

# ALTAIR® serie gasdetectors

Een sterke serie



## ALTAIR:

Onderhoudsvrije single-gasdetector

## ALTAIR 2X:

Single-gas en 2-gassen detector met MSA XCell sensoren

## ALTAIR PRO:

Duurzame single-gasdetector

## ALTAIR 4X:

Compacte multigasdetector met MSA XCell sensoren

## ALTAIR 5X Wireless:

Veelzijdige multigasdetector met MSA XCell sensoren

## GALAXY GX2:

geautomatiseerd testsysteem



Omdat elk leven een doel heeft...



## ALTAIR en ALTAIR PRO

### ALTAIR – Onderhoudsvrije single-gasdetector

De ALTAIR is een sterke single-gasdetector met sensoropties voor H<sub>2</sub>S, CO of O<sub>2</sub>. Het toestel kan gegarandeerd twee jaar of 1080 alarmminuten onderhoudsvrij mee. Het toestel zal na twee jaar gebruik niet deactiveren, maar zal blijven functioneren zolang er nog voeding in de batterij zit.

### ALTAIR PRO – Duurzame single-gasdetector

De ALTAIR PRO is een betrouwbare, krachtige single-gasdetector met een ruime keuze aan sensoren (O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, HCN, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>). De detector meet nauwkeurig de gasconcentratie en geeft deze weer.

#### Kenmerken van de ALTAIR en ALTAIR PRO gasdetectors:

- Is bestand tegen een val van 3 m
- IP 67 beschermingsklasse (stof- en waterdicht)
- Ontwerp met een goede greep
- ALTAIR: traceerbaarheid – registreert maximaal 25 gebeurtenissen
- ALTAIR PRO: traceerbaarheid – registreert maximaal 50 gebeurtenissen en meer dan 100 uur periodieke gegevens (met standaard interval 3 min)
- Eenvoudige bumpstest met vinkje dat 24 uur wordt weergegeven
- ALTAIR garantie: 2 jaar na activatie of 1080 alarmminuten
- ALTAIR PRO O<sub>2</sub> garantie: 2 jaar. Overige : 1 jaar



Eerste standalone bumpstest ter wereld!

Fosforische behuizing beschikbaar

## ALTAIR 2X

### Single-gas en 2-gassen detector met MSA XCell sensoren

Alle ALTAIR 2X gasdetectors bevatten de bewezen XCell Sensor Technology, zorgen voor meer veiligheid van de gebruiker, meer conformiteit en meer traceerbaarheid en brengen de cost of ownership terug tot een minimum.

- ALTAIR 2XP: Eerste stand-alone bumpstest ter wereld – test overall, op elk moment, zonder kalibratiegas dankzij de **gepatenteerde** XCell Pulse Technology. Meer veiligheid, minder onderhoud en grotere productiviteit!
- ALTAIR 2XT: Bewaak 2 gassen met 1 toestel dankzij de exclusieve MSA XCell Two-Tox Sensor Technology
- ALTAIR 2X: Uitgebreide serie single-gasdetectors met XCell sensoren
- Nu een optie voor in het display weergegeven gasuitlezing of voor een apparaat met alleen alarm
- Biedt de snelst mogelijke sensorresponsstijden en het laagst mogelijke kalibratiegasdebit
- Typische sensorlevensduur van > 4 jaar
- Slaapmodus
- Nu met MotionAlert-alarm
- Bestand tegen meerdere vallen op beton van 7,5 m hoogte
- IP 67 beschermingsklasse
- Eenvoudige conformiteit!
- Bumpstest geslaagd: groene LED knippert om de 15 sec + vinkje weergegeven gedurende 24 uur
- Bumpstest mislukt of verlopen: rode LED knippert om de 15 sec, geen vinkje weergegeven
- Traceerbaarheid – registreert maximaal 300 gebeurtenissen en 950 uur periodieke gegevens (met standaard interval 3 min)
- Indicator voor einde levensduur voorkomt downtime
- Lage cost of ownership
- Garantie van 3 jaar op instrument met CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> en NO<sub>2</sub> XCell sensoren (2 jaar voor Cl<sub>2</sub> en NH<sub>3</sub> XCell sensoren)

**XCell**  
SENSORS

## ALTAIR 4X

**XCell**<sup>®</sup>  
SENSORS

### Multigasdetector met MSA XCell sensoren

De ALTAIR 4X is een betrouwbare multigasdetector die door de ruime keuze aan sensoropties gelijktijdig vier gassen kan meten waaronder brandbare gassen, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> en NO<sub>2</sub>.

