

ALTAIR® 4X kombinált gázérzékelő

MSA XCell érzékelőtechnológiával

MSA
The Safety Company



*AZ SZÁMÍT,
AMI
BELÜL VAN...*



XCell™
SENSORS



*Mert minden életnek célja **van...***

Teljesítmény, amit a szem nem lát



Jövőképünk a biztonság. Azok a munkások, akik bármikor vészhelyzetbe kerülhetnek, a lehető legjobb védelmet érdemlik meg. Mi az MSA-nál fáradhatatlanul dolgozunk azon, hogy minél jobb, intelligensebb gázérzékelő műszereket állítsunk össze, amelyekben az emberek világszerte megbízhatnak. Ennek eredményeként büszkén mutatjuk be a piacon elérhető hordozható gázérzékelők körében alkalmazott legfejlettebb technológiát: **az XCell érzékelő-technológiára épülő ALTAIR 4X kombinált gázérzékelőt.**

Alapja a tartósság

Az ARH (alsó robbanási határ), O₂, CO, H₂S, NO₂ és SO₂ mérésére alkalmas, többféle érzékelővel kapható ALTAIR 4X kombinált gázérzékelő akár négy gáz mérésére is képes. Pont olyan robusztus és funkcionális, mint amilyennek látszik. Az IP 67 védettségű (por- és vízálló) masszív ház egyedülállóan tartóssá teszi a készüléket, amely többek között kiállja a 6 méteres magasságból betonra való leejtés próbáját is. Nagyméretű, kesztyűhöz tervezett gombjainak és erősen kontrasztos kijelzőjének köszönhetően az ALTAIR 4X kombinált gázérzékelő bármilyen munkakörülmények között, még rossz fényviszonyok mellett is könnyen használható.

Hajtóereje a teljesítmény

A robusztus felépítés és a tartós kivitel persze még nem minden. Az ALTAIR 4X kombinált gázérzékelő igazi erőssége az új érzékelőtechnológiában rejlik.

Az MSA XCell érzékelői az iparágban megszokott idő kétszeresére, átlagosan négy évet meghaladó élettartamra készülnek, megépítésükre az MSA saját fejlesztésű terve, az alkalmazásspecifikus integrált áramkör (ASIC) alapján került sor. Mivel a minimálisra kicsinyített vezérlőelektronika magába az érzékelőbe lett elhelyezve, az MSA XCell érzékelőit rendkívüli környezeti körülmények között is kitűnő stabilitás, pontosság és ismételhetőség jellemzi.

Az MSA XCell érzékelői rövidebb reakció- és kalibrálási idejüknek köszönhetően áttörést jelentenek a kémiai és mechanikai érzékelők tervezésében. 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.

Bízza magát az ALTAIR®4X-re!

Az olyan exkluzív biztonsági funkcióknak köszönhetően, mint a MotionAlert és az InstantAlert, az ALTAIR 4X kombinált gázérzékelő ideális eszköz pl. zárt helyiségekbe való behatolás esetén.

A MotionAlert érzékelő a felhasználó cselekvőképtelensége vagy mozdulatlansága esetén lép működésbe, és azonnal riasztást küld a csapat többi tagjának az érintett személy tartózkodási helyéről. Az InstantAlert funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználó egyetlen gombnyomással, manuálisan figyelmeztesse a többieket egy potenciális vészhelyzet fennállására. Az érzékelőre teljes körű, három éves garancia vonatkozik, ami az iparági átlagnál egy teljes évvel hosszabb, így Ön nyugodt lehet abban, hogy az ALTAIR 4X kombinált gázérzékelő a többi hordozható gázérzékelővel szemben kiállja az idő próbáját.

Az MSA elkötelezettsége

A legújabb érzékelőtechnológiától a műszerek tervezéséig és gyártásáig az MSA rendelkezik a hordozható gázérzékelőkkel szemben támasztott követelmények kielégítéséhez szükséges képességekkel és tudással.

