

Detektor wielogazowy ALTAIR® 5X

Z technologią czujnika MSA XCell®



LICZY SIĘ TO,
CO W
ŚRODKU

Teraz PID z
zaawansowaną
funkcją
wykrywania VOC

LICZY SIĘ TO, CO W ŚRODKU

PRACOWNICY stawiający czoła potencjalnie niebezpiecznym sytuacjom zasługują na najlepszą możliwą ochronę. W firmie MSA niestrudzenie pracujemy nad tworzeniem inteligentniejszych i lepszych detektorów gazowych, na których polegać mogą pracownicy na całym świecie. Najpierw zaprezentowaliśmy zaawansowaną technologię MSA dotyczącą detektorów wielogazowych ALTAIR 4X z czujnikami XCell. Obecnie z dumą oferujemy Państwu najbardziej zaawansowaną technologię czujników zaimplementowaną do przenośnych instrumentów, które są w stanie wykryć obecność sześciu gazów: **Detektor wielogazowy ALTAIR 5X z czujnikiem działającym w technologii XCell oraz opcjonalnym PID.**

Zbudowany na trwałości

Detektor wielogazowy ALTAIR 5X przeznaczony do gazów palnych w % DGW i/lub % zakresie objętości, O₂ oraz do wykrywania gazów toksycznych jest tak wytrzymały i funkcjonalny, na jaki wygląda. Wytrzymała, gumowa obudowa z poliwęglanu gwarantuje niezrównaną trwałość oraz bezpieczny upadek z wysokości 3 metrów. Wewnętrzna, sprawdzona w praktyce pompa zapewnia stały przepływ gazu, eliminując kłopoty wynikające z podłączania elementów zewnętrznych. Ergonomiczna konstrukcja, przyciski umożliwiające obsługę w rękawicach oraz wyświetlacz o wysokim kontraście, wszystko to sprawia, że detektor wielogazowy ALTAIR 5X jest łatwy w obsłudze bez względu na zastosowanie.

Najważniejsza jest wydajność

Trwałość i wytrzymałość nie są jedynymi zaletami tego urządzenia. W przypadku detektora wielogazowego ALTAIR 5X główną rolę odgrywa najnowocześniejsza technologia czujników. Dzięki miniaturyzacji elementów sterujących pracą czujnika oraz umieszczeniu ich w jego wnętrzu, czujniki XCell firmy MSA zapewniają nieprzeciętną stabilność, precyzję, powtarzalność oraz żywotność dwukrotnie przewyższającą obecne rynkowe standardy.

Czujniki XCell firmy MSA stanowią przełom w konstrukcji czujników chemicznych i mechanicznych, ponieważ zapewniają szybszy czas reakcji oraz kalibracji zakresów, oszczędzając tym samym Państwa czas, gaz kalibracyjny, zmniejszając koszty konserwacji przez co użytkowanie instrumentu staje się tańsze. Warto pamiętać, że kilka sekund zyskanych dzięki krótkiemu czasowi reakcji może uratować czyjeś życie.

Poza czujnikami XCell firmy MSA, ALTAIR 5X można wyposażyć w zaawansowane opcje PID pozwalające na wykrywanie VOC. Nasza szeroka gama czujników IR pozwala na pracę z wieloma gazami oraz zakresami, w tym z CO₂.

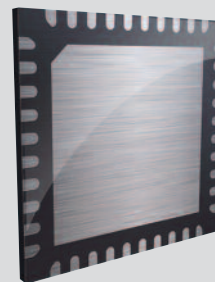
Elastyczność i komunikacja w spełnianiu Państwa potrzeb

Detektor wielogazowy ALTAIR 5X firmy MSA umożliwia korzystanie z wyświetlacza LCD monochromatycznego lub kolorowego o wysokiej rozdzielczości z obsługą 18 języków. Serwis Logo Express® firmy MSA zapewnia możliwość dostosowania wyświetlacza kolorowego do potrzeb użytkownika. Wymienne porty umożliwiające podłączenia i natychmiastowe użytkowanie dostępne w czujnikach XCell firmy MSA pozwalają na jednoczesne monitorowanie do sześciu gazów.

