

Nu met groter  
aanbod van  
bijzondere  
sensoren



# ALTAIR PRO enkelvoudige gasdetector

*Duurzaam. Compact. Intuïtief.*

**MSA**  
The Safety Company

# ALTAIR PRO

*Groot qua functionaliteit,  
klein van formaat*

De nieuwe MSA ALTAIR PRO is een betrouwbare enkelvoudige gasdetector met hoge prestaties en een brede keuze aan zuurstof- of toxische sensoren.



## ALTAIR PRO

Met een brede keuze aan sensoren is ALTAIR PRO geschikt voor toepassingen in o. a. de volgende sectoren:

- Olie & gas
- Chemie
- Staal & ijzer
- Nutsbedrijven
- Brandweer
- Bouwondernemingen
- Diverse industriële toepassingen

### „State-of-the-Art“ sensoren

ALTAIR PRO is voorzien van de beproefde, snel reagerende 20-serie sensoren. Er is keuze uit een zuurstof O<sub>2</sub>, koolmonoxide CO, of waterstofsulfide H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, HCN, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub> en SO<sub>2</sub> configuratie. Alle sensoren kunnen eenvoudig worden gemonteerd zodat de servicetijd van het instrument wordt geminimaliseerd.

### Robuust Ontwerp

De ALTAIR PRO heeft een beschermingsklasse van IP 67 en is ontworpen om bestand te zijn tegen een valtest van 3 m. De extra dikke met rubber beklede behuizing biedt bescherming tegen vallen en voorziet in een goede afdichting, waardoor een eenvoudige maar toch effectieve bescherming tegen binnendringend water en stof wordt geboden. Metalen schroefdraadbusjes bieden een grote constructieve stabiliteit gedurende de levensduur van het instrument.

### Gemakkelijk afleesbaar display

Het ALTAIR PRO is voorzien van een eenvoudig en makkelijk afleesbaar display. Op het grote numerieke display kan de gebruiker, gasconcentraties, alarmcondities, batterijstatus, setpoints en piekmeetwaarden nauwkeurig en betrouwbaar af lezen.

### Eénknops bediening

Eenvoudige en duidelijke bediening is één van de belangrijkste kenmerken van de ALTAIR PRO. De echte éénknops bediening biedt een snelle en gemakkelijke toegang tot alle functies van het instrument.

### Gevoeligheid test indicator

Door het bevestigen van „Gas Test“ met één enkele druk op de knop, voert de ALTAIR PRO een eenvoudige gevoeligheid test uit, welke wordt vastgelegd en weergegeven op het scherm als een vinkje gedurende 24 uur.



### Duidelijk Alarmsysteem

Het superieure drievoudige alarmsysteem bestaat uit een duidelijk akoestisch alarm van 95 dB op 30 cm afstand, zeer heldere LED's zichtbaar vanuit een 320° hoek en een sterk trilalarm. Het Hoge-alarm klinkt duidelijk anders dan het Lage, TWA en STEL alarm en dit verschil wordt ook herhaald voor het visuele alarm. Tevens verschijnt op het numerieke display „LO“ of „HI“ alarmstatus.

### Vervangbare batterij

Een compacte en toch zeer efficiënte CR2 batterij waarborgt dat de ALTAIR PRO meer dan één jaar werkt bij een standaard werkweek. Deze batterijen zijn eenvoudig te vervangen. De batterijstatus wordt continue weergegeven op het instrument.

### Volledige datalogging standaard

Een uiterst uitgebreide datalogging functie maakt standaard deel uit van de ALTAIR PRO. De 50 laatste gebeurtenissen, samen met de piekmeetwaarde (of lage O<sub>2</sub> meetwaarde) worden in de sessielog elke 3 minuten vastgelegd. De meertalige MSA Link Software wordt gebruikt om de data via de ALTAIR PRO infrarood link over te brengen naar de PC. Hier kunnen de gegevens snel en gemakkelijk worden uitgelezen.

