

Detektory gazu ALTAIR® 2X

Naprawdę liczy się to, **co jest** w środku

MSA
The Safety Company



Ponieważ każde życie ma swój **sens...**

Detektor gazu ALTAIR 2X

Detektor gazu ALTAIR 2X jest pierwszym z dwugazowych detektorów z wiodącą w branży technologią czujników XCell, która zapewnia nieporównywalną wydajność, minimalizując jednocześnie ogólny koszt użytkowania, zwiększając trwałość i zapewniając bezpieczeństwo pracownikom, zgodność i identyfikowalność.

ALTAIR 2X jest także pierwszym przenośnym detektorem z rewolucyjną XCell Pulse Technology. Dzięki nauce i zaawansowanym możliwościom czujnika detektor ALTAIR 2XP jako pierwszy na świecie zapewnia samodzielny test funkcjonalności. Można go przeprowadzać codziennie bez konieczności zapewnienia akcesoriów kalibracyjnych lub gazu.

Liczy się to, co jest w środku!

Detektor gazu ALTAIR 2XP – z XCell Pulse Technology

Pierwszy samodzielny test funkcjonalności!

Detektor gazu ALTAIR 2XP zapewnia przeprowadzenie prostego testu funkcjonalności, który każdy może przeprowadzić zrobić w dowolnym miejscu! Wiedza stojąca za tą innowacyjną technologią zrewolucjonizuje przenośne detektory gazu.

Łącząc zapytanie czujnika z testem przepływu, stworzyliśmy pierwszy samodzielny test funkcjonalności. Gdy czujnik emituje impuls z zapytaniem, należy wydychać powietrze. I co dalej? Test przeprowadzony!

ALTAIR 2XT – Podwójny detektor gazu

Detektor ALTAIR 2XT nie wymaga użycia drugiego detektora dzięki sprawdzonym czujnikom XCell Two-Tox. Czujniki XCell Two-Tox wykrywają dwa gazy na różnych kanałach z wyjściem cyfrowym, co minimalizuje interferencje między kanałami.

ALTAIR 2X – Detektor jednogazowy

Firma MSA zrewolucjonizowała wykrywanie gazów dzięki technologii czujników XCell. Dzięki miniaturyzacji elektroniki czujników i umieszczeniu jej wewnątrz samego czujnika (opatentowany układ scalony ASIC) czujniki MSA XCell zapewniają dużą stabilność, dokładność i żywotność.



CZUJNIKI MSA XCELL MAJĄ TYPOWY OKRES ŻYWOTNOŚCI PONAD CZTERECH LAT – TO DWA RAZY WIĘCEJ NIŻ ŚREDNIA NA RYNKU – I ZAPEWNIĄ DUŻĄ STABILNOŚĆ, DOKŁADNOŚĆ I SZYBKĄ CZAS ODPOWIEDZI.

Zgodność, identyfikowalność i prostota bez zagrożenia bezpieczeństwa!

Nie zostawiaj bezpieczeństwa przypadkowi!

- ALTAIR 2XP zapewni codzienny test funkcjonalności przed jego użyciem. Można go wykonywać wszędzie i o dowolnej porze bez butli z gazem lub akcesoriów.
- Wskaźniki wizualne na detektorze ułatwiają weryfikację testu funkcjonalności
 - Wyraźne zielone światło (zielone światło, znacznik kontrolny)
 - Migające czerwone światło oznacza nieprzeprowadzony test
- Rodzina detektorów ALTAIR 2X umożliwia śledzenie zapisów testów i kalibracji, wartości szczytowych, rejestrów zdarzeń i danych.

Zadbaj o zwiększenie bezpieczeństwa i zaufania pracowników!



ZAPISY URZĄDZENIA SĄ PRZECHOWYWANE i można je łatwo pobierać podczas okresowej kalibracji przy pomocy stanowiska testowego Galaxy GX2. Oprogramowanie MSA Link Pro zapewnia pracę w sieci, identyfikowalność, proaktywne bezpieczeństwo, zgodność i raporty.



WERSJA ŚWIECĄCA W CIEMNOŚCI

DO ZASTOSOWAN W MIEJSCACH
SŁABO OŚWIETLONYCH I DO
ŁATWEGO ZARZĄDZANIA
USTAWIENIAMI WIELU DETEKTORÓW.



