

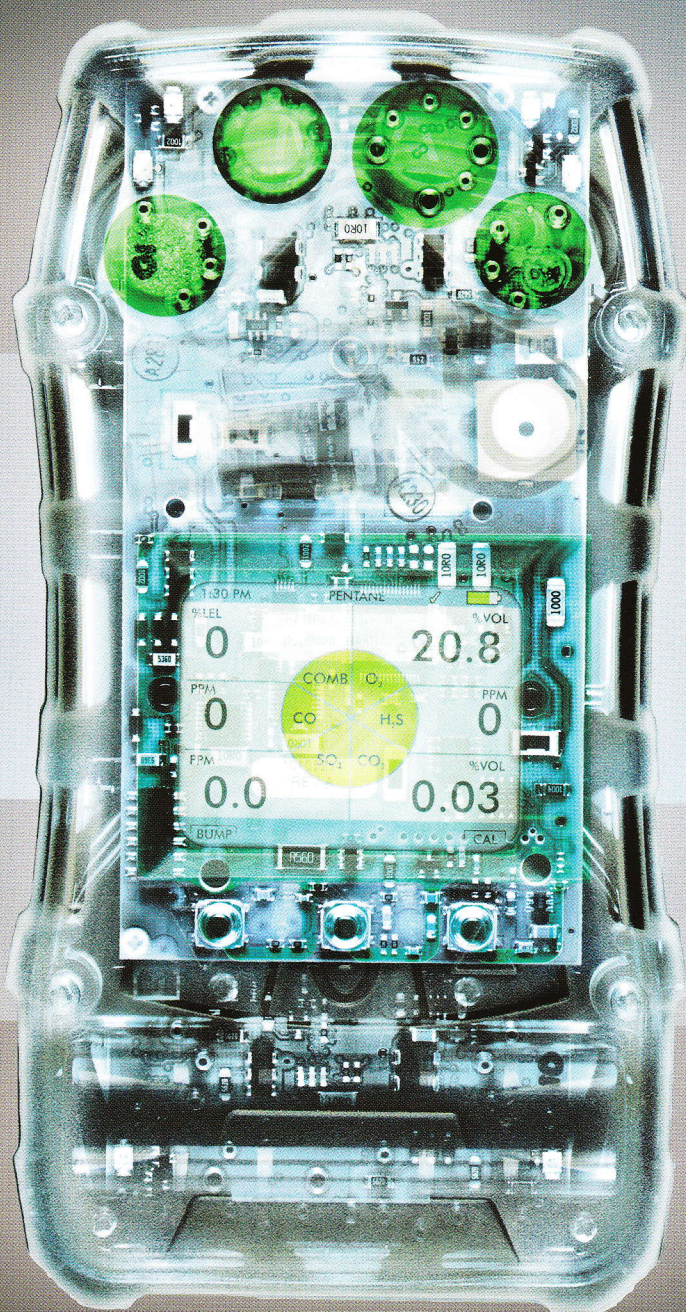
MSA

The Safety Company

ALTAIR® 5X

AZ SZÁMÍT, AMI BELÜLVAN

ALTAIR 5X gázérzékelő
MSA XCell® érzékelőtechnológiával



AZ SZÁMÍT, AMI BELÜL VAN

AZOK A DOLGOZÓK, akik veszélyes helyzetekbe kerülhetnek, megérdemlik a lehető legjobb védelmet. Az MSA-nál fáradhatatlanul dolgozunk azon, hogy okosabb, jobb gázérzékelő műszereket készítsünk, amelyekben a világ bármely táján megbízhatunk. Először bemutattuk az MSA fejlett technológiájú ALTAIR 4X gázérzékelőjét XCell szenzorokkal. Most büszkén mutatjuk be a piacon megtalálható hordozható gázérzékelők legfejlettebb technológiájának kibővítését: az ALTAIR 5X gázérzékelőt XCell érzékelőtechnológiával.

