

Multiplynový detektor ALTAIR® 5X

S technológiou snímačov MSA XCell®



TO DÔLEŽITÉ
JE VO
VNÚTRI

Teraz so
zdokonaleným
snímačom
PID na
detekciu VOC

TO DÔLEŽITÉ JE VO VNÚTRI

PRACOVNÍCI, ktorí sú vystavení potenciálne nebezpečným situáciám, si zaslúžia najlepšiu možnú ochranu. V spoločnosti MSA neúnavne pracujeme na vývoji inteligentnejších a lepších prístrojov na detekciu plynov, na ktoré sa spoliehajú ľudia na celom svete. Najprv sme predstavili pokrokovú technológiu MSA s multiplynovým detektorom ALTAIR 4X so snímačmi XCell. Teraz s hrdosťou ponúkame najpokrokovejšiu technológiu snímačov dostupnú v prenosnom prístroji na detekciu šiestich plynov: **Multiplynový detektor ALTAIR 5X s technológiou snímačov XCell a možnosťou PID.**

Zostrojený s dôrazom na trvanlivosť

Multiplynový detektor ALTAIR 5X na detekciu horľavých plynov v % LEL a/alebo % objemu, detekciu O₂ a toxických plynov je taký odolný a funkčný, ako vyzerá. Robustný pogumovaný polykarbonátový kryt zabezpečuje neprekonateľnú trvanlivosť vrátane odolnosti voči pádu z výšky 3 metrov. V teréne overené integrované čerpadlo vo vnútri zabezpečuje súvislý prietok plynu bez problémov s externe pripojenými komponentmi. S ergonomickým dizajnom, tlačidlami, ktoré sa dajú ovládať aj s nasadenými rukavicami, a vysoko kontrastným displejom sa multiplynový detektor ALTAIR 5X jednoducho používa pri všetkých aplikáciách.

Výkonnosť

Odolnosť a trvanlivosť sú len niektoré z jeho vlastností. Skutočná sila multiplynového detektora ALTAIR 5X spočíva v najmodernejšej technológii snímačov. Miniaturizáciu riadiacej elektroniky snímačov a jej umiestnením do samotného snímača ponúkajú snímače XCell od spoločnosti MSA špičkovú stabilitu, presnosť, opakovateľnosť a životnosť, ktorá zvyčajne predstavuje dvojnásobok priemeru v danej priemyselnej oblasti.

Snímače XCell od spoločnosti MSA sú prelomom v chemickej a mechanickej konštrukcii snímačov, umožňujú rýchlejšie časy odozvy a kalibračného rozpätia, šetria váš čas, kalibračný plyn, náklady na údržbu a v konečnom dôsledku peniaze. Najdôležitejšie však je, že ušetrené sekundy pri čase odozvy môžu znamenať aj záchranu života.

Detektor ALTAIR 5X môže byť okrem snímačov XCell od spoločnosti MSA vybavený aj pokročilou možnosťou PID na detekciu VOC (prchavé organické látky). Náš široký sortiment IR snímačov zahŕňa rôzne plyny a rozsahy vrátane CO₂.

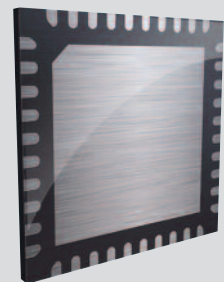
Flexibilita a pripojiteľnosť na splnenie vašich požiadaviek

Multiplynový detektor ALTAIR 5X od spoločnosti MSA je konfigurovateľný buď s farebným, alebo monochromatickým LCD displejom s vysokým rozlíšením s 18 zabudovanými jazykmi. MSA Logo Express® Service je k dispozícii na prispôbenie farebného displeja. Vzájomne zameniteľné sloty na báze plug-and-play (stačí pripojiť) pre uvedené snímače XCell od spoločnosti MSA ponúkajú možnosť súčasne monitorovať až šesť plynov.

Detektor ALTAIR 5X je plne kompatibilný s automatizovaným testovacím systémom MSA GALAXY GX2 a softvérom MSA Link™ Pro a MSA Link na účinnú správu vášho celého prístrojového parku.

XCell®

S E N S O R S



PRÍDAVNÁ MIKROELEKTRONIKA vo vnútri snímačov zabezpečuje lepšiu kontrolu a vyšší výkon v porovnaní s predchádzajúcimi generáciami.



