

ALTAIR® 5X-multigasdetector

Met MSA XCell®-sensortechnologie



WAT ER
IN ZIT,
DAT TELT

Nu met
geavanceerde
PID voor
VOC-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 gasen: **De ALTAIR 5X-multigasdetector met XCell-sensortechnologie en PID-optie.***

Duurzaam geconstrueerd

De ALTAIR 5X-multigasdetector voor brandbare gasen in LEL-percentages en/of volumepercentages, O₂, en detectie van giftige gasen is net zo sterk en functioneel als hij eruit ziet. 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 gasen, inclusief CO₂.

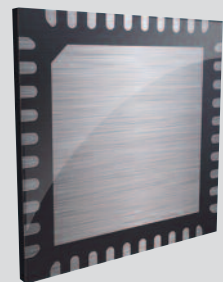
Flexibiliteit en connectiviteit om aan uw behoeften te voldoen

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 gasen 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 SO_2 -, NO_2 -, Cl_2 - en NH_3 -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
- 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, O_2 , $\text{CO}/\text{H}_2\text{S}$ (en varianten), CO/NO_2 , CO-HC en SO_2
- Levensduur langer dan drie jaar voor NH_3 - en Cl_2 -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, O_2 , CO , H_2S , SO_2 , NO_2 XCell- en IR-sensoren

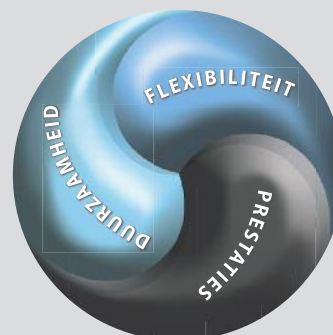
Garantie van 2 jaar voor NH_3 en Cl_2 ; minimaal 12 maanden garantie voor overige sensoren

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-multigas-detector 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

VERSCHEIDENE OPTIONELE INFRAROODSENSOREN VAN MSA

ROBUUSTE INTEGRALE POMP VOOR CONSTATE 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

HOGHE 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.

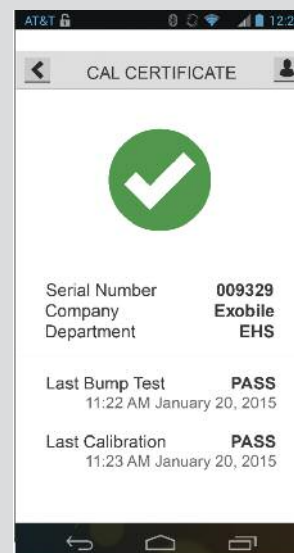


Draadloze Bluetooth-technologie

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
Zwavedioxide, 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)	EN 50270 Type 2, EN 61000-6-3 Richtlijn scheepsuitrusting 2010/68/EG (MED) (niet van toepassing op ALTAIR 5X PID)
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 Hoor Tel. +31 229 250303 Fax +31 229 211340 info.nl@MSAsafety.com
	België Duwijckstraat 17 2500 Lier Tel. +32 3 4919150 Fax +32 3 4919151 info.be@MSAsafety.com