Alapja a tartósság

Az ARH, O₂ és mérgező gáz érzékelésére készült ALTAIR 5X gázérzékelő olyan szívós és funkcionális, amilyennek látszik. A robusztus polikarbonát burkolat páratlan tartósságot biztosít beleértve, hogy kibírja, ha leejtik 3 m magasságból. A burkolaton belül egy, terepen már bizonyított, beépített szivattyú biztosítja az egyenletes gázáramlást, a kívülről csatlakoztatott tartozékokkal kapcsolatos tipikus meghibásodások nélkül. Az ergonómikus kialakítás, a nagy, kesztyűben is könnyen kezelhető gombok és az erősen kontrasztos kijelző könnyítik az ALTAIR 5X gázérzékelő használatát bármilyen alkalmazási területen.

Hajtóereje a teljesítmény

Az ALTAIR 5X gázérzékelő valódi erejét az új érzékelőtechnológiának köszönheti. Az MSA XCell érzékelők tipikus élettartama meghaladja az ipari átlag több mint kétszeresét és megépítésükre az MSA saját fejlesztésű terve, az alkalmazásspecifikus integrált áramkör (ASIC) alapján került sor. Mivel a minimálisra kicsinyített vezérlőelektronika magában az érzékelőben lett elhelyezve, az MSA XCell érzékelőit kitűnő stabilitás, pontosság és ismételhetőség jellemzi.

Az MSA XCell érzékelői áttörést jelentenek a kémiai és mechanikai érzékelők tervezésében, rövidebb reakció- és kalibrálási időt téve lehetővé. Azáltal, hogy a kalibrálás és a működésellenőrzés kevesebb időt vesz igénybe, kevesebb kalibrálógázra van szükség, csökkennek a karbantartási kiadások, mindez pedig költségmegtakarítást jelent. Az Önök iparágában azonban a legfontosabb szempont az, hogy a válaszidő másodpercekkel való lerövidítése életet menthet.

Az MSA XCell érzékelők mellett az ALTAIR 5X gázérzékelő felszerelhető az infravörös érzékelők széles választékával, amelyek gázok és tartományok (beleértve a CO₂-t is) széles skáláját fedik le.

Rugalmasság az Ön igényeinek megfelelően

Az MSA ALTAIR 5X gázérzékelője számos opciót kínál a különböző alkalmazásokhoz. A gázérzékelő konfigurálható a nagyfelbontású színes vagy monokróm LCD kijelzőn keresztül, amely magyar nyelven történő használatra is alkalmas.

Az MSA Logo Express® opciója lehetővé teszi a színes kijelző személyre szabását. A gázérzékelő konfigurálása könnyű az MSA XCell érzékelők csereszabatos érzékelő csatlakozóaljzatainak köszönhetően. Legfeljebb hat gáztípus figyelhető párhuzamosan. Ezekon kívül a gázérzékelőhöz sötétben fluoreszkáló műszerburkolat választható opcionálisan az infravörös érzékelővel felszerelt egységek részére. Az ALTAIR 5X gázérzékelő lítium-ion akkumulátora 20 órán keresztül működőképes, lehetővé téve a több műszakon keresztül történő használatot. Kiegészítőként alkálielem-tartó csomag is rendelhető. Az MSA ALTAIR 5X gázérzékelője teljes mértékben kompatibilis az MSA GALAXY® automatizált ellenőrzőrendszerrel és az MSA Link szoftverrel.

