

ALTAIR® 5X többkomponensű gázérzékelő

MSA XCell® Sensor Technology-val



AMI BELÜL
VAN, AZ SZÁMÍT

Most haladó
PID-vel az illékony
szerves vegyületek
észlelésére

AMI BELÜL VAN, AZ SZÁMÍT

A potenciálisan veszélyes helyzeteknek kitett DOLGOZÓK megérdemlik a legjobb védelmet. Az MSA folyamatosan azon dolgozik, hogy intelligensebb, jobb gázérzékelő műszereket készítsen, amelyekben a világ minden táján megbízhatnak. Először is bevezettük az MSA haladó technológiáját az XCell érzékelőkkel ellátott ALTAIR 4X többkomponensű gázérzékelőkbe. Most pedig büszkén vezetjük be a legfejlettebb érzékelő technológiát, amely hatgázos hordozható műszerben áll rendelkezésre: **XCell Sensor Technology-val és PID opcióval ellátott ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelő.**

Tartósságra építve

Az ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelőt éghető gázok, %ARH és/vagy térf.% tartományban, O₂ és toxikus gázok érzékelésére való képesség, tartós kivitel és egyszerű használat jellemzi. A robusztus, gumibetétes polikarbonát burkolat páratlan tartósságot biztosít, ami által akár 3 m-ről történő leejtésnek is ellenáll. Belül egy terepen bevált, beépített szivattyú biztosít állandó gázáramlást, a külsőleg csatlakoztatott komponensek problémái nélkül. Az ergonomikus kivitel, a kesztyűben is könnyen használható gombok és a nagy kontrasztú képernyő teszik az ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelőt minden alkalmazásban könnyen használhatóvá.

Kiváló teljesítmény

A robusztus felépítés és a tartós kivitel persze még nem minden. Az ALTAIR 5X kombinált gázérzékelő igazi erőssége az érzékelő technológiában rejlik. Az érzékelő vezérlő elektronikájának miniaturizálásával és azok érzékelőbe való helyezésével az MSA XCell érzékelők kiváló stabilitást, pontosságot és ismételhetőséget nyújtanak jellemző élettartamuk pedig meghaladja az ipari átlag kétszeresét.

Az MSA XCell érzékelők áttörést jelentenek az érzékelők vegyi és mechanikai tervezésében, ezáltal gyorsabb reagálást és rövidebb kalibrálási időt tesznek lehetővé, így Ön időt, kalibrálógázt, karbantartási költséget és pénzt takaríthat meg. A legfontosabb azonban az ágazatban, hogy másodperceket takarítunk meg a reakcióidőből, ezáltal életeket menthetünk meg.

Az MSA XCell érzékelőkön kívül az ALTAIR 5X felszerelhető haladó PID opciókkal az illékony szerves vegyületek észleléséhez. Az IR érzékelők többféle gázt és tartományt tartalmaznak, beleértve CO₂.

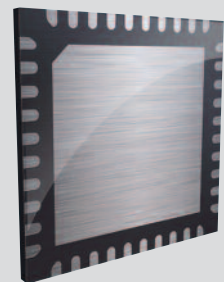
Rugalmasság és csatlakoztatás az igények kielégítésére

Az MSA ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelő nagy felbontású színes vagy monokróm, 18 nyelvű LCD-kijelzővel konfigurálható. Az MSA Logo Express® Service szolgáltatásával személyre szabható a színes kijelző. Cserélhető, „plug-and-play” elven működő érzékelő nyílások az MSA XCell érzékelők esetén, amelyek révén egyszerre akár hat gáz is érzékelhető.

Az ALTAIR 5X teljes mértékben kompatibilis az MSA GALAXY GX2 automatikus tesztrendszerrel és az MSA Link™ Pro és MSA Link szoftverrel, ami által a teljes flotta hatékonyan irányítható.

XCell®

S E N S O R S



AZ ÉRZÉKŐ BELSEJÉBEN LÉVŐ MIKROELEKTRONIKA segítségével jobban irányítható és jobb teljesítményű a korábbi generációknál.



AZ MSA XCELL ÉRZÉKŐK áttörést jelentenek a vegyiparban és a mechanikai szenzorok tervezésében, lerövidítve a reakcióidőt és a tartománykalibrálási időt.

