



ARA-X4 MULTI GAS

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





ARA-X4

ARA-X4 je robustní multiplynový monitor, poskytuje bezkonkurenční ochranu a zvýšenou bezpečnost pracovníků, a to bez námahy v různých prostředích.



Přehled

Víceplynový monitor ARA-X4 od společnosti ION Science je robustní přístroj pro měření shody se 4 plyny určený do nebezpečného prostředí. ARA-X4 je certifikován podle norem ATEX, IECEx a UL (PENDING) a má stupeň krytí IP67 a nabízí spolehlivé, cenově výhodné a uživatelsky přívětivé řešení pro bezpečnost pracovníků. Je ideální pro vstup do uzavřených prostor a ochranu zdraví osob a poskytuje monitorování hladin O₂, CO, H₂S, HCN, SO₂ a LEL v reálném čase, čímž zajišťuje dodržování bezpečnostních předpisů.

Konstrukce ARA-X4 s nízkými nároky na údržbu zajišťuje snadnou údržbu, snižuje dlouhodobé náklady na vlastnictví a je nezbytným nástrojem pro bezpečnostní manažery, průmyslové hygieniky a provozovatele procesů, kteří potřebují důvěryhodné, účinné a vyhovující řešení detekce plynů.

Klíčové vlastnosti

- Více možností snímačů**
 - >> Flexibilita při výběru senzorů O₂ (olověných nebo bezolovnatých), CO, H₂S, LEL (pelistorových nebo infračervených), HCN a SO₂ pro specifické potřeby aplikace
- Záruka na přístroj**
 - >> Spolehlivý výkon přístroje s pětiletou zárukou
- Nouzový režim**
 - >> Zobrazuje ikonu „SAFE“, pokud není spuštěn žádný alarm, což zajišťuje klid obsluhy
- Uživatelsky přívětivý design**
 - >> Zelené a červené podsvícení a přehledné, snadno ovladatelné rozhraní
- Flipová obrazovka**
 - >> Displej LCD je vybaven funkcí „flip“, která umožňuje překlopení displeje podle orientace přístroje pro snadné čtení
- Jednoduchý software pro PC**
 - >> Snadná navigace pro zjednodušené stahování záznamů dat a konfiguraci přístroje



Zelená kontrolka LED bliká každých 60 pro potvrzení stavu přístroje

Volitelný režim „SAFE“ nabízí omezené, ale důležité informace pro obsluhu

“Na displeji se zobrazuje dobře viditelné červené podsvícení, díky kterému je spuštění alarmu jednoznačně zřejmé, zajišťuje snadné rozpoznání i při vysokých koncentracích plynu.

Konfigurovatelné možnosti snímačů zajišťují flexibilitu v různých průmyslových odvětvích

Nabízí 60 000 datových protokolů a 50 protokolů událostí



Displej LCD se „překlápí“ podle orientace přístroje pro snadnou čitelnost

Více možností jazyka zobrazení: Angličtina, francouzština, němčina, španělština, italština, portugalština, holandština a čínština.

Diagnostická funkce umožňuje samočinné testování a rychlou identifikaci závad, čímž se zkracují prostoje přístroje

Vyměnitelný teflonový filtr zajišťující snadnou údržbu a servis

Další funkce

ARA-X4 je navržen s ohledem na pohodlí a efektivitu uživatele. Jeho snadno přístupný filtr zjednodušuje údržbu a umožňuje pracovníkům jeho rychlou výměnu bez nutnosti složité demontáže. Na rozdíl od jiných modelů na trhu, které vyžadují kompletní demontáž jednotky, zajišťuje ARA-X4 minimální prostoje a snižuje riziko vniknutí vody nebo nečistot do senzorů.

Aby bylo možné vyhovět různým potřebám uživatelů, nabízí ARA-X4 jak olověný, tak bezolovnatý kyslíkový senzor. Bezolovnatý senzor poskytuje delší životnost a je šetrnější k životnímu prostředí, zatímco olovnatý senzor nabízí cenově výhodnou alternativu.

Pro větší flexibilitu umožňuje konfigurovatelné uživatelské nastavení vyškoleným pracovníkům upravit konfiguraci snímače zařízení na základě konkrétních rizik na pracovišti. Tato přizpůsobivost zajišťuje, že monitor zůstává vhodný pro různá pracovní prostředí a jedno řešení vyhovuje všem.