De ALTAIR 4X is met grote, handschoenvriendelijke knoppen en een zeer helder display onder alle omstandigheden gemakkelijk te bedienen, zelfs bij slechte verlichting. Er is een uitgebreid scala aan accessoires beschikbaar.

- Biedt de snelst mogelijke sensorresponsstijden en het laagst mogelijke kalibratiegasdebit
- Typische sensorlevensduur van > 4 jaar
- Grotere signaalstabiliteit en -herhaalbaarheid
- Gebruiksduur batterij 24 uur
- Is bestand tegen een val van 6 m
- IP 67 beschermingsklasse
- Unieke alarmfuncties: MotionAlert & InstantAlert
- Eenvoudige bumpstest met vinkje dat 24 uur wordt weergegeven
- Traceerbaarheid – registreert maximaal 500 gebeurtenissen en 50 uur periodieke gegevens (met interval 1 min)
- ALTAIR 4X multilader beschikbaar
- Verander de ALTAIR 4X in een pompinstrument om monsters te nemen met de ALTAIR pompsonde
- Indicator voor einde levensduur voorkomt downtime
- Lage cost of ownership
- Volledige garantie van 3 jaar – verlenging garantie met 1 jaar mogelijk



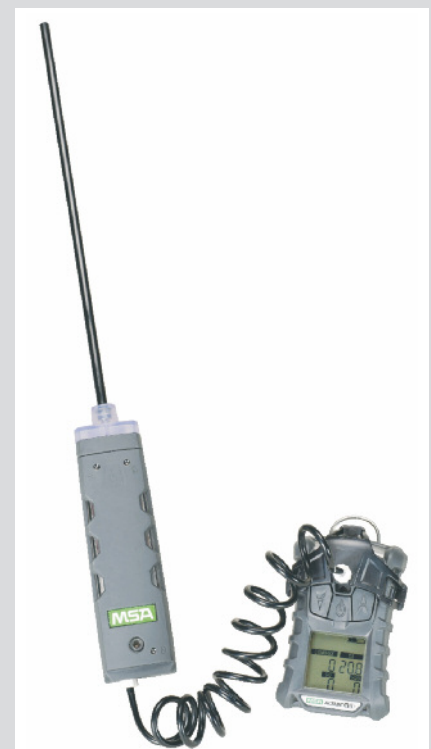
Fosforische behuizing beschikbaar

De ALTAIR Pompsonde voegt zich bij een productserie met een bewezen staat van duurzaamheid en functionaliteit.

Met een grote, handschoenvriendelijke knop voor bediening met één hand is de ALTAIR pompsonde eenvoudig in gebruik in elke werkomgeving.

Wanneer slechts zo nu en dan diffusie-instrumenten voor toepassingen met pomp moet worden gebruikt, is de ALTAIR pompsonde de ideale oplossing met monstername-opties die gebruikmaken van een monsternamestift of monsternameleiding van max. 30 m.

- Monstername tot 30 m mogelijk
- Stevige met rubber beklede behuizing
- Doorstaat meerdere vallen op beton van 3 m hoogte
- Stof- en waterbestendige IP 65 constructie
- Oplaadbare batterij
- 30+ uur looptijd
- Geschikt voor alle opladers van de ALTAIR serie, pc/voertuigladers
- Visuele filterinspectie
- Snelle verwisseling componenten
- Intrinsiek veilig ontwerp
- Garantie van 3 jaar



## ALTAIR 5X Wireless



### Multigasdetector met MSA XCell sensoren

De ALTAIR 5X multigasdetector voor brandbare gassen, O<sub>2</sub> en detectie van giftige gassen is net zo sterk en functioneel als hij eruit ziet. Een stevige behuizing van polycarbonaat biedt ongeëvenaarde duurzaamheid. Binnenin zorgt een in het veld bewezen integrale pomp voor een consistente gasstroom zonder de problemen van extern bevestigde componenten. Ergonomisch ontwerp, handschoenvriendelijke knoppen en een zeer helder display maken de ALTAIR 5X multigasdetector gemakkelijk bruikbaar in allerlei toepassingen. Er kunnen tot zes gassen gelijktijdig worden bewaakt.