Obniż łączny koszt użytkowania

Wiodąca w branży technologia MSA w połączeniu z trwałością detektora gazu ALTAIR 2X zapewnia mniejsze koszty użytkowania w porównaniu z konkurencyjnymi urządzeniami i szybko się zwróci.

Wytrzymała budowa

Jak wszystkie detektory MSA ALTAIR 2X jest trwały.

- Dzięki odpornej obudowie poliwęglanowej wytrzymuje bardzo mocne uderzenia i upadek z 7,62 m (25 stóp)
- ALTAIR 2X klasy IP 67 jest pyłoszczelny i wodoszczelny
- Minimalne zakłócenia fal radiowych
- Pełna trzyletnia gwarancja na całe urządzenie, łącznie z czujnikami

Mniejsze koszty i wydatki

- Odpowiedź czujnika XCell i czas regeneracji zmniejszają zużycie gazu do kalibracji i testów funkcjonalności (jeśli dotyczy).
- ALTAIR 2XP z XCell Pulse Technology nie wymaga gazu do kalibracji i akcesoriów do testu funkcjonalności, dzięki czemu zapewnia znaczne oszczędności!
- ALTAIR 2XT Two-Tox nie wymaga stosowania drugiego urządzenia w różnych zastosowaniach.

Większa wydajność

- Zapomnij o gazie! – Samodzielny test funkcjonalności ALTAIR 2XP oznacza, że więcej czasu można poświęcić na wykonywaną pracę, a mniej na oczekiwanie w kolejce lub na test funkcjonalności. Mniej czasu w na stanowisku do testów funkcjonalności to mniej przestojów i większa produktywność!
- Szybsze testy funkcjonalności, zgodność i niezawodność produktu oznaczają, że możesz pracować szybciej i bezpieczniej!





XCell Pulse® Pulse Technology

Dzięki naszej opatentowanej XCell Pulse Technology stworzyliśmy prosty i niedrogi sposób testowania funkcjonalności. Lata badań naukowych, opatentowana technologia zapytania czujników oraz metodologia odpowiedzi czujników pozwoliły na stworzenie pierwszego na świecie detektora gazu z *samodzielnym testem funkcjonalności*. Mówiąc prosto, zastosowanie akcesoriów kalibracyjnych lub gazu kalibracyjnego w butli nie jest wymagane dla testu funkcjonalności detektora gazu ALTAIR 2XP.

Jak to działa? Po włączeniu detektora rozpoczyna się automatyczny test pulsu elektronicznego, które aktywuje interakcję katalizatora czujnika i elektrolitu i wykonuje niewielką korektę wcześniejszych wartości kalibracji. Następnie użytkownik wykonuje test przepływu, wydychając powietrze w kierunku wlotu czujnika. Detektor tlenu czujnika, który jest aktywny tylko w trakcie testu pulsu i przepływu, wykrywa spadek ilości tlenu w wydychanym powietrzu. Jeśli obydwie te kontrole zakończą się pomyślnie, detektor przeszedł test funkcjonalności.



UNIKALNA KONTROLA PULSU

AUTOMATYCZNIE UMOŻLIWIA SPRAWDZENIE ODPOWIEDZI CZUJNIKA I KOREKTĘ INTEGRALNOŚCI CZUJNIKA (TYLKO DETEKTOR ALTAIR 2XP).

