

# ALTAIR® 2X gassdetektorer

Det er det indre som **virkelig** teller

**MSA**  
The Safety Company



Fordi hvert liv er **viktig**...

## ALTAIR 2X gassdetektor

---

ALTAIR 2X-gassdetektoren er den første én- eller togassdetektoren som har industriledende XCell-sensortechnologi for enestående ytelse, samtidig som den reduserer de totale eierkostnadene dramatisk, har økt holdbarhet og forbedret brukersikkerhet, brukervennlighet og sporbarhet.

ALTAIR 2X er også den første bærbare gassdetektoren med den revolusjonerende XCell Pulse Technology. Med grunnlag i utprøvd vitenskap og avansert, patentert sensorytelse, tilbyr ALTAIR 2XP-detektoren verdens første selvstendige funksjonstest. Dermed kan man utføre en daglig funksjonstest uten bruk av kalibreringstilbehør eller kalibreringsgass.

**Det er det indre som teller!**

### ALTAIR 2XP gassdetektor – med XCell Pulse Technology

---

#### Første selvstendige funksjonstest!

ALTAIR 2XP-gassdetektoren tilbyr en funksjonstest som er så enkel å følge at alle kan utføre den, uansett hvor de måtte befinne seg! Vitenskapen bak denne nye teknologien vil endre måten vi ser på bærbar gassdeteksjon.

Ved å kombinere pulssensorytelse med en enkel strømningskontroll, har vi skapt den første vellykkede, selvstendige funksjonstesten. PULSE-sensorytelsen begynner, pust inn i enheten. Resultatet? Du er TESTET!



### ALTAIR 2XT – Two-Tox gassdetektor

---

ALTAIR 2XT-detektoren eliminerer behovet for en andre detektor ved å bruke utprøvd XCell Two-Tox-sensorer. XCell Two-Tox-sensorer detekterer to gasser på distinkte sensorkanaler med digital utgang som minimerer interferens på tvers av kanalene.

### ALTAIR 2X – engassdetektor

---

MSA revolusjonerte gassdeteksjon med XCell sensortechnologi. Ved å minimere sensorenes styreelektronikk og plassere dem inni selve sensoren med MSAs egen programspesifikke, integrerte krets-design (ASIC), tilbyr MSA XCell-sensorer overlegen stabilitet, nøyaktighet og sensorlevetid.

**MSA XCELL-SENSORER** HAR EN TYPISK LEVETID PÅ MER ENN FIRE ÅR — DOBBELT AV GJENNOMSNITTET I BRANSJEN — OG GIR OVERLEGEN STABILITET, NØYAKTIGHET OG RESPONS.



# Brukervennlighet, sporbarhet og enkelhet uten å gå på kompromiss med sikkerheten!

## Sikkerhet skal ikke være tilfeldig!

- Bransjens beste praksis for gjennomføring av en funksjonstest før bruk, gjøres enkelt med ALTAIR 2XP. Test hvor som helst, når som helst, uten flaskegass eller tilbehør.
- Visuelle indikatorer på detektoren gjør det enkelt å bekrefte funksjonstesten
  - Godt synlig grønt lys (grønt lys, hakemerke)
  - Blinker rødt hvis testen ikke ble utført
- ALTAIR 2X-detektorfamilien har full instrumentsporing av test- og kalibreringsregistreringer, toppmålinger, hendelseslogger og datalogger.

**Øk sikkerheten og tryggheten til arbeiderne!**



**INSTRUMENTREGISTRERINGENE LAGRES** og kan enkelt lastes ned under regelmessige gasskalibreringer ved hjelp av Galaxy GX2-prøvestanden. Programvaren MSA Link Pro gir full nettverkstilkobling, sporbarhet, proaktiv sikkerhet, brukervennlighet og rapportering.



**SELVLYSENDE VERSJON** FOR BRUK PÅ MØRKE STEDER OG ENKLERE FLÅTEHÅNDTERING MED FLERE DETEKTORINNSTILLINGER.



## Lavere total eierkostnad

---

MSAs bransjeledende teknologi kombinert med produktets holdbarhet betyr at ALTAIR 2X-gassdetektoren gir en lavere total eierkostnad enn konkurrerende instrumenter og vil tjene seg fort inn.

