

Multiplýnový detektor ALTAIR® 5X

S technologií senzorů MSA XCell®



CO JE
UVNITŘ,
TO SE POČÍTÁ

Nyní
s progresivním
senzorem PID
pro detekci těkavých
organických
sloučenin

CO JE UVNITŘ, TO SE POČÍTÁ

PRACOVNÍCI, kteří jsou vystaveni potenciálně nebezpečným situacím, zasluhují nejlepší dostupnou ochranu. V MSA neúnavně pracujeme na tom, abychom vyráběli chytřejší a lepší plynové detektory, na které se budou moci spolehnout lidé na celém světě. Nejprve jsme uvedli na trh pokročilou technologii MSA v podobě multiplynového detektoru ALTAIR 4X se senzory XCell. Nyní s hrdostí nabízíme nejmodernější sensorovou technologii prostřednictvím osobního detekčního přístroje pro detekci šesti plynů: **multiplynový detektor ALTAIR 5X s technologií senzorů XCell a volitelně senzorem PID.**

Založeno na odolnosti

Multiplynový detektor ALTAIR 5X pro detekci hořlavých plynů v jednotkách % LEL nebo % objemu, O₂ a toxických plynů je tak odolný a funkční, jak vypadá. Odolné polykarbonátové pouzdro poskytuje mimořádnou odolnost a odolá pádu z výšky 3 metrů. Integrované čerpadlo zajišťuje konzistentní průtok plynu bez toho, aby nastaly potíže s externě připojenými komponentami. Díky ergonomickému designu, tlačítkům, která lze ovládat v rukavicích, a vysoce kontrastnímu displeji je multiplynový detektor ALTAIR 5X snadno použitelný ve všech aplikacích.

Motorem je výkon

Pevnost a odolnost není všechno. To nejlepší na multiplynovém detektoru ALTAIR 5X je sensorová technologie. Tím, že se podařilo miniaturizovat řídicí elektroniku senzorů a umístit ji přímo do senzoru, mohou senzory MSA XCell nabízet vynikající stabilitu, přesnost a opakovatelnost se životností více než dvojnásobku průměru v oboru.

Senzory MSA XCell znamenají průlom jak v technologii chemie senzoru, tak i jeho mechanické konstrukci, umožňující rychlejší dobu odezvy a rychlejší kalibraci, a šetří váš čas, kalibrační plyn, náklady na údržbu a v konečném důsledku samozřejmě peníze. Nejdůležitější ale je, že zkrácení doby odezvy o sekundy může znamenat také záchranu životů.

Kromě senzorů MSA XCell může být detektor ALTAIR 5X vybaven progresivními senzory PID pro detekci těkavých organických sloučenin. Naše široká nabídka senzorů IR zahrnuje mnoho plynů a rozsahů včetně CO₂.

Flexibilita a možnosti připojení umožňující splnit vaše potřeby

Multiplynový detektor ALTAIR 5X od MSA je možné nakonfigurovat s barevným nebo monochromatickým displejem s vysokým rozlišením s 18 integrovanými jazyky. K dispozici je také služba MSA Logo Express® pro přizpůsobení barevného displeje. Výměnné (plug-and-play) sloty senzorů MSA XCell umožňují současné monitorování až šesti plynů.

Detektor ALTAIR 5X je plně kompatibilní s automatizovaným testovacím systémem MSA GALAXY GX2 a se softwarem MSA Link™ Pro a MSA Link Software pro efektivní správu všech přístrojů.

XCell®

S E N S O R S



PŘIDÁNÍ MIKROELEKTRIKY dovnitř senzorů poskytlo větší možnosti řízení a vyšší výkon než u předchozích generací.



SENZORY MSA XCELL znamenají průlom jak v technologii chemie senzoru, tak i jeho mechanické konstrukci, umožňující rychlejší dobu odezvy a rychlejší kalibraci.

Šetří čas, šetří peníze, zachraňuje životy

Na základě desítek let zkušeností s vývojem senzorů změnila společnost MSA sensorovou technologii revolučním způsobem a zavedla konstrukční inovace, které zvýšily výkon.