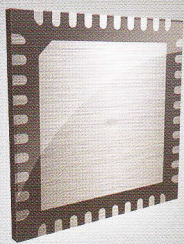
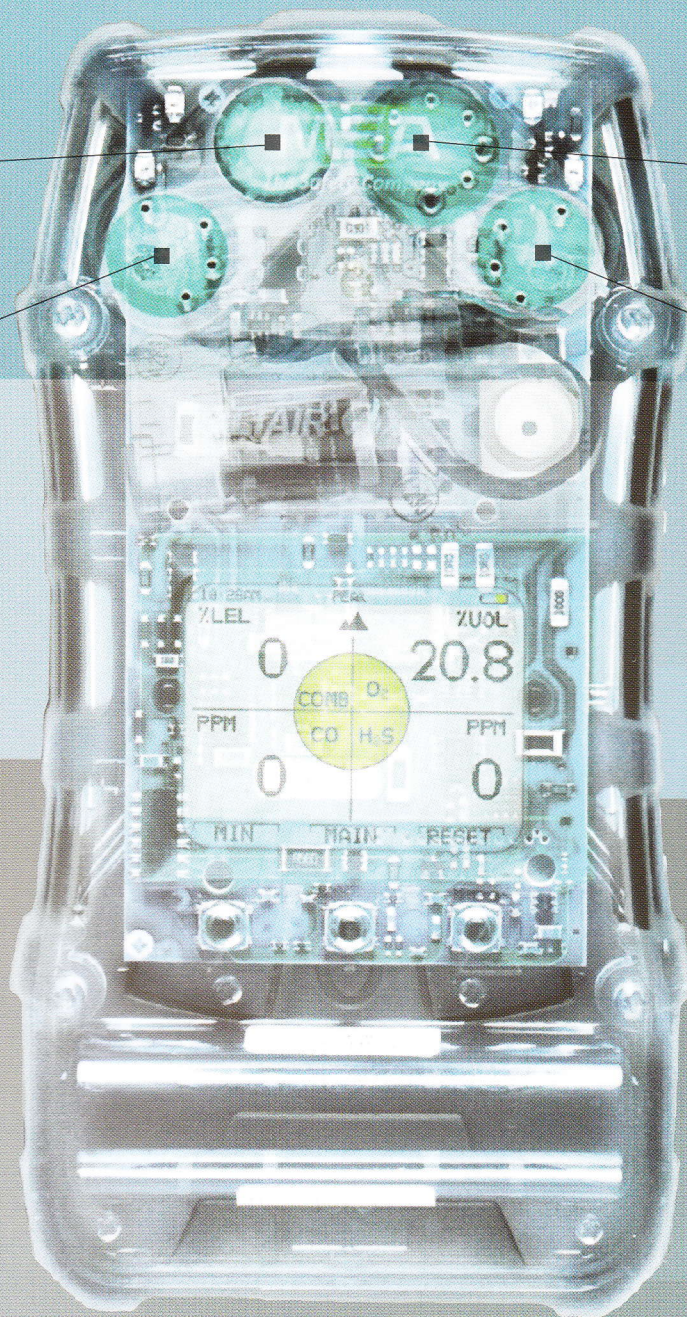
ALTAIR® 5X

MSA XCell O₂ szenzor

MSA XCell SO₂, Cl₂
vagy NH₃ szenzor

MSA XCell Ex
Éghető gáz szenzor

MSA XCell CO/H₂S
szenzor



Az érzékelőbe épített mikroelektronika az előző generációkhoz képest jobb irányítást és nagyobb teljesítményt biztosít.



MSA XCell érzékelői áttörést jelentenek a kémiai és mechanikai érzékelők tervezésében, rövidebb reakció- és kalibrálási időt téve lehetővé.

AZ MSA ELKÖTELEZETTSÉGE A LEGÚJABB ÉRZÉKELŐTECHNOLÓGIÁTÓL A MŰSZEREK TERVEZÉSÉIG ÉS GYÁRTÁSÁIG, AZ MSA RENDELKEZIK A HORDOZHATÓ GÁZERZÉKELŐKKEL SZEMBEN TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK KIELÉGÍTÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPESSÉGEKKEL ÉS TUDÁSSAL.

www.msa-europe.com

MSA XCell technológia:

Idő- és pénzmegtakarítás, életmentés

Az érzékelők tervezésében szerzett sokéves tapasztalataira építve az MSA ezúttal a teljesítmény javítását célzó, áttöréserértékű megoldásokkal forradalmasítja az érzékelőtechnológiát.

