



ALTAIR[®] 5X Multigasdetector

Met MSA XCell[®]-sensortechnologie



WE KNOW WHAT'S AT STAKE.

Tijd en geld besparen, levens redden

MSA heeft op basis van jarenlange ervaring met het ontwerpen van sensoren voor een revolutie gezorgd met ontwerpen die de prestaties verhogen.

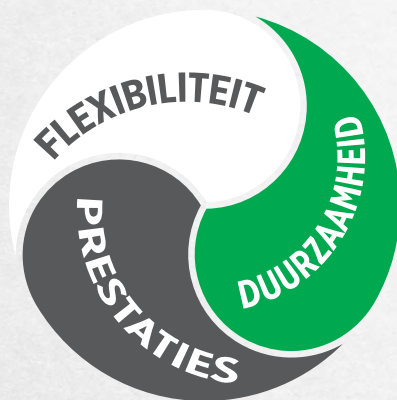
- XCell exotic SO₂-, NO₂-, Cl₂- en NH₃-sensoren voor uitgebreide bewakingstoepassingen
- Sensorrespons- en cleartijden van minder dan 15 seconden voor de meestgebruikte sensorconfiguraties
- Bumptest van minder dan 15 seconden voor de meestgebruikte sensorconfiguraties
- Meetbereikkalibratie van minder dan 60 seconden voor de meestgebruikte sensorconfiguraties
- Grotere signaalstabiliteit en herhaalbaarheid in veranderende of extreme omstandigheden
- Alle XCell-sensoren kunnen plug-and-play geïnstalleerd worden voor eenvoudige herconfiguratie

Met betrouwbare XCell-sensoren met verlengde levensduur hoeven sensoren niet al na twee jaar vervangen te worden.

- Standaard levensduur is meer dan vier jaar voor brandbaargas-, O₂-, CO/H₂S-, NO₂- en SO₂-sensoren
- Levensduur is meer dan drie jaar voor NH₃- en Cl₂-sensoren
- Dankzij de door onszelf ontwikkelde bedrijfsmodus van de brandbaargassensor, blijft de sensor de hele levensduur bestand tegen gif
- Bij het einde van de levensduur wordt de gebruiker vooraf gewaarschuwd, waardoor uitvaltijd beperkt blijft

Drie jaar volledige garantie voor CO/H₂S/O₂/LEL/SO₂-, NO₂-XCell- en IR-sensoren.

Twee jaar garantie voor NH₃- en Cl₂-sensoren; minimaal 12 maanden garantie voor overige sensoren.



Vertrouw op de ALTAIR 5X Multigasdetector

Exclusieve MotionAlert™- en InstantAlert™-functies maken de ALTAIR 5X Multigasdetector ideaal voor toepassingen zoals de bewaking van besloten ruimtes. De MotionAlert-functie wordt geactiveerd wanneer een gebruiker niet meer kan lopen of niet meer beweegt, waardoor anderen snel gewaarschuwd worden over de locatie van de getroffen gebruiker. En met een simpele druk op de knop kunnen gebruikers met InstantAlert handmatig anderen waarschuwen voor potentieel gevaarlijke situaties.

De ALTAIR 5X Detector is toonaangevend wat betreft de lange levensduur. Om dat te bewijzen wordt het instrument geleverd met een volledige garantie van 3 jaar*, maar liefst een heel jaar langer dan het gemiddelde in de branche. U kunt er daarom op vertrouwen dat de ALTAIR 5X Detector flink wat meer kan weerstaan dan andere draagbare gasdetectors.

Online training en productsimulatie

De simulator van de ALTAIR 5X Multigasdetector die kijkers de de werking van het instrument laat zien, maakt deel uit van MSA's online training en webinhoud. Deze tool is te vinden op www.MSAafety.com/ALTAIR5X.

Het MSA-U® Training Center is een online trainingscentrum met heel veel functies, met specifieke trainingen voor onderhoud aan en gebruik van de ALTAIR 5X Detector. De gedetailleerde trainingsrapporten zijn beschikbaar voor managers, en een test met vragen aan het einde van de cursus zorgt voor een effectieve training met feedback over onjuiste antwoorden op de test. Ga naar www.MSAafety.com/training/msa-u.

Het gaat om de binnenkant

Mensen die in hun werk tegen gevaarlijke situaties aan kunnen lopen, verdienen de best mogelijke bescherming. Bij MSA werken we continu aan het maken van intelligentere en betere gasdetectie-instrumenten waar mensen wereldwijd een beroep op doen. Eerder introduceerden we MSA's geavanceerde technologie met de ALTAIR 4X Multigasdetector met XCell-sensoren. Nu zijn we er trots op dat we de meest geavanceerde sensortechnologie kunnen aanbieden die beschikbaar is voor draagbare instrumenten voor zes gassen:

de ALTAIR 5X Multigasdetector met XCell-sensortechnologie en PID-optie.



