

PRAES

PRACUJ BEZPIECZNIE

DETEKCJA GAZÓW SZKODLIWYCH

2026

www.praes.pl



SERIA
PRODUKTOWA

MSA
The Safety Company

ALTAIR®

Osobiste detektory gazów stanowią kluczowy element wyposażenia każdego pracownika funkcjonującego w środowisku, gdzie istnieje ryzyko kontaktu z niebezpiecznymi substancjami lotnymi. Urządzenia te pełnią rolę pierwszej linii ochrony – stale monitorują atmosferę wokół użytkownika, wykrywając nawet minimalne stężenia gazów toksycznych, wybuchowych lub powodujących niedobory tlenu.

www.praes.pl



MSA ALTAIR® 4

MSA Altair 4XR to wyjątkowo wytrzymały, wielogazowy detektor osobisty zaprojektowany do pracy w najtrudniejszych warunkach. Wyposażony w szybkie sensory MSA XCell, reaguje nawet dwukrotnie szybciej niż standardowe czujniki przemysłowe, zapewniając natychmiastowe wykrywanie gazów takich jak: LEL, O₂, CO, H₂S, a w zależności od konfiguracji także SO₂ i NO₂.



MSA ALTAIR® 5

MSA Altair 5X to zaawansowany detektor wielogazowy umożliwiający jednoczesny pomiar nawet do sześciu gazów, w tym m.in. LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂, NH₃, Cl₂ oraz – w konfiguracji – lotnych związków organicznych dzięki zintegrowanemu czujnikowi PID. Urządzenie wykorzystuje technologię MSA XCell®, zapewniając szybkie reakcje czujników, wysoką stabilność pomiarową oraz długą żywotność – typowo ponad 4 lata dla większości sensorów.



ALTAIR io 4

MSA Altair io 4 obsługuje konfiguracje 1–4 gazów, w tym m.in. LEL, O₂, CO, H₂S, metan, SO₂, NO₂ oraz wersje niskostężeniowe. Dzięki natychmiastowej gotowości do pracy, prostej obsłudze oraz automatycznej synchronizacji danych w chmurze urządzenie doskonale wpisuje się w nowoczesne, cyfrowe programy bezpieczeństwa.



MSA Altair io 6 to nowoczesny, sześciogazowy detektor zintegrowany z platformą MSA Connected Work, zaprojektowany przede wszystkim do próbkowania przestrzeni zamkniętych i pracy w wymagających środowiskach. To pierwszy w ofercie MSA detektor z **wbudowaną pompą oraz automatyczną łącznością LTE-M**, co umożliwia natychmiastowy przesył danych, zdalną konfigurację oraz pełną integrację z systemem MSA Grid.

ALTAIR 2X to nowoczesny, jedno lub dwugazowy detektor przenośny który gwarantuje bardzo szybkie czasy reakcji, wysoką stabilność pomiarową oraz znacznie obniżony koszt eksploatacji. To pierwszy detektor na rynku, który wprowadził innowacyjną technologię XCell Pulse—umożliwiającą wykonanie samodzielnego bump testu bez kalibracyjnej butli gazowej, jedynie poprzez prostą próbkę powietrza. Detektor zapewnia pełną rejestrację zdarzeń, alarmów i danych pomiarowych, zwiększając poziom bezpieczeństwa oraz zgodność z procedurami BHP.



MSA Altair Pro O₂ to jednoczujnikowy detektor tlenu zaprojektowany do ciągłego monitorowania stężenia O₂ w atmosferze roboczej. Wyposażony w wysokiej dokładności sensor elektrochemiczny, prezentuje aktualne wskazania na dużym, podświetlanym wyświetlaczu LCD, zapewniając szybki odczyt poziomu tlenu. Urządzenie posiada regulowane progi alarmowe (niski/wysoki) oraz rejestruje ostatnie zdarzenia alarmowe i testowe w pamięci wewnętrznej.

MSA Altair Pro CO to jednoczujnikowy detektor przeznaczony do monitorowania stężenia tlenku węgla (CO) w środowisku pracy. Urządzenie wykorzystuje precyzyjny sensor elektrochemiczny, prezentując wyniki na dużym, podświetlanym wyświetlaczu LCD, co ułatwia szybki odczyt nawet w trudnych warunkach.

MSA Altair Pro PH₃ to kompaktowy, jednoczujnikowy detektor przeznaczony do ciągłego monitorowania stężenia fosfiny (PH₃) w środowisku pracy. Wyposażony w elektrochemiczny sensor o wysokiej czułości, umożliwia precyzyjny pomiar i sygnalizację przekroczeń progów alarmowych. Urządzenie prezentuje wskazania na dużym, podświetlanym wyświetlaczu LCD, zapewniając czytelną i szybką interpretację danych.



Obowiązkowa kalibracja! Regularna kalibracja detektorów gazów wykonywana **co 6 miesięcy** stanowi jeden z najważniejszych elementów bezpieczeństwa. Każdy sensor, niezależnie od marki czy technologii pomiarowej, z czasem ulega naturalnym odchyleniom. Czynniki takie jak temperatura, wilgotność, kontakt z wysokimi stężeniami gazów, a nawet zwykłe starzenie się elementów pomiarowych mogą prowadzić do obniżenia dokładności odczytów.

Bezpieczeństwo zaczyna się od wiedzy

Szkolenia z detekcji gazów i pracy w przestrzeniach zamkniętych

Eksperti branżowi podkreślają, że sam zakup detektora gazów nie wystarczy. To człowiek – świadomy, przeszkolony i odpowiedzialny, jest ostatnią linią obrony przed tragedią. Profesjonalne szkolenie z detekcji gazów i pracy w przestrzeniach zamkniętych to inwestycja, która zwraca się natychmiast – w postaci bezpieczeństwa, spokoju i pewności, że każdy pracownik wróci do domu cały i zdrowy.

Zrób krok w stronę bezpieczeństwa

Nie czekaj, aż zdarzy się wypadek. Skontaktuj się z certyfikowanym ośrodkiem szkoleniowym i zainwestuj w wiedzę, która ratuje życie.

FS FirmoweSzkolenia.pl

+48 783 052 006



Zapraszam serdecznie:

Maciej Orlikowski

Międzynarodowy
Expert MBA

Praes Sp. z o.o.

ul. Szajnochy 18/20

Bydgoszcz Polska

biuro@praes.pl

Pieczętka przedstawiciela

www.praes.pl