ALTAIR 5X jest w pełni kompatybilny ze zautomatyzowanym systemem testującym MSA GALAXY GX2 oraz oprogramowaniem MSA Link™ Pro i MSA Link pozwalającym na wydajne zarządzanie Państwa flotą.

XCell®

S E N S O R S



DODATKOWE KOMPONENTY

MIKROELEKTRONICZNE znajdujące się we wnętrzu czujników zapewniają większą kontrolę oraz wyższą wydajność niż w poprzednich generacjach.



CZUJNIKI MSA XCELL to przełom w konstrukcji czujników chemicznych i mechanicznych, pozwalający uzyskać szybszą reakcję i czas kalibracji.

Oszczędność czasu, pieniędzy i zmniejszenie strat ludzkich

Opierając się na wieloletnim doświadczeniu w projektowaniu czujników, firma MSA zrewolucjonizowała technologię czujników dzięki opracowaniu przełomowej konstrukcji, która poprawia wydajność.

- Czujniki niestandardowe XCell SO₂, NO₂, Cl₂ and NH₃ do rozszerzonych zastosowań w monitoringu.
- Czasy reakcji i odświeżenia krótsze niż 15 sekund w przypadku najpowszechniejszych konfiguracji czujników.
- Test obciążeniowy trwający poniżej 15 sekund w przypadku najpowszechniejszych konfiguracji czujników.
- 60-sekundowy czas kalibracji zakresu w przypadku najpowszechniejszych konfiguracji czujników.
- Większa stabilność sygnału i powtarzalność w zmiennych lub ekstremalnych warunkach środowiska.
- Wszystkie czujniki XCell są urządzeniami typu "podłącz i pracuj" zapewniającymi łatwe rekonfiguracje.

Dzięki niezawodnym, czujnikom XCell o wydłużonej żywotności wyeliminowana została konieczność wymienia czujników po 2 latach.

- Średni okres żywotności czujnika jest dłuższy niż 4 lata w przypadku czujników gazów palnych takich, jak, O₂, CO/H₂S (oraz inne warianty), CO/NO₂, CO-HC i SO₂.
- Typowa żywotność w przypadku czujników NH₃ oraz Cl₂ przekracza 3 lata.
- Autorski tryb roboczy czujnika gazów palnych zapewnia odporność na działanie gazów trujących przez cały okres żywotności.
- Dzięki ostrzeżeniom o końcu okresu żywotności użytkownik informowany jest o tym fakcie z wyprzedzeniem, co pozwala zminimalizować przerwy w pracy.

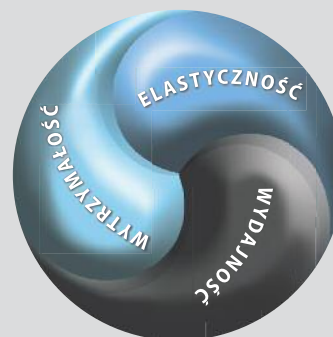
3-letnia gwarancja wiązana obejmuje czujniki XCell i IR DGW, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂.

2-letnia gwarancja na NH₃ oraz Cl₂.

Niezawodny detektor wielogazowy ALTAIR 5X

Wyjątkowe funkcje MotionAlert™ oraz InstantAlert™ czynią detektor wielogazowy ALTAIR 5X urządzeniem idealnym do takich zastosowań, jak monitorowanie zamkniętych pomieszczeń. **MotionAlert** uruchamia się, gdy użytkownik zostanie odłączony lub przestanie się poruszać. Funkcja ta niezwłocznie powiadomi innych pracowników o położeniu takiego użytkownika. Ponadto, aby ostrzec inne osoby o potencjalnych zagrożeniach wystarczy wcisnąć przycisk **InstantAlert**.