- Sensory XCell exotických plynů SO₂, NO₂, Cl₂ a NH₃ pro rozšíření monitorovacích aplikací
- Doba odezvy a návratu kratší než 15 sekund u většiny běžných konfigurací senzorů
- Bump test kratší než 15 sekund u většiny běžných konfigurací senzorů
- Kalibrace měřicího rozsahu kratší než 60 sekund u většiny běžných konfigurací senzorů
- Vyšší stabilita a opakovatelnost signálu za měnících se nebo extrémních povětrnostních podmínek
- Všechny senzory XCell umožňují instalaci plug-and-play a snadnou změnu konfigurace

Díky spolehlivosti a prodloužené životnosti senzorů XCell není nutné měnit senzory po 2 letech.

- Obvyklá životnost je delší než 4 roky pro senzory hořlavých plynů, O₂, CO/H₂S (a varianty), CO/NO₂, CO-HC a SO₂.
- Obvyklá životnost je delší než 3 roky pro senzory NH₃ a Cl₂.
- Vyhrazený provozní režim pro senzory hořlavých plynů pomáhá udržovat odolnost vůči jedovatým látkám po celou dobu životnosti senzoru.
- Upozornění na konec životnosti senzoru varuje uživatele předem a tím se omezují provozní výpadky způsobené servisem.

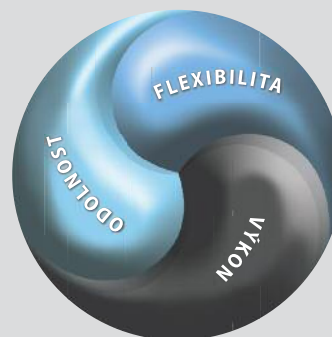
Tříletá záruka se vztahuje na senzory LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ XCell a IR

Dvouletá záruka se vztahuje na senzory NH₃ a Cl₂; minimálně 12měsíční záruka na ostatní senzory

Spolehněte se na multiplný detektor ALTAIR 5X

Exkluzivní funkce MotionAlert™ a InstantAlert™ činí z multiplného detektoru ALTAIR 5X ideální přístroj pro aplikace, jako je monitorování ve stísněném prostoru. Funkce **MotionAlert** se aktivuje, když se uživatel stane neschopným pohybu a přestane se hýbat, a rychle uvědomí ostatní o poloze nehybného uživatele. A funkce **InstantAlert** umožní uživateli jedním stisknutím tlačítka ručně upozornit ostatní osoby na potenciálně nebezpečné situace.

ALTAIR 5X je jednička, pokud jde o dlouhověkost. Na důkaz toho je přístroj dodáván s plnou 3letou zárukou,* o celý rok delší, než je průměr v oboru, takže se můžete spolehnout, že detektor ALTAIR 5X vydrží takové zacházení, jaké jiné osobní detekční přístroje nevydrží.



Online simulátor produktu



Využijte možností simulátoru multiplného detektoru ALTAIR 5X, který vás provede ovládním přístroje. Tento nástroj, dostupný v několika jazycích, najdete na stránce <http://webapps.msanet.com/altair5xsimulator/default.aspx>.

Všechny naše simulátory najdete na stránce <http://webapps.msanet.com/gasdetectionsimulators/>.

* 3letá záruka platí téměř pro všechny běžné konfigurace senzorů.

