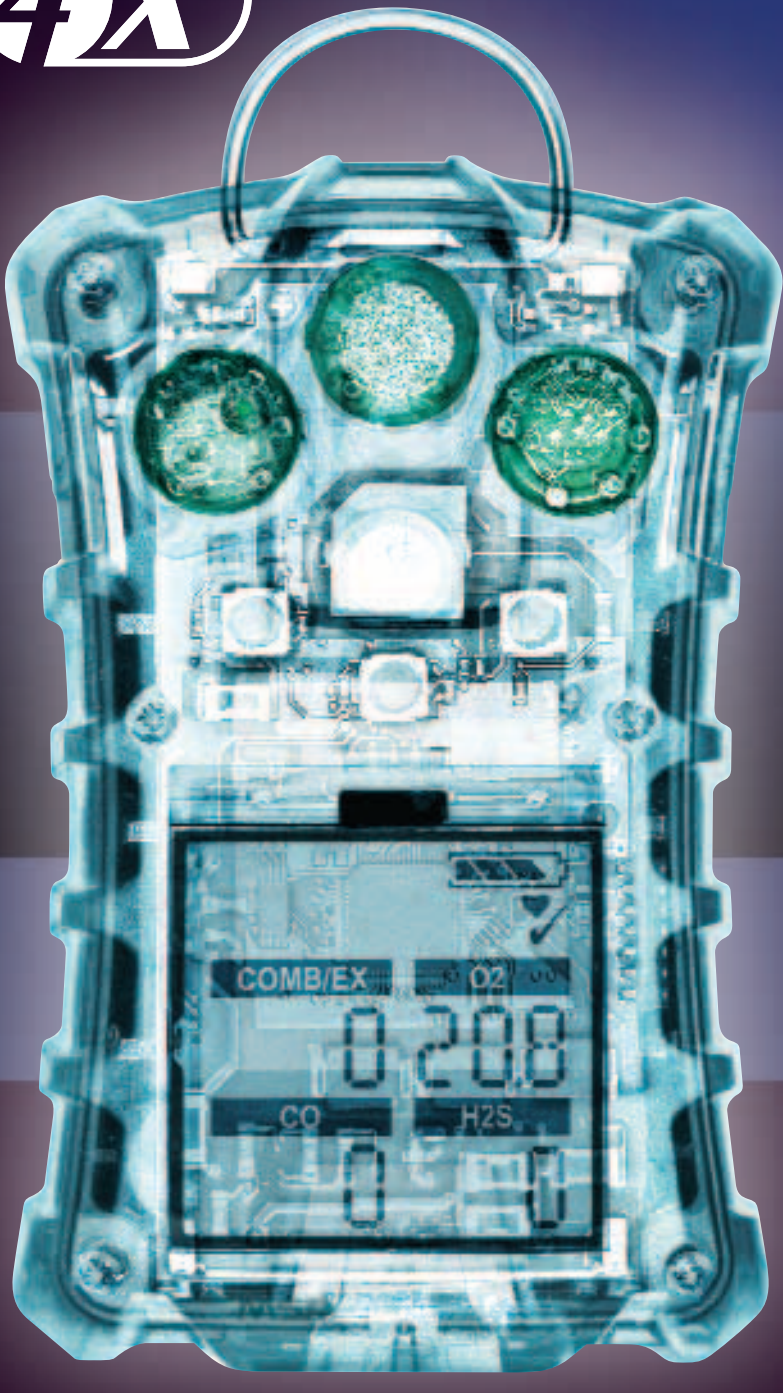


ALTAIR® 4X

AZ SZÁMÍT, AMI BELÜL VAN

ALTAIR 4X kombinált gázérezkélő
MSA XCell érzékelőtechnológiával



MSA
The Safety Company

TELJESÍTMÉNY, AMIT A SZEM NEM LÁT

MIT JELENT SZÁMUNKRA A BIZTONSÁG? Azok a munkások, akik bármikor vészhelyzetbe kerülhetnek, a lehető legjobb védelmet érdemlik meg. Mi az MSA-nál fáradhatatlanul dolgozunk azon, hogy olyan jobb, intelligensebb gázérzékelő műszereket állítsunk össze, amelyekben az emberek világszerte megbízhatnak. Ezért büszkén mutatjuk be a piacon elérhető hordozható gázérzékelők körében alkalmazott legfejlettebb technológiát: az XCell érzékelőtechnológiára épülő ALTAIR 4X kombinált gázérzékelőt.

Alapja a tartósság

Az ARH (első robbanási határ), CO, H₂S és O₂ mérésére alkalmas ALTAIR 4X kombinált gázérzékelő 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.

XCell

SENSORS

MSA XCell érzékelő
éghető gázok
mérésére

MSA XCell érzékelő
CO/H₂S mérésére

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 terve-
zésében.

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.

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.

- 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
- Duo-TOX CO/H₂S érzékelő a csatornák közötti lényeges keresztinterferencia nélkül
- Az érzékelők digitális kimenő jelei lényegesen csökkentik a rádiófrekvenciás interferencia lehetőségét

A megbízható, hosszú élettartamú XCell érzékelők szükségtelenné teszik a kétévenkénti 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 cselekvőképessé 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
- Kompatibilis a GALAXY ellenőrző rendszerrel és az ALTAIR 4 QuickCheck tesztállomással
- 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 akkut 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.

