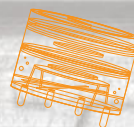


# ALTAIR® 2X-gasdetektorer

Det är insidan som **verkliga** räknas



För att varje liv har ett **syfte**...

## ALTAIR 2X-gasdetektorn

---

ALTAIR 2X-gasdetektorn är den första gasdetektorn för en eller två gaser med branschledande XCell-sensorteknologi som ger enastående prestanda och samtidigt minskar den totala ägandekostnaden drastiskt; hållbarheten ökar och arbetarskyddet, regelefterlevnaden och spårbarheten förbättras.

ALTAIR 2X är också den första bärbara gasdetektorn med banbrytande XCell Pulse Technology. Med ALTAIR 2XP-detektorn, som är baserad på beprövad vetenskap och avancerade, patenterade sensorfunktioner, är det möjligt att för första gången genomföra ett fristående bumpptest. Tack vare detta kan ett dagligt bumpptest utföras utan kalibreringstillbehör eller särskild kalibreringsgas.

### Det är insidan som räknas!

## ALTAIR 2XP-gasdetektor – med XCell Pulse Technology

---

### Det första fristående bumpptestet!

Med ALTAIR 2XP-gasdetektorn går det att genomföra ett bumpptest som är så enkelt att vem som helst kan göra det, från vilken plats som helst! Vetenskapen bakom den här tekniken, som är den första av sitt slag, kommer helt att ändra förutsättningarna för bärbar gasdetektering.

Genom att kombinera pulssensorundersökning med en enkel flödeskontroll har vi skapat det första framgångsrika fristående bumpptestet. Pulssensorundersökningen börjar, andas ut i enheten. Och resultatet? Du är REDO!

## ALTAIR 2XT – Duo-toxgasdetektor

---

Med ALTAIR 2XT-detektorn finns inte längre något behov av en andra detektor eftersom beprövade XCell-duo-toxsensorer används. XCell-duo-toxsensorer upptäcker två gaser på tydliga sensorkanaler med digitala utdata som minimerar störningar mellan kanalerna.

## ALTAIR 2X – Engasdetektor

---

MSA revolutionerade gasdetekteringen med XCell-sensorteknologi. Genom att sensorns styrelektronik gjorts i miniatyrformat och satts inuti själva sensorn med hjälp av MSA:s egenutvecklade tillämpningsspecifika utformningsteknik för integrerade kretsar (ASIC), har MSA XCell-sensorer överlägsen stabilitet, tillförlitlighet och sensorlivslängd.



**MSA XCELL-SENSORER** HAR VANLIGTVIS EN LIVSLÄNGD SOM ÖVERSTIGER FYRA ÅR – DET ÄR DUBBELT SÅ LÄNGE SOM BRANSCHGENOMSNI TTET – OCH ÖVERLÄGSEN STABILITET, TILLFÖRLITLIGHET OCH SVARSTID.

# Regelefterlevnad, spårbarhet och enkelhet med bibehållen säkerhet!

## Låt inte slumpen vara avgörande för säkerheten!

- Det är enkelt att genomföra ett bumpstest innan användning varje dag – vilket är bästa praxis i branschen – med ALTAIR 2XP. Gör bumpstestet var som helst, när som helst, utan gas på flaska eller tillbehör.
- Tack vare visuella indikatorer på detektorn är det enkelt att bekräfta bumpstestet
  - Väl synligt grönt ljus (grönt ljus, bock)
  - Blinkar rött när bumpstestet inte har genomförts
- Detektorerna i ALTAIR 2X-serien har fullständig instrumentspårbarhet för bump- och kalibreringsposter, avläsningar vid toppar, händelseloggar och dataloggar.

## Förbättra efterlevnaden av säkerhetskraven och stärk medarbetarnas förtroende!



**INSTRUMENTPOSTER LAGRAS** och kan enkelt laddas ned under återkommande gaskalibreringar med Galaxy GX2-testbänken. MSA Link Pro Software ger fullständiga nätverksmöjligheter, spårbarhet, proaktiv säkerhet, regelefterlevnad och rapportering.



**SJÄLVLYSANDE VERSION FÖR**  
TILLÄMPNINGSRÅDEN MED SVAGT  
LJUS OCH ENKLARE FLOTTHANTERING  
AV FLERA DETEKTORINSTÄLLNINGAR.