Duurzame constructie

De ALTAIR 5X Multigasdetector voor de detectie van LEL, O₂ en giftige gassen is net zo sterk en functioneel als hij eruit ziet. De stevige, met rubber beklede behuizing van polycarbonaat is ongekend duurzaam en bestand tegen een val van 10 ft. (3 m).

Binnenin levert een in de praktijk bewezen geïntegreerde pomp een constante gasstroom zonder dat externe componenten hoeven te worden aangesloten. Een ergonomisch ontwerp, knoppen die ook met handschoenen kunnen worden bediend en een display met hoog contrast maken de ALTAIR 5X Multigasdetector gebruiksvriendelijk voor alle toepassingen.



Gedreven door prestatie

Stevigheid en duurzaamheid zijn niet het hele verhaal. De echte kracht van onze ALTAIR 5X Multigasdetector zit in de geavanceerde sensortechnologie. Door de regelektronica voor de sensoren sterk te verkleinen en deze in de sensor zelf te plaatsen, bieden MSA XCell-sensoren superieure stabiliteit, nauwkeurigheid en herhaalbaarheid en is de standaard levensduur meer dan het dubbele van het gemiddelde in de sector.

MSA XCell-sensoren zijn een doorbraak op het gebied van chemische en mechanische sensoren, met snellere respons en kortere meetbereikkalibraties, zodat u bespaart op kalibratiegas en onderhoudskosten. Maar het belangrijkste is wel dat de responstijd seconden sneller is, en dat kan levens redden.

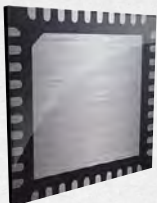
Naast MSA XCell -sensoren kan de ALTAIR 5X-detector worden uitgerust met geavanceerde PID-opties voor VOS-detectie. Onze grote verscheidenheid aan IR-sensoren detecteert vele gassen en bereiken, waaronder CO₂.



Flexibiliteit en connectiviteit, afgestemd op uw behoeften

MSA's ALTAIR 5X Multigasdetector is configureerbaar met een kleuren- of monochroom LCD-scherm met hoge resolutie en 18 geïntegreerde talen. Met de Logo Express® Service van MSA kan het kleurendisplay worden aangepast aan de klant. Door de verwisselbare plug-and-play-sleuven voor MSA XCell-sensoren kunnen tot zes gassen tegelijkertijd worden bewaakt.

De ALTAIR 5X-detector is volledig compatibel met het geautomatiseerde testsysteem GALAXY® GX2 en met MSA Grid, zodat u uw instrumenten efficiënt kunt beheren.



De micro-elektronica in de sensoren zorgt voor betere controle en hogere prestaties dan voorgaande generaties.



MSA XCell-sensoren zijn een doorbraak op het gebied van chemische en mechanische sensoren, met snellere respons en meetbereikkalibratie.

Funcies van de ALTAIR 5X Multigasdetector

Volledig compatibel met geautomatiseerd testsysteem GALAXY® GX2

Groot aanbod aan optionele MSA infraroodsensoren

Robuuste integrale pomp voor constante stroom en verbeterde duurzaamheid

Geavanceerde optionele VOS-detectie

Keuze uit **18** talen

Grote knoppen voor eenvoudige bediening

Geavanceerde MotionAlert- en InstantAlert-functies

Krachtige MSA XCell-sensoren

24-uurs bump test

Kleuren- of monochroom display met **hoog contrast**

Indicator bij einde levensduur van XCell-sensoren

Duurzame, met rubber beklede behuizing voor goede grip



 Exclusieve MSA-functie

Complete oplossingen

De ALTAIR 5X Multigasdetector met optie voor geavanceerde PID (foto-ionisatie) sensor legt de lat voor gasdetectie nog hoger, om te voldoen aan de veranderende en gevarieerde behoeften voor VOS-detectie. PID's zijn niet alleen verplichte instrumenten voor industriële hygiëne, HazMat en gespecialiseerde detectietoepassingen, maar worden steeds essentiëler voor veiligheidsteams en industriële activiteiten. De ongeëvenaarde duurzaamheid van de ALTAIR 5X-detector met geavanceerde XCell-sensortechnologie wordt nu gecombineerd met PID om een compleet platform te bieden voor gebruikers over de hele wereld. Bovendien kunnen PID-instrumentgegevens nu naadloos worden geïntegreerd in de beproefde infrastructuur voor vlootbeheer van MSA.



