

ARA

DETEÇÃO DE GÁS ÚNICO



DETETOR DE GÁS ÚNICO DESCARTÁVEL DE
MANUTENÇÃO REDUZIDA

ionscience.com

Pioneering Gas Sensing Technology.





ARA É UM DETETOR DE GÁS ÚNICO DESCARTÁVEL PESSOAL PARA H₂S, CO, SO₂, O₂ 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 ₂ S)	ARA100
Monóxido de carbono (CO)	ARA200
Oxigénio (O ₂)	ARA300
Dióxido de enxofre (SO ₂)	ARA400
Sulfureto de hidrogénio (H ₂ 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

- H₂S: 0 a 100 ppm
- CO: 0 a 300 ppm
- SO₂: 0 a 50 ppm
- O₂: 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
- 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

- H₂S, CO, SO₂: - 40 °C to + 60 °C
- O₂: - 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

- H₂S, CO & SO₂: 12 meses
- O₂: 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