- Új XCell különleges SO₂, Cl₂, és NH₃ érzékelők a bővített felügyeleti alkalmazásokhoz
- Az érzékelők válaszüzeje és nullázási ideje 15 másodpercen belül marad a leggyakrabban használt érzékelőkonfigurációk esetén
- Működésellenőrzési teszt lefuttatása 15 másodpercen belül a leggyakrabban használt konfigurációk esetén
- Mérési tartomány kalibrálási ideje 60 másodpercen belül a leggyakrabban használt konfigurációk esetén
- Nagyobb jelstabilitás és ismételhetség változó vagy szélsőséges környezeti körülmények között is
- Minden XCell érzékelő képes „plug-and-play” gyorscsatlakoztatásra a könnyű konfigurálás érdekében

A megbízható, hosszú élettartamú XCell érzékelők szükségtelenné teszik a kétévenkénti cserét.

- Tipikusan négy évet meghaladó élettartam az éghető gázok, O₂, CO/H₂S és SO₂ érzékelőkre
- Tipikusan 3 évet meghaladó élettartam az NH₃ és Cl₂ érzékelőkre
- Az éghető gázok mérésére szolgáló érzékelő saját fejlesztésű működési üzemmódjának köszönhetően az érzékelő teljes élettartama alatt ellenáll a mérgező anyagoknak
- Az érzékelő élettartamának végét jelző funkció időben figyelmezteti a felhasználót, így elkerülhetővé válnak az üzemszünetek

A teljes körű, hároméves jótállás a CO/H₂S/O₂/ARH/SO₂ és infravörös szenzorokra is vonatkozik. Kétéves jótállás vonatkozik a NH₃ és a Cl₂ érzékelőkre; minimum 12-hónap jótállás az egyéb érzékelőkre.

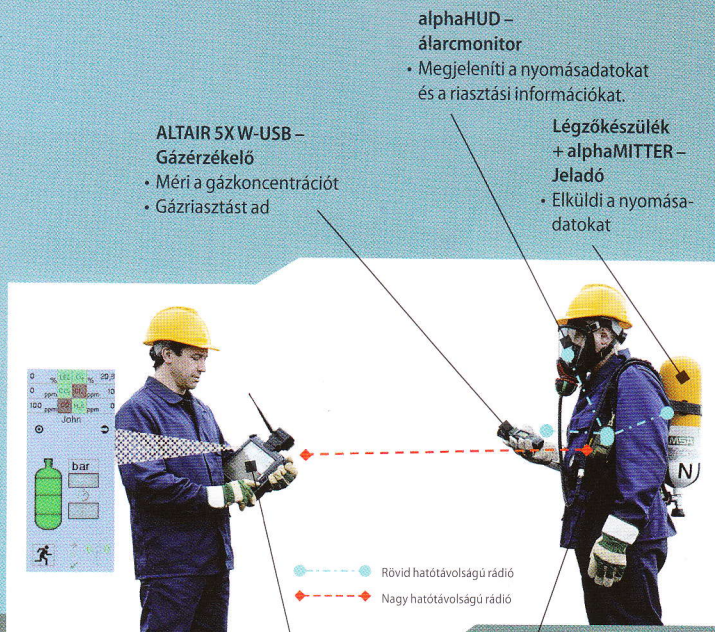
ALTAIR® 5X

Az alpha hálózatra csatlakoztatható

A vezeték nélküli USB-csatlakozás lehetővé teszi az ALTAIR 5X integrálását az alpha személyi felügyelő rendszerbe. Ez a felügyeleti és riasztó rendszer olyan moduláris és vezeték nélküli alkotóelemekből áll, amelyek szükség szerint külön-külön integrálhatók a működés biztonságának és lehetőségeinek fokozása érdekében. Az ALTAIR 5X W-USB képes ellátni a légzőkészülékeket és hordozható gázérzékelő berendezéseket használó operatív személyzet felügyeletét, miközben információk küld a központi vezérlőállomásra, az alphaBASE részére. Minden leolvasott gázérték és riasztás valós időben látható.

Teljes felügyelet:

Az alpha felügyeleti rendszere számos kombinációban használható alkalmazások széles körében, (például ha Ön egyedül dolgozik egy nagy kiterjedésű vagy komplex helyszínen, ha vegyvédelmi ruhában kell dolgoznia vagy ha szemmel kívánja tartani csapatának összes tagját) beleértve a gázriasztások teljes telemetrikus felügyeletét, a légzőkészülékeket és a vegyvédelmi ruhákat viselők nyomás- és mozgásfelügyeletét. További információkért lásd az alpha felügyeleti rendszerrel kapcsolatos prospektust (alpha Personal Network), melynek száma: 01-050.2.



