

**Nieuw**



## ALTAIR 4

[ Meer dan een multi-gasdetector ]

# ALTAIR 4

[ Extreem robuust, multifunctionele alarmen ]

De ALTAIR 4 is een betrouwbare multi-gasdetector die O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO en brandbaar gas meet. Behalve dat het één van de meest compacte compact multi-gasdetectoren is, die beschikbaar is, kent het een extreem duurzame met rubber uitgevoerde behuizing en is zeer eenvoudig in het gebruik.

De ALTAIR 4 is beschikbaar met de MotionAlert optie – een unieke functie in de wereld van draagbare gasdetectie. Het alarm van de detector wordt geactiveerd wanneer de gebruiker bewegingsloos blijft, waardoor mensen in de buurt worden gealarmeerd. Het InstantAlert alarm staat de gebruiker toe om handmatig het alarmsysteem te activeren. Het is een standaard kenmerk door de gehele ALTAIR 4 serie.



## ALTAIR 4

De veelzijdige ALTAIR 4 is geschikt voor vele toepassingen in en buiten de volgende sectoren:

- Olie & gas
- Chemie
- Staal & ijzer
- Nutsbedrijven
- Brandweer
- Afvalwaterbehandeling
- Weg- en waterbouw
- Bouwondernemingen
- Diverse industriële toepassingen



### [ MotionAlert ]

ALTAIR 4 is optioneel voorzien van de MotionAlert functie, in het geval de gebruiker onwel is geworden en assistentie nodig heeft. Indien ingeschakeld, zal MotionAlert een vooralarm activeren wanneer de ALTAIR 4 gedurende een periode van 30 seconden geen beweging detecteert. Wanneer er na nog eens 10 seconden nog steeds geen beweging is geconstateerd, dan activeert de detector het MotionAlert alarm. Dit kan van onschatbare waarde zijn in potentieel levensbedreigende situaties.

### [ InstantAlert ]

Dit unieke kenmerk geeft de gebruikers de mogelijkheid tot het handmatig activeren van een alarm, om de attentie te trekken van iedereen in de nabijheid. In situaties waar spraakcommunicatie moeilijk is [bijv. bij het dragen van maskers] verhoogt deze standaard specialiteit het bewustzijn van de gebruiker.

### [ Robuust ontwerp ]

De ALTAIR 4 heeft een beschermingsklasse van IP67 en is ontworpen om bestand te zijn tegen een valtest van 3 m. De extra dikke met rubber beklede behuizing biedt bescherming tegen het per ongeluk laten vallen. De goede afdichting waarborgt een eenvoudig maar toch doelmatige bescherming tegen het binnendringen van water en stof. ALTAIR 4 zal betrouwbaar functioneren, zelfs onder de zwaarste industriële omgevingen.

### [ Gemakkelijk afleesbaar display ]

Het ALTAIR 4 display is duidelijk en extreem eenvoudig af te lezen. Op het grote numerieke display kan de gebruiker de gasconcentratie, alarmcondities, batterijstatus, alarmdrempels en piekmeetwaarden nauwkeurig en zeker aflezen.

### [ Gemakkelijk in het gebruik ]

Dankzij de drie grote degelijk knoppen is informatie altijd gemakkelijk vindbaar. De knoppen zijn zo ontworpen dat ze ingedrukt kunnen worden, zelfs al draagt de gebruiker handschoenen.

### [ Accu met lange levensduur ]

De oplaadbare lithium polymeer accu biedt tot maximaal 16 uur continu bedrijf en levert betere prestaties dan andere accutechnieken onder extreme omstandigheden.

### [ Gevoeligheidstest indicator ]

Met de ALTAIR 4 is een eenvoudige gevoeligheidstest mogelijk, welke wordt vastgelegd en weergegeven op het scherm als een vinkje gedurende 24 uur. Plaats de ALTAIR 4 of in de QuickCheck of bevestig de kalibratiekap om een gevoeligheidstest uit te voeren.

### [ Drievoudig alarmsysteem ]

Het drievoudige alarmsysteem dat is gemonteerd op de ALTAIR 4 waarschuwt de gebruiker doelmatig bij elk gevaar. Uiterst heldere LEDs op de boven- en onderkant van de detector zorgen er voor dat alarmen zichtbaar zijn vanuit elke hoek. De ALTAIR 4 is ook voorzien van een LED die elke 15 seconden knippert om aan te geven dat de detector goed werkt. Het akoestische alarm is 95 dB op 30 cm afstand en een sterk trilalarm behoort eveneens tot de standaard functionaliteit.

### [ MSA Link ready ]

Met de nieuwe meertalige MSA Link software haalt de gebruiker het maximale uit zijn ALTAIR 4. Met de geavanceerde software kan de gebruiker snel de datalog van de detector downloaden en analyseren. Gebruikers kunnen ook de meeste functies wijzigen, inclusief alarm en verwachte kalibratiewaarden, industriële hygiëne [STEL, TWA] functie en vele andere bedrijfs- en instelparameters. Alle kritische waarden zijn beveiligd achter een door de gebruiker te kiezen toegangscode-optie.

### [ Volledige datalogging standaard ]

De ALTAIR 4 is standaard voorzien van een uiterst complete dataloggingsfunctie. Hiermee kan de gebruiker een registratie bijhouden van dagelijks gedetecteerde gaswaarden met een vooringesteld tijdsinterval samen met eventuele andere waargenomen events.