SNÍMAČE XCELL OD SPOLOČNOSTI MSA sú prelomom v chemickej a mechanickej konštrukcii snímačov, umožňujú rýchlejšie časy odozvy a kalibračného rozpätia.

Šetrí čas, peniaze a zachraňuje životy

Na základe mnohoročných skúseností s navrhovaním snímačov spoločnosť MSA spôsobila revolúciu v technológii snímačov s prevratnými konštrukčnými zmenami, ktoré zlepšujú ich výkonnosť.

- Snímače XCell exotic SO₂, NO₂, Cl₂ a NH₃ pre rozšírené monitorovacie aplikácie
- Časy odozvy a vyčistenia snímačov menej ako 15 sekúnd pri najbežnejších konfiguráciách snímačov
- Kontrolný test za menej ako 15 sekúnd pri najbežnejších konfiguráciách snímačov
- Čas kalibračného rozpätia menej ako 60 sekúnd pri najbežnejších konfiguráciách snímačov
- Väčšia stabilita signálu a opakovateľnosť pri meniacich sa alebo extrémnych okolitých podmienkach
- Všetky snímače XCell sa dajú inštalovať spôsobom „plug-and-play“ (stačí zapojiť) na jednoduchú zmenu konfigurácie

So spoľahlivými snímačmi XCell s predĺženou životnosťou nie je potrebné meniť snímače po 2 rokoch.

- Typická životnosť viac ako 4 roky pre snímače horľavých plynov, O₂, CO/H₂S (a variantov), CO/NO₂, CO-HC a SO₂
- Typická životnosť viac ako tri roky pre snímače NH₃ a Cl₂
- Patentovaný prevádzkový režim snímačov horľavých plynov pomáha zachovať odolnosť voči jedom počas celej životnosti snímačov
- Varovanie pri konci životnosti snímačov poskytuje používateľovi vylepšený systém upozornenia, čím sa minimalizujú servisné výpadky

3-ročná prenosná záruka na prístroj sa vzťahuje na snímače XCell LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ XCell a IR snímače

**2-ročná záruka na snímače NH₃ a Cl₂;
minimálne 12-mesačná záruka na ostatné snímače**

Spoločte sa na multiplynový detektor ALTAIR 5X

Exkluzívne funkcie MotionAlert™ a InstantAlert™ robia z multiplynového detektora ALTAIR 5X ideálny prístroj na použitie napríklad na monitorovanie v stiesnených priestoroch. Funkcia **MotionAlert** sa aktivuje, keď používateľ zostane imobilný a nemôže sa pohnúť a rýchlo upozorní ostatných s uvedením polohy postihnúťého používateľa. Navyše, funkcia **InstantAlert** umožňuje jednoduchým stlačením tlačidla manuálne varovať ostatných v prípade potenciálne nebezpečnej situácie.

Detektor ALTAIR 5X je špičkou pokiaľ ide o životnosť. Aby sme to dokázali, vzťahuje sa na tento prístroj plná 3-ročná záruka,* o celý rok dlhšie, ako je priemer v danej priemyselnej oblasti, takže sa môžete spoľahnúť, že detektor ALTAIR 5X vydrží zaobchádzanie, ktoré iné prenosné detektory plynov nevydržia.



On-line simulátor produktu



Neváhajte a použite simulátor multiplynového detektora ALTAIR 5X, ktorý prevedie divákov obsluhou tohto prístroja. Tento nástroj, ktorý je k dispozícii v niekoľkých jazykoch, nájdete na webovej lokalite <http://webapps.msanet.com/altair5xsimulator/default.aspx>.

Všetky naše simulátory nájdete na webovej lokalite <http://webapps.msanet.com/gasdetectionsimulators/>.

* 3-ročná záruka platí pre najbežnejšie konfigurácie snímačov.