ALTAIR 5X jest liderem, jeśli chodzi o długą żywotność sprzętu. Na dowód tego pragniemy wskazać, że instrument oferowany jest z 3-letnią gwarancją*, czyli o rok więcej niż przeciętna gwarancja dostępna na rynku, dzięki czemu użytkownik może być pewien, że ALTAIR 5X wytrzyma obciążenia, których nie wytrzymają inne przenośne czujniki gazu.



Symulator produktu online



Zapraszamy do korzystania z symulatora detektora wielogazowego ALTAIR 5X, który pozwala zapoznać się ze sposobem działania urządzenia. Nadrzędnie to dostępne jest na stronie <http://webapps.msanet.com/altair5xsimulator/default.aspx>.

Zapraszamy do skorzystania z urządzenia na stronie <http://webapps.msanet.com/gasdetectionsimulators/>.

* 3-letnia gwarancja udzielana jest na najpowszechniej stosowane konfiguracje czujnika.

CAŁKOWITA KOMPATYBILNOŚĆ Z OPROGRAMOWANIEM MSA LINK™ ORAZ LINK PRO, A TAKŻE Z SYSTEMEM TESTUJĄCYM MSA GALAXY® GX2

SZEROKI WYBÓR OPCJONALNYCH CZUJNIKÓW NA PODCZERWIENI FIRMY MSA

SOLIDNA POMPA WEWNĘTRZNA ZAPEWNIAJĄCA STAŁY PRZEPŁYW ORAZ JESZCZE LEPSZĄ WYTRZYMAŁOŚĆ

WYŚWIETLACZ MONOCHROMATYCZNY LUB KOLOROWY O WYSOKIM KONTRASTIE

ZAAWANSOWANA OPCJONALNA DETEKcja VOC

18 OPCJI JĘZYKOWYCH

DUŻE PRZYCISKI UŁATWIAJĄCE OBSŁUGĘ

ZAAWANSOWANE FUNKCJE MOTIONALERT ORAZ INSTANTALERT

WYSOKA WYDAJNOŚĆ CZUJNIKÓW MSA XCELL

BLUETOOTH ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA

24-GODZINNA KONTROLA ZDARZEŃ

XCELL SENSOR ZE WSKAŹNIKIEM KOŃCA OKRESU ŻYWOTNOŚCI

WYTRZYMAŁA, GUMOWA OBUDOWA ZAPEWNIAJĄCA BEZPIECZNY CHWYT



■ Ekskluzywna funkcja firmy MSA

Kompletne rozwiązania

Detektor ALTAIR 5X z zaawansowanym czujnikiem PID (fotojonizacja) podnosi poprzeczkę w dziedzinie wykrywania gazów jeszcze wyżej, dzięki czemu spełnia zmieniające się i zróżnicowane wymogi wykrywania VOC. PID to nie tylko narzędzia zapewniające higienę przemysłową, HazMat oraz wyspecjalizowane w detekcji, ale powoli zaczynają się one stawać kluczowym elementem zapewniającym zespołom oraz czynnościom przemysłowym odpowiedni poziom bezpieczeństwa. Teraz niezrównana wytrzymałość ALTAIR 5X wraz z zaawansowaną technologią czujnika XCell została połączona z PID, dzięki czemu zapewniamy kompleksowe rozwiązanie użytkownikom na całym świecie. Co więcej, dane przyrządu PID mogą obecnie zostać łatwo zintegrowane ze sprawdzoną infrastrukturą zarządzania flotą MSA.

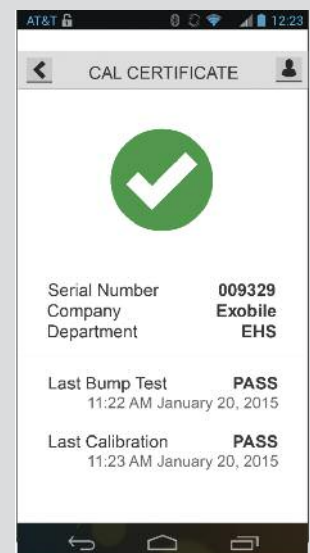
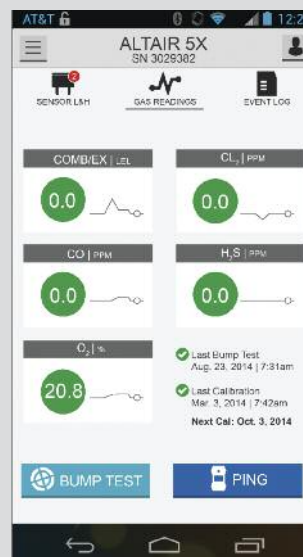