Test Type:	Calibration
Test Result:	Passed
Set Points:	1
CO	Low

Galaxy GX2 Test Report

Instrument Serial Number: \_\_\_\_\_

User: \_\_\_\_\_

Department: \_\_\_\_\_

## Lägre total ägandekostnad

---

MSA:s branschledande teknik i kombination med produkthållbarheten innebär att ALTAIR 2X-gasdetektorn har en lägre total ägandekostnad än andra instrument på marknaden och att investeringskostnaden snabbt tjänas in.

## Robust byggd

---

Precis som alla MSA-detektorer är ALTAIR 2X byggd för att hålla och designad för de arbetsuppgifter som utförs.

- Den tål extrema stötar tack vare det tåliga instrumenthuset av polykarbonat och klarar ett falltest på 7,62 m (25 fot)
- ALTAIR 2X, som är IP 67-klassad, är både damm- och vattentät
- Minimala RF-störningar
- Fullständig garanti under tre år som omfattar hela instrumentet, inklusive sensorerna.

## Minskade kostnader och utgifter

---

- Svarts- och återhämtningstiderna för XCell-sensorerna leder till minskad gasförbrukning vid kalibrerings- och gasbumpstester (i förekommande fall).
- ALTAIR 2XP med XCell Pulse Technology minskar behovet av särskild kalibreringsgas och tillbehör för bumpstester – vilket innebär en avsevärd besparing!
- När du använder duo-toxgasdetektorn ALTAIR 2XT behövs inget andra instrument; detta gäller flera olika tillämpningsområden.

## Ökad produktivitet

---

- Strunta i gasslangen! – Det fristående bumpstestet som kan utföras med ALTAIR 2XP innebär att du tillbringar mer tid med att sköta dina egentliga arbetsysslor och mindre tid i köer eller med genomförande av bumpstester. Mindre tid vid bumpstationen betyder mindre avbrottsstid och mer tid till produktion!
- Snabbare bumpstester, enklare regelefterlevnad och produktpålitlighet betyder att du kan börja arbeta snabbare och säkrare!





## XCell® Pulse Technology

Med vår patenterade XCell Pulse Technology, har vi skapat ett enkelt och billigt tillvägagångssätt för bumpstestning. Åratal av forskning, patenterad teknik för sensorundersökning och egenutvecklade metodologier för sensorns svarstid har utmynnat i världens första gasdetektor med ett *fristående bumpstest*. Enkelt uttryckt; det är inte nödvändigt att använda kalibreringstillbehör eller kalibreringsgas i flaskor vid bumpstestning av ALTAIR 2XP-gasdetektorn.

**Hur fungerar det?** När detektorn har slagits på, påbörjar den automatiskt en elektronisk pulskontroll som aktiverar sensorkatalysatorn och den elektrolytiska interaktionen och gör mindre korrigeringar mot tidigare kalibreringsvärden. Sedan slutför användaren en flödeskontroll genom att andas ut mot sensoringången. En syredetektor som är inbyggd i sensorn, som bara är aktiv under puls- och flödeskontrollen, upptäcker syrefallet i utandningsluften. Om båda de här kontrollerna godkänns, så klarar detektorn bumpstestet.



### DEN UNIKA PULSKONTROLLEN

KONTROLLERAR AUTOMATISKT  
SENSORNS SVARSTID OCH  
KORRIGERAR SENSORFUNKTIONERNA.  
(ENDAST ALTAIR 2XP-DETEKTOR)