PLNE KOMPATIBILNÝ

SO SOFTVÉROM MSA LINK™ A LINK PRO A TESTOVACÍM SYSTÉMOM MSA GALAXY® GX2

RÔZNE MOŽNOSTI

VOLITEĽNÝCH INFRAČERVENÝCH SNÍMAČOV OD SPOLOČNOSTI MSA

ROBUSTNÉ

ZABUDOVANÉ ČERPADLO PRE SÚVISLÝ PRIETOK A LEPŠIU TRVANLIVOSŤ

VYSOKO KONTRASTNÝ

FAREBNÝ ALEBO MONOCHROMATICKÝ DISPLEJ

POKROČILÁ

VOLITEĽNÁ DETEKCIA VOC

18 VOLIEB JAZYKA

VEĽKÉ TLAČIDLÁ

NA JEDNODUCHÚ OBSLUHU

POKROČILÉ FUNKCIE

MOTIONALERT A INSTANTALERT

VYSOKOVÝKONNÉ

SNÍMAČE XCELL OD SPOLOČNOSTI MSA

BLUETOOTH

BEZDRÔTOVÉ PRIPOJENIE

24-HODINOVÁ

ZNAČKA KONTROLNÉHO TESTU

SNÍMAČE XCELL

VYBAVENÉ INDIKÁTOROM KONCA ŽIVOTNOSTI

ODOLNÝ

POGUMOVANÝ KRYT NA BEZPEČNÉ UCHOPENIE



Exkluzívna funkcia MSA

Kompletné riešenia

Detektor ALTAIR 5X s možnosťami zdokonaleného snímača PID (fotoionizácia) nastavuje latku detektorov plynov ešte vyššie na uspokojenie rozmanitých a rozvíjajúcich sa potrieb na detekciu VOC. Snímače PID sú potrebné nástroje nielen pre priemyselnú hygienu, nebezpečné materiály a špeciálne detekčné aplikácie, ale stále viac tvoria kľúčový prvok pre bezpečnostné tímy a priemyselné operácie. Neprekonateľná trvanlivosť detektorov ALTAIR 5X so zdokonalenou technológiou snímačov XCell je teraz kombinovaná so snímačmi PID na poskytnutie kompletnej platformy pre používateľov na celom svete. Navyše, prístrojové dáta PID sa teraz môžu bezproblémovo integrovať do osvedčenej infraštruktúry správy prístrojového parku spoločnosti MSA.

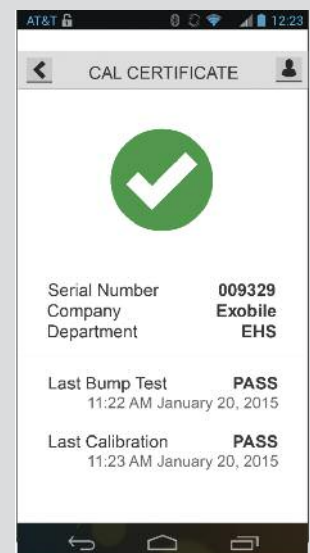


Bezdrôtová technológia Bluetooth

Začlenením rozhrania Bluetooth ako štandardnej funkcie spoločnosť MSA prináša výhody bezdrôtovej bezpečnosti pre každého.

Prevzatím bezplatnej aplikácie pre prenosné prístroje od spoločnosti MSA prostredníctvom portálu Google Play sa každé kompatibilné zariadenie s OS Android spárované s detektorom ALTAIR 5X stáva nástrojom na zlepšenie bezpečnosti a produktivity.

- Získajte údaje detekcie plynov a alarmy „muž v bezvedomí“
- Konfigurujte prístroje diaľkovo
- Automatizujte záznamy a udalosti detektora plynov
- Zvýšte produktivitu a efektivitu práce
- Získajte kontrolu nad bezpečnosťou pracovníkov
- Odosielajte plynové alarmy prostredníctvom textovej správy alebo e-mailu



Typ plynu	Rozsah	Rozlíšenie
Horľavé plyny	0 – 100 % LEL	1 % LEL
Horľavé plyny	0 – 5 % obj., CH ₄	0,05 % obj. CH ₄
Kyslík, O ₂	0 – 30 % obj.	0,1 % obj.
Oxid uhoľnatý, CO	0 – 2000 ppm	1 ppm
Odolné voči CO H ₂	0 – 2000 ppm	1 ppm
Vysoká koncentrácia CO	0 – 10 000 ppm	5 ppm
Sírovodík, H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm
Nízka koncentrácia H ₂ S	0 – 100 ppm	0,1 ppm
Oxid siričitý, SO ₂	0 – 20 ppm	0,1 ppm
Oxid dusičitý, NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm
Chlór, Cl ₂	0 – 10 ppm	0,05 ppm
Amoniak, NH ₃	0 – 100 ppm	1 ppm
Oxid dusnatý, NO	0 – 200 ppm	1 ppm
Oxid dusičitý, NO ₂	0 – 20 ppm	0,1 ppm
Oxid chloričitý, ClO ₂	0 – 1 ppm	0,01 ppm
Fosfín, PH ₃	0 – 5 ppm	0,05 ppm
Kyanovodík, HCN	0 – 30 ppm	0,5 ppm
Oxid uhličitý, CO ₂	0 – 10 % obj.	0,01 % obj.
Bután, C ₄ H ₁₀	0 – 25 % obj.	0,1 % obj.
Metán, CH ₄	0 – 100 % obj.	1 % obj.
Propán, C ₃ H ₈	0 – 100 % obj.	1 % obj.
Propán, C ₃ H ₈	0 – 100 % LEL	1 % LEL
PID – 10.6eV	0 – 2000 ppm	0,1 ppm