Bezprzewodowa technologia Bluetooth

Dzięki przesiadce na bezprzewodową technologię Bluetooth wszyscy mogą cieszyć się większym bezpieczeństwem.

Po pobraniu darmowej aplikacji MSA Portable Instrument dostępnej w wielu językach na platformie Google Play, każde urządzenie pracujące w oparciu o system Android po sparowaniu z ALTAIR 5X staje się narzędziem zwiększającym bezpieczeństwo oraz produktywność.

- Odczyty detekcji gazów oraz alarmy o braku ruchu człowieka.
- Zdalna konfiguracja instrumentów.
- Automatyczne rejestrowanie detekcji gazów oraz zdarzeń.
- Większa produktywność oraz usprawnia organizację pracy.
- Większa świadomość osoby nadzorującej dotycząca bezpieczeństwa pracownika.
- Wysyła alarmy gazowe za pośrednictwem sms-ów lub emaili.



Typ gazu	Zakres	Dokładność
Palne	0–100 % DGW	1 % DGW
Palne	0–5 % obj. CH ₄	0,05 % obj. CH ₄
Tlen, O ₂	0–30 % obj.	0,1 % obj.
Tlenek węgla, CO	0–2000 ppm	1 ppm
CO odporny na H ₂	0–2000 ppm	1 ppm
CO-Wysokie stężenie	0–10.000 ppm	5 ppm
Siarkowodór, H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm
H ₂ S-Niskie stężenie	0–100 ppm	0,1 ppm
Dwutlenek siarki, SO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Dwutlenek azotu, NO ₂	0–50 ppm	0,1 ppm
Chlor, Cl ₂	0–10 ppm	0,05 ppm
Amoniak, NH ₃	0–100 ppm	1 ppm
Tlenek azotu, NO	0–200 ppm	1 ppm
Dwutlenek azotu, NO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Dwutlenek chloru, ClO ₂	0–1 ppm	0,01 ppm
Fosfina, PH ₃	0–5 ppm	0,05 ppm
Cyjanowodór, HCN	0–30 ppm	0,5 ppm
Dwutlenek węgla, CO ₂	0–10 % obj.	0,01 % obj.
Butan, C ₄ H ₁₀	0–25 % obj.	0,1 % obj.
Metan, CH ₄	0–100 % obj.	1 % obj.
Propan, C ₃ H ₈	0–100 % obj.	1 % obj.
Propan, C ₃ H ₈	0–100 % DGW	1 % DGW
PID – 10.6eV	0–2000 ppm	0,1 ppm

Specyfikacje techniczne	
Odporność na upadek	3 m
Klasa szczelności	IP65
Obudowa	Wytrzymały gumowy pancierz
Masa	453 g (bez zaczepu do paska, czujnik PID lub IR)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	16,9 x 8,9 x 4,2 cm bez zaczepu do paska, czujnik PID lub IR
Alarm dźwiękowy	Typowe >95 dB
Alarm wizualny	2 bardzo jasne diody LED na górze
Alarm wibracyjny	Standardowy
MotionAlert & InstantAlert	Standardowy
Wyświetlacz	Wyświetlacz monochromatyczny lub kolorowy o wysokim kontraście; wersja PID dostępna jest wyłącznie z wyświetlaczem kolorowym
Podświetlenie	Regulowany czas przerwy
Akumulator	Akumulatory Li-ION lub AA alkaliczne umożliwiające wielokrotne ładowanie
Czas pracy	>20 godzin pracy w temperaturze pokojowej
Czas ładowania	<= 6 godzin
Wilgotność	15-90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Rejestr danych	(możliwość konfiguracji) przeciętnie 200 godzin (przy 1-minutowych odstępach czasu)
Rejestr zdarzeń	Standardowy, minimum 1000 zdarzeń
Gwarancja standardowa	3-letnia obejmująca czujniki XCell oraz IR DGW/O ₂ /CO ₂ /H ₂ S/NO ₂ /SO ₂ XCell; Gwarancja na czujniki XCell NH ₃ oraz Cl ₂ wynosi 2 lata. Pozostałe czujniki: 1 rok.