### LARM PÅ 95 DB –

MED RÖDA LYSDIODER OCH  
VIBRERANDE LARM



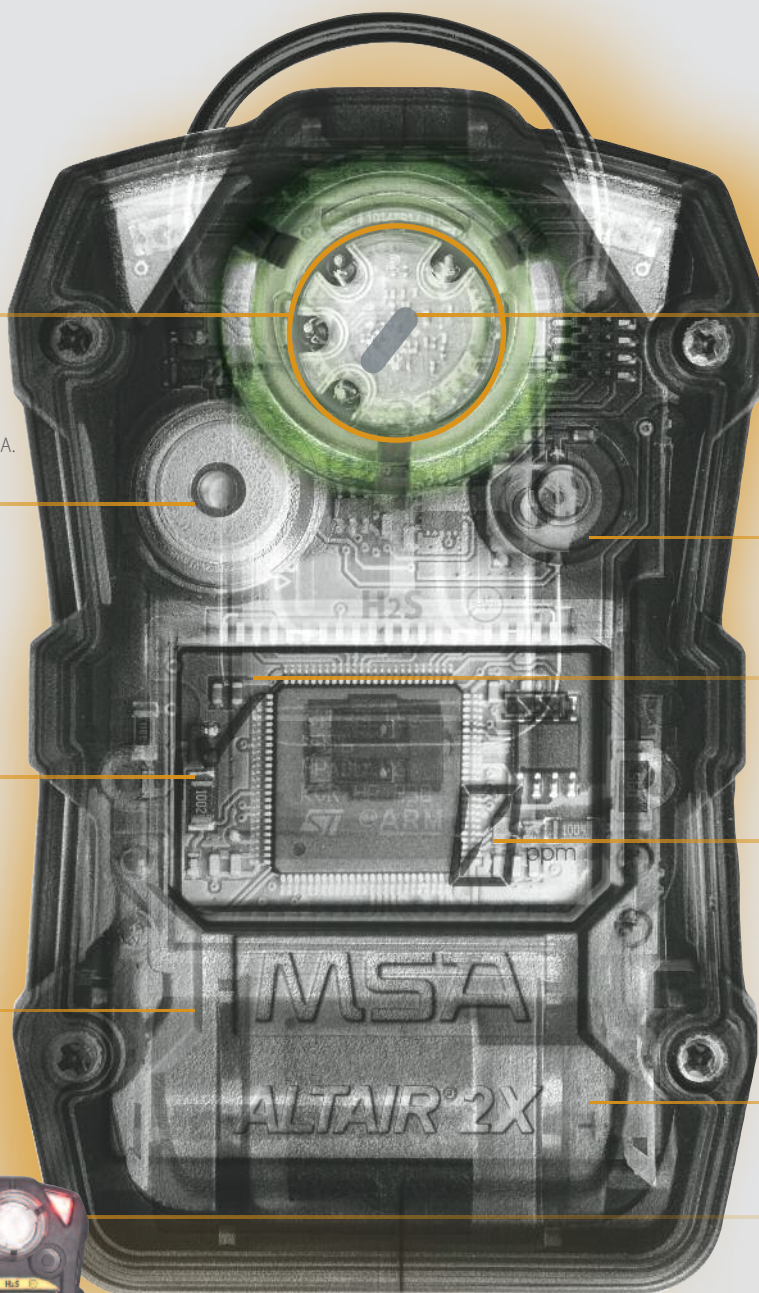
### EN BOCK OCH EN GRÖN

LYSDIOD BETYDER ATT  
BUMPTESTET ÄR KLART OCH DU  
KAN BÖRJA ARBETA

### HÅLLBARHET – IP 67-DESIGN

OCH EGENSÄKER  
KONSTRUKTION SOM KLARAR  
ETT FALL FRÅN 7,6 M (25 FOT)

RÖDA LYSDIODER VISAR  
ATT INSTRUMENTET INTE  
HAR BUMPTESTATS



### MED EN ENKEL UTANDNING

GÅR DET ATT VERIFIERA ATT  
SENSORNS FLÖDESVÄG INTE  
ÄR BLOCKERAD OCH ATT GAS  
VERKLIGEN KAN NÅ SENSORN  
(ENDAST 2XP).

