

ALTAIR® 5X-multigasdetector

Met MSA XCell®-sensortechnologie



WAT ER
IN ZIT,
DAT TELT

Nu met
geavanceerde
PID voor
VOS-detectie

WAT ER IN ZIT, DAT TELT

Mensen die tijdens het werk in gevaarlijke situaties terecht kunnen komen, 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. We begonnen met de introductie van de geavanceerde technologie van MSA met de ALTAIR 4X-multigasdetector met XCell-sensoren. Nu presenteren we met trots de meest geavanceerde sensortechnologie die er is voor een draagbaar instrument voor zes gassen: **De ALTAIR 5X-multigasdetector met XCell-sensortechnologie en PID-optie.**

Duurzaam geconstrueerd

De ALTAIR 5X-multigasdetector voor brandbare gassen in LEL-percentages en/of volumepercentages, O₂, en detectie van giftige gassen is net zo sterk en functioneel als hij eruitziet. Een stevige, met rubber beklede behuizing van polycarbonaat biedt ongeëvenaarde duurzaamheid en is bestand tegen een val van 3 m hoogte. Binnen in de behuizing levert een veldgeteste, geïntegreerde pomp een constante gasdoorstroming zonder de problemen van extern aangesloten componenten. Ergonomisch ontwerp, handschoenvriendelijke knoppen en een zeer helder display maken de ALTAIR 5X-multigasdetector gemakkelijk bruikbaar in allerlei toepassingen.

Gedreven door prestatie

Maar het instrument is niet alleen sterk en duurzaam. De echte kracht van onze ALTAIR 5X-multigasdetectoren zit in de geavanceerde sensortechnologie. Door de regelelektronica sterk te verkleinen en deze in de sensor zelf te plaatsen, kunnen MSA XCell-sensoren superieure stabiliteit, nauwkeurigheid en herhaalbaarheid leveren, bovendien gaan ze gemiddeld tweemaal langer mee dan sensoren van andere bedrijven.

MSA XCell-sensoren zijn een doorbraak in chemisch en mechanisch sensorontwerp, waarbij een snellere reactie en kortere spankalibraties mogelijk zijn, zodat u geld bespaart op kalibratiegas en onderhoudskosten. Maar het belangrijkste van de kortere responstijd is dat levens ermee gered kunnen worden.

Naast de MSA XCell-sensoren kan de ALTAIR 5X uitgerust worden met geavanceerde PID-opties voor VOS-detectie. Onze brede reeks IR-sensoren dekt een groot aantal gassen, inclusief CO₂.

Flexibiliteit en connectiviteit om aan uw behoeften te voldoen

De ALTAIR 5X-multigasdetector van MSA kan worden geconfigureerd met een monochroom of kleuren-lcd-display met hoog contrast, met standaard 18 talen. De Logo Express®-service van MSA is beschikbaar om het kleurendisplay aan te passen. Dankzij de uitwisselbare sensorsleuven die direct klaar zijn voor gebruik met XCell-sensoren kunnen tot zes gassen tegelijk gemeten worden.

De ALTAIR 5X is volledig compatibel met het geautomatiseerde MSA GALAXY GX2-teststelsel en met MSA Link™ Pro- en MSA Link-software om uw instrumenten efficiënt te beheren.

XCell®

S E N S O R S



DOOR MICRO-ELEKTRONICA in de sensoren te plaatsen bieden ze meer controle en hogere prestaties dan vorige generaties.



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

Tijd en geld besparen en levens redden

MSA heeft op basis van jarenlange ervaring met het ontwerpen van sensoren voor een revolutie gezorgd op het gebied van sensorontwerp dankzij verhoogde prestaties.

- Bijzondere XCell SO₂-, NO₂-, Cl₂- en NH₃-sensoren voor uitgebreide bewakingstoepassingen
- Sensorrespons- en cleartijden van minder dan 15 seconden voor de meestgebruikte sensorconfiguraties
- Bumpstest van minder dan 15 seconden voor de meestgebruikte sensorconfiguraties
- Spankalibratietijd van minder dan 60 seconden voor de meestgebruikte sensorconfiguraties
- Grotere signaalstabiliteit en herhaalbaarheid onder veranderende of extreme omstandigheden
- Alle XCell-sensoren kunnen plug-and-play geïnstalleerd worden voor gemakkelijke configuratie

Met de verlengde levensduur van de betrouwbare XCell-sensoren hoeven sensoren niet al na 2 jaar vervangen te worden.

- Levensduur langer dan vier jaar voor sensoren voor brandbaar gas, O₂, CO/H₂S (en varianten), CO/NO₂, CO-HC en SO₂
- Levensduur langer dan drie jaar voor NH₃- en Cl₂-sensoren
- Dankzij de eigen bedrijfsmodus van de sensor brandbaar gas, blijft de sensor de volledige levensduur bestand tegen vergiftiging
- Bij einde levensduur wordt de gebruiker vooraf gewaarschuwd, waardoor uitvaltijd beperkt blijft

Volledige instrumentgarantie van 3 jaar inclusief LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ XCell- en IR-sensoren

Garantie van 2 jaar voor NH₃ en Cl₂; minimaal 12 maanden garantie voor overige sensoren

Reken op de ALTAIR 5X-multigasdetector

De exclusieve functies MotionAlert™ en InstantAlert™ maken de ALTAIR 5X-multigasdetector ideaal voor toepassingen zoals bewaking in besloten ruimtes.