### Clip opties

Met de standaard robuuste krokodillen bevestigingsclip kan de ALTAIR PRO veilig worden gedragen. Een draaibare draagclip, een draagclip voor een veiligheidshelm en een draagkoord zijn optioneel.

### Eenvoudig testen

De visuele, hoorbare en vibrerende alarmen van de detector kunnen samen met de respons op een bekende gasconcentratie worden gecontroleerd door de ALTAIR QuickCheck.

Voor het testen van de ALTAIR PRO hoeft u alleen maar op de knop te drukken en deze in het teststation te plaatsen. De testresultaten worden weergegeven op de drie LEDs.

De ALTAIR QuickCheck zal ofwel beschikbaar zijn met een automatisch gasafleveringssysteem of een handmatige regelaar.



### GALAXY

Het GALAXY testsysteem houdt volledig automatisch resultaten en kalibraties bij en is een volledig stand-alone-systeem dat geen computer of een netwerk interface nodig heeft.

Tot 10 GALAXY modules kunnen aan elkaar worden gekoppeld zodat de ALTAIR PRO gelijktijdig kan worden getest en gekalibreerd.

Meer dan 1000 individuele testresultaten kunnen worden opgeslagen op een standaard flash-card. Een optionele bedrade verbinding is ook beschikbaar.



## Bestelinformatie

Instrument Type	Bestelnr.	Bereik	Resolutie	Laag Alarm	Hoog Alarm	STEL	TWA
Zuurstof (O <sub>2</sub> )	10074137	0-25 bij Vol	0,10 Vol%	19,50%	23,00%	-	-
Zuurstof (O <sub>2</sub> )	10076732	0-25 bij Vol	0,10 Vol%	19,50%	18,00%	-	-
Koolmonoxide (CO)	10074135	0-1500 ppm	1,00 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Koolmonoxide (CO) brand	10076723	0-1500 ppm	1,00 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Koolmonoxide (CO) staal	10076724	0-1500 ppm	1,00 ppm	75 ppm	200 ppm	200 ppm	75 ppm
Koolmonoxide (CO)	10076718	0-1500 ppm	1,00 ppm	30 ppm	60 ppm	60 ppm	30 ppm
Waterstofsulfide (H <sub>2</sub> S)	10074136	0-200 ppm	1,00 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
Waterstofsulfide (H <sub>2</sub> S)	10076725	0-200 ppm	1,00 ppm	5 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm
Waterstofsulfide (H <sub>2</sub> S)	10076726	0-200 ppm	1,00 ppm	7 ppm	14 ppm	14 ppm	7 ppm
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	10076730	0-100 ppm	1,00 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
Chloor (Cl <sub>2</sub> )	10076716	0-20 ppm	0,10 ppm	0,5 ppm	1,0 ppm	1,0 ppm	0,5 ppm
Chloordioxide (ClO <sub>2</sub> )	10076717	0-1 ppm	0,02 ppm	0,1 ppm	0,3 ppm	0,3 ppm	0,1 ppm
Blauwzuurgas (HCN)	10076729	0-30 ppm	0,50 ppm	4,7 ppm	10 ppm	10 ppm	4,7 ppm
Stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	10076731	0-20 ppm	0,10 ppm	2,0 ppm	5,0 ppm	5,0 ppm	2,0 ppm
Fosfine (PH <sub>3</sub> )	10076735	0-5 ppm	0,05 ppm	0,3 ppm	1,0 ppm	1,0 ppm	0,3 ppm
Zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> )	10076736	0-20 ppm	0,10 ppm	2,0 ppm	5,0 ppm	5,0 ppm	2,0 ppm

Alle ALTAIR PRO modellen zijn standaard uitgerust met bevestigingsclip en batterij. Andere alarmconfiguraties zijn op verzoek beschikbaar.