Technické špecifikácie	
Pádová skúška	3 m
Ochrana proti preniknutiu	IP65
Kryt	Odolný pogumovaný
Hmotnosť	453 g (bez spony na opasok a snímača PID alebo IR)
Rozmery (D x Š x H)	16,9 x 8,9 x 4,2 cm bez spony na opasok a snímača PID alebo IR
Akustický alarm	Typicky > 95 dB
Vizuálny alarm	2 vysoko svietivé LED diódy na vrchnej strane
Vibračný alarm	Štandardný
MotionAlert a InstantAlert	Štandardný
Displej	Vysoko kontrastný monochromatický alebo farebný displej; verzia s PID je k dispozícii len s farebným displejom
Podsvietenie	Nastaviteľný čas podsvietenia
Batéria	Nabíjateľná Li-ION alebo alkalická batéria typu AA
Prevádzkový čas	> 20 hodín prevádzky pri izbovej teplote
Čas nabíjania	<= 6 hodín
Vlhkosť	Relatívna vlhkosť 15 – 90 % bez kondenzácie
Záznam dát	(Nastaviteľný) priemerne 200 hodín (v 1-minútových intervaloch)
Záznam udalostí	Štandardne 1000 udalostí
Štandardná záruka	3 roky na snímače XCell LEL/O ₂ /CO/H ₂ S/NO ₂ /SO ₂ , a snímače IR, 2 roky na snímače XCell NH ₃ a Cl ₂ , na ostatné snímače 1 rok

Schválenia		
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = -40° C až +50° C	IP65 Zóna 1 (so snímačom XCell Ex)
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = -40° C až +50° C	IP65 Zóna 0 (bez snímačom XCell Ex)
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	Ta = -40° C až +50° C	IP65 (ALTAIR 5X IR)
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = -20° C až +50° C	IP65 Zóna 1 (so snímačom XCell Ex) (ALTAIR 5X PID)
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = -20° C až +50° C	IP65 Zóna 0 (bez snímačom 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)		

Multiplynový detektor ALTAIR 5X s 3-ročnou zárukou, zápisom dát, nabíjačkou, integrovaným čerpadlom a hadičkami	
Konfigurácia	Číslo dielu
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10 % CO ₂ – farebný displej	10119611
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃ – farebný displej	10119632
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ – farebný displej	10119616
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, PID – farebný displej	10166730
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S – monochromatický displej	10119600

Automatizovaný testovací systém ALTAIR 5X GALAXY GX2	
1 fľaša, plniaca	10128635
Až 4 fľaše, plniace	10128634
1 fľaša, neplniaca	10128637
Až 4 fľaše, neplniace	10128636

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

Náhradné snímače			
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

Príslušenstvo			
Kožené puzdro	10099648	Prijímač USB IR	10082834
Hadička na odobranie vzoriek, 3 m, PU vodivá	10103189	Akumulátorová batéria, alkalická	10114838
Hadička na odobranie vzoriek, 30 m, PU vodivá	10159431	Vertikálna nabíjačka viacerých jednotiek pre štyri detektory ALTAIR 5X	10127428
Sonda na odobranie vzoriek, ohybná, 30 cm	10103191	Puzdro na nosenie	10152079

K dispozícii sú ďalšie verzie ALTAIR 5X, fľaše s kalibračným plynom, snímače a príslušenstvo.

Váš priamy kontakt



Slovensko
 Horárska 12
 821 09 Bratislava
 Tel. +421 2 44456592
 Fax +421 2 44456592
 info.sk@MSAsafety.com