Időt, pénzt takarít meg és életet ment

Az érzékelők tervezésében szerzett több évtizedes tapasztalatra építve az MSA forradalmasította az érzékelő technológiát a kivitelben elért, teljesítményt javító áttöréssel.

- XCell különleges SO₂, NO₂, Cl₂ és NH₃ érzékelők a bővített felügyeleti alkalmazásokhoz
- Az érzékelő reakció- és törlési ideje 15 másodpercnél kevesebb az érzékelők leggyakoribb konfigurációi esetében
- A működésellenőrzés 15 másodpercnél kevesebb az érzékelők leggyakoribb konfigurációi esetében
- A tartománykalibrálás 60 másodperces az érzékelők leggyakoribb konfigurációi esetében
- Nagyobb jelstabilitás és ismételtetés változó-, vagy szélsőséges viszonyok között
- Minden XCell érzékelő képes a „plug-and-play” elven történő telepítésre a könnyű újrakonfigurálás érdekében

A megbízható, hosszabb élettartamú XCell érzékelők révén nem szükséges 2 évente cserélni az érzékelőket.

- Tipikusan 4 évet meghaladó élettartam az éghető gázok, O₂, CO/H₂S (és változatok), CO/NO₂, CO-HC és SO₂ érzékelők esetén
- A jellemző élettartam három évnél hosszabb az NH₃ és Cl₂ érzékelők esetén
- Az éghető gázok érzékelésére alkalmas, saját üzemmód révén az érzékelő élettartama alatt ellenáll a mérgező anyagoknak
- Az érzékelő élettartama vége figyelmeztetés értesítést küld a felhasználónak, csökkentve az üzemen kívüli időt

3 éves garancia a műszerre ARH, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ XCell és IR érzékelők esetén

2 éves garancia NH₃ és Cl₂ XCell esetén; legalább 12 hónapos garancia az egyéb érzékelőkre

Az ALTAIR 5X többkomponensű gázérezékelőre mindig számíthat

Az exkluzív MotionAlert™ és InstantAlert™ funkciók révén az ALTAIR 5X többkomponensű gázérezékelő ideális zárt terek ellenőrzésére és felügyeletére.

A **MotionAlert** bekapcsol, amikor a felhasználó mozgásképtelen és mozdulatlan lesz, és gyorsan riasztja a többieket, jelezve a mozgásképtelen személy helyét.

Az **InstantAlert** egyszerű gombnyomással lehetővé teszi, hogy a felhasználók manuálisan figyelmeztessenek másokat a potenciálisan veszélyes helyzetekre.

Az ALTAIR 5X élettartamát tekintve vesztető helyen áll. Ennek bizonyítására a műszerre teljes körű, 3 éves garanciát nyújtunk,* amely egy teljes évvel hosszabb az ipari átlagnál; ezáltal az ALTAIR 5X biztosan megállja a helyét olyan helyzetekben, ahol más hordozható gázérezékelők erre nem képesek.



Online termék-szimulátor



Használja az ALTAIR 5X többkomponensű gázérezékelő szimulátort, amely bemutatja a felhasználónak a műszer működését. Ez az eszköz több nyelven rendelkezésre áll itt:

<http://webapps.msanet.com/altair5xsimulator/default.aspx>

Az összes szimulátor megtekinthető itt:

<http://webapps.msanet.com/gasdetectionsimulators/>

* 3 éves garancia a legtöbb érzékelő konfigurációra.

ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelő tulajdonságai

MSA
The Safety Company

TELJESEN

KOMPATIBILIS AZ MSA LINK™ ÉS A LINK PRO SZOFTVERREL ÉS AZ MSA GALAXY® GX2 TESZTRENSZERREL

TÖBBFÉLE OPCIONÁLIS MSA INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELŐ

ROBUSZTUS

BEÉPÍTETT SZIVATTYÚ AZ ÁLLANDÓ ÁRAMLÁS ÉS A JOBB TARTÓSSÁG ÉRDEKÉBEN

NAGY KONTRASZTÚ SZÍNES VAGY MONOKRÓM KIJELZŐ

HALADÓ OPCIONÁLIS ÉSZLELÉS ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLETEKNÉL

