

DETECTIE

Inleiding	85
Draagbare gasdetectie	88
Testbuisjes en monitoring	97
Bewegingsdetectie	98





DETECTIE

Werknemers in de industrie worden blootgesteld aan gevaren. Mensen die alleen werken en/of met gassen in contact kunnen komen, lopen extra gevaar.

Detectie-apparatuur zoals draagbare gasdetectoren en bewegingsdetectie is daarom van onschatbare waarde in elk bedrijf.

Medewerkers worden zo beschermd tegen gevaren als vergiftiging, zuurstoftekort en explosie. Door bewegingsdetectoren (man down systemen) kunnen alleenwerkers en hun collega's met een gerust hart werken.

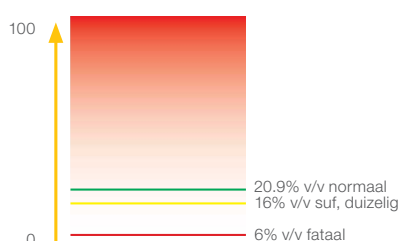
Draagbare gasdetectie wordt gebruikt in diverse toepassingen en sectoren: (petro)chemische industrie, nucleaire industrie, waterbehandeling, besloten ruimten, labo's, gezondheidszorg, koelruimtes,...

DRAAGBARE GASDETECTIE: WAT WENST U TE METEN?

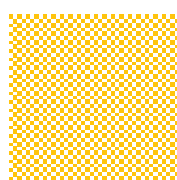
- Enkel zuurstofgebrek of maximum één toxisch gas = kies een enkelgastoestel
- Zuurstofgebrek en/of toxisch gas en/of explosiegevaar = kies een multigastoestel

Meetmethodes: 3 types gevaar met telkens een specifieke detectiemethode

ZUURSTOFGEBREK in % zuurstofgehalte



TOXISCHE GASSEN in PPM van het toxisch gas



1 miljoen partikeltjes

Elk toxisch product heeft haar grenswaarde in PPM en de apparaten geven een alarmsignaal in 2 etappes.

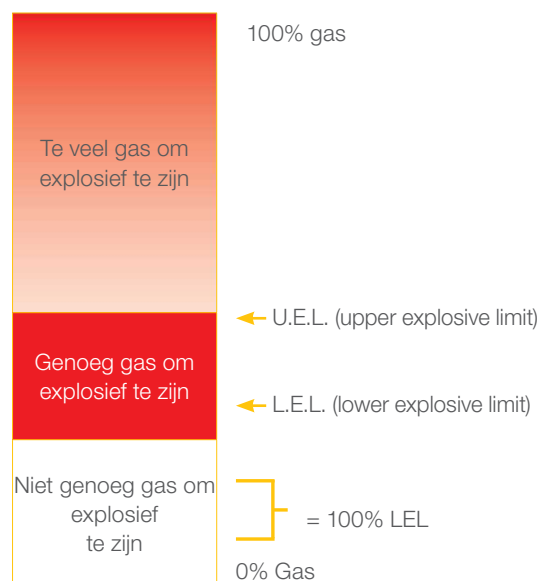
Bijvoorbeeld:

- **H₂S**: 5 en 10ppm
- **CO**: 25 en 100ppm
- **SO₂**: 2 en 5ppm

Deze alarmen dienen overeen te komen met de grenswaarden van het land waar detector wordt ingezet en kunnen dus verschillen van bovenstaande waarden!

Standaard ongeveer 10 producten te detecteren: H₂S, CO, SO₂, PH₃, NH₃, NO₂, NO, HCN, CL₂, CLO₂

EXPLOSIEGEVAAR in volume % van de onderste explosiegrens (LEL)



Elk explosief product heeft zijn eigen **onderste explosiegrens = LEL**. Eens men voorbij deze drempel is kan er explosiegevaar zijn indien er een ontstekingsbron is en voldoende zuurstof.

Gaat men daarentegen boven de **bovenste explosiegrens = UEL** dan is er te veel gas aanwezig om een explosie te hebben, zelfs al is er een ontstekingsbron en voldoende zuurstof.

Het is dus nuttig te weten hoe dicht men tegen de LEL zit inzake concentratie. Concentratie daarboven meten heeft geen zin want dan heeft men reeds een potentieel gevaarlijke concentratie. M.a.w. **het meetbereik van een toestel** zal het gebied **zijn tussen 0% en 100% LEL** en dus niet 0% tot 100% gas.

De meting zal uitlezen in % LEL van de stof waarop de detector is geijkt of gekalibreerd. **Bv 10% LEL** op het toestel wil zeggen dat men reeds 10% van een potentieel gevaarlijke concentratie aan gas heeft.

Indien een stof een LEL heeft van 20% concentratie in de lucht dan is die 20% voor die stof **100% LEL**.