PLNĚ KOMPATIBILNÍ
SE SOFTWAREM MSA
LINK™ A LINK PRO
A S TESTOVACÍM
SYSTÉMEM MSA
GALAXY® GX2

VÝBĚR Z VOLITELNÝCH
MSA INFRAČERVENÝCH
SENZORŮ

ROBUSTNÍ
INTEGROVANÁ PUMPA
PRO KONZISTENTNÍ
PRŮTOK A ZVÝŠENOU
ODOLNOST

VYSOCE KONTRASTNÍ
BAREVNÝ NEBO
MONOCHROMATICKÝ
DISPLEJ

ROZŠÍŘENÁ VOLITELNÁ
DETEKCE TĚKAVÝCH
ORGANICKÝCH
SLOUČENIN

18 JAZYKOVÝCH
MOŽNOSTÍ

VELKÁ TLAČÍTKA
UMOŽŇUJÍCÍ
SNADNÉ OVLÁDÁNÍ



EXKLUZIVNÍ FUNKCE
MOTIONALERT
A INSTANTALERT

VYSOCE KVALITNÍ
SENZORY MSA XCELL

BLUETOOTH
BEZDRÁTOVÉ
PŘIPOJENÍ

24HODINOVÝ
INDIKÁTOR
PROVEDENÉHO TESTU

SENZOR XCELL
INDIKÁTOR KONCE
ŽIVOTNOSTI

**ODOLNÉ,
POGUMOVANÉ**
POUZDRO UMOŽŇUJE
BEZPEČNÉ UCHOPENÍ

Exkluzivní funkce MSA

Kompletní řešení

Detektor ALTAIR 5X s progresivním PID (fotoionizačním) senzorem nastavuje laťku detekce plynů ještě výše, aby vyhověl vyvíjejícím se a rozmanitým požadavkům na detekci těžkých organických sloučenin. Sensory PID jsou nástroje požadované pro zajištění hygieny v průmyslovém prostředí, manipulaci s nebezpečnými materiály a specializované aplikace detekce, ale stále více se stávají klíčovým prvkem pro bezpečnostní týmy a průmyslové operace. Mimořádná odolnost detektoru ALTAIR 5X s moderní technologií senzorů XCell je nyní kombinována se senzory PID, takže detektor poskytuje kompletní platformu pro uživatele z celého světa. A co víc, data z přístroje PID lze bezproblémově integrovat do prověřené infrastruktury správy přístrojů MSA.

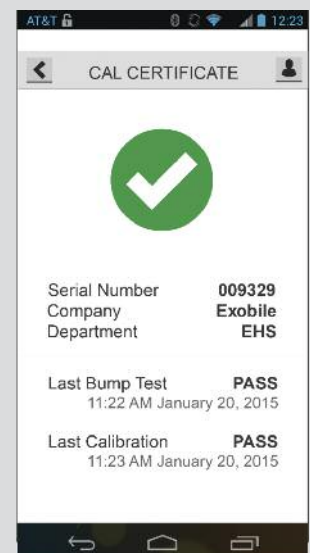


Bezdrátová technologie Bluetooth

Začleněním technologie Bluetooth jako standardní funkce přináší společnost MSA výhody bezdrátového zajištění bezpečnosti všem uživatelům.

Po stažení bezplatné aplikace MSA Portable Instrument APP, která je k dispozici v několika jazycích, z obchodu Google Play, se jakékoli zařízení se systémem Android stane po spárování s přístrojem ALTAIR 5X zdokonaleným nástrojem pro zajištění bezpečnosti a zvýšení produktivity.

- Zobrazení údajů o detekci plynů a upozornění na nehybnou osobu
- Vzdálená konfigurace přístrojů
- Automatizace záznamů a událostí detektoru plynů
- Zvýšení produktivity a efektivitu pracovních toků
- Informovanost nadřízených o bezpečnosti pracovníků
- Zasílání upozornění na nebezpečné koncentrace plynů pomocí textových zpráv nebo e-mailů



Typ plynu	Rozsah	Rozlišení
Hořlavé plyny	0–100 % LEL	1 % LEL
Hořlavé plyny	0–5 % obj., CH ₄	0,05 % obj., CH ₄
Kyslík, O ₂	0–30 % obj.	0,1 % obj.
Oxid uhelnatý, CO	0–2000 ppm	1 ppm
CO, odolný vůči H ₂	0–2000 ppm	1 ppm
CO-vysoká koncentrace	0–10.000 ppm	5 ppm
Sírovodík, H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm
H ₂ S-nízká koncentrace	0–100 ppm	0,1 ppm
Kysličník siřičitý, SO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Kysličník dusičitý, NO ₂	0–50 ppm	0,1 ppm
Chlór, Cl ₂	0–10 ppm	0,05 ppm
Čpavek, NH ₃	0–100 ppm	1 ppm
Kysličník dusnatý, NO	0–200 ppm	1 ppm
Kysličník dusičitý, NO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Kysličník chloričitý, ClO ₂	0–1 ppm	0,01 ppm
Fosfan, PH ₃	0–5 ppm	0,05 ppm
Kyanovodík, HCN	0–30 ppm	0,5 ppm
Kysličník uhličitý, 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 % LEL	1 % LEL
PID – 10,6eV	0–2000 ppm	0,1 ppm

