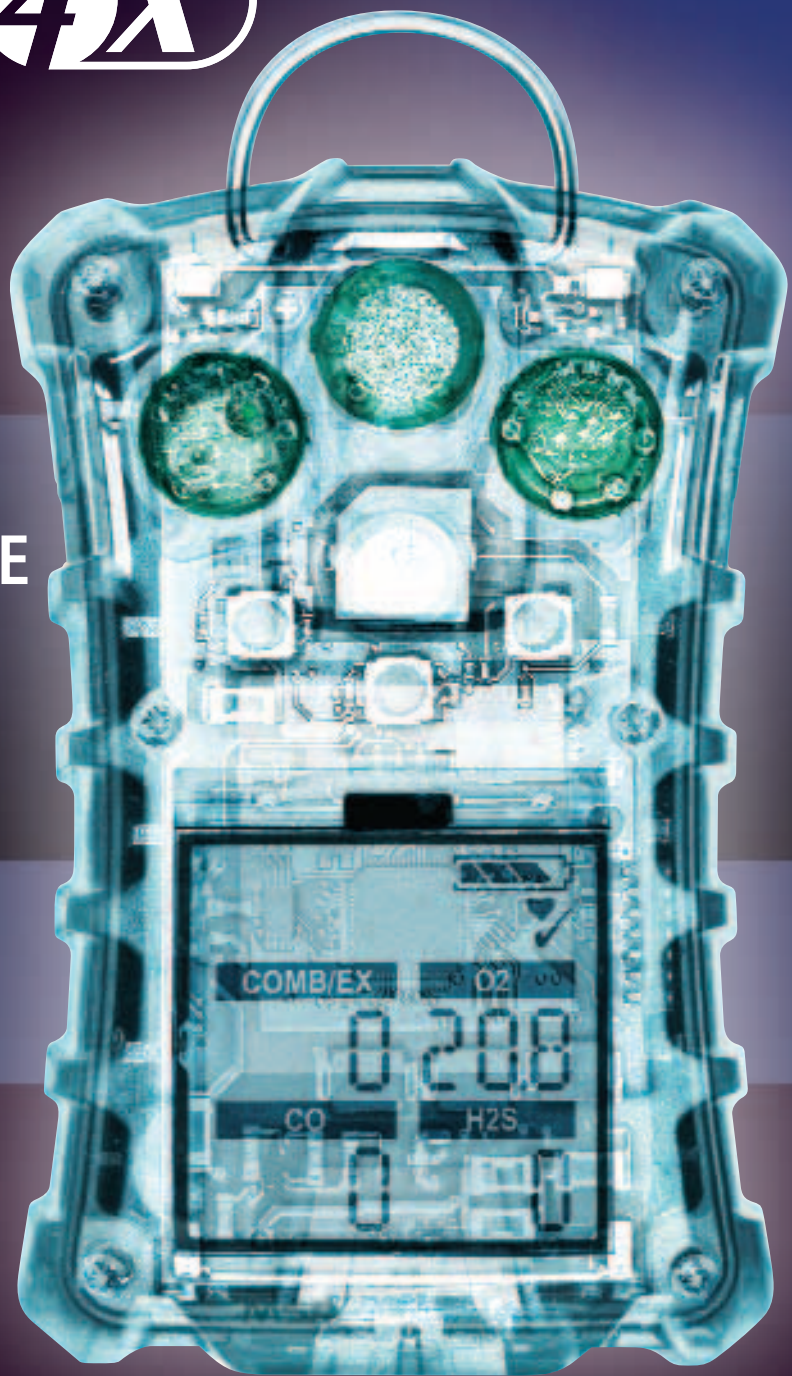


ALTAIR[®] 4X

LICZY SIĘ WNETRZE

ALTAIR 4X Detektor Wielo-Gazowy
Z Technologią Czujnika MSA XCell



MSA
The Safety Company

WYDAJNOŚĆ PONAD TYM CO DOSTRZEGALNE

NASZA WIZJA BEZPIECZEŃSTWA. Pracownicy, którzy stawiają czoła potencjalnie niebezpiecznym sytuacjom, zasługują na najlepszą ochronę. W MSA, pracujemy nieustraszenie aby stworzyć zręczniejszy, lepszy przyrząd do detekcji gazu, na którym ludzie na całym świecie będą mogli polegać. W tym celu, jesteśmy dumni z możliwości wprowadzenia najbardziej zaawansowanej technologii dostępnej w każdym przenośnym detektorze gazowym na rynku: **Detektor Wielo-Gazowy ALTAIR 4X z Technologią Czujnika XCell.**

Zbudowany na wytrzymałości

Detektor Wielo-Gazowy ALTAIR 4X w oparciu o sensory EX, CO, H₂S i O₂ jest trwały i funkcjonalny tak jak wygląda. Gumowa obudowa IP 67 (odporna na przedostanie się wody i kurzu) zapewnia niezrównaną trwałość, łącznie z odpornością na upadek na podłoże betonowe z wysokości 6 m. Z dużymi przyciskami i wyświetlaczem o wysokim kontraście, ALTAIR 4X jest łatwy w obsłudze w każdym środowisku pracy, nawet przy słabym oświetleniu.

Oparty na wydajności

Trwałość i wytrzymałość to wszystko. Prawdziwa siła detektora ALTAIR 4X pochodzi z nowej technologii czujnika. Czujniki MSA XCell są zaprojektowane na średni okres pracy, dłuższy niż cztery lata. Opracowywane z wykorzystaniem własnych aplikacji MSA, specyficznych dla zintegrowanego projektowania obwodów (ASIC). Poprzez zmniejszenie wpływu kontroli elektroniki na sensory i umieszczenie jej wewnątrz samego czujnika, sensory MSA XCell oferują doskonałą stabilność w ekstremalnych warunkach środowiskowych, dokładność i powtarzalność.

