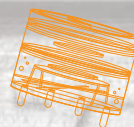


# ALTAIR® 2X-gasdetectoren

Wat er in zit, dat telt **echt**

**MSA**  
The Safety Company



Omdat elk leven een doel **heeft...**

## De ALTAIR 2X-gasdetector

---

De ALTAIR 2X-gasdetector is de eerste enkelvoudige of 2-gassendetector met de toonaangevende XCell sensortechnologie voor ongeëvenaarde prestaties terwijl de exploitatiekosten drastisch beperkt worden, de duurzaamheid vergroot wordt en er gezorgd wordt voor meer werkveiligheid, meer conformiteit en meer traceerbaarheid.

De ALTAIR 2X is ook de eerste draagbare gasdetector met de revolutionaire XCell Pulse Technology. Gebaseerd op bewezen onderzoek en geavanceerde sensormogelijkheden biedt de ALTAIR 2XP-detector de eerste op zichzelf staande bumpstest. Hierdoor kan een dagelijkse bumpstest uitgevoerd worden zonder gebruik van kalibratieaccessoires of specifiek kalibratiegas.

### Wat er in zit, dat telt!

#### ALTAIR 2XP-gasdetector met XCell Pulse Technology

---

##### De eerste op zichzelf staande bumpstest!

De ALTAIR 2XP-gasdetector biedt een bumpstest die zo eenvoudig uit te voeren is dat iedereen het kan doen, op iedere denkbare plek! De wetenschap achter deze technologie, de eerste in zijn soort, zal het huidige veld voor draagbare gasdetectie volledig veranderen.

Door pulsesensorraadpleging te combineren met een eenvoudige flowcontrole hebben we de eerste geslaagde op zichzelf staande bumpstest gecreëerd. De PULSE-sensorraadpleging begint, adem uit in het apparaat. Het resultaat? Bumpstest uitgevoerd!

#### ALTAIR 2XT Two-Tox-gasdetector

---

De ALTAIR 2XT-detector maakt een tweede detector overbodig door het gebruik van bewezen XCell Two-Tox-sensoren. Deze sensoren detecteren twee gassen op afzonderlijke sensorkanalen met digitale uitvoer waarmee interferentie tussen kanalen geminimaliseerd wordt.

#### ALTAIR 2X Enkelvoudige gasdetector

---

MSA zorgde voor een revolutie op het gebied van gasdetectie met de XCell-sensortechnologie. Door de elektronische besturing van de sensoren te verkleinen en deze in de sensor zelf te plaatsen met het eigen ASIC-ontwerp (Application-Specific Integrated Circuit) van MSA, bieden MSA XCell-sensoren superieure stabiliteit, nauwkeurigheid en sensorlevensduur.



**MSA XCELL-SENSOREN** HEBBEN EEN TYPISCHE LEVENSDUUR VAN MEER DAN VIER JAAR - DAT IS HET DUBBELE VAN HET INDUSTRIEGEMIDDELDE - EN BIEDEN SUPERIEURE STABILITEIT, NAUWKEURIGHEID EN RESPONS.

# Conformiteit, traceerbaarheid en eenvoud zonder dat de veiligheid in het geding komt!

## Laat veiligheid niet aan het toeval over!

- De goede praktijk binnen de industrie om vóór het dagelijks gebruik een bump-test uit te voeren is gemakkelijk te doen met de ALTAIR 2XP. U kunt waar en wanneer u maar wilt een bump-test uitvoeren, zonder gasflessen of accessoires.
- Dankzij de visuele indicators op de detector is het eenvoudig om de bump-test te verifiëren.
  - Zeer zichtbaar groen licht (groen licht, vinkje)
  - Knippert rood indien de bump-test niet doorstaan wordt
- De ALTAIR 2X-detectorfamilie beschikt over volledige instrumenttraceerbaarheid met bump- en kalibratierecords, piekmetingen, gebeurtenislogboeken en gegevenslogboeken.

## Zorg voor meer conformiteit op het gebied van veiligheid en geef uw medewerkers meer vertrouwen!



**INSTRUMENTRECORDS WORDEN OPGESLAGEN** en kunnen gemakkelijk gedownload worden tijdens periodieke gaskalibraties met de Galaxy GX2-teststandaard. De MSA Link Pro-software biedt een volledig netwerk, traceerbaarheid, proactieve veiligheid, conformiteit en rapportage.