Technische specificaties

| | Specificaties |
|----------------------------|--|
| VALTEST | 10 ft. (3 m) |
| BEHUIZING | Robuuste rubberen bekleding |
| GEWICHT | 453 g (zonder riemclip, PID- of IR-sensor) |
| AFMETINGEN (H x B x D) | 16,9 x 8,9 x 4,2 cm zonder riemclip, PID- of IR-sensor |
| AKOESTISCH ALARM | >95 dB typisch |
| VISUEEL ALARM | 2 zeer heldere LED's op bovenzijde |
| TRILALARM | Standaard |
| MotionAlert & InstantAlert | Standaard |
| DISPLAY | Kleuren- of monochroom display met hoog contrast. PID-versie alleen beschikbaar met kleurendisplay |
| ACHTERGRONDVERLICHTING | Instelbare time-out |
| BATTERIJ | Oplaadbare Li-ION of AA alkaline |
| BEDRIJFSTIJD | >20 uur bij kamertemperatuur |
| BESCHERMINGSKLASSE | IP65 |
| STANDAARD GARANTIE | 3 jaar, inclusief LEL/O ₂ /CO/H ₂ S/NO ₂ /SO ₂ XCell-sensoren en IR-sensoren 2 jaar inclusief NH ₃ en Cl ₂ XCell-sensoren, overige sensoren: 1 jaar |
| LUCHTVOCHTIGHEID | 15-90% RV, niet condenserend |
| LAADTIJD | <= 6 uur |
| GEGEVENSLOGBOEK | Gemiddeld (aanpasbaar) 200 uur (met intervallen van 1 minuut) |
| GEBEURTENISLOGBOEK | Standaard 1000 gebeurtenissen |

| Gastype | Bereik | Resolutie |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| BRANDBAAR | 0-100% LEL | 1% LEL |
| BRANDBAAR | 0-5% vol., CH ₄ | 0,05% vol., CH ₄ |
| ZUURSTOF, O ₂ | 0-30% vol. | 0,1% vol. |
| KOOLMONOXIDE, CO | 0-2000 ppm | 1 ppm |
| CO H ₂ - RESISTENT | 0-2000 ppm | 1 ppm |
| CO - HOGE CONCENTRATIE | 0-10000 ppm | 5 ppm |
| WATERSTOFSULFIDE, H ₂ S | 0-200 ppm | 1 ppm |
| H ₂ S - LAGE CONCENTRATIE | 0-100 ppm | 0,1 ppm |
| ZWAVELDIOXIDE, SO ₂ | 0-20 ppm | 0,1 ppm |
| STIKSTOFDIOXIDE, NO ₂ | 0-50 ppm | 0,1 ppm |
| CHLOOR, Cl ₂ | 0-10 ppm | 0,05 ppm |
| AMMONIAK, NH ₃ | 0-100 ppm | 1 ppm |
| STIKSTOFMONOXIDE, NO | 0-200 ppm | 1 ppm |
| STIKSTOFDIOXIDE, NO ₂ | 0-20 ppm | 0,1 ppm |
| CHLOORDIOXIDE, ClO ₂ | 0-1 ppm | 0,01 ppm |
| FOSFINE, PH ₃ | 0-5 ppm | 0,05 ppm |
| WATERSTOFCYANIDE, HCN | 0-30 ppm | 0,5 ppm |
| KOOLDIOXIDE, CO ₂ | 0-10% vol. | 0,01% vol. |
| BUTAAN, C ₄ H ₁₀ | 0-25% vol. | 0,1% vol. |
| METHAAN, CH ₄ | 0-100% vol. | 1% vol. |
| PROPAAN, C ₃ H ₈ | 0-100% vol. | 1% vol. |
| PROPAAN, C ₃ H ₈ | 0-100% LEL | 1% LEL |
| PID - 10,6eV | 0-2000 ppm | 0,1 ppm |

Bestelinformatie

ALTAIR 5X Multigasdetector

| ALTAIR 5X Multigasdetector met 3 jaar garantie, gegevensregistratie, oplader, integrale pomp en slangen | |
|---|-----------------|
| Configuratie | Onderdeelnummer |
| LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10% CO ₂ - KLEURENDISPLAY | 10119611 |
| LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃ - KLEURENDISPLAY | 10119632 |
| LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ - KLEURENDISPLAY | 10119616 |
| LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, PID - KLEURENDISPLAY | 10166730 |
| LEL, O ₂ , CO, H ₂ S - MONOCHROOM DISPLAY | 10119600 |

ALTAIR 5X GALAXY® GX2 AUTOMATISCH TESTSysteem

| Omschrijving | Ond.-nr. |
|----------------------------------|----------|
| 1 CILINDER, OPLAADBAAR | 10128635 |
| TOT 4 CILINDERS, OPLAADBAAR | 10128634 |
| 1 CILINDER, NIET-OPLAADBAAR | 10128637 |
| TOT 4 CILINDERS, NIET-OPLAADBAAR | 10128636 |