XCell[®]

SENSORS

MSA XCell Duo-tox érzékelők

CO/H₂S, CO H₂-RES/H₂S, CO/H₂S-LC,
CO/NO₂, SO₂/H₂S-LC

MSA XCell Éghető gázok mérésére alkalmas érzékelő

EX, EX-H, EX-M

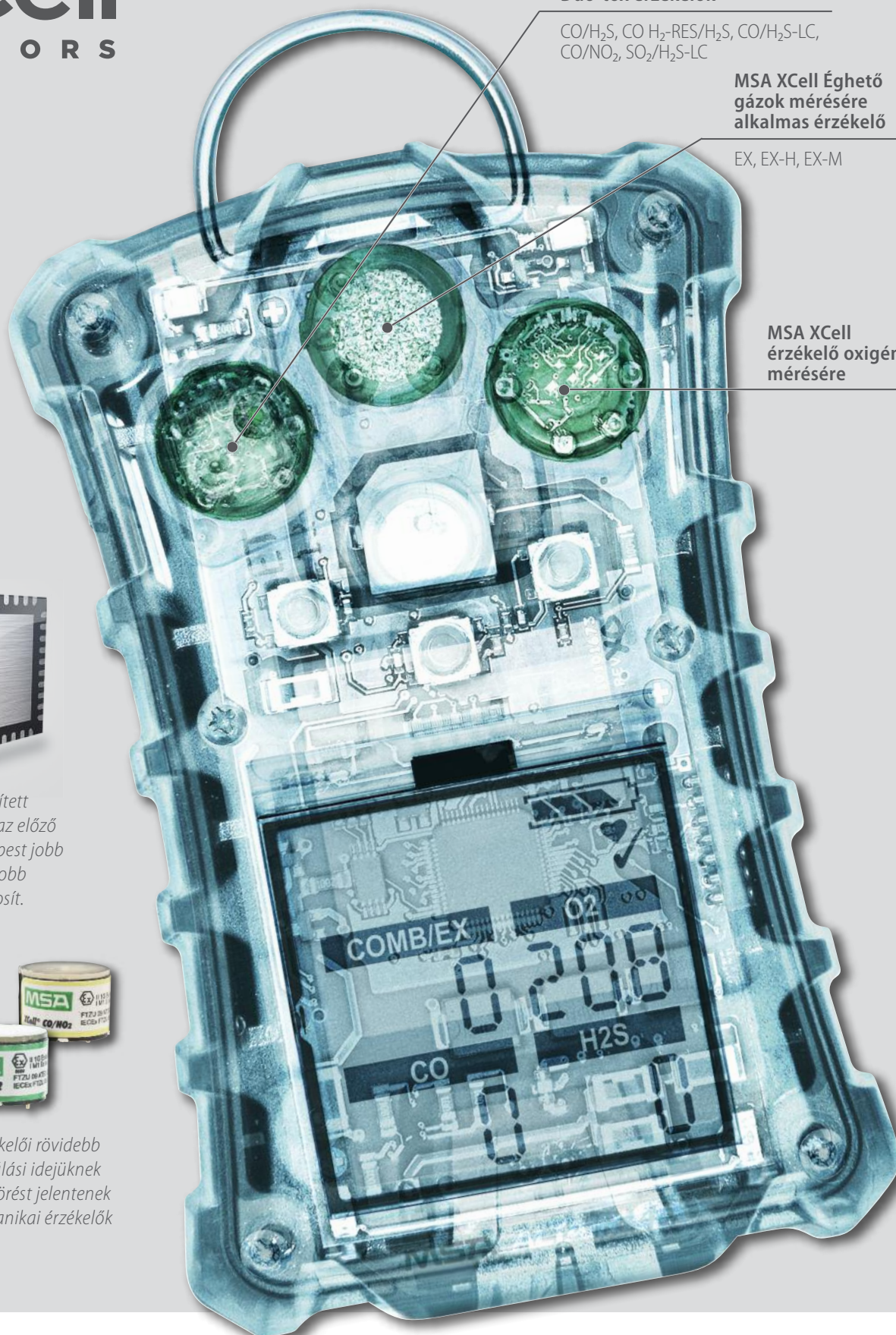
MSA XCell érzékelő oxigén mérésére



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



Az MSA XCell érzékelői rövidebb reakció- és kalibrálási idejüknek köszönhetően áttörést jelentenek a kémiai és mechanikai érzékelők tervezésében.