Enkele do's en dont's van gasdetectie:

- Naast het voldoende aanwezig zijn van gas zijn volgende **2 elementen** van **essentieel belang** voor het ontstaan van een explosie:
 - **een ontstekingsbron**
(bijvoorbeeld statische ontlading, vonken ontstaan door gebruik van niet vonkvrij gereedschap, lassen e.d)
 - **voldoende zuurstof**
een verhoogde concentratie zuurstof (> 20.9%) kan de explosiegrenzen negatief beïnvloeden.
- Een gas/luchtmengsel **boven de UEL** kan **brandbaar** zijn (weliswaar geen explosiegevaar).
- **Standaard** zijn de detectoren geijkt of **gekalibreerd met aardgas of methaan**. Indien men geen methaan gaat meten dient men dus ofwel kalibratie te vragen op het juiste explosieve product (tijdens de fabricatie) ofwel werkt men met een correctiefactor. Bij sommige toestellen is deze correctiefactor geïntegreerd in de software (= kruisgevoeligheid LEL)
- De **criteria voor veilig betreden** van besloten ruimten:
 - Zuurstofgehalte tussen 18 en 21%
 - Concentratie explosieve gassen en dampen lager dan 10 % LEL (onderste explosiegrens)
 - Concentratie giftige dampen en gassen lager dan nationale grenswaarde.
- Doe **metingen** daar **waar het gas aanwezig kan zijn**. Sommige gassen zijn zwaarder dan lucht en kunnen dus beter dicht bij de grond gemeten worden.
- Voer **metingen** uit met behulp van een **pompje en slang vóór het betreden van besloten ruimten** en **blijf meten** tijdens betreding van besloten ruimten.
- Voer de metingen uit **gedurende een voldoende lange periode**, zeker met pomp en slang. Het gas moet immers de kans krijgen om de sensor te bereiken.
- Maak **voldoende pompslagen** met schone lucht om de slang te spoelen vooraleer een nieuwe meting uit te voeren.
- **Vergiftiging van de sensoren** kan optreden in de volgende gevallen:
 - Aanwezigheid van siliconen of lood
 - Heel lage zuurstofconcentratie
 - Concentratie buiten het meetbereik van de detector
 - Testen van een LEL-detector met aansteker

ONDERHOUD EN KALIBRATIE

Om de goede werking van het toestel te garanderen is het nodig om gasdetectoren elke 6 maanden te kalibreren en te onderhouden indien nodig.

Bepaalde types sensoren hebben een beperkte levensduur en dienen tijdig vervangen te worden. Het is ook aangeraden regelmatig de sensorfilters na te kijken en te vervangen.

Na een opleiding door de fabrikant en met een compatibel kalibratiestation kan u zelf onderhoud uitvoeren en een geldig certificaat opmaken.

Wij bij Vandeputte kunnen het onderhoud en de kalibratie van uw draagbare Honeywell en MSA gasdetectoren verzorgen. Vraag ernaar bij uw contactpersoon of via info@vdp.com!

LEGENDE



: Product is geschikt om te gebruiken in een explosiegevaarlijke omgeving.



: Dit gasdetectietoestel moet onderhouden worden.

ENKELGASDETECTOREN HONEYWELL

- Detecteert slechts 1 gas per toestel
- Enkel zuurstofgebrek of 1 toxisch gas
- Compact toestel
- Stof- en waterdicht
- Met handige krokodillencilp en schokbestendige behuizing
- Automatische interne test



i
Compact, lichtgewicht en gebruiksvriendelijk!



BW CLIP

1

- Beperkte levensduur van 24 of 36 maanden
- Kalibratievrij
- Ideaal voor projecten, onderaannemers, onderhoudswerken
- Ook beschikbaar met real-time waarden op display



BW CLIP		
Gas	24 maanden	36 maanden
O2	1030414 S	/
CO	1030415 S	1033457
CO 25-75PPM	1033456 S	1033457
CO 50-200PPM	1030416	/
H2S	1030417 S	1030419
SO2	1030421	/



GASALERT EXTREME

1

- Vervangbare batterij
- Real-time waarden gas op LCD display
- Kan aan- en uitgezet worden
- Met 4 alarmen: hoog, laag, STEL en TWA
- Ideaal voor proces- voedings en energie-industrie



GAS	GASALERT EXTREME	GAS	GASALERT EXTREME
O2	1014381	NH3 0-100 PPM	1024480
CO	1014364	NH3 0-400 PPM	1023075
H2S	1033456	PH3	1014377
Cl2	1014334	NO	1014379
ClO2	1014380	NO2	1014332
HCN	1014333	SO2	1014335
NH3	1014331	O3	1022023

TOEBEHOREN

BENAMING	BW CLIP	GASALERTEXTREME
Schokbestendige behuizing	/	1014264
Filter voor sensors	/	1014267
Manuele pomp, slang, probe	/	1017847
Hibernation case	1034120	/
Nekband	1014268	



SCHOKBESTENDIGE BEHUIZING
1014264 1



HIBERNATION CASE
1034120 1

- Verlengt de levensduur van je BW Clip H2S of CO (24 maanden) met 1 jaar extra!