ALARM 95 DB –

Z CZERWONYMI DIODAMI I ALARMEM WIBRACYJNYM



ZNACZNIK KONTROLNY ORAZ

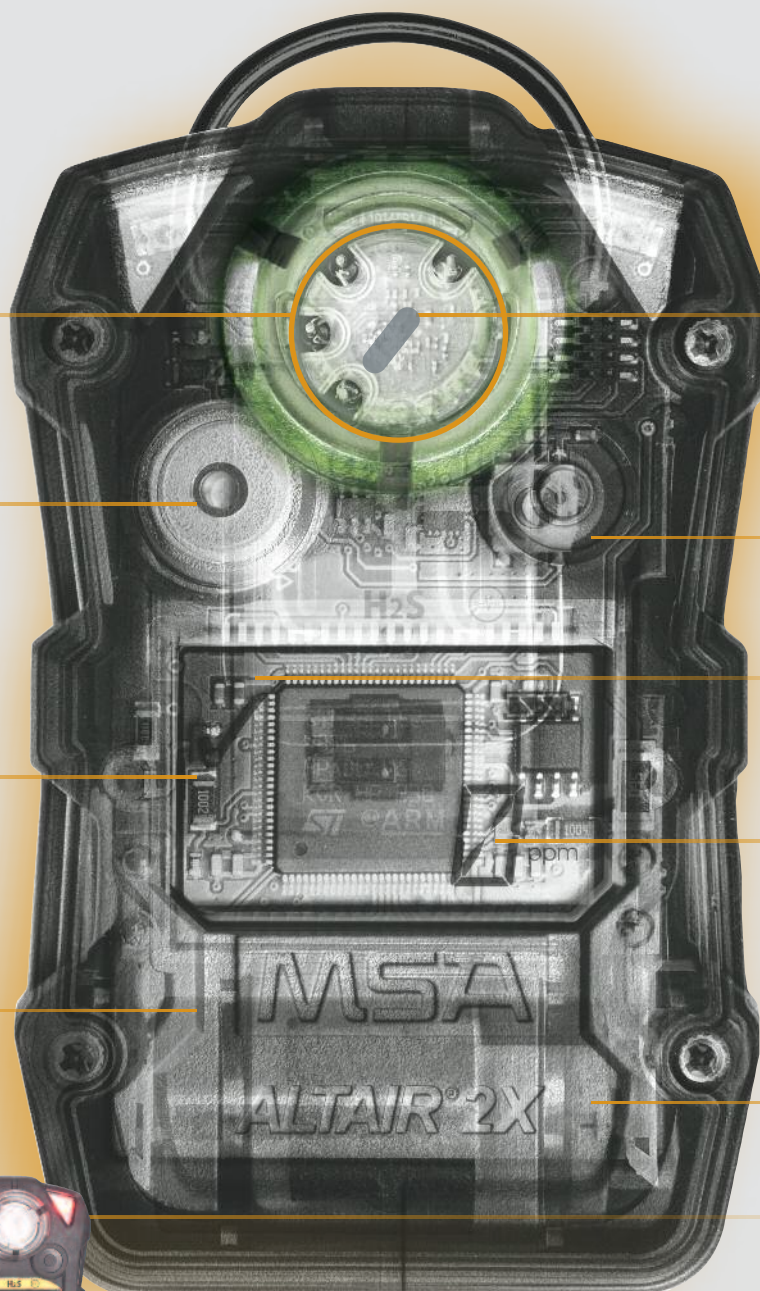
ZIELONA DIODA LED OZNACZAJĄ, ŻE CZUJNIK DZIAŁA

TRWAŁOŚĆ – ISKROBEZPIECZNA

KONSTRUKCJA IP 67 ZAPEWNIĄ WYTRZYMAŁOŚĆ PRZY UPADKU Z WYSOKOŚCI 7,6 M (25 STÓP)

CZERWONE DIODY LED

POKAZUJĄ, ŻE PRZYRZĄD NIE PRZESZEDŁ TESTU FUNKCJONALNOŚCI



WYDychANE POWIETRZE

UMOŻLIWIA SPRAWDZENIE, CZY ŚCIEŻKA PRZEPŁYWU JEST WOLNA, ABY GAZ MÓGŁ DOTRZEĆ DO CZUJNIKA (TYLKO 2XP).