Kalibratiegas

| Kalibratiegas | Ond.-nr. |
|---|----------|
| KALIBRATIECILINDER (58 L) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S) | 10053022 |
| KALIBRATIECILINDER (58 L) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S, 2,5% CO ₂) | 10102853 |
| KALIBRATIECILINDER (34 L) (1,45% CH ₄ , 60 CO, 20 H ₂ S, 15% O ₂ , 10 SO ₂) | 10122425 |
| KALIBRATIECILINDER (34 L) (100 PPM ISOBUTEEN) | 10169196 |

Certificeringen/goedkeuringen

| Approvals | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---|
| ATEX Ⓢ – II 1G EX DA IA IIC T3,T4 GA | TA = -40 °C TO +50 °C | IP65 ZONE 0 |
| ATEX Ⓢ – II 1G EX DA IA IIC T3 GA | TA = -40 °C TO +50 °C | IP65 ZONE 0 (ALTAIR 5X IR) |
| ATEX Ⓢ – II 1G DA IA IIC T4 GA | TA = -20 °C TO +50 °C | IP65 ZONE 0 (ALTAIR 5X PID) |
| IECEX Ⓢ – I MI EX IA I MA | (ALTAIR 5X, 5X IR, 5X PID) | EN 50270 TYPE 2, EN 61000-6-3 MED 2010/68/EU (NOT APPLICABLE FOR ALTAIR 5X PID) |

Reserve-/vervangende onderdelen sensor

| Omschrijving | Ond.-nr. |
|---|----------|
| KIT, XCell EX-SENSOR, BRANDBARE GASSEN | 10106722 |
| KIT, XCell O ₂ -SENSOR | 10106729 |
| KIT, XCell CO/H ₂ S TWO-TOX-SENSOR | 10106725 |
| KIT, XCell CO/H ₂ S-LC TWO-TOX-SENSOR | 10121213 |
| KIT, XCell CO H ₂ -RES/H ₂ S TWO-TOX-SENSOR | 10121214 |
| KIT, XCell CO-HC-SENSOR | 10121216 |
| KIT, XCell NO ₂ /CO TWO-TOX-SENSOR | 10121217 |
| KIT, VERVANGEND ONDERDEEL, HCN | 10106375 |
| KIT, XCell Cl ₂ VERVANGEND SENSORONDERDEEL | 10106728 |
| KIT, VERVANGEND ONDERDEEL, ClO ₂ | 10080222 |
| KIT, XCell SO ₂ VERVANGEND SENSORONDERDEEL | 10106727 |
| KIT, VERVANGEND ONDERDEEL, NO ₂ | 10080224 |
| KIT, XCell NH ₃ VERVANGEND SENSORONDERDEEL | 10106726 |
| KIT, VERVANGEND ONDERDEEL, PH ₃ | 10116638 |
| KIT, VERVANGEND ONDERDEEL, NO | 10114750 |
| KIT, VERVANGEND ONDERDEEL, PID 10,6 EV-SENSOR | 10242735 |

Accessoires

| Omschrijving | Ond.-nr. |
|---|----------|
| LEREN HOLSTER | 10099648 |
| MONSTERNAMELEIDING, 3 M, PU-GELEIDEND | 10103189 |
| MONSTERNAMELEIDING, 30 M, PU-GELEIDEND | 10159431 |
| MONSTERNAMESONDE, FLEXIBEL 30 CM | 10103191 |
| USB IR-ONTVANGER | 10082834 |
| BATTERIJPACK, ALKALINE | 10114838 |
| VERTICALE MEERVOUDIGE OPLADER VOOR VIER ALTAIR 5X | 10127428 |
| DRAAGKOFFER | 10152079 |

Er zijn andere uitvoeringen van ALTAIR 5X, kalibratiegascilinders, sensoren en accessoires verkrijgbaar

Opmerking: Dit bulletin bevat alleen een algemene beschrijving van de getoonde producten. Het gebruik en de prestaties van producten worden algemeen beschreven, producten mogen echter nooit worden gebruikt door niet-opgeleide of niet-gekwalificeerde personen. De producten mogen pas worden gebruikt nadat de instructiehandleiding/gebruiksaanwijzing van de producten, waarin gedetailleerde informatie staat over gebruik en onderhoud van de producten, inclusief eventuele waarschuwingen en aanwijzingen, zorgvuldig gelezen en begrepen zijn. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. MSA is een geregistreerd handelsmerk van MSA Technology, LLC in de VS, Europa en andere landen. Alle andere handelsmerken zijn te vinden op <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA is actief in meer dan 40 landen wereldwijd. Ga naar [MSAsafety.com/offices](https://msasafety.com/offices) voor een vestiging bij u in de buurt.

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



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
www.euro-index.nl



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