Technické údaje	
Test pádu z výšky	3 m
Krytí	IP65
Pouzdro	Odolné pogumované
Hmotnost	453 g (bez spony na pásek, PID nebo senzor IR)
Rozměry (D x Š x H)	16,9 x 8,9 x 4,2 cm bez spony na pásek, PID nebo senzor IR
Akustický alarm	>95 dB (typický)
Vizuální signalizace	2 ultrajasně LED diody nahoře
Vibrační alarm	Standardní
MotionAlert a InstantAlert	Standardní
Displej	Vysoce kontrastní, monochromatický nebo barevný displej; verze PID je k dispozici pouze s barevným displejem
Podsvícení	Nastavitelný časový limit
Baterie	Dobíjecí Li-ION nebo alkalické typu AA
Doba provozu	>20 hodin při pokojové teplotě
Doba nabíjení	<= 6 hodin
Vlhkost	15- až 90% relativní vlhkost, bez kondenzace
Zápis dat	(Nastavitelný) průměrně po dobu 200 hodin (v 1 minutových intervalech)
Zápis událostí	Standardně 1000 událostí
Standardní záruka	3letá včetně senzorů LEL/O ₂ /CO/H ₂ S/NO ₂ /SO ₂ XCell a IR; 2letá pro senzory NH ₃ a Cl ₂ XCell, ostatní senzory: 1 rok

Schválení		
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = –40 °C až +50 °C	IP65 zóna 1 (se senzorem hořlavých plynů XCell Ex)
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = –40 °C až +50 °C	
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	Ta = –40 °C až +50 °C	IP65 zóna 0 (bez senzoru hořlavých plynů XCell Ex)
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = –20 °C až +50 °C	
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = –20 °C až +50 °C	IP65 zóna 1 (se senzorem hořlavých plynů XCell Ex) (ALTAIR 5X IR)
ATEX Ⓢ – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X & ALTAIR 5X PID)	Ta = –20 °C až +50 °C	
ATEX Ⓢ – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X IR)		IP65 zóna 0 (bez senzoru hořlavých plynů XCell Ex) (ALTAIR 5X PID)

EN 50270 typ 2,
EN 61000-6-3
MED 2010/68/EU
(nevztahuje se na detektor ALTAIR 5X PID)

Multiplynový detektor ALTAIR 5X s 3letou zárukou, zaznamenáváním dat, nabíječkou, integrovanou pumpou a hadičkami	
Konfigurace	Objednací číslo
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10 % CO ₂ – barevný displej	10119611
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃ – barevný displej	10119632
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ – barevný displej	10119616
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, PID – barevný displej	10166730
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S – monochromatický displej	10119600

Automatizovaný testovací systém ALTAIR 5X GALAXY GX2	
1 láhev, nabíjení	10128635
Až 4 láhve, nabíjení	10128634
1 láhev, bez nabíjení	10128637
Až 4 láhve, bez nabíjení	10128636

Kalibrační plyn	
Kalibrační plyn (58 l) (1,45 % CH ₄ , 15,0 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S)	10053022
Kalibrační plyn (58 l) (1,45 % CH ₄ , 15,0 % O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2,5 % CO ₂)	10102853
Kalibrační plyn (34 l) (1,45 % CH ₄ , 60 CO, 20 H ₂ S, 15 % O ₂ , 10 SO ₂)	10122425
Kalibrační plyn (34 l) (100 ppm Isobutenu)	10169196

Náhradní senzory			
PID 10,6eV	10165271	XCell SO ₂	10106727
XCell LEL	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

Příslušenství			
Kožené pouzdro	10099648	USB IR přijímač	10082834
Hadička pro odběr vzorků PU, vodivá, 3 m	10103189	Bateriový modul, alkalický	10114838
Hadička pro odběr vzorků PU, vodivá, 30 m	10159431	Vertikální nabíječka pro čtyři přístroje ALTAIR 5X	10127428
Sonda pro odběr vzorků, flexibilní, 30 cm	10103191	Přenosný kufřík	10152079

K dispozici jsou další verze detektoru ALTAIR 5X, láhve s kalibračním plynem, senzory a příslušenství.

Váš přímý kontakt



Česká Republika
Argentinska 38
170 00 Prague 7
Phone +420 241 440537
Fax +420 241 440537
infoPrah@MSAsafety.com