Alkalmazási területek

- Olaj- és gázipar ■ Gyógyszeripar ■ Vegyipar ■ Zárt helyiségek ■ Tűzoltás
- Közművek és távközlés ■ Közfoglaltatások, csatornázás



Új, sötétben világító burkolat zárt térben történő alkalmazáshoz

Kapcsolódási lehetőség
az MSA Link szoftverrel

A MotionAlert
érzékelő a felhasz-
náló mozdulatlan-
ságát jelzi

Az InstantAlert funkció
véssz helyzetekben
manuális riasztást
tesz lehetővé

Könnyű működtetést
lehetővé tevő,
nagy méretű gumi
nyomógombok

Érzékelő élettarta-
mának végét jelző
figyelmeztetés

Nagy méretű, erősen
kontrasztos LCD
kijelző

Masszív rozsdamentes
acél csíptető

Nagy fényerejű
LED-ek felül és alul

MSA XCell
érzékelők védett
bemenettel

95+ dB-es riasztás

Az akku működési
ideje 24 óra

Egyszerű gyorselle-
nőrzés, 24 órán át
látható ellenőrző jel

Robusztus, gumi-
betétes, kézreálló
készülékház

■ Kizárólag az MSA-termékekre jellemző

Műszaki jellemzők		
Gáz	Tartomány	Felbontás
ARH	0–100%	1%
O ₂	0–30 térfogat %	0,1 térfogat %
CO	0–1999 ppm	1 ppm
H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm

Leesési teszt	6 méter
Ház	Robusztus, gumibetétes ház
Súly	222 g
Méret (mag. x szél. x mély.)	112 x 76 x 35 mm
Hallható riasztás	>95 dB at 30 cm-ről
Látható riasztás	4 nagy fényerejű LED felül és alul
Rezgéses riasztás	Alapkivitel tartalmazza
MotionAlert & InstantAlert	Alapkivitel tartalmazza
Kijelző	Erősen kontrasztos LCD
Háttérvilágítás	Beállítható kikapcsolási idő
Akkumulátor	Újratölthető lítium-polimer
Működési idő	24 óra szobahőmérsékleten
Töltési idő	< 4 óra
Üzemi hőmérsékleti tartomány	–20 °C – +50 °C
Rövid idejű működés	–40 °C – +60 °C
Páratartalom	15–90% nem kondenzálódó relatív páratartalom
Védettség	IP 67
Adatnaplózás	Alapkivitelnél legalább 50 óra
Eseménynaplózás	Alapkivitelnél 500 esemény
Standard garancia	3 év
Meghosszabbított garancia	Választható további 1 év

Jóváhagyások

ATEX: II 1G Ex ia IIC T4, –40 °C – +60 °C, IP 67
(Zóna 0: éghető gázok mérésére alkalmas érzékelő nélkül)
II 2G Ex ia d IIC T4, –40 °C – +60 °C, IP 67
(Zóna 1: éghető gázok mérésére alkalmas érzékelővel)

ALTAIR 4X gyorsindító kártyával, adatnaplózással, töltővel, kalibrációsapkaival és tömlővel

ATEX jóváhagyás	Konfigurációk	Készülék ház színe
10110453	ARH, O ₂ , CO, H ₂ S	Fekete
10110456	ARH, O ₂ , CO, H ₂ S	Foszforszkáló
10110454	ARH, O ₂ , CO	Fekete
10110457	ARH, O ₂ , CO	Foszforszkáló
10110455	ARH, O ₂	Fekete
10110458	ARH, O ₂	Foszforszkáló

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

Kalibrálógáz

10053022 Gázpalack (58 l) 1,45% CH₄, 15% O₂, 60 ppm CO, 20 ppm H₂S

Érzékelő cserekeszlet

10106722	XCell Ex éghető gázok mérésére
10106729	XCell Oxigén mérésére
10106725	XCell CO/H ₂ S duo-tox érzékelő
10106724	XCell CO érzékelő
10106723	XCell H ₂ S érzékelő

ALTAIR 4 QuickCheck tesztállomás

Az ALTAIR 4 QuickCheck gyorsellenőrző állomás egy percen belül futtatja le a működési teszteket, ezzel jelentősen csökken a nagyszámú ALTAIR 4X kombinált gázérzékelőt használó csapatok naponta elvégzendő előkészületi munkájának ideje. A kisebb kezdeti beruházás és kevesebb kalibráló gáz használata miatt a költségek alacsonyan tarthatók.

Európa

10101556	30% tűréstartomány
10075893	Szabályozó
10101085	Palacktartó
10049410	Gépjármű hálózatról működő akkutöltő

GALAXY kiegészítők

10090001	Standard rendszer töltővel és palacktartóval
10089966	Intelligens rendszer (memóriakártyával), töltővel és palacktartóval

Kiegészítők

10047596	Univerzális mintavevő szivattyú (ATEX)
10092936	Univerzális tápegység
10086638	Európai tápegység
10088099	MSA Link szoftver CD-ROM
10082834	JetEye IR adapter USB csatlakozóval
10095774	Gépjármű hálózatról működő akkutöltő

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
http://www.msa.hu

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!

ID 08-538.2 HU/00/AL/06.10/HA