MotionAlert wordt geactiveerd als een gebruiker een ongeval krijgt en niet meer beweegt, waardoor anderen snel op de hoogte gebracht worden van de locatie van de getroffen gebruiker. En met een druk op de knop kunnen gebruikers met **InstantAlert** anderen handmatig waarschuwen voor mogelijk gevaarlijke situaties.

De ALTAIR 5X heeft een toonaangevend lange levensduur. Om dat te bewijzen wordt het instrument geleverd met een volledige garantie van 3 jaar*, maar liefst een jaar langer dan het branchegemiddelde. U kunt er daarom op vertrouwen dat de ALTAIR 5X flink wat meer kan weerstaan dan andere gasdetectoren.



Online productsimulator



Maak vooral eens gebruik van de simulator van de ALTAIR 5X-multigasdetector om de werking van het instrument te bekijken. Dit hulpmiddel is beschikbaar in meerdere talen op <http://webapps.msanet.com/altair5xsimulator/default.aspx>.

Al onze simulators vindt u op <http://webapps.msanet.com/gasdetectionsimulators/>.

* Garantie van 3 jaar op de meestvoorkomende sensorconfiguraties.



VOLLEDIG COMPATIBEL MET MSA LINK™- EN LINK PRO-SOFTWARE EN HET MSA GALAXY® GX2-TESTSYSTEEM

VERSCHIEDENE OPTIONELE INFRAROODSENSOREN VAN MSA

ROBUUSTE INTEGRALE POMP VOOR CONSTANTE STROOM EN MEER DUURZAAMHEID

ZEER HELDER KLEUREN- OF MONOCHROOM DISPLAY

GEAVANCEERDE OPTIONELE VOS-DETECTIE

18 TALEN BESCHIKBAAR

GROTE KNOPPEN VOOR GEMAKKELIJKE BEDIENING

GEAVANCEERDE MOTIONALERT- EN INSTANTALERT-FUNCTIES

HOGE PRESTATIES MSA XCELL-SENSOREN

BLUETOOTH VOOR DRAADLOZE CONNECTIVITEIT

24-UURS BUMPMARKERING

XCELL-SENSOR INDICATOR EINDE LEVENSDUUR

DUURZAME, MET RUBBER BEKLEDE BEHUIZING VOOR EEN GOEDE GRIP

Exclusieve functie van MSA

Complete oplossingen

De ALTAIR 5X-detector met geavanceerde PID-sensor (foto-ionisatie) legt de lat nog hoger om tegemoet te komen aan de diverse vereisten voor VOS-detectie die zich voortdurend verder ontwikkelen. PID-sensoren zijn essentiële hulpmiddelen, niet alleen voor industriële hygiëne, werken met gevaarlijke stoffen en gespecialiseerde detectietoepassingen, maar ook steeds vaker bij veiligheidsteams en industriële operaties. De ongeëvenaarde duurzaamheid van ALTAIR 5X met geavanceerde XCell-sensortechnologie wordt nu gecombineerd met PID voor een compleet platform voor gebruikers overal ter wereld. Bovendien kunnen gegevens van PID-instrumenten nu naadloos geïntegreerd worden in de bewezen infrastructuur van MSA voor instrumentbeheer.

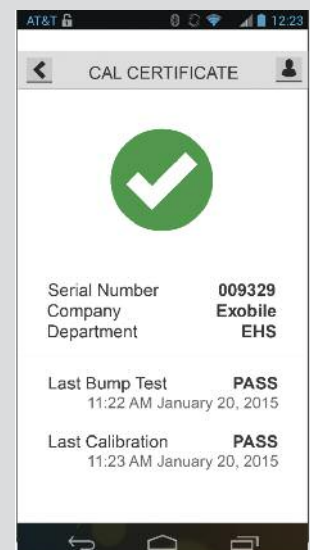


Draadloze Bluetooth-technologie

Door van Bluetooth een standaardfunctie te maken, ontsluit MSA de voordelen van draadloze veiligheid voor iedereen.

Door de gratis MSA Portable Instrument APP te downloaden van Google Play, beschikbaar in meerdere talen, kan ieder Android-apparaat een uitgebreid hulpmiddel worden voor veiligheid en productiviteit wanneer het gekoppeld is aan de ALTAIR 5X.

