a 9 e pressione o botão "T/R" para escolher a de configuração. Em seguida, clique no botão "MODEL" para salvar o valor do alarme de 2 níveis e retornar ao estado de medição "SCAN".

## 7. Alarme do Medidor

- O medidor emite um alarme quando o valor da medição é menor que o valor pré-definido. O alarme sonoro é ativado e o indicador verde pisca quando o valor da medição do medidor é menor que o valor pré-definido para a linha de alarme do nível 4; e o alarme sonoro é ativado e o indicador vermelho pisca quando o valor da medição do medidor é menor que o valor pré-definido para a linha de alarme do nível 2.

## 8. Avisos:

- a. Este medidor é um aparelho de medição preciso. Para evitar danificar o medidor, mantenha-o longe de água e objetos quentes (acima de 60°C).
- b. Se o medidor for utilizado por um longo período, por favor, desligue a luz de fundo para economizar energia e prolongar a vida útil da bateria.
- c. Quando "  " for exibido, a bateria está totalmente carregada; o pequeno quadro preto no indicador de bateria diminui à medida que a carga da bateria diminui. Quando "  " é exibido, o medidor não pode funcionar normalmente.

Por favor, substitua a bateria imediatamente. Primeiro desligue o medidor, remova a bateria não utilizada e insira uma nova bateria.

- d. O medidor é desligado automaticamente se nenhum botão for pressionado em 10 minutos.
- e. Quando o alarme sonoro é acionado, significa que o valor medido é maior que o alarme que você definiu; portanto, tome medidas para proteger vidas e propriedades.
- f. Se você não planeja usar o medidor por um longo período, por favor, feche o instrumento e remova a bateria para evitar danos causados pelo vazamento da bateria.

## 9. Aplicação:

- Detecção de amônia em fazendas e criações de animais;
- Monitoramento e avaliação do ar ambiente;
- Detecção de amônia em aterros sanitários;
- Concentração de amônia em campos congelados;
- Detecção em espaços perigosos;
- Detecção de amônia em lojas, oficinas e locais circundantes;
- Detecção de amônia após a decoração da casa;
- Detecção de vazamentos em tanques de armazenamento, oleodutos, válvulas;
- Levantamento de campos de resíduos.

## 10. Preste especial atenção a:

A ponta sensora é uma peça de alta precisão, quando em uso deve-se ter cuidado para protegê-la, não a sujar ou quebrá-la. Este componente não pode ser reparado e não está dentro do escopo da garantia.





PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA  
Rua General Osório, 1482 sala 114 – Centro  
Campinas – SP – CEP 13.010-111  
CNPJ: 52.198.699/0001-40  
info@phtron.com.br

