

# ARA

DETEÇÃO DE GÁS ÚNICO



DETETOR DE GÁS ÚNICO DESCARTÁVEL DE  
MANUTENÇÃO REDUZIDA

[ionscience.com](http://ionscience.com)

Pioneering Gas Sensing Technology.





# ARA É UM DETETOR DE GÁS ÚNICO DESCARTÁVEL PESSOAL PARA H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> QUE FORNECE ALARMES INSTANTÂNEOS PARA CENÁRIOS DE SEGURANÇA QUE PODEM COLOCAR A VIDA DAS PESSOAS EM RISCO

## Funcionalidades

- Vida útil da bateria com a opção de 24 meses ou 36 meses
- Fácil de utilizar com operação através de um único botão
- Leituras em tempo real e alarmes instantâneos para proteger os trabalhadores em ambientes perigosos
- Transferência do registo de eventos
- Alarmes alto e baixo ajustáveis
- Calibração configurável pelo utilizador e avisos de testes dos sensores
- A contagem de vida útil restante ajuda os utilizadores a planear futuros projetos e encerramentos de locais

## IR Link\* do ARA

O IR Link permite ao Ara comunicar com um PC utilizando infravermelhos. O PC do ARA permite aos utilizadores transferir 30 registos de eventos recentes e configurar as definições do utilizador, incluindo:

- ID do utilizador
- Alarme baixo
- Alarme alto
- Dados apresentados (leitura em tempo real ou vida útil restante)
- Intervalo de calibração
- Intervalo do teste dos sensores
- Intervalo de autoteste

\*Link ARA IR vendido separadamente

## Autoteste

A funcionalidade de autoteste do ARA testa os alarmes sonoros, visuais e vibratórios, garantindo aos utilizadores que estão em boas mãos. Fácil de executar ao premir uma única vez no botão e com avisos configuráveis pelo utilizador, o autoteste tranquiliza os utilizadores, garantindo-lhes que o dispositivo está em boas condições de funcionamento.

## Indústrias

- Petróleo e gás
- Fabrico
- Governo e defesa
- Água
- Aeroespacial
- Geração de energia

## Aplicações

- Segurança nos locais
- Entrada em espaços confinados
- Processos de encerramento de instalações
- Segurança nos primeiros socorros





## Modelos ARA disponíveis

O ARA tem 6 modelos diferentes

Modelos do ARA	Número do modelo
Sulfureto de hidrogénio (H <sub>2</sub> S)	ARA100
Monóxido de carbono (CO)	ARA200
Oxigénio (O <sub>2</sub> )	ARA300
Dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> )	ARA400
Sulfureto de hidrogénio (H <sub>2</sub> S) Opção de hibernação	ARA100H
Monóxido de carbono (CO) Opção de hibernação	ARA200H



## ION ARA DOCK4\*

O ARA DOCK4 é uma estação de teste de resposta e calibração que pode testar até 4 detectores de gás único ARA reduzindo simultaneamente o uso de gás e o tempo de teste. O ARA DOCK4 é simples de operar e registra as leituras de calibração e teste de resposta com atraso, juntamente com o número de série, data e hora.

\*ARA DOCK4 vendido separadamente



## Especificações técnicas

### Tipo de sensor

- Célula eletroquímica de entrada única

### Intervalo de deteção

- H<sub>2</sub>S: 0 a 100 ppm
- CO: 0 a 300 ppm
- SO<sub>2</sub>: 0 a 50 ppm
- O<sub>2</sub>: 0 a 25 %

### Armazenamento do registo de eventos

- Últimos 30 eventos

### Bateria

- Bateria de lítio de 3,6 V CC, 1,65 Ah

### Vida útil da bateria

- Modelos padrão: 24 meses de funcionamento (alarme de 2 min por dia)
- Modelos com hibernação: 36 meses de funcionamento (alarme de 2 min por dia e utilização da função de suspensão)

### Aprovações

- Classificações: Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C and D, T4; Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga; -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C: ARA100, ARA200, ARA400, ARA100H, ARA200H
- -30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C: ARA300
- Padrões aplicáveis: CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 No. 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0 7th ed. ANSI/UL 60079-11 6th ed

### Opções do utilizador

- ID do utilizador
- Alarme baixo
- Alarme alto
- Dados apresentados (leitura em tempo real ou vida útil restante)
- Intervalo do teste dos sensores
- Intervalo de calibração
- Intervalo de autoteste

### Alarmes

- Alarme sonoro: (95 dB a 10 cm)
- Alarme visual: LED
- Alarme vibratório: Vibração (opera a ± 10 °C)

### Temperatura

- H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>: - 40 °C to + 60 °C
- O<sub>2</sub>: - 30 °C to + 60 °C
- Humidade: 5 - 95% de humidade relativa

### Proteção contra a entrada

- IP67

### Visor

- Ecrã de cristais líquidos (LCD)

### Peso e dimensões

- 92 g (3.2 oz)
- 87 x 50 x 29 mm (3.4 x 2.0 x 1.1 inch)

### Validade

- H<sub>2</sub>S, CO & SO<sub>2</sub>: 12 meses
- O<sub>2</sub>: 6 meses

ARA V1.1. Esta publicação não pretende formar a base de um contrato e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

## distribuído por

ION Science Ltd  
The Hive, Butts Lane,  
Fowlmere,  
Cambridgeshire,  
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503  
E [info@ionscience.com](mailto:info@ionscience.com)