- Gasuitlezingen en waarschuwingen bij gewonde ontvangen
- Instrumenten op afstand configureren
- Records en gebeurtenissen van de gasdetector automatiseren
- Zorgen voor meer productiviteit en efficiëntere workflow
- Toezien op veiligheid van werknemers
- Gasalarmen verzenden via sms of e-mail



| Gasttype | 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 | 0–10.000 ppm | 5 ppm |
| Waterstofsulfide, H ₂ S | 0–200 ppm | 1 ppm |
| H ₂ S-Lage concentratie | 0–100 ppm | 0,1 ppm |
| Zwavel dioxide, 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 |
| Propan, C ₃ H ₈ | 0–100 % vol | 1 % Vol |
| Propan, C ₃ H ₈ | 0–100 % LEL | 1 % LEL |
| PID – 10,6eV | 0–2000 ppm | 0,1 ppm |

| Technische specificaties | |
|----------------------------|---|
| Valtest | 3 m |
| Beschermingsklasse | IP65 |
| Behuizing | Robuuste rubberen bescherming |
| Gewicht | 453 g (zonder riemclip, PID- of IR-sensor) |
| Afmetingen (L 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 | Display met hoog contrast in monochroom of kleur. De PID-uitvoering is alleen met kleurendisplay verkrijgbaar. |
| Achtergrondverlichting | Instelbare time-out |
| Batterij | Oplaadbare Li-ION of AA alkaline |
| Gebruiksduur | > 20 uur bij kamertemperatuur |
| Oplaadduur | <= 6 uur |
| Vochtigheid | 15-90 % RV, niet condenserend |
| Gegevenslogboek | Gemiddeld 200 uur (aanpasbaar; bij intervallen van 1 minuut) |
| Gebeurtenislogboek | Standaard 1000 gebeurtenissen |
| Standaard garantie | 3 jaar inclusief LEL/O ₂ /CO/H ₂ S/NO ₂ /SO ₂ , XCell-sensoren en IR-sensoren, NH ₃ en Cl ₂ , XCell-sensoren: 2 jaar, andere sensoren: 1 jaar |

| Goedkeuringen | | |
|--|------------------------|--|
| ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb | Ta = –40 °C tot +50 °C | IP65 Zone 1 (met XCell Ex-sensor) |
| ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga | Ta = –40 °C tot +50 °C | IP65 Zone 0 (zonder XCell Ex-sensor) |
| ATEX Ⓢ – II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb | Ta = –40 °C tot +50 °C | IP65 (ALTAIR 5X IR) |
| ATEX Ⓢ – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb | Ta = –20 °C tot +50 °C | IP65 Zone 1 (met XCell Ex-sensor) (ALTAIR 5X PID) |
| ATEX Ⓢ – II 1G Ex ia IIC T4 Ga | Ta = –20 °C tot +50 °C | IP65 Zone 0 (zonder XCell Ex-sensor) (ALTAIR 5X PID) |
| ATEX Ⓢ – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X & ALTAIR 5X PID) | | |
| ATEX Ⓢ – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X IR) | | |

| ALTAIR 5X-multigasdetector met garantie van 3 jaar, gegevensregistratie, oplader, integrale pomp en slangen | |
|---|---------------|
| Configuratie | Artikelnummer |
| 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, geautomatiseerd testsysteem | |
|---|----------|
| 1 cilinder, oplaadend | 10128635 |
| Tot 4 cilinders, oplaadend | 10128634 |
| 1 cilinder, niet-oplaadend | 10128637 |
| Tot 4 cilinders, niet-oplaadend | 10128636 |
| Kalibratiegas | |
| 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 |

| Vervangende sensoren | | | |
|--|----------|---|----------|
| PID 10,6eV | 10165271 | XCell SO ₂ | 10106727 |
| XCell LEL | 10106722 | XCell Cl ₂ | 10106728 |
| XCell O ₂ | 10106729 | XCell NH ₃ | 10106726 |
| XCell CO/H ₂ S Two-Tox | 10106725 | NO | 10114750 |
| XCell CO H ₂ RES/H ₂ S Two-Tox | 10121214 | NO ₂ | 10080224 |
| XCell CO/H ₂ S-LC Two-Tox | 10121213 | ClO ₂ | 10080222 |
| XCell CO/NO ₂ Two-Tox | 10121217 | PH ₃ | 10116638 |
| XCell CO-HC | 10121216 | HCN | 10106375 |
| Accessoires | | | |
| Lederen holster | 10099648 | USB IR-ontvanger | 10082834 |
| Monsternameleiding, 3 m, PU-geleidend | 10103189 | Accu, alkaline | 10114838 |
| Monsternameleiding, 30 m, PU-geleidend | 10159431 | Verticale meervoudige oplader voor vier ALTAIR 5X | 10127428 |
| Monsternamesonde, flexibel 30 cm | 10103191 | Draagtas | 10152079 |

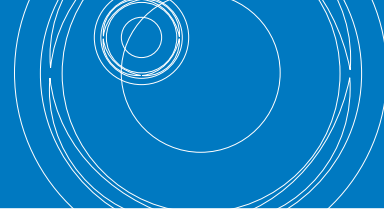
Er zijn andere uitvoeringen van ALTAIR 5X, kalibratiegascilinders, sensoren en accessoires verkrijgbaar.

Deze producten worden gedistribueerd door

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

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

Service van EURO-INDEX b.v.



EURO-INDEX b.v. verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt 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.

Service en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX b.v. beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Bekijk de video en ontdek alles over KWS

KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 16003



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