MSA XCell technológia: Idő- és pénzmegtakarítás, életmentés

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

- Az érzékelők válaszüzeje és nullázási ideje 15 másodpercen belül marad
- Működési teszt lefuttatása 15 másodpercen belül
- Mérési tartomány kalibrálási ideje 60 másodpercen belül
- Nagyobb jelstabilitás és ismételhetőség változó vagy szélsőséges környezeti körülmények között is
- Az érzékelők digitális kimenő jelei lényegesen csökkentik a rádiófrekvenciás interferencia lehetőségét
- Duo-TOX CO/H₂S érzékelő a csatornák közötti lényeges keresztinterferencia nélkül
- Duo-tox CO H₂-RES/H₂S érzékelő a hidrogénnel való alacsony kereszt-interferenciával <5%
- Duo-tox CO/H₂S-LC érzékelő a jobb teljesítményért alacsonyabb H₂S koncentráció mellett
- Első Duo-tox CO/NO₂ és SO₂/H₂S-LC érzékelők hosszabb jellemző élettartammal

A megbízható, hosszú élettartamú XCell érzékelők szükségtelessé teszik a kétfévenkénti cserét.

- Átlagosan négy évet meghaladó élettartammal készülnek
- Az érzékelők lézerhegesztett burkolata kizárja a szivárgás lehetőségét
- 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



Egy igazán ellenálló technológia

Életmentő teljesítmény

- A nagy gombok és az erős fényű kijelző kesztyű viselése esetén is gyors és egyszerű használatot tesz lehetővé
- Ha a felhasználó egy előre nem látható veszély miatt cselekvőképtelenné válik, a MotionAlert érzékelő 30 másodperc múlva riasztást indít be
- Az InstantAlert funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy vészhelyzetekben manuálisan, egyetlen gomb megnyomásával működésbe hozza a riasztási rendszert
- A GALAXY GX2 automatikus tesztrendszerrel kompatibilis
- Használata az MSA Link szoftverrel kiegészíthető
- Világszerte elfogadott, általános jóváhagyásokkal rendelkezik

Tartós kivitel

- Teljes körű, három éves garancia vonatkozik az egész detektorra, beleértve az érzékelőket és az akkút is
- Masszív polikarbonát burkolatának köszönhetően rendkívüli behatásoknak is ellenáll
- Kiállja a 6 méterről betonra való leejtés próbáját
- Az IP 67 védeettséggel rendelkező ALTAIR 4X egyszerre por- és vízálló

4

Alkalmazási területek

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| • Olaj- és gázipar | • Bányászat |
| • Gyógyszeripar | • Építkezések |
| • Vegyipar | • Acélipar |
| • Zárt helyiségek | • Tengerhajózás |
| • Tűzoltás | • Energetika |
| • Közművek és távközlés | |
| • Közforgalmazások, csatornázás | |



Exkluzív, sötétben világító burkolat zárt térben történő alkalmazáshoz vagy a műszerflotta megkülönböztetéséhez

Kizárólag az
MSA-termékekre
jellemző

Kapcsolódási lehetőség az
MSA Link szoftverrel

Masszív rozsdamentes
acél csíptető

Nagy fényerejű LED-ek
felül és alul

A MotionAlert
érzékelő a felhasználó
mozdulatlanságát
jelzi

MSA XCell
érzékelők védett
bemenettel

Az InstantAlert
funkció
vésszünetekben
manuális riasztást
tesz lehetővé

95+ dB-es riasztás

Könnyű működtetést
lehetővé tevő,
nagy méretű gumi
nyomógombok

Az akku működési
ideje 24 óra

Érzékelő
élettartamának végét
jelző figyelmeztetés

Egyszerű
gyorsellenőrzés,
24 órán át látható
ellenőrző jel

Nagy méretű, erősen
kontrasztos
folyadékkristályos
kijelző

Robusztus,
gumibetétes,
kézreállító készülékház



Műszaki jellemzők és rendelési információk

XCell érzékelők tartománya és felbontása		
Gáz	Tartomány	Felbontás
ARH	0–100%	1%
O ₂	0–30 térf. %	0,1 térf. %
CO	0–1999 ppm	1 ppm
CO H ₂ -RES	0–1999 ppm	1 ppm
H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm
H ₂ S-LC	0–100 ppm	0,1 ppm
SO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
NO ₂	0–50 ppm	0,1 ppm

Műszaki jellemzők	
Leesési teszt	6 m
Ház	Robustus, gumibetétes ház
Súly	222 g
Méret (mag. x szél. x mély.)	112 x 76 x 35 mm
Hallható riasztás	>95 dB 30 cm-ről
Látható riasztás	4 nagy fényerejű LED felül és alul
Rezgéses riasztás	Alapkvitel tartalmazza
MotionAlert és InstantAlert	Alapkvitel tartalmazza
Kijelző	Erősen kontrasztos LCD
Háttérvilágítás	Beállítható kikapcsolási idő
Akkumulátor	Újratölthető lítium-polimer
Működési idő	24 óra szobahőmérsékleten
Töltési idő	< 4 óra
Működési hőmérsékleti tartomány	–20 °C – +50 °C
Rövid idejű működés	–40 °C – +60 °C
Páratartalom	15–90% nem kondenzálódó relatív páratartalom
Védettség	IP67
Adatnaplózás	Alapkvitelnél legalább 50 óra
Eseménynaplózás	Alapkvitelnél 500 esemény
Standard garancia	3 év*
Meghosszabbított garancia	Választható további 1 év

