



ARA-X4 MULTI GAS

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





ARA-X4

ARA-X4 to solidny monitor wielogazowy, zapewniający niezrównaną ochronę i zwiększone bezpieczeństwo pracowników, oraz łatwą obsługę w różnorodnych środowiskach.



Overview

Wielogazowy detektor ARA-X4 firmy ION Science to wytrzymałe urządzenie zgodne z normami bezpieczeństwa, przeznaczone do pracy w niebezpiecznych środowiskach. Certyfikowany przez ATEX, IECEx i UL (w toku), posiada stopień ochrony IP67, oferując niezawodne, ekonomiczne i łatwe w użyciu rozwiązanie do ochrony pracowników. Idealnie nadaje się do pracy w ograniczonych przestrzeniach i ochrony zdrowia osobistego, monitorując w czasie rzeczywistym poziomy O_2 , CO, H_2S , HCN, SO_2 oraz LEL, zapewniając zgodność z przepisami BHP.

Niskie wymagania konserwacyjne ARA-X4 ułatwiają jego serwisowanie, obniżając długoterminowe koszty użytkowania. To kluczowe narzędzie dla menedżerów ds. bezpieczeństwa, higienistów przemysłowych i operatorów procesów technologicznych, którzy potrzebują skutecznego i zgodnego z przepisami rozwiązania do wykrywania gazów.

Kluczowe cechy

- >> **Wiele opcji czujników**
Możliwość wyboru czujników O_2 (z ołowiem lub bez), CO, H_2S , LEL (pellistorowy lub IR), HCN, i SO_2 dopasowanych do różnych zastosowań
- >> **Długa gwarancja**
Niezawodna wydajność potwierdzona 5-letnią gwarancją
- >> **Tryb "SAFE"**
Wyświetla ikonę "SAFE" gdy nie występują alarmy, zapewniając operatorowi spokój ducha
- >> **Intuicyjny interfejs**
Zielone i czerwone podświetlenie oraz czytelny, łatwy w obsłudze ekran
- >> **Obracany ekran**
Ekran LCD ma możliwość szybkiej zmiany orientacji, aby ułatwić jego odczytanie
- >> **Łatwe w obsłudze oprogramowanie PC**
Umożliwia pobieranie danych oraz konfigurację urządzenia w bardzo prosty sposób



Zielona dioda LED miga co 60 sekund, sygnalizując sprawność urządzenia

Opcjonalny tryb "SAFE", dostarczający operatorowi ograniczonych, ale kluczowych informacji

Czerwone podświetlenie ekranu podczas aktywnego alarmu zapewnia wyraźną widoczność ostrzeżenia, nawet w wysokich stężeniach gazów

Konfigurowalne opcje czujników zapewniające elastyczność w różnych zastosowaniach przemysłowych dla przeszkolonego personelu

Możliwość przechowywania 60 000 rejestrów danych oraz 50 logów zdarzeń



Obracalny ekran ułatwiający odczytanie w różnych pozycjach

Obsługa wielu języków: angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, portugalski, holenderski i chiński.

Funkcja diagnostyki, umożliwiająca szybkie wykrywanie usterek i minimalizację przestojów.

Wymienny filtr PTFE, umożliwiający łatwą konserwację.

Cechy dodatkowe

ARA-X4 został zaprojektowany z myślą o wygodzie użytkownika i wydajności. Łatwo dostępny filtr upraszcza konserwację – można go wymienić bez konieczności skomplikowanego demontażu urządzenia. W przeciwieństwie do innych modeli na rynku, które wymagają całkowitego rozebrania jednostki, ARA-X4 minimalizuje przestoje i zmniejsza ryzyko przedostania się wody lub zanieczyszczeń do czujników.

Aby sprostać różnym potrzebom użytkowników, ARA-X4 oferuje zarówno opcje czujników tlenu ołowiowych, jak i bezołowiowych. Czujnik bezołowiowy zapewnia dłuższą żywotność i jest bardziej przyjazny dla środowiska, podczas gdy czujnik ołowiowy oferuje ekonomiczną alternatywę.

Aby zwiększyć elastyczność, urządzenie pozwala przeszkolonemu personelowi modyfikować konfigurację czujników w oparciu o konkretne zagrożenia w miejscu pracy. Ta adaptacyjność zapewnia, że jeden monitor pozostaje odpowiedni do wielu różnych środowisk pracy.