Udržování přesné kalibrace má zásadní význam

pro dodržování bezpečnostních předpisů. ARA-X4 je možné zakoupit s dokovací stanicí pro kalibraci a bump test, což pracovníkům usnadňuje rychlé a spolehlivé ověření výkonu. To snižuje riziko chyby uživatele a zajišťuje, že zařízení je vždy funkční. pracuje s maximální přesností.

Kromě toho ARA-X4 zachycuje a ukládá protokoly událostí, kdykoli je spuštěn alarm. Tyto protokoly lze snadno stáhnout a zkontrolovat, čímž získáte podrobný záznam pro hlášení o shodě, vyšetřování incidentů a bezpečnostní audity.

Společné trhy

- Ropa a plyn
- Petrochemie
- Farmaceutický průmysl
- Námořní
- Komunální služby
- Odpadní vody
- Hazmat/První reakce
- Výroba

Technické specifikace



Možnosti senzoru plynu

Elektrochemické:

- CO
- H₂S
- Dual Tox (CO/H₂S)
- O₂ (olověné nebo bezolovnaté varianty)
- SO₂
- HCN

Senzory hořavin

- Pellistor LEL (CH₄)
- LEL NDIR (CH₄)

Ukládání protokolu událostí

- 50 nárazových záznamů
- 50 kalibračních protokolů
- 50 protokolů událostí
- 60 000 záznamů dat

Baterie

- Li-ion baterie, DC 3,7 V, 2000 mAh

Životnost baterie

- LEL Pellistor Model: 18 hodin
- Model LEL IR: 60 dní*

Indikátor stavu

Vizuální

- 6 červených/zelených LED a 1 zelená LED (důvěra)

Zvukový

- 95 dB @ 30 cm

Vibrační alarm

- Vibrace (teploty vyšší než -10°C)

Zobrazit

- LCD: 45 x 45 mm, vnitřní podsvícení (červené a zelené), FTSN, COG 128 x 128 grafický LCD, FPC

Specifikace životního prostředí

- Provozní teplota: -20°C až +55°C, relativní vlhkost vzduchu 5 ~ 95 %

Ochrana proti vniknutí

- IP67

Komunikace

- IR komunikace s PC softwarem ARA-X4 prostřednictvím IR spojení

Hmotnost a rozměry

- < 300g
- 67 x 140 x 34 mm

Certifikace

ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb

IECEX: Ex db ib IIC T4 Gb

UL - PENDING

Záruka

- 5 let**

Specifikace snímače

Senzor	Rozsah	Rezoluce	Nízký alarm	Vysoký alarm	Záruka	Očekávaná životnost
O ₂ (olovnatý)	O ₂ : 0 na 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2 let	> 24 měsíce ve vzduchu
O ₂ (bezolovnatý)	O ₂ : 0 na 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3 let	> 60 měsíce ve vzduchu
CO**	CO: 0 na 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 let	> 24 měsíce ve vzduchu
H ₂ S**	H ₂ S: 0 na 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 let	> 24 měsíce ve vzduchu
CO/H ₂ S dvojí	CO: 0 na 500 ppm H ₂ S: 0 na 100 ppm	CO: 1 ppm H ₂ S: 0.1 ppm	CO: 35 ppm H ₂ S: 10 ppm	CO: 200 ppm H ₂ S: 15 ppm	2 let	> 24 měsíce ve vzduchu
LEL (pellistor)	LEL: 0 na 100% LEL	0.1%	10%	20%	1 rok	> 24 měsíce ve vzduchu
LEL (IR)	LEL: 0 na 100% LEL	0.1%	10%	20%	3 let	> 60 měsíce ve vzduchu
HCN	HCN: 0 na 30 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1 rok	> 24 měsíce ve vzduchu
SO ₂	SO ₂ : 0 na 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 rok	> 24 měsíce ve vzduchu

ARA-X4 V1.0 UK. Tato publikace není určena jako základ smlouvy a specifikace se může změnit bez předchozího upozornění.

*Založeno na 11 hodinách používání denně.

** Bez spotřebního materiálu a senzorů. Úplné informace naleznete v záručním prohlášení

Distribuuje:

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