**LICHTGEVENDE UITVOERING** VOOR TOEPASSINGEN BIJ WEINIG LICHT EN VEREENVOUDIGD INSTRUMENTBEHEER BIJ MEERDERE DETECTOREN.

Galaxy GX2 Test Report

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

MSA  
The Safety Company

Instrument  
Serial Number  
User:  
Department:

## Lagere exploitatiekosten

---

Dankzij de combinatie van toonaangevende technologie van MSA en productduurzaamheid biedt de ALTAIR 2X-gasdetector lagere exploitatiekosten dan concurrerende instrumenten. Zo verdient de detector zichzelf terug.

## Stevig gebouwd

---

Zoals alle detectoren van MSA is de ALTAIR 2X duurzaam gebouwd en ontworpen voor het werk dat gedaan moet worden.

- Bestand tegen extreme impact met stevige behuizing van polycarbonaat en doorstaat een valtest van 7,62 m hoogte
- De ALTAIR 2X met IP 67-goedkeuring is stof- en waterdicht
- Minimale RF-interferentie
- De driejarige garantie dekt het volledige instrument, inclusief de sensoren.

## Verlaagde kosten en uitgaven

---

- De respons- en hersteltijd van de XCell-sensor verminderen het gasverbruik bij kalibratie en gasbumptests (indien van toepassing).
- Dankzij de ALTAIR 2XP met XCell Pulse Technology zijn er geen specifiek kalibratiegas of bumpstestaccessoires meer nodig, wat zorgt voor significante besparingen!
- De ALTAIR 2XT Two-Tox maakt een tweede instrument overbodig bij een groot aantal toepassingen.

## Verhoogde productiviteit

---

- Niet meer in de rij voor gas! De op zichzelf staande bumpstest van de ALTAIR 2XP betekent dat u meer tijd hebt voor het werk en minder tijd kwijt bent aan in de rij staan of het uitvoeren van bumptests. Minder tijd bij het bumpstation betekent minder wachten en meer productie!
- Snellere bumptests, eenvoudige conformiteit en productbetrouwbaarheid betekenen dat u sneller en veiliger aan het werk kunt!





## XCell® Pulse Technology

Met onze gepatenteerde XCell Pulse Technology hebben we een simpele en betaalbare manier van bump testen gecreëerd. Jaren van wetenschappelijk onderzoek, gepatenteerde sensorraadplegingstechnologie en eigen sensorresponsmethodes hebben geresulteerd in de eerste gasdetector ter wereld met een *op zichzelf staande bump test*. Het is met andere woorden niet nodig om kalibratieaccessoires of kalibratiegas in flessen te gebruiken voor het bump testen van de ALTAIR 2XP-gasdetector.

**Hoe het werkt** Wanneer de detector ingeschakeld wordt, wordt automatisch begonnen met een elektronische pulsecontrole die de sensorkatalysator en elektrolytische interactie activeert, en die minieme correcties toepast ten opzichte van eerdere kalibratiewaarden. Vervolgens voert de gebruiker een flowcontrole uit door uit te ademen richting de sensorinlaat. Een zuurstofdetector in de sensor, die alleen actief is tijdens de pulse- en flowcontrole, detecteert de daling van het zuurstofgehalte van de uitademing. Als deze controles allebei worden doorstaan, slaagt de detector voor de bump test.



### UNIEKE PULSECONTROLE

CONTROLEERT AUTOMATISCH DE SENSORRESPONS EN CORRIGEERT VOOR SENSORINTEGRITEIT. (ALLEEN ALTAIR 2XP-DETECTOR)

### ALARM VAN 95 DB –

MET RODE LEDLAMPJES EN EEN TRILALARM



EEN VINKJE EN EEN GROEN LEDLAMPJE GEVEN AAN DAT DE BUMPTEST GESLAAGD IS EN U AAN DE SLAG KUNT

### DUURZAAMHEID – IP 67-

ONTWERP EN INTRINSIEK VEILIGE CONSTRUCTIE DOORSTAAN VALTEST VAN 7,6 M HOOGTE

### RODE LEDLAMPJES

GEVEN AAN DAT HET INSTRUMENT NOG GEEN BUMPTEST DOORLOPEN HEEFT



### EEN EENVOUDIGE

UITADEMING IS GENOEG OM TE VERIFIËREN OF HET STROOMPAD VAN DE SENSOR VRIJ IS OM TE GARANDEREN DAT HET GAS DE SENSOR BEREIKT. (ALLEEN 2XP)