## Solid

---

I likhet med alle MSA-detektorer, har ALTAIR 2X solid konstruksjon og er designet for jobben som skal gjøres.

- Den solide kapslingen i polykarbonat er ekstremt støtsikker og består falltest på 7,62 m (25 fot)
- ALTAIR 2X er IP67-sertifisert og både støvtett og vanntett
- Minimal RF-interferens
- Full treårs garanti på hele instrumentet, inkludert sensorene.

## Reduserte kostnader og utgifter

---

- XCell-sensorens respons- og nullstillingstid reduserer gassforbruket ved kalibrering og gass-funksjonstesting (der dette er aktuelt).
- ALTAIR 2XP med XCell Pulse Technology reduserer behovet for spesifikk kalibreringsgass- og funksjonstest-tilbehør for å gi betydelige besparelser!
- ALTAIR 2XT Two-Tox eliminerer behovet for et andre instrument i flere brukssituasjoner.

## Økt produktivitet

---

- Glem gasslangen! – Den selvstendige funksjonstesten på ALTAIR 2XP betyr at du vil kunne bruke mer tid på å gjøre jobben og mindre tid på å vente i kø eller utføre funksjonstester. Mindre tid ved funksjonsteststasjonen betyr mindre nedetid og mer produksjonstid!
- Raskere funksjonstester, enkel bruk og produktpålitelighet betyr at du får jobben gjort både raskere og tryggere!





## XCell® Pulse Technology

Med vår patenterte XCell Pulse Technology har vi skapt en enkel og rimelig metode for funksjonstesting. År med vitenskapelig forskning, patentert sensorspørringsteknologi og egenutviklede sensorresponsmetoder har ført til verdens første gassdetektor som har *selvstendig funksjonstest*. Man slipper ganske enkelt å bruke kalibreringsutstyr eller flaskekalibreringsgass for funksjonstesting av ALTAIR 2XP-gassdetektoren.

**Hvordan virker den?** Når detektoren slås på, starter den automatisk en elektronisk pulssjekk som aktiverer samvirkningen mellom sensorkatalysatoren og elektrolytten og gjør mindre korrigeringer mot tidligere kalibreringsverdier. Deretter fullfører brukeren en strømningsjekk ved å puste ut mot sensorinntaket. En oksygendetektor som er integrert i sensoren, som er det eneste aktive elementet under puls- og strømningsjekken, detekterer fallet i oksygeninnholdet i utpusten. Hvis begge disse sjekkene består, godkjenner detektoren funksjonstesten.