- Ingebouwde pomp
- Zeer snelle sensorrespons- en cleartijden
- Grotere signaalstabiliteit en -herhaalbaarheid
- Typische sensorlevensduur > 4 jaar voor XCell LEL, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> en NO<sub>2</sub> XCell sensoren en IR sensoren
- Typische gebruiksduur > 3 jaar voor XCell NH<sub>3</sub> en Cl<sub>2</sub>
- Door van Bluetooth een standaardfunctie te maken, biedt MSA de voordelen van draadloze veiligheid voor iedereen
- Is bestand tegen een val van 3 m
- Unieke alarmfuncties: MotionAlert & InstantAlert
- Traceerbaarheid – registreert maximaal 1000 gebeurtenissen en 200 uur periodieke gegevens (met interval 1 min)
- ALTAIR 5X multilader beschikbaar
- Ruime keuze aan monsternametoepassingen
- Draadloze USB-optie voor aansluiting op alpha Personal Network
- Indicator voor einde levensduur voorkomt downtime
- Lage cost of ownership
- Volledige garantie van 3 jaar op XCell LEL, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> en IR sensoren, 2 jaar garantie op XCell NH<sub>3</sub> en Cl<sub>2</sub> en minimaal 1 jaar garantie op andere sensoren PID, NO, NO<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub> en HCN



Fosforische behuizing leverbaar voor ALTAIR 5X met IR sensoren

## XCell sensor met laag vermogen voor ALTAIR 2X

H <sub>2</sub> S Pulse	H <sub>2</sub> S-LC	CO	CO H <sub>2</sub> RES	CO-HC	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub>	CO/H <sub>2</sub> S	CO H <sub>2</sub> RES/ H <sub>2</sub> S	CO/ H <sub>2</sub> S-LC	CO/NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> S-LC
------------------------	---------------------	----	-----------------------	-------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------	---	-------------------------	--------------------	---------------------------------------

## Compatibiliteit XCell sensor met multigasinstrument

	Ex	Ex-M	Ex-H	O <sub>2</sub>	CO/H <sub>2</sub> S	CO-HC	H <sub>2</sub> S/CO H <sub>2</sub> RES	CO/ H <sub>2</sub> S-LC	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> S-LC	CO/NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub>
ALTAIR 4X	JA	JA	JA	JA	JA	NEE	JA	JA*1	NEE	JA*1	JA*1	NEE	NEE
ALTAIR 5X	JA	JA*2	JA	JA	JA	JA*2	JA	JA*2	JA	NEE	JA*2	JA	JA

\*1 Heeft ALTAIR 4X multigasdetector softwareversie 2.03 nodig  
 \*2 Heeft ALTAIR 5X multigasdetector softwareversie 1.27.06 nodig

## GALAXY® GX2

### Geautomatiseerd testsysteem

Deze eenvoudig te gebruiken geautomatiseerde, krachtige testbank kan als standalone unit of als geïntegreerd detectorbeheersysteem worden gebruikt, met toegang tot alle data en regeling van de MSA ALTAIR serie gasdetectors. Zodra een gasdetector van de ALTAIR serie in het GALAXY GX2 systeem is geplaatst, kan deze automatisch worden getest, gekalibreerd en opgeladen. Binnen de flexibiliteit van één detectorbank van het GALAXY GX2 systeem is er ruimte voor 10 teststations, 4 cilinderhouders en een multilader.

