



# ARA-X4 MULTI GÁS

Pioneering Gas Sensing Technology.  
[ionscience.com](http://ionscience.com)





# ARA-X4

O ARA-X4 é um monitor multigás robusto, proporcionando uma proteção inigualável e uma elevada segurança para os trabalhadores, com uma eficiência sem esforço numa gama diversificada de ambientes.



## Visão geral

O monitor multigás ARA-X4 da ION Science é um instrumento robusto de conformidade com 4 gases, concebido para ambientes perigosos. Certificado pela ATEX, IECEx e UL (PENDENTE), e com uma classificação de proteção de entrada IP67, o ARA-X4 oferece uma solução fiável, económica e fácil de utilizar para a segurança dos trabalhadores. Ideal para entrada em espaços confinados e proteção da saúde pessoal, fornece monitorização em tempo real dos níveis de O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, HCN, SO<sub>2</sub> e LEL, garantindo a conformidade com os regulamentos de segurança.

O design de baixa manutenção do ARA-X4 garante facilidade de manutenção, reduzindo os custos de propriedade a longo prazo e é uma ferramenta essencial para gestores de segurança, higienistas industriais e operadores de processos que necessitam de uma solução de deteção de gás fiável, eficaz e compatível.

## Caraterísticas

- >> **Múltiplas opções de sensores**  
Flexibilidade para escolher sensores de O<sub>2</sub> (com ou sem chumbo), CO, H<sub>2</sub>S, LEL (Pellistor ou IR), HCN e SO<sub>2</sub> para atender às necessidades específicas da aplicação
- >> **Garantia do instrumento**  
Desempenho fiável do instrumento apoiado por uma garantia de 5 anos
- >> **Modo de segurança**  
Apresenta um ícone "SAFE" quando não são acionados alarmes, garantindo a tranquilidade dos operadores
- >> **Design de fácil utilização**  
Luz de fundo verde e vermelha, juntamente com uma interface clara e facilmente navegável
- >> **Ecrã de inversão**  
O ecrã LCD possui uma função "flip", que permite virar o ecrã com base na orientação do instrumento para facilitar as leituras
- >> **Software simples para PC**  
Fácil de navegar para simplificar o descarregamento do registo de dados e a configuração do instrumento



O LED verde de confiança pisca a cada 60 segundos para confirmar o estado do instrumento

O modo opcional 'SAFE' oferece informações limitadas, mas informações críticas para o operador

O ecrã apresenta uma luz de fundo vermelha altamente visível, tornando inconfundível quando é acionado um alarme, garantindo um reconhecimento fácil mesmo em concentrações elevadas de gás.

Opções de sensores configuráveis que proporcionam flexibilidade em diferentes aplicações industriais para pessoal treinado

Oferece 60.000 registos de dados e 50 registos de eventos



O ecrã LCD "vira" com base na orientação do instrumento para facilitar a leitura

Múltiplas opções de idioma de visualização: Inglês, francês, alemão, espanhol, italiano, português, holandês e chinês

A função de diagnóstico permite o auto-teste e a rápida identificação de falhas, reduzindo o tempo de inatividade do instrumento

Filtro PTFE substituível para uma manutenção e assistência fáceis

### Caraterísticas adicionais

O ARA-X4 foi concebido a pensar na comodidade e eficiência do utilizador. O seu filtro de fácil acesso simplifica a manutenção, permitindo que os trabalhadores o substituam rapidamente sem a necessidade de uma desmontagem complexa. Ao contrário de outros modelos no mercado que requerem a desmontagem completa da unidade, o ARA-X4 garante um tempo de inatividade mínimo e um risco reduzido de entrada de água ou sujidade nos sensores.

Para se adaptar às diferentes necessidades dos utilizadores, o ARA-X4 oferece opções de sensores de oxigénio com e sem chumbo. O sensor sem chumbo proporciona uma vida útil mais longa e uma escolha mais amiga do ambiente, enquanto o sensor com chumbo oferece uma alternativa económica.

Para maior flexibilidade, a configuração configurável pelo utilizador permite que pessoal com formação modifique a configuração do sensor do dispositivo com base em riscos específicos do local de trabalho. Esta adaptabilidade garante que o monitor se mantém adequado a diferentes ambientes de trabalho e que uma solução se adequa a todos.