18 NYELV VÁLASZTHATÓ

NAGY GOMBOK A KÖNNYŰ KEZELÉSHEZ

HALADÓ

MOTIONALERT ÉS INSTANTALERT FUNKCIÓK

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MSA XCELL ÉRZÉKELŐK

BLUETOOTH VEZETÉK NÉLKÜLI CSATLAKOZÁS

24 ÓRÁS BUMP TESZT JELÖLÉS

XCELL ÉRZÉKELŐ ÉLETTARTAMÁNAK VÉGÉT JELZŐ FIGYELMEZTETÉS

TARTÓS, GUMIBETÉTES BURKOLAT A BIZTONSÁGOS FOGÁSÉRT



4

MSA exkluzív tulajdonság

Teljes körű megoldások

A haladó PID (fotoionizációs) érzékélővel felszerelt ALTAIR 5X érzékelő változatok még magasabbra emelik a gázérezkelés mércéjét, hogy megfeleljenek az illékony szerves vegyületek észlelésével kapcsolatos növekvő és különféle igényeknek. A PID-k nem csak az ipari higiéniaiban, a veszélyes anyagok és a különleges észlelési alkalmazások esetében igényelt termékek, hanem egyre inkább kulcsfontosságú elemek a biztonsági csapatok és az ipari műveletek számára. Az ALTAIR 5X páratlan tartóssága a haladó XCell Sensor Technology-val együtt most már PID-vel egészül ki, hogy világszerte teljes platformot biztosítson a felhasználóknak. Ezenkívül a PID műszeradatok mostantól gördülékenyen integrálhatók az MSA bevált flottamenedzsment infrastruktúrájába.

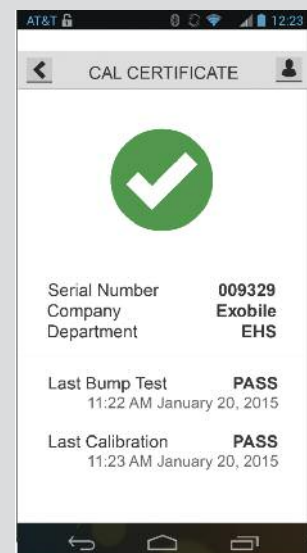


Bluetooth vezeték nélküli technológia

A Bluetooth alapkitvételi funkció révén az MSA mindenki számára elérhetővé teszi a vezeték nélküli biztonságot.

A többnyelvű, ingyenes MSA hordozható műszer alkalmazás Google Play-ről való letöltésével minden Android rendszerű készülék biztonságosabb és termelékenyebb eszközzé válik az ALTAIR 5X-szel párosítva.

- Gázérezkelési értékek és mozgásképtelenségi riasztások
- A műszerek távoli konfigurálása
- Automatikus gázérezkelő nyilvántartások és események
- Nagyobb termelékenység és munkahatékonyság
- A dolgozó biztonságának felügyelő szintű ellenőrzése
- Gázriasztások küldése SMS-ben vagy e-mailben



Gáztípus	Tartomány	Felbontás
Éghető	0–100 % ARH	1% ARH
Éghető	0–5 térf.%, CH ₄	0,05% térf.% CH ₄
Oxigén, O ₂	0–30 térf.%,	0,1 térf.%
Szén-monoxid, CO	0–2000 ppm	1 ppm
CO H ₂ -ellenálló	0–2000 ppm	1 ppm
CO-nagy koncentráció	0–10.000 ppm	5 ppm
Hidrogén-szulfid, H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm
H ₂ S-alacsony koncentráció	0–100 ppm	0,1 ppm
Kén-dioxid, SO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Nitrogén-dioxid, NO ₂	0–50 ppm	0,1 ppm
Klór, Cl ₂	0–10 ppm	0,05 ppm
Ammónia, NH ₃	0–100 ppm	1 ppm
Nitrogén-oxid, NO	0–200 ppm	1 ppm
Nitrogén-dioxid, NO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Klór-dioxid, ClO ₂	0–1 ppm	0,01 ppm
Foszfin, PH ₃	0–5 ppm	0,05 ppm
Hidrogén-cianid, HCN	0–30 ppm	0,5 ppm
Szén-dioxid, CO ₂	0–10 térf.%,	0,01 térf.%
Bután, C ₄ H ₁₀	0–25 térf.%,	0,1 térf.%
Metán, CH ₄	0–100 térf.%,	1 térf.%
Propán, C ₃ H ₈	0–100 térf.%,	1 térf.%
Propán, C ₃ H ₈	0–100 % ARH	1% ARH
PID – 10.6eV	0–2000 ppm	0,1 ppm