Dopuszczenia		
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = –40 °C do +50 °C	IP65 strefa 1 (z czujnikiem XCell Ex)
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = –40 °C do +50 °C	IP65 strefa 0 (bez czujnika XCell Ex)
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	Ta = –40 °C do +50 °C	IP65 (ALTAIR 5X IR)
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = –20 °C do +50 °C	IP65 strefa 1 (z czujnikiem XCell Ex) (ALTAIR 5X PID)
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = –20 °C do +50 °C	IP65 strefa 0 (bez czujnika XCell Ex) (ALTAIR 5X PID)
ATEX Ⓢ – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X & ALTAIR 5X PID)		
ATEX Ⓢ – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X IR)		

Detektor wielorazowy ALTAIR 5X z 3-letnią gwarancją, z funkcją rejestrowania danych, ładowarką, pompą wewnętrzną oraz rurkami	
Konfiguracja	Numer części
DGW, O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10 % CO ₂ – wyświetlacz kolorowy	10119611
DGW, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃ – wyświetlacz kolorowy	10119632
DGW, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ – wyświetlacz kolorowy	10119616
DGW, O ₂ , CO, H ₂ S, PID – wyświetlacz kolorowy	10166730
DGW, O ₂ , CO, H ₂ S – wyświetlacz monochromatyczny	10119600

Zautomatyzowany system testujący ALTAIR 5X GALAXY GX2	
1 butla, ładowanie	10128635
Do 4 butli, ładowanie	10128634
1 butla, bez ładowania	10128637
Do 4 butli, bez ładowania	10128636

Gaz do kalibracji	
Pojemnik z gazem (58 l) (1,45 % CH ₄ , 15,0 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S)	10053022
Pojemnik z gazem (58 l) (1,45 % CH ₄ , 15,0 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2,5 % CO ₂)	10102853
Pojemnik z gazem (34 l) (1,45 % CH ₄ , 60 CO, 20 H ₂ S, 15 % O ₂ , 10 SO ₂)	10122425
Pojemnik z gazem (34 l) (100 ppm izobutylen)	10169196

Czujniki zapasowe			
PID 10.6eV	10165271	XCell SO ₂	10106727
XCell DGW	10106722	XCell Cl ₂	10106728
XCell O ₂	10106729	XCell NH ₃	10106726
XCell CO/H ₂ S Two-Tox	10106725	NO	10114750
XCell CO H ₂ RES/H ₂ S Two-Tox	10121214	NO ₂	10080224
XCell CO/H ₂ S-LC Two-Tox	10121213	ClO ₂	10080222
XCell CO/NO ₂ Two-Tox	10121217	PH ₃	10116638
XCell CO-HC	10121216	HCN	10106375

Akcesoria			
Skórzany futerał	10099648	Odbiornik USB IR	10082834
Przewód do pobierania próbek 3 m, PU przewodzący	10103189	Zestaw akumulatorowy, alkaliczny	10114838
Przewód do pobierania próbek 30 m, PU przewodzący	10159431	Pionowa ładowarka wielostanowiskowa dla czterech urządzeń ALTAIR 5X	10127428
Sonda do próbkowania, elastyczna 30 cm	10103191	Futerał do przenoszenia	10152079

Dostępne są dodatkowe wersje ALTAIR 5X, butle z gazem do kalibracji, sensory oraz akcesoria.

Bezpośredni kontakt



Polska
Ul. Wschodnia 5 a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Tel. +48 22 71 150-00
Fax +48 22 71 150-19
info.pl@MSAsafety.com