ALTAIR PRO GALAXY kits	Bestelnr.
Basis Systeem (incl. voeding)	
Basis Systeem	10078261
Standaard Systeem (incl. voeding & doorstroomventiel)	
Standaard Systeem	10078262
Standaard Systeem + cilinderhouder	10078263
Smart Systeem (incl. voeding, doorstroomventiel & SD geheugenkaart)	
Smart Systeem	10078264
Smart Systeem + cilinderhouder	10078265
Draagbaar Systeem (incl. batterijblok & doorstroomventiel)	
Draagbaar Systeem	10078266
Draagbaar Systeem + SD geheugenkaart + cilinderhouder	10078267
Netwerk Kit (incl. doorstroomventiel, vaste ethernet toegang)	
Vast Netwerk Systeem	10078268

## Technische specificaties

Gewicht (totaal)	112 g inclusief clip
Afmetingen	81 x 51 x 23 mm (H x B x D)
Alarmen	Standaard: 95 dB op 30 cm gemiddeld, zeer heldere LEDs, trilalarm
Garantie	2 jaar (exclusief batterij)
Batterijlevensduur	Minimaal 12 maand met 8 uur per dag gebruik gedurende een werkweek
Bedrijfsbereik	-20°C tot +50°C
Vochtigheid	10-95% RH niet condenserend
Beschermingsklasse	IP 67
Certificaten	Ⓢ ATEX II 2G EEx ia IIC T4 -20°C tot +50°C

ALTAIR QuickCheck versies	Bestelnr.	
Handmatig <sup>1)</sup>	O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	10076693
Automatisch	O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	10076705
Handmatig <sup>1)</sup>	Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub>	10076702
Automatisch	Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub>	10076714
Handmatig <sup>1)</sup>	NH <sub>3</sub>	10076696
Automatisch	NH <sub>3</sub>	10076708
Handmatig <sup>1)</sup>	HCN	10076699
Automatisch	HCN	10076711

<sup>1)</sup>Voor handmatige versies van het ALTAIR QuickCheck, moeten een handmatige regelventiel (bestelnr. 478359) en ijkasslang (bestelnr. 10077384) afzonderlijk worden besteld.

Accessoires	Bestelnr.
Ophangclip, roestvrijstaal	10069894
Ophangclip, draaibaar	10041105
Draagkoord	10041107
Clip voor veiligheidshelm	10073346
JetEye IR adapter met USB verbinding	10082834
MSA Link Software CD	10088099
Calibratieslang, 16" (O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, HCN, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> )	10030325
Calibratieslang, 16" Tygon-lined (NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> )	10080534

Deze producten worden gedistribueerd door

MSA Nederland B.V.  
Kernweg 20, 1627 LH Hoorn  
Postbus 39, 1620 AA Hoorn  
Nederland  
Tel. +31 (0)229 25 03 03  
Fax +31 (0)229 21 13 40  
E-mail info@msanet.nl  
www.msanet.nl

MSA Belgium N.V.  
Duwijkstraat 17  
2500 Lier  
België  
Tel. +32 (0)3 491 91 50  
Fax +32 (0)3 491 91 51  
E-mail msabelgium@msa.be  
www.msa.be

MSA Europe  
Thiemannstrasse 1  
12059 Berlin  
Germany  
Tel. +49 (0)30 68 86-0  
Fax +49 (0)30 68 86-15 17  
E-mail contact@msa-europe.com  
www.msa-europe.com

MSA International  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
Tel. +1 412 967 33 54  
Fax +1 412 967 34 51  
E-mail msa.international@msanet.com  
www.MSAnet.com

Wijzigingen voorbehouden  
ID 08-528.2 NL/03/09.11

**MSA**  
The Safety Company

# Service van EURO-INDEX

**EURO-INDEX 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 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 gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX 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.



## 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 toegang tot 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

**Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS**



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 18001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
info@euro-index.be  
www.euro-index.be

**NEDERLAND**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
verkoop@euro-index.nl  
www.euro-index.nl