### [ Eenvoudig testen ]

De optische, akoestische en trilalarmen van de detector, kunnen met de response op een bekende gasconcentratie, worden gecontroleerd met behulp van een QuickCheck. Druk, om de ALTAIR 4 te testen, gewoon op de knop en plaats deze in het teststation. De testresultaten worden weergegeven op de drie LEDs.

### [ GALAXY ]

Het GALAXY geautomatiseerde kalibratie- en testsysteem is een volledig stand alone systeem waarvoor geen computer of netwerk interface nodig is. Tot maximaal 10 GALAXY modules kunnen aan elkaar worden gekoppeld waardoor de ALTAIR 4 tegelijkertijd kan worden getest en gekalibreerd. Meer dan 1000 afzonderlijke testrecords kunnen worden opgeslagen op een gewone flash-kaart. Een optionele kabelverbinding is ook leverbaar.



## [ Technische specificaties ]

Gas	Bereik	Resolutie
LEL	0 – 100%	1%
O <sub>2</sub>	0 – 25 vol.%	0,1 vol.%
CO*	0 – 999 ppm	1 ppm
H <sub>2</sub> S*	0 – 200 ppm	1 ppm
<b>Gewicht</b>	210 g	
<b>Afmetingen</b>	112 x 76 x 35 mm [H x W x D]	
<b>MotionAlert</b>	Optioneel	
<b>Akoestisch alarm</b>	> 95 dB op 30 cm	
<b>Optisch alarm</b>	4 extreem heldere LEDs op boven- en onderkant	
<b>Trilalarm</b>	Standaard	
<b>Behuizing</b>	Robuuste rubberen bekleding	
<b>Display</b>	37 x 37 mm	
<b>Displayverlichting</b>	Tijd instelbaar	
<b>Accu</b>	Oplaadbaar Li-Polymeer	
<b>Accu gebruikstijd</b>	16 uur bij kamertemperatuur	

\*CO & H<sub>2</sub>S kanalen ook beschikbaar in mg/m<sup>3</sup> eenheden

<b>Oplaadtijd</b>	< 4 uur
<b>Bedrijfstemperatuurbereik</b>	-20 °C tot +50 °C
<b>Vochtigheid</b>	15 – 90% RH niet condenserend
<b>Ingress Protection</b>	IP67
<b>Drop Test</b>	3 meter
<b>Datalog</b>	Standaard, 50 uur minimaal
<b>Event Log</b>	Standaard, 500 events
<b>Garantie</b>	2 jaar, inclusief accu
<b>Certificaten</b>	ATEX II 2 G EEx ia d IIC T4, T <sub>amb</sub> = -20 °C tot 50 °C
<b>Europa:</b>	
<b>USA &amp; Canada:</b>	UL, klasse I, Div. 1, groepen A B, C, D, klasse II, Div. 1, groepen F & G. T4, T <sub>amb</sub> = -20 °C tot 50 °C CSA, klasse I, Div. 1, groepen A B, C, D
<b>Australië &amp; Nieuw Zeeland:</b>	IEC Ex ia d I/IIC T4, ANZEx ia s I/IIC T4 [Zone 0]

## [ Bestelinformatie ]

ALTAIR 4 kan voor uw individuele toepassingen worden samengesteld. Neemt u contact op met uw MSA account manager voor bestelinformatie. De meest gangbare ALTAIR 4 samenstellingen staan hieronder vermeld.

10092018	ALTAIR 4 Methaan [LEL 5,0% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S met MotionAlert	10089100	ALTAIR 4 Pentaan-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S met MotionAlert
10092020	ALTAIR 4 Methaan [LEL 5,0% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S	10089097	ALTAIR 4 Pentaan-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S
10092071	ALTAIR 4 Methaan [LEL 4,4% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S met MotionAlert	10089101	ALTAIR 4 Pentaan-O <sub>2</sub> -CO met MotionAlert
10092019	ALTAIR 4 Methaan [LEL 4,4% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S	10089098	ALTAIR 4 Pentaan-O <sub>2</sub> -CO
10092072	ALTAIR 4 Methaan [LEL 4,4% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] met MotionAlert	10091474	ALTAIR 4 Pentaan-O <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S met MotionAlert
10092073	ALTAIR 4 Methaan [LEL 4,4% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ]	10091473	ALTAIR 4 Pentaan-O <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S

ALTAIR 4 wordt compleet geleverd met oplader, kalibratiekap en kalibratieslang.

### Accessoires

10053022	Kalibratiegascilinder [58 l] 1.45% CH <sub>4</sub> , 60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub>
478359	Reduceerventiel 0,25 l/min
10047596	Universele pomp [ATEX]
10088099	MSA Link software CD-ROM
10082834	JetEye IR Adapter met USB connector

GALAXY, QuickCheck en aanvullende accessoires zijn op aanvraag beschikbaar.

### Deze producten worden gedistribueerd door

MSA Nederland B.V.  
Kernweg 20, 1627 LH Hoorn  
Postbus 39, 1620 AA Hoorn  
Nederland  
Telefoon +31 [229] 25 03 03  
Telefax +31 [229] 21 13 40  
E-mail [info@msaned.nl](mailto:info@msaned.nl)  
<http://www.msaned.nl>

MSA Belgium N.V.  
Duwijkstraat 17  
2500 Lier  
België  
Telefoon +32 [3] 491 9150  
Telefax +32 [3] 491 9151  
E-mail [msabelgium@msa.be](mailto:msabelgium@msa.be)  
<http://www.msa.be>

Wijzigingen voorbehouden

ID 08-535.2 NL/01/1/04.08/HA