Műszaki jellemzők	
Leesési teszt	3 m
Védettség	IP65
Ház	Robusztus, gumibetétes ház
Tömeg	453 g (övcsíptető, PID vagy IR érzékelő nélkül)
Méret (Ma x Szé x Mé)	16,9 x 8,9 x 4,2 cm övcsíptető, PID vagy IR érzékelő nélkül
Hangriasztás	jellemzően >95 dB
Látható riasztás	2 nagy fényerejű LED felül
Rezgő riasztás	Alapkitétel tartalmazza
MotionAlert és InstantAlert	Alapkitétel tartalmazza
Kijelző	Nagy kontrasztú monokróm vagy színes kijelző; PID változat csak színes kijelzővel kapható
Háttérvilágítás	Beállítható idejű
Akkumulátor	Újratölthető Li-ION vagy AA alkáli
Működési idő	>20 óra működési idő szobahőmérsékleten
Töltési idő	<= 6 óra
Páratartalom	15-90% nem kondenzálódó relatív páratartalom (Beállítható) átlagosan 200 óra (1 perces intervallumokban)
Adatnaplózás	
Eseménynapló	Alapkitételnél 1000 esemény
Standard garancia	3 év, többek között ARH/O ₂ /CO/H ₂ S/NO ₂ /SO ₂ XCell érzékelők és IR érzékelők; NH ₃ és Cl ₂ XCell érzékelők esetében 2 év, egyéb érzékelőknél: 1 év

Jóváhagyások	
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = –40 °C és +50 °C között IP65 Zóna 1 (XCell Ex érzékelővel)
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = –40 °C és +50 °C között IP65 Zóna 0 (XCell Ex érzékelő nélkül)
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	Ta = –40 °C és +50 °C között IP65 (ALTAIR 5X IR)
ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = –20 °C és +50 °C között IP65 Zóna 1 (XCell Ex érzékelővel) (ALTAIR 5X PID)
ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = –20 °C és +50 °C között IP65 Zóna 0 (XCell Ex érzékelő nélkül) (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)	

ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelő 3 éves garanciával, adatnaplózással, töltővel, beépített szivattyúval és tömlővel	
Konfiguráció	Alkatrészszám
ARH, O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10% CO ₂ – színes kijelző	10119611
ARH, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃ – színes kijelző	10119632
ARH, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ – színes kijelző	10119616
ARH, O ₂ , CO, H ₂ S, PID – színes kijelző	10166730
ARH, O ₂ , CO, H ₂ S – monokróm kijelző	10119600

ALTAIR 5X GALAXY GX2 automatikus tesztrendszer	
1 palack, töltő	10128635
Akár 4 palack, töltő	10128634
1 palack, nem töltő	10128637
Akár 4 palack, nem töltő	10128636
Kalibrológáz	
Gázpalack (58 l) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S)	10053022
Gázpalack (58 l) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2,5% CO ₂)	10102853
Gázpalack (34 l) (1,45% CH ₄ , 60 CO, 20 H ₂ S, 15% O ₂ , 10 SO ₂)	10122425
Gázpalack (34 l) (100 ppm izobutilén)	10169196

Érzékelő cserekészlet			
PID 10.6eV	10165271	XCell SO ₂	10106727
XCell ARH	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
Tartozékok			
Bőrtok	10099648	USB IR vevő	10082834
Mintavevő tömlő, 3 m, PU vezetéképes	10103189	Akkumulátor, alkáli	10114838
Mintavevő tömlő, 30 m, PU vezetéképes	10159431	Függőleges többségű töltő négy ALTAIR 5X-hez	10127428
Mintavevő szivattyú, rugalmas 30 cm	10103191	Tartótok	10152079

További ALTAIR 5X változatok, kalibrológáz-palackok, érzékelők és tartozékok kaphatók.

Viszonteladó partnerünk

	Hungária 1143 Budapest, Francia út 10. Magyarország Tel. +36 1 2513488 Fax +36 1 2514651 info.hu@MSAsafety.com
--	--