ŁATWA OBSŁUGA ZA

POMOCĄ JEDNEGO PRZYCISKU W RĘKAWICACH

WSKAŹNIK KOŃCA OKRESU ŻYWOTNOŚCI CZUJNIKA



DUŻY WYŚWIETLACZ O

WYSOKIM KONTRASTEM POKAZUJE PPM I STATUS CZUJNIKA

TRWAŁA GUMOWA

OBUDOWA ZAPEWNIĄ BEZPIECZNY CHWYT



Specyfikacje techniczne

Rozmiar	89 x 54 x 25 mm (DxSxG – bez klipsa mocującego)
Waga	113 g z klipsem
Obudowa	Wytrzymały gumowy pancierz
Ochrona przed wniknięciem	IP67
Odporność na upadek	7,6 m
Obsługa	Obsługa jedną ręką za pomocą jednego przycisku
Wskaźniki testu funkcjonalności	Zaliczone: Migająca zielona dioda i znacznik Niepowodzenie lub przeterminowanie: Tylko migająca czerwona dioda
Alarm dźwiękowy	95 dB przy 30 cm
Alarm wizualny	Bardzo jasne diody LED
Alarm wibracyjny	Standardowy
Wyświetlacz	Monochromatyczny LCD, duże znaki
Podświetlenie	10 s podświetlenia z regulowanym wygaszaniem
Akumulator	Bateria litowa nie nadająca się do ponownego ładowania
Rozszerzony zakres temperatur	od -20°C do +50°C
Temperatury ekstremalne	od -40°C do +60°C
Rejestr danych	2X/2XP: > 150 godzin 2XT: > 100 godzin
Rejestr zdarzeń	75 zdarzeń
Gwarancja standardowa	Obudowa i elementy elektroniczne: 3 lata Czujniki Cl2 i NH3: 2 lata Pozostałe czujniki: 3 lata Nie obejmuje części zużywających się.

Certyfikaty/aprobaty	
USA	cCSAus klasa I, dział 1, grupy A, B, C, D klasa II, dział 1, grupy E, F i G klasa III Totocz. = od -40°C do +60°C T4 USA: UL 913 Wydanie 7. Kanada: CSA 22.2 nr 157
ATEX	FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb od -40°C do +60°C
IEC/Australia/ Nowa Zelandia	FTZU Ex ia IIC T4 Gb od -40°C do +60°C

Zamówienie

Typ detektora (alarm wysokiego poziomu, niskiego w ppm)	Szary grafitowy	ŚWIECĄCY W CIEMNOŚCI	ZAPASOWY CZUJNIK
ALTAIR 2 (alarm wysokiego poziomu, niskiego w ppm) XP – z XCell Pulse Technology			
H ₂ S-Pulse (10, 15)	10153984	10154188	10121227
ALTAIR 2XT Podwójny detektor gazu			
CO/H ₂ S (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)	10154040	10154181	10152603
CO-H ₂ /H ₂ S* (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)	10154071	10154182	10152604
CO/H ₂ S-LC* (CO: 25, 100; H ₂ S: 5, 10)	10154072	10154183	10152605
CO/NO ₂ * (CO: 25, 100; NO ₂ : 2,5; 5)	10154073	10154184	10152606
SO ₂ /H ₂ S-LC (SO ₂ : 2, 5; H ₂ S: 10, 15)	10153985	10154190	10152607
ALTAIR 2X Detektor jednogazowy			
CO (25, 100)	10153986	10154185	10152603
CO-H ₂ * (25, 100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC* (25, 100)	10154075	10154187	10152602
H ₂ S-LC* (5, 10)	10154076	10154189	10152605
SO ₂ (2, 5)	10154077	10154191	10152607
NO ₂ * (2,5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH ₃ * (25, 50)	10154079	–	10152601
Cl ₂ * (0,5; 1)	10154080	–	10152600

Gaz do kalibracji		
OPIS	Numer części	
	34 L	58 L
60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S	10154976	10154977
60 PPM CO, 10 PPM NO ₂	10154978	10154980
20 PPM H ₂ S, 10 PPM SO ₂	10154995	10154996
20 PPM H ₂ S	10155919	10155918

AKCESORIA	
Galaxy GX2 do ALTAIR, 1 zawór, EU	10128653
Elektroniczna podstawa butli	10105756
Ściereczki niezawierające alkoholu	10154893

* Prosimy o kontakt z MSA

Bezpośredni kontakt

Centrala i Oddział w Raszynie
MSA Safety Sp. z o.o.
 Ul. Wschodnia 5 a
 05-090 Raszyn k/Warszawy
 Polska
 Tel. +48 22 711 50 00
 Fax +48 22 711 50 19
 E-mail info.pl@MSASafety.com

MSA Europe
 Thiemannstrasse 1
 12059 Berlin
 Germany
 Tel. +49 (0)30 68 86-0
 Fax +49 (0)30 68 86-15 58
 E-mail info.de@MSASafety.com

MSA International
 1000 Cranberry Woods Drive
 Cranberry Township, PA 16066
 USA
 Tel. +1-724-776-8626
 Fax +1-724-741-1559
 E-mail msa.international@MSASafety.com