Teljes mértékben kompatibilis az MSA Link és MSA GALAXY automatizált ellenőrző rendszerrel

Opcionális MSA Infravörös érzékelők

Robusztus beépített szivattyú az egyenletes gázáramlás biztosítására

Erősen kontrasztos színes vagy monokróm kijelző

Magyar nyelvű menürendszer

Nagyméretű gombok a könnyű üzemeltetés érdekében

Vezeték nélküli USB opció az alpha személyi felügyelő rendszerhez történő csatlakoztatáshoz (választható helyek)

Nagy teljesítmény, MSA XCell érzékelők

24 órán át látható gyorsellenőrzés-jel

XCell Érzékelő élettartamának végét jelző figyelmeztetés

Fejlett MotionAlert és InstantAlert biztonsági jellemzők

Tartós, gumi burkolat a biztos fogáshoz



■ MSA-exkluzív funkció

Műszaki jellemzők

Gáz	Tartomány	Felbontás
Éghető, Ex	0–100%	1% ARH
Oxigén, O ₂	0–30 térfogat %	0,1 térfogat %
Szénmonoxid, CO	0–2000 ppm	1 ppm
Kénhidrogén, H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm
Kéndioxid, SO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Klór, Cl ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Ammónia, NH ₃	0–100 ppm	1 ppm
Nitrogén-dioxid, NO ₂	0–20 ppm	0,5 ppm
Klórdioxid, ClO ₂	0–1 ppm	0,01 ppm
Foszfén, PH ₃	0–5 ppm	0,1 ppm
Hidrogén-cianid, HCN	0–30 ppm	0,1 ppm
Széndioxid, CO ₂	0–10 térfogat %	0,01 térfogat %
Bután, C ₄ H ₁₀	0–25 térfogat %	0,1 térfogat %
Metán, CH ₄	0–100 térfogat %	1 térfogat %
Propán, C ₃ H ₈	0–100 térfogat %	1 térfogat %

Leesési teszt	3 m
Ház	Robusztus, gumibetétes ház
Súly	453 g vagy 680 g (infravörös kivitel)
Méret (mag. x szél. x mély.)	16,9 x 8,9 x 4,2 cm (5,0 cm az infravörös verzióval), övcspesz nélkül
Hallható riasztás	>95 dB
Látható riasztás	2 nagyon fényes LED a készülék tetején
Rezgéses riasztás	Alapkvitel tartalmazza
Mozgásriasztás & pánikriasztás	Alapkvitel tartalmazza
Kijelző jellemzői	Erősen kontrasztos Monokróm vagy színes kijelző
Háttérvilágítás	Beállítható kikapcsolás
Akkumulátor	Újratölthető Li-ion akkumulátor vagy alkáli elem (a nem infravörös kapcsolattal rendelkező készülékekre)
Működési idő	18 órás üzemidő (infravörös = 14 óra) szobahőmérsékleten
Töltési idő	<= 6 óra
Üzemi hőmérsékleti tartomány	0°C és 40°C között
Kiterjesztett hőmérséklettartomány	–20°C és 50°C között
Rövid idejű működés	–40°C és +50°C között
Páratartalom	15–90% nem kondenzálódó relatív páratartalom
Védettség	IP 65
Adatnaplózás	(beállítható) 200 óra átlaga (1-perces intervallumokban)
Eseménynaplózás	Alapkvitelnél 1000 esemény
Standard garancia	3 év amely magában foglalja a CO/H ₂ S/ARH/O ₂ /SO ₂ /IR infra- vörös érzékelőkre vonatkozó jótállást is. NH ₃ és Cl ₂ : 2 év Egyéb érzékelőkre: 1 év

További beállításokért vagy kalibráló gázokért használja az MSA ATO konfigurátorát vagy lépjen kapcsolatba az MSA helyi képviselőjével.

ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelő 3 év jótállással, adatkiolvasási lehetőséggel, töltővel, beépített szivattyúval és tömlővel

Cikkszámok	Konfigurációk
10119600	(ARH [pentán], O ₂ , CO, H ₂ S) monokróm kijelzős
10119614	(ARH [pentán], O ₂ , CO, H ₂ S) színes kijelzős
10119649	(ARH [pentán], O ₂ , CO, H ₂ S) színes kijelzős, vezeték nélküli USB-vel
10119616	(ARH [pentán], O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂) színes kijelzős
10119615	IR (ARH [pentán], O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10% CO ₂) színes kijelzős

Egyéb összeállítások kérésre kaphatók

ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelő ipari felhasználásra beépített szivattyúval, 3 m-es mintavevő tömlővel

10120567	(ARH [pentán], O ₂ , CO, H ₂ S) monokróm kijelzős
10120568	(ARH [pentán], O ₂ , CO, H ₂ S) színes kijelzős
10120569	IR (ARH [pentán], O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10% CO ₂) színes kijelzős

ALTAIR 5X GALAXY automata ellenőrzőrendszer

10090605	Alapkészülék feltöltési lehetőséggel és palacktartóval
10090591	Intelligens rendszer (memóriakártyával), töltővel és palacktartóval

Kalibrálógáz

10053022	Gázpalack (58 l) (1,45% CH ₄ , 15% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S)
10102853	Gázpalack (58 l) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2,5% CO ₂)
10011938	Gázpalack (34 l) 5 ppm SO ₂ N ₂ -ben

Egyéb kalibráló gázok kérésre kaphatók

Tartalék érzékelők

10106722	EX szenzor	10062209	IRT széndioxid, CO ₂ 0–10 térfogat % érzékelő
10080222	Klórdioxid szenzor	10106727	XCell Kén-dioxid szenzor
10106729	XCell Oxigén szenzor	10062201	IR bután, C ₄ H ₁₀ 0–25 térfogat % érzékelő
10116638	XCell Hidrogén szulfid szenzor	10106728	XCell Klórgáz szenzor
10106724	XCell Szénmonoxid szenzor	10062205	IR metán, CH ₄ 0–100 térfogat % érzékelő
10106375	Hidrogén-cianid szenzor	10106726	XCell Ammónia szenzor
10106723	Hidrogén szulfid szenzor	10062207	IR propán, C ₃ H ₈ 0–100 térfogat % érzékelő
10080224	Nitrogén-dioxid szenzor		

Kiegészítők

10099648	Bőrtok	10082834	JetEye IR Adapter USB csatlakozóval
10103189	Mintavevő tömlő, 3 m, PU vezető	478359	Nyomáscsökkentő szelep 0,25 l/perc
10103191	Mintavevő szonda, rugalmas 30 cm	10088099	MSA Link szoftver CD-ROM

Tanúsítványok

ATEX Direktíva 94/9/EC

ALTAIR 5X Többkomponensű gázérzékelő:

II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP 65 – Zone 1,
amennyiben XCell Ex szenzor is van a
készülékben installálva.

II 1G Ex ia IIC Ga IP 65 – Zone 0,
amennyiben XCell Ex szenzor nincs a
készülékben installálva.

ALTAIR 5X többkomponensű gázérzékelő T4
újratölthető akkumulátorral.

I M1 Ex ia I Ma

ALTAIR 5X IR Többkomponensű gázérzékelő

II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP 65

CE 0080

2004/108/EK (EMC) Direktíva: EN 50270 Típus: 2

EN 61000-6-3

Viszonteladó partnerünk

MSA Hungária Biztonságtechnika Kft.
1143 Budapest, Francia út 10.
Magyarország
Tel. +36 (1) 251 3488
Fax +36 (1) 251 4651
E-mail info@msa.hu
www.msa.hu

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-1517
E-mail contact@msa-europe.com
www.msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Tel. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com
www.MSAnet.com

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!
D 08-537.2 HU/00/04.11

MSA
The Safety Company