Czujniki MSA XCell są przełomem w projektowaniu sensorów chemicznych i katalitycznych, które pozwalają na szybsze reagowanie i czasy kalibracji. Poświęcając mniej czasu na kalibrację i testy zdarzenia, oszczędzasz gaz kalibracyjny, koszty utrzymania, a co za tym idzie pieniądze. Ale co najważniejsze w Twojej branży, oszczędność czasu reakcji może również oznaczać ratowanie życia.

Możesz liczyć na ALTAIR® 4X

Wyjątkowe cechy bezpieczeństwa takie jak MotionAlert i InstantAlert czynią ALTAIR 4X idealnym detektorem do zastosowań np. w pomieszczeniach trudnodostępnych. Czujnik MotionAlert aktywuje się, kiedy użytkownik pozostaje w bezruchu, szybko ostrzega pozostałych o lokalizacji unieruchomionego użytkownika, zaś cecha InstantAlert umożliwia użytkownikom ręczne uruchomienie alarmu i ostrzeżenie pozostałych o sytuacjach potencjalnie niebezpiecznych.

Detektor posiada trzyletnią gwarancję, rok dłużej od średniej w branży, dzięki czemu możesz polegać na ALTAIR 4X, który wytrzymaże zużycie przewyższające inne detektory na rynku.

XCell

SENSORS

MSA XCell
Czujnik Gazów Palnych

MSA XCell
Czujnik CO/H₂S

MSA XCell
Czujnik tlenu



Dodawanie mikroelektroniki wewnątrz czujników zapewnia precyzyjną kontrolę oraz większą wydajność niż poprzednie pokolenia sensorów



Sensory MSA XCell są przełomem w projektowaniu sensorów chemicznych i katalitycznych, pozwalające na szybsze reagowanie i czasy kalibracji

ZAANGAŻOWANIE MSA OD NAJNOWSZYCH TECHNOLOGII SENSORÓW DO PLANOWANIA PRZYRZĄDÓW I ICH PRODUKCJI, MSA POSIADA POTENCJAŁ I WIEDZĘ ABY WSPIERAĆ TWOJE WYZWANIA W ZAKRESIE PRZENOŚNEJ DETEKЦИИ GAZÓW.