### EENVOUDIGE BEDIENING

MET ÉÉN KNOP, OOK MET HANDSCHOENEN AAN

INDICATIE VOOR EINDE VAN SENSORLEVENSDUUR



### GROOT DISPLAY MET HOOG

CONTRAST TOONT STATUS PPM EN VISUELE SENSOR

### DUURZAME, MET RUBBER

BEKLEDE BEHUIZING VOOR EEN GOEDE GRIP

## Technische specificaties

<b>Afmetingen</b>	89 x 54 x 25 mm (LxBxD zonder klem)
<b>Gewicht</b>	113 g met klem
<b>Behuizing</b>	Robuuste rubberen bescherming
<b>Beschermings-klasse</b>	IP67
<b>Valtest</b>	7,6 m
<b>Bediening</b>	Eenhandige bediening met één knop
<b>Bumpst-indicatie</b>	Geslaagd: groene knipperende led en vinkje Niet-geslaagd of verlopen: alleen knipperende rode led
<b>Akoestisch alarm</b>	95 dB op 30 cm
<b>Visueel alarm</b>	Extra felle leds
<b>Trilalarm</b>	Standaard
<b>Display</b>	Monochroom lcd met grote tekens
<b>Achtergrond-verlichting</b>	Achtergrondverlichting van 10s met aanpasbare time-out
<b>Batterij</b>	Vervangbare lithiumbatterij
<b>Breder temperatuur-bereik</b>	-20 °C tot +50 °C
<b>Extreem bereik</b>	-40 °C tot +60 °C
<b>Gegevens-logboek</b>	2X/2XP: > 150 uur 2XT: > 100 uur
<b>Gebeurtenis-logboek</b>	75 gebeurtenissen
<b>Standaard-garantie</b>	Chassis en elektronica: 3 jaar Cl <sub>2</sub> - en NH <sub>3</sub> -sensoren: 2 jaar Alle overige sensoren: 3 jaar Niet van toepassing op verbruiksdelen.

### Certificeringen/goedkeuringen

USA	cCSAus Klasse I Div 1 Groepen A, B, C, D Klasse II Div 1 Groepen E, F, G Klasse III Tamb = -40 °C to +60 °C T4 USA: UL 913 7e editie Canada: CSA 22.2 No. 157
ATEX	FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb -40 °C to +60 °C
IEC/Australië/ Nieuw-Zeeland	FTZU Ex ia IIC T4 Gb -40 °C to +60 °C

## Bestelinformatie

Detectortype (Laag, hoog alarm in ppm)	houtschool	LICHTGEVEND	VERVANGENDE SENSOR
<b>ALTAIR 2 (Laag, hoog alarm in PPM) XP – met XCell Pulse Technology</b>			
H <sub>2</sub> S-Pulse (10, 15)	10153984	10154188	10121227
<b>ALTAIR 2XT Two-Tox-gasdetector</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 Enkelvoudige gasdetector</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

### Kalibratiegas

BESCHRIJVING	ONDERDEELNUMMER	
	34 L	58 L
60PPM CO, 20PPM H <sub>2</sub> S	10154976	10154977
60PPM 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

### ACCESSOIRES

Galaxy GX2 voor ALTAIR, 1 klep, EU	10128653
Elektronische cilinderhouder	10105756
Instrumentdoekjes zonder alcohol	10154893

\* Neem voor beschikbaarheid contact op met MSA

## Deze producten worden gedistribueerd door



Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: 010 - 2 888 000  
F: 010 - 2 888 010  
verkoop@euro-index.nl  
www.euro-index.nl

**MSA Nederland B.V.**  
Kernweg 20  
1627 LH Hoor  
Nederland  
Tel. +31 (0)229 25 03 03  
Fax +31 (0)229 21 13 40  
E-mail info.nl@MSAsafety.com

**MSA Belgium N.V.**  
Duwijckstraat 17  
2500 Lier  
België  
Tel. +32 (0)3 491 91 50  
Fax +32 (0)3 491 91 51  
E-mail info.be@MSAsafety.com

**MSA Europe**  
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

**MSA International**  
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

# Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op [euro-index.nl/diensten](http://euro-index.nl/diensten)



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



NEDERLAND  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: 010 - 2 888 000  
F: 010 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



Geaccrediteerde scope  
zie [www.rva.nl](http://www.rva.nl)



BELGIË  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: +32 - (0)2 - 757 92 44  
F: +32 - (0)2 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)