**UNIK PULSSJEKK** SJEKKER AUTOMATISK SENSORRESPONS OG KORRIGERER FOR SENSORKONSISTENS (BARE ALTAIR 2XP-DETEKTOR).

**95 DB ALARM** – MED RØDE LED-INDIKATORER OG VIBRASJONSALARM



**ET HAKEMERKE OG GRØNN LED-INDIKATOR** BETYR AT DU ER TESTET OG KLAR TIL Å GÅ

**HOLDBARHET** – IP 67-DESIGN OG EGENSikker KONSTRUKSJON OVERLEVER 7,6 M (25 FT) FALLTEST

**RØDE LED-INDIKATORER** VISER AT INSTRUMENTET IKKE ER TESTET



**EN ENKEL UTPUST** BEKREFTER AT SENSORENS STRØMNINGS-BANE ER KLAR TIL Å SIKRE AT GASSEN NÅR SENSOREN (BARE 2XP).

**ENKEL ENKNAPPSBETJENING,** OGSÅ MED HANSKE

**INDIKATOR FOR ENDT LEVETID**



**STORT HØYKONTRASTDISPLAY** VISER PPM OG SENSORSTATUS

**SOLID, GUMMIERT KAPSLING** FOR SIKKERT GREP

## Tekniske spesifikasjoner

|                          |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Str.                     | 89 x 54 x 25 mm (LxBxD uten klips)                                                                                                              |
| Vekt                     | 113 g m/klips                                                                                                                                   |
| Kapsling                 | Solid, gummiarmering                                                                                                                            |
| Kapslingsgrad            | IP67                                                                                                                                            |
| Falltest                 | 7,6 m                                                                                                                                           |
| Betjening                | En knapp, etthåndsbetjent                                                                                                                       |
| Funksjonstestindikatorer | Godkjent: Grønt LED-blink og kontrollmerke<br>Ikke godkjent eller utgått: Bare rødt LED-blink                                                   |
| Lydalarm                 | 95 dB ved 30 cm                                                                                                                                 |
| Visuell alarm            | Ultra-sterke LED-lamper                                                                                                                         |
| Vibrasjonsalarm          | Standard                                                                                                                                        |
| Display                  | Monokromt LCD-display med store bokstaver                                                                                                       |
| Bakgrunnslys             | 10s bakgrunnslys m/justerbart tidsavbrudd                                                                                                       |
| Batteri                  | Utskiftbart litiumbatteri                                                                                                                       |
| Utvidet temperaturområde | -20 °C til +50 °C                                                                                                                               |
| Ekstremområde            | -40 °C til +60 °C                                                                                                                               |
| Datalogg                 | 2X/2XP: > 150 t<br>2XT: > 100 t                                                                                                                 |
| Hendelseslogg            | 75 hendelser                                                                                                                                    |
| Standard garanti         | Chassis og elektronikk: 3 år<br>Cl <sub>2</sub> - og NH <sub>3</sub> -sensorer: 2 år<br>Alle andre sensorer: 3 år<br>Dekker ikke forbruksdeler. |

| Sertifiseringer/godkjenninger |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USA                           | cCSAus Class I Div 1 Groups A, B, C, D<br>Class II Div 1 Groups E, F, G Class III<br>Tamb = -40 °C to +60 °C T4<br>USA: UL 913 7th Edition<br>Canada: CSA 22.2 No. 157 |
| ATEX                          | FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb -40 °C to +60 °C                                                                                                                            |
| IEC/Australia/New Zealand     | FTZU Ex ia IIC T4 Gb -40 °C to +60 °C                                                                                                                                  |

## Bestillingsinformasjon

| Detektortype<br>(Lav, høy alarm i ppm)                                                  | Grå      | SELVLYSENDE | RESERVE-<br>SENSOR |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------|
| <b>ALTAIR 2 (Lav, høy alarm i PPM) XP – med XCell Pulse Technology</b>                  |          |             |                    |
| H <sub>2</sub> S-puls (10, 15)                                                          | 10153984 | 10154188    | 10121227           |
| <b>ALTAIR 2XT Two-Tox gassdetektor</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 engassdetektor</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           |

| Kalibreringsgass                                |            |          |
|-------------------------------------------------|------------|----------|
| BESKRIVELSE                                     | DELENUMMER |          |
|                                                 | 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 |

| TILBEHØR                            |          |
|-------------------------------------|----------|
| Galaxy GX2 for ALTAIR, 1 ventil, EU | 10128653 |
| Elektronisk sylinderholder          | 10105756 |
| Alkoholfrie instrument-wipes        | 10154893 |

\* Kontakt MSA for tilgjengelighet

### Disse produkter distribueres av

**MSA NORDIC AB**  
Kopparbergsgatan 29  
214 44 Malmö  
Sverige  
Tlf. +46 (0)40 699 07 70  
Faks +46 (0)40 699 07 77  
E-mail info.se@MSAsafety.com

**MSA NORDIC AB, avd. Norge**  
Tlf. +47 47 85 47 43

**MSA Europe**  
Thiemannstrasse 1  
12059 Berlin  
Germany  
Tlf. +49 (0)30 68 86-0  
Faks +49 (0)30 68 86-15 58  
E-mail info.de@MSAsafety.com

**MSA International**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
USA  
Tlf. +1-724-776-8626  
Faks +1-724-741-1559  
E-mail msa.international@MSAsafety.com