Technologia MSA XCell:

Oszczędza Czas, Pieniądze, Życie

Zdobywając doświadczenie przez lata, MSA rewolucjonizuje technologię czujników na przełomie projektu, która podnosi wydajność.

- Pełna reakcja czujnika na gaz w czasie 15 sekund
- Test wstrząsu w czasie 15 sekund
- Czas zasięgu kalibracji w 60 sekund
- Większa stabilność sygnału i powtarzalność w ramach zmiany lub ekstremalnych warunków środowiskowych
- Czujnik Two-tox CO/H₂S z kanałem cross-channel praktycznie bez zakłóceń
- Wyjście cyfrowe czujników czyni je znacznie mniej podatne na zakłócenia RF

Z niezawodnymi czujnikami XCell o przedłużonej żywotności, nie ma konieczności wymiany czujników po dwóch latach.

- Żywotność dłuższa niż cztery lata
- Obudowa czujnika spawana laserowo eliminuje możliwości przecieków
- Przypisany tryb pracy czujnika gazów palnych przedłuża jego żywotność w obecności trucizn
- Wskaźnik zużycia czujnika daje użytkownikowi jednoznaczne ostrzeżenie, eliminując przerwy w obsłudze

Technologia To Wytrzymałość

Wydajność Sprzętu Ratowniczego

- Duże przyciski i jasny wyświetlacz pozwalają na szybką i łatwą obsługę nawet podczas noszenia rękawic
- Jeśli użytkownik pozostaje w bezruchu dłużej niż 30 sekund, miernik automatycznie aktywuje alarm MotionAlert
- Poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku cecha InstantAlert pozwala użytkownikom na ręczne uruchomienie alarmu i ostrzeżenie innych o niebezpiecznych sytuacjach
- Kompatybilny z systemem testującym GALAXY i Stacją ALTAIR 4 QuickCheck
- Oprogramowanie MSA Link-ready
- Globalne dopuszczenia akceptowane na całym świecie

Trwałość

- Pełna trzyletnia gwarancja na cały detektor, włączając sensory i baterię
- Obudowa wykonana z polikarbonu, wytrzymuje ekstremalne oddziaływania
- Potwierdzona testami odporność na upadek z wysokości 6 m
- Obudowa IP 67 ALTAIR 4X jest zarówno odporna na przedostanie się kurzu i wody

Zastosowania

- Przemysł naftowy, gazowy i petrochemiczny
- Farmaceutyczny
- Chemiczny
- Zamknięte pomieszczenia
- Pożarnictwo
- Utylizacyjny i telekomunikacyjny
- Zakłady komunalne, oczyszczalnie ścieków



Nowa widoczna w ciemności obudowa dla prac w pomieszczeniach zamkniętych

Port IR

Sensor MotionAlert

Przycisk funkcji InstantAlert

Duże przyciski dla łatwej obsługi

Wskaźnik zużycia czujnika

Duży, wysoko-kontrastowy wyświetlacz LCD

Wytrzymałe zawieszenie ze stali nierdzewnej

Dobrze widoczne diody LED na górze i na dole

Sensory MSA XCell z filtrami wlotowymi

Alarm 95+ dB

Wskaźnik naładowania baterii

Wskaźnik przeprowadzenia testu kontrolnego 24 h

Trwała, gumowa obudowa



■ MSA-wyłączna cecha

Specyfikacja Techniczna

Gaz	Zakres	Rozdzielczość
LEL	0–100%	1%
O ₂	0–30% vol	0.1% vol
CO	0–1999 ppm	1 ppm
H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm

Test upadku	6 m
Obudowa	Wysokoodporna gumowa obudowa
Waga	222 g
Wymiary (Dł x Sz x Wys)	112 x 76 x 35 mm
Alarm akustyczny	>95 dB przy 30 cm
Alarm optyczny	4 ultra jasne diody LED na górze i na dole
Alarm wibracyjny	Standard
MotionAlert & InstantAlert	Standard
Wyświetlacz	Wysoko-kontrastowy LCD
Podświetlenie	Regulowany czas
Bateria	Akumulator do ładowania li-polimer
Czas czuwania baterii	24 godziny @ w temperaturze pokojowej
Czas ładowania	< 4 godziny
Zakres temperatury pracy	–20 °C do +50 °C
Krótkoterminowe działanie	–40 °C do +60 °C
Wilgotność	15–90% RH nieskondensowana
Przenikanie	IP67
Rejestrowanie danych	Standardowe, pojemność 50 godzin
Rejestrowanie zdarzeń	Standardowe, 500 zdarzeń
Gwarancja standardowa	3 lata
Gwarancja przedłużona	Opcjonalnie 1 rok

Dopuszczenia

ATEX: II 1G Ex ia IIC T4, –40 °C do +60 °C, IP 67 (Strefa 0 bez zainstalowanego czujnika gazów palnych)
II 2G Ex ia d IIC T4, –40 °C do +60 °C, IP 67 (Strefa 1 z zainstalowanym czujnikiem gazów palnych)

ALTAIR 4X z kartą quick-start, rejestrowaniem danych, ładowarką, nasadką kalibracyjną i przewodami probierczymi

ATEX	Konfiguracja	Kolor obudowy
10110453	LEL, O ₂ , CO, H ₂ S	Węgiel drzewny
10110456	LEL, O ₂ , CO, H ₂ S	Fosforyzujący
10110454	LEL, O ₂ , CO	Węgiel drzewny
10110457	LEL, O ₂ , CO	Fosforyzujący
10110455	LEL, O ₂	Węgiel drzewny
10110458	LEL, O ₂	Fosforyzujący

ALTAIR 4X może być dostosowany do indywidualnych potrzeb. Niektóre z popularnych konfiguracji znajdują się powyżej.

Gaz kalibracyjny

10053022 Pojemnik (58 l) 1.45% CH₄, 15% O₂, 60 ppm CO, 20 ppm H₂S

Czujniki wymienne

10106722	XCell Ex czujnik gazów palnych
10106729	XCell czujnik O ₂
10106725	XCell CO/H ₂ S czujnik duo-tox
10106724	XCell czujnik CO
10106723	XCell czujnik H ₂ S

ALTAIR 4 Stacja testowa QuickCheck

Stacja testowa ALTAIR 4 QuickCheck wykonuje test kontrolny i badania czynnościowe w czasie krótszym niż jedną minutę, znacznie skracając czas wymaganych codziennych przygotowań do pracy. Zapewnia niskie koszty sprzętu i gazu kalibracyjnego.

Europa

10101556	Zakres tolerancji 30%
10075893	Regulator
10101085	Podstawa uchwytu butli
10049410	Ładowarka samochodowa

GALAXY

10090001	System standardowy, ładowanie & mocowanie butli
10089966	Smart system (z kartą pamięci), ładowarką & uchwytem butli

Akcesoria

10047596	Uniwersalna pompa do pobierania próbek (ATEX)
10092936	Globalne zasilanie
10086638	Europejskie zasilanie
10088099	MSA Link Software CD-ROM
10082834	JetEye IR Adapter z połączeniem USB
10095774	Ładowarka do pojazdu

Bezpośredni kontakt

Centrala i Oddział w Raszynie
MSA Safety Sp. z o.o.
Ul. Wschodnia 5a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Tel. +48 (22) 7 11 50 00
Fax +48 (22) 7 11 50 19
E-mail biuro@msa-poland.com
<http://www.msa-poland.com>

Zapraszamy także do naszych Oddziałów w:
Krakowie, Gdańsku, Poznaniu oraz Wrocławiu

ID 08-538.2 PL/00/N/06.10/HA

Zastrzegamy sobie możliwość dokonywania zmian technicznych

MSA
The Safety Company