ENKEL ANVÄNDNING MED  
EN KNAPP, ÄVEN OM DU  
BÄR HANDSKAR

INDIKATOR SOM VISAR  
NÄR SENSORNS  
LIVSLÄNGD ÄR SLUT



STOR SKÄRM MED HÖG  
KONTRAST VISAR PPM OCH  
STATUS FÖR DEN VISUELLA  
SENSORN

HÅLLBART, GUMMIKLÄTT  
HUS FÖR SÄKERT GREPP



## Tekniska specifikationer

<b>Storlek</b>	89 x 54 x 25 mm (L x B x D utan klämma)
<b>Vikt</b>	113 g med klämma
<b>Hus</b>	Robust gummiförstärkning
<b>Kapslingsklass</b>	IP67
<b>Falltest</b>	7,6 m
<b>Hantering</b>	Enhandsanvändning med en enda knapp
<b>Bumpstendikatorer</b>	Godkänt: grön blinkande lysdiod och bock Misslyckat eller utgången: röd lysdiod blinkar endast
<b>Ljudlarm</b>	95 dB vid 30 cm
<b>Visuellt larm</b>	Mycket starka lysdioder
<b>Vibrerande larm</b>	Standard
<b>Skärm</b>	Monokrom LCD med stora tecken
<b>Bakgrunds-belysning</b>	10 s bakgrundsbelysning med justerbar tidsgräns
<b>Batteri</b>	Utbytbar litiumbatteri
<b>Utökat temperaturintervall</b>	-20 °C till +50 °C
<b>Extremt intervall</b>	-40 °C till +60 °C
<b>Datalogg</b>	2X/2XP: > 150 tim 2XT: > 100 tim
<b>Händelselogg</b>	75 händelser
<b>Standardgaranti</b>	Hölje och elektronik: 3 år Cl <sub>2</sub> - och NH <sub>3</sub> -sensorer: 2 år Alla andra sensorer: 3 år Omfattar inte förbrukningsdelar.

Certifieringar/godkännanden	
USA	cCSAus Klass I Div 1 Grupper A, B, C, D Klass II Div 1 Grupper E, F, G Klass III Omgivningsluft = -40 °C till +60 °C T4 USA: UL 913 7:e upplagan Kanada: CSA 22.2 Nr 157
ATEX	FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb -40 °C till +60 °C
IEC/Australien/ Nya Zeeland	FTZU Ex ia IIC T4 Gb -40 °C till +60 °C

## Beställningsinformation

Detektortyp (Lågt, högt larm i ppm)	Svart komposit	SJÄLVLY-SANDE	RESERV-SENSOR
<b>ALTAIR 2 (lågt, högt larm i PPM) XP – med XCell Pulse Technology</b>			
H <sub>2</sub> S-puls (10, 15)	10153984	10154188	10121227
<b>ALTAIR 2XT-duo-toxgasdetektor</b>			
CO/H <sub>2</sub> S (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10154040	10154181	10152603
CO-H <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S* (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10154071	10154182	10152604
CO/H <sub>2</sub> S-LC* (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 5, 10)	10154072	10154183	10152605
CO/NO <sub>2</sub> * (CO: 25, 100; NO <sub>2</sub> : 2,5, 5)	10154073	10154184	10152606
SO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S-LC (SO <sub>2</sub> : 2, 5; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10153985	10154190	10152607
<b>ALTAIR 2X-engasdetektor</b>			
CO (25, 100)	10153986	10154185	10152603
CO-H <sub>2</sub> * (25, 100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC* (25, 100)	10154075	10154187	10152602
H <sub>2</sub> S-LC* (5, 10)	10154076	10154189	10152605
SO <sub>2</sub> (2, 5)	10154077	10154191	10152607
NO <sub>2</sub> * (2,5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH <sub>3</sub> * (25, 50)	10154079	–	10152601
Cl <sub>2</sub> * (0,5, 1)	10154080	–	10152600

Kalibreringsgas		
BESKRIVNING	ARTIKELNUMMER	
	34 L	58 L
60 PPM CO, 20 PPM H <sub>2</sub> S	10154976	10154977
60 PPM CO, 10 PPM NO <sub>2</sub>	10154978	10154980
20 PPM H <sub>2</sub> S, 10 PPM SO <sub>2</sub>	10154995	10154996
20 PPM H <sub>2</sub> S	10155919	10155918

TILLBEHÖR	
Galaxy GX2 för ALTAIR, 1 ventil, EU	10128653
Elektronisk cylinderhållare	10105756
Rengöringsdukar för instrumentet, utan alkohol	10154893

\* Kontakta MSA för tillgänglighet

### Dessa produkter distribueras av

	<b>MSA NORDIC AB</b> Kopparbergsgatan 29 214 44 Malmö Sverige Tel. +46 (0)40 699 07 70 Fax. +46 (0)40 699 07 77 E-mail info.se@MSAsafety.com
---	--

	<b>MSA Europe</b> Thiemannstrasse 1 12059 Berlin Germany Tel. +49 (0)30 68 86-0 Fax +49 (0)30 68 86-15 58 E-mail info.de@MSAsafety.com
---	--

<b>MSA International</b> 1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Township, PA 16066 USA Tel. +1-724-776-8626 Fax +1-724-741-1559 E-mail msa.international@MSAsafety.com
--