Jóváhagyások	
ATEX	II 1G Ex ia IIC T4, –40 °C és +60 °C között, IP 67 (Zóna 0: éghető gázok mérésére alkalmas érzékelő nélkül) II 2G Ex ia d IIC T4, –40 °C és +60 °C között, IP 67 (Zóna 1: éghető gázok mérésére alkalmas érzékelővel)
Teljesítőképesség	EN 60079-29-1:2007, EN 50104:2002, EN 50104:2002/A1, 2004, EN 50271:2001, EN 45544-1:1999, EN 45544-2:1999
CE	Megfelel az elektromágneses kompatibilitásról szóló (EMC) 2004/108 sz. irányelv, EN 50270 előírásainak
MED	Megfelel a tengerészeti felszerelésekről szóló (MED) 2009/26. sz. irányelv előírásainak
	Megfelel az elemekről és az akkumulátorokról szóló 2006/66/EC sz. irányelv előírásainak

ALTAIR 4X gyorsindító kártyával, adatnaplózással, töltővel, kalibrálószappal és tömlővel		
ATEX	Konfiguráció	Készülék ház színe
10110453	ARH, O ₂ , CO, H ₂ S	Fekete
10110456	ARH, O ₂ , CO, H ₂ S	Foszforszkáló
10126261	ARH, O ₂ , CO, H ₂ S-LC	Fekete
10146853	ARH, O ₂ , H ₂ S-LC, SO ₂	Fekete
10146839	ARH, O ₂ , CO, NO ₂	Fekete
10110454	ARH, O ₂ , CO	Fekete
10110458	ARH, O ₂	Foszforszkáló

Az ALTAIR 4X az egyéni igényeknek megfelelően konfigurálható. Néhány gyakori összeállítás: lásd fent.

Kalibrológáz	
10053022	Gázpalack (58 l), 1,45% CH ₄ , 15% O ₂ , 20 H ₂ S, 60 CO
10122425	Gázpalack (34 l), 1,45% CH ₄ , 15% O ₂ , 60 CO, 20 H ₂ S, 10 SO ₂
10143308	Gázpalack (34 l), 1,45% CH ₄ , 15% O ₂ , 60 CO, 10 NO ₂

Érzékelő csere készlet	
10106722	XCell EX éghető gázok mérésére
10121211	XCell EX-H éghető gázok mérésére
10121212	XCell EX-M éghető gázok mérésére
10106729	XCell oxigén mérésére
10106725	XCell CO/H ₂ S duo-tox érzékelő
10121214	XCell CO H ₂ RES/H ₂ S- duo-tox érzékelő
10121213	XCell CO/H ₂ S-LC duo-tox érzékelő
10121217	XCell CO/NO ₂ duo-tox érzékelő
10121215	XCell SO ₂ /H ₂ S-LC duo-tox érzékelő

GALAXY GX2 automatikus teszrendszer	
10128651	GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 1 szelep
10128640	GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 4 szelep
10128639	GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, töltő, 1 szelep
10128638	GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, töltő, 4 szelep
10105756	Smart Electronic palacktartó beépített, igény szerinti áramlásszabályozóval vagy anélkül

Tartozékok	
10152668	ALTAIR mintavevő szivattyú (Európai töltő mellékelve)
10153040	ALTAIR mintavevő szivattyú (töltő nélkül)
10127423	Függőleges többegységes töltő négy ALTAIR 4X számára
10095774	Gépjármű hálózatról működő akkutöltő
10088099	MSA Link szoftver CD-ROM
10082834	JetEye IR adapter USB csatlakozóval

* Az XCell EX-H érzékelő garanciája 1 évre szól (különösen oldószerkezekhez és nehéz szénhidrogénekhez fejlesztettük ki)

Viszonteladó partnerünk

	Hungária 1143 Budapest, Francia út 10. Magyarország Tel. +36 (1) 251 3488 Fax +36 (1) 251 4651 info.hu@MSAsafety.com
--	--