- Gemakkelijk in te stellen, eenvoudig in gebruik met touch-free testen
- Kleuren touchscreen voor een beter gebruiksgemak van de testbank
- Test tot 10 gasdetectors tegelijk in een tijdsbestek dat de meeste concurrerende systemen nodig hebben om één toestel te testen
- Er zijn 19 talen beschikbaar
- Meer dan 50% lagere cost of ownership, waaronder kosten voor kalibratiegas, indien gecombineerd met krachtige MSA XCell sensoren



## MSA Link Pro Software

### Eenvoudig en proactief beheer van al uw gasdetectie-instrumenten

Programma biedt een efficiënte instelling en configuratie met alarmeringen in het startscherm voor alle toestanden, maar ook waarschuwingen over kalibratiegas en vervaldata. Vraag gegevens op of bewaar rapporten, inclusief gasbloomstellingen; systeem kan zo worden ingesteld dat het automatisch e-mails verstuurt over gasbloomstellingen. Genereer sessielogboeken, inclusief periodieke en kalibratie- en bankgegevens van het GALAXY GX2 systeem.

- Startscherm – live systeem: overzichtelijke melding van instrumenten waarvan een kalibratie- of bump test is verlopen
- Gegevensopslag van periodieke en sessielogboeken van het instrument en aanpasbare rapporten
- E-mailberichten met waarschuwingen en foutmeldingen van het GALAXY GX2 systeem en het instrument
- Instrumentbeheer: Banken, instrumenten en controle-instellingen configureren
- Het systeem kan worden ingesteld met statische of DHCP-verbindingen, voor grote flexibiliteit; Flexibiliteit bij toegang: de beheerder wijst gebruikersrechten met verschillende niveaus toe; Gebruikers kunnen toegang krijgen tot de software vanaf iedere computer die naar de hoofddatabase wordt omgeleid; De database staat op één computer of server, meerdere eindgebruikers kunnen met hun pc toegang krijgen tot de database om het programma te gebruiken; Het netwerk kan zo eenvoudig zijn als één testbank, één router en één laptop, of bestaan uit één of vele testbanken binnen de intranetstructuur van een bedrijf
- MSA Link Pro Software werkt volledig binnen de firewall van uw bedrijf





## WAT ER IN ZIT, DAT TELT

WERKNEMERS die te maken hebben met potentieel gevaarlijke situaties verdienen de best mogelijke bescherming.

Bij MSA werken we er onvermoeibaar aan om betere gasdetectie-instrumenten te maken waarop mensen overal ter wereld kunnen vertrouwen. Met de ALTAIR 2X, ALTAIR 4X en ALTAIR 5X gasdetectors heeft MSA de meest geavanceerde technologie mogelijk ontwikkeld voor draagbare gasdetectors op de markt met XCell Sensor Technology.

### Gedreven door prestatie

De echte kracht van onze multigasdetectors komt door onze sensortechnologie. MSA XCell sensoren gaan gemiddeld tweemaal langer mee dan sensoren van andere bedrijven en worden vervaardigd met behulp van MSA's gepatenteerde application-specific integrated circuit (ASIC) ontwerp. Door de regelektronica sterk te verkleinen en deze in de sensor te zetten kunnen MSA XCell sensoren superieure stabiliteit, nauwkeurigheid en herhaalbaarheid leveren.

MSA XCell sensoren zijn een doorbraak in chemisch en mechanisch sensorontwerp, waarmee snellere respons- en spankalibratietijden mogelijk zijn.

Minder tijd besteden aan kalibratie- en bumpstesten betekent besparing van kalibratiegas, onderhoudskosten en dus geld. Maar het belangrijkste in uw bedrijf is wel de besparing van seconden aan responstijd en dat kan levensreddend zijn.



Om op de hoogte te blijven van ons laatste nieuws en wijzigingen, kunt u zich abonneren op onze nieuwsbrief MSA eNews.



Deze producten worden gedistribueerd door

**Nederland**  
Kernweg 20  
1627 LH Hoom  
Tel. +31 229 250303  
Fax +31 229 211340  
info.nl@MSAsafety.com

**België**  
Duwijckstraat 17  
2500 Lier  
Tel. +32 3 4919150  
Fax +32 3 4919151  
info.be@MSAsafety.com