Utrzymanie dokładnej kalibracji jest kluczowe dla zgodności z przepisami bezpieczeństwa. ARA-X4 jest dostępny do zakupu ze stacją dokującą (pozwalającą na kalibrację oraz testowanie), co ułatwia pracownikom przeprowadzanie szybkiej i niezawodnej weryfikacji. Zmniejsza to ryzyko błędu użytkownika i zapewnia, że urządzenie zawsze działa z maksymalną dokładnością.

Ponadto ARA-X4 rejestruje i zapisuje wszystkie przypadki, gdy zostanie uruchomiony alarm. Dane te można łatwo pobrać i przejrzeć, zapewniając szczegółowy zapis do raportów, dochodzeń w sprawie incydentów i audytów bezpieczeństwa.

Główne branże zastosowań

- Przemysł naftowy i gazowy
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Żegluga
- Energetyka
- Oczyszczalnie ścieków
- Służby ratunkowe
- Produkcja

Dane Techniczne



Dostępne opcje czujników

- Electrochemiczne:
 - CO
 - H₂S
 - Dual Tox (CO/H₂S)
 - O₂ (z ołowiem lub bez)
 - SO₂
 - HCN
- Czujniki wybuchowości
 - LEL Pellistor (CH₄)
 - LEL NDIR (CH₄)

Pamięć zdarzeń

- 50 rejestrów testów
- 50 rejestrów kalibracji
- 50 rejestrów zdarzeń
- 60,000 rejestrów danych

Bateria

- Bateria Li-ion, DC 3.7V, 2000mAh

Czas pracy baterii

- Model LEL Pellistor: 18 godzin
- Model LEL IR: 60 dni*

Sygnalizacja statusu

Wizualna

- 6 diod LED (czerwone i zielone)
- + 1 zielona dioda statusu

Akustyczna

- 95 dB @ 30cm

Alarm wibracyjny

- Wibracje (w temperaturze powyżej -10°C)

Wyświetlacz

- LCD: 45 x 45 mm, podświetlenie czerwone i zielone, FTSN, COG
- 128 x 128 LCD, FPC

Specyfikacja środowiska

- Temperatura pracy: -20 °C do +55 °C, 5 ~ 95% RH

Stopień ochrony

- IP67

Komunikacja

- Podczerwień (IR) do komunikacji z ARA-X4 PC poprzez IR link

Waga i wymiary

- < 300g
- 67 x 140 x 34 mm

Certyfikacja

- ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb
- IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb

UL - W TOKU

Gwarancja

5 lat**

Specyfikacja Czujników

Czujnik	Zakres	Rozdz.	Alarm nis.	Alarm wys.	Gwar.	Żywotność
O2 (ołów)	O2: 0 - 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2 lata	> 24 mies. w powietrzu
O2 (bezołow.)	O2: 0 - 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3 lata	> 60 mies. w powietrzu
CO**	CO: 0 - 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 lata	> 24 mies. w powietrzu
H2S**	H2S: 0 - 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 lata	> 24 mies. w powietrzu
CO/H2S Dual	CO: 0 - 500 ppm H2S: 0 - 100 ppm	CO: 1 ppm H2S: 0.1 ppm	CO: 35 ppm H2S: 10 ppm	CO: 200 ppm H2S: 15 ppm	2 lata	> 24 mies. w powietrzu
LEL (Pellistor)	LEL: 0 - 100% LEL	0.1%	10%	20%	1 rok	> 24 mies. w powietrzu
LEL (IR)	LEL: 0 - 100% LEL	0.1%	10%	20%	3 lata	> 60 mies. w powietrzu
HCN	HCN: 0 - 30 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1 rok	> 24 mies. w powietrzu
SO2	SO2: 0 - 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 rok	> 24 mies. w powietrzu

ARA-X4 V1.0 PL. Niniejsza publikacja nie ma stanowić podstawy umowy, a specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia.

*Przy założeniu 11 godzin pracy dziennie

** Z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych i czujników. Szczegóły w warunkach gwarancji

Dystrybucja w Polsce:

POLTRAF SP. Z O.O.
ul. Bysewska 26 C
80-298 Gdańsk

T +48 58 557 52 07
E info@poltraf.com