A manutenção de uma calibração exacta é fundamental para a conformidade com a segurança. O ARA-X4 está disponível para compra com uma estação de acoplamento de calibração e teste de impacto, facilitando aos trabalhadores a realização de uma verificação de desempenho rápida e fiável. Isto reduz o risco de erro do utilizador e garante que o dispositivo está sempre a funcionar com a máxima precisão.

Além disso, o ARA-X4 captura e armazena registos de eventos sempre que um alarme é acionado. Estes registos podem ser facilmente descarregados e revistos, fornecendo um registo detalhado para relatórios de conformidade, investigações de incidentes e auditorias de segurança.

### Mercados comuns

- Petróleo e gás
- Petroquímica
- Farmacêutica
- Marítimo
- Serviços públicos
- Águas residuais
- Materiais perigosos/primeira resposta
- Indústria transformadora

# Especificações técnicas



## Opções de sensores de gás

- **Eletroquímico:**
  - CO
  - H<sub>2</sub>S
  - Duplo Tox (CO/H<sub>2</sub>S)
  - O<sub>2</sub> (opções com ou sem chumbo)
  - SO<sub>2</sub>
  - HCN
- **Sensores de inflamáveis**
  - LEL Pellistor (CH<sub>4</sub>)
  - LEL NDIR (CH<sub>4</sub>)

## Armazenamento do registo de eventos

- 50 registos de colisão
- 50 registos de calibração
- 50 registos de eventos
- 60.000 registos de dados

## Bateria

- Bateria de íões de lítio, DC 3.7V, 2000mAh

## Vida útil da bateria

- Modelo LEL Pellistor: 18 horas
- Modelo LEL IR: 60 dias\*

## Indicador de estado Visual

- 6 LED vermelho/verde, mais 1 LED verde (confiança)

## Sonoro

- 95 dB @ 30cm

## Alarme vibratório

- Vibrador (temperaturas superiores a -10°C)

## Ecrã

- LCD: 45 x 45 mm, retroiluminação interna (vermelho e verde), FTSN, COG
- 128 x 128 LCD gráfico, FPC

## Especificações ambientais

- Temperatura operacional: -20 °C a +55 °C, 5 ~ 95% RH

## Proteção de ingresso

- IP67

## Comunicação

- IR Comunicação com o software de PC ARA-X4 através de ligação IR

## Peso e dimensões

- < 300g
- 67 x 140 x 34 mm

## Certificação

Ⓢ ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb

Ⓢ IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb

**UL - PENDENTE**

## Garantia

5 anos\*\*

# Especificações do sensor

Sensor	Gama	Resolução	Alarme baixo	Alarme elevado	Garantia	Tempo de vida previsto
O2 (com chumbo)	O2: 0 para 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2 anos	> 24 meses no ar
O2 (sem chumbo)	O2: 0 para 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3 anos	> 60 meses no ar
CO**	CO: 0 para 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 anos	> 24 meses no ar
H2S**	H2S: 0 para 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 anos	> 24 meses no ar
CO/H2S Duplo	CO: 0 para 500 ppm H2S: 0 para 100 ppm	CO: 1 ppm H2S: 0.1 ppm	CO: 35 ppm H2S: 10 ppm	CO: 200 ppm H2S: 15 ppm	2 anos	> 24 meses no ar
LEL (Pellistor)	LEL: 0 para 100% LEL	0.1%	10%	20%	1 ano	> 24 meses no ar
LEL (IR)	LEL: 0 para 100% LEL	0.1%	10%	20%	3 anos	> 60 meses no ar
HCN	HCN: 0 para 30 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1 ano	> 24 meses no ar
SO2	SO2: 0 para 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 ano	> 24 meses no ar

ARA-X4 V1.0 UK. Esta publicação não se destina a constituir a base de um contrato e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

\*Com base em 11 horas de utilização por dia

\*\*Excluindo consumíveis e sensores. Para mais informações, consultar a declaração de garantia

## Distribuído por:

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

T +44 (0) 1763 208503

E info@ionscience.com

Pioneering Gas Sensing Technology.

ionscience.com