MANUELE POMP
1017847 1

- Incl. probe, slang, pomp en adaptor



FILTER VOOR SENSOR
1014267 1

- Incl. houder



NEKBAND MET SAFETY RELEASE VOOR
BW CLIP EN GASALERTEXTREME
1014268 1



ONDERHOUD

Doe uw dagelijkse BUMPTest en KALIBRATIE MANUEEL of AUTOMATISCH

Doe uw bump test en kalibratie manueel of met intelligidox. Een bump test is een snelle test waarbij je gas aansluit op de sensor(en) van je draagbare gasdetector om te controleren of ze juist reageren.

We raden dit aan voor elk gebruik om 100% veilig te werken! Om de goede werking van het toestel te garanderen is het ook nodig om gasdetectoren elke 6 maanden te kalibreren en te onderhouden.

Bepaalde types sensoren hebben een beperkte levensduur en dienen tijdig vervangen te worden. Het is ook aangeraden regelmatig de sensorfilters na te kijken en te vervangen.

MANUEEL:



**DRAAGBARE
GASDETECTOR**



**KALIBRATIEKAP
1029246 1**

- Inclusief bij detector



**ONTSPANNER
1015123 1**

- Niet nodig bij 12L flessen



FLES TESTGAS

- Overzicht op pagina testgasen

AUTOMATISCH:

**INTELLIDOX
1034591 1**

- Snelste bump test
- Combineert slimme dockingmodules en Fleet Manager II-software
- Opslag van bump test, instellingen, e-mailberichten...
- Wijzigingen in instellingen mogelijk
- Gegevensoverdracht via USB



- Geschikt voor de BW Clip-serie en GasAlertMicroClip-serie
- Steeds te bestellen met Enabler kit (Art: 1034592)!
Kit met de slangaansluitingen, lader, laadsnoer en zijplaat
- Testgasen apart te bestellen



Bump test niet geslaagd?

Dan moet uw toestel gekalibreerd worden. Dit kan zowel bij ons in de werkplaats gebeuren als ter plaatse. We bekijken graag samen met u de mogelijkheden op basis van het aantal te kalibreren toestellen en de uit te voeren werkzaamheden.

**For all of your portable gas detection needs
– Wear yellow, Work safe**



As one of the World's premier manufacturers of gas detection equipment, BW Technologies by Honeywell provides a comprehensive range of portable gas detectors designed to meet the demands of a wide variety of industries and applications.



Wear yellow. Work safe.

www.gasmonitors.com / bwesales@gasmonitors.com

ENKELGASDETECTOREN MSA

- Detecteert 1 of 2 gassen per toestel
 - Enkel zuurstofgebrek of toxisch gas
 - Stof- en waterdicht
- Met schokbestendige behuizing



i
Compact, robuust en gebruiksvriendelijk.



GASDETECTOR ALTAIR

1

- Beperkte levensduur van 2 jaar of 1080 alarmminuten
- Kalibratievrij
- Met goede grip
- Alarm instelwaarden kunnen worden gewijzigd

- Geen uitlezing mogelijk
- Ideaal voor projecten, onderaannemers, onderhoudswerken

GAS	ALTAIR
O2	1025830
CO	1025829
H2S	1024523



ALTAIR PRO

1

- Vervangbare batterij
- Real-time waarden gas op LCD display
- Compact
- Kan aan- en uitgezet worden
- Automatische interne test
- Ideaal voor diverse industriële toepassingen

GAS	ALTAIR PRO
O2	1021519
CO	1025831
H2S	1025832
HCN	1025833
NH3	1025834
PH3	1034629



ALTAIR 2X

1

- Variant van Altair PRO
- ALTAIR 2XP-gasdetector met XCell Pulse Technology: H2S
- ALTAIR 2X-gasdetectoren: CO, H2S-LC en SO2
- ALTAIR 2XT Two-Tox-gasdetector: CO/H2S, SO2/H2S-LC en CO/NO2

GAS	ALTAIR 2X	GAS	ALTAIR 2XP	GAS	ALTAIR 2XT
CO	1030644	CO	Op aanvraag	CO-H2S	Op aanvraag
NH3	1033491	H2S-LC	Op aanvraag	SO2-H2S-LC	/
CO-NO2	1030645	SO2	Op aanvraag	CO/NO2	Op aanvraag

i
Altair 2XP beschikt over de eerste zelfstandige bumpptest die de noodzaak van gasflessen overbodig maakt.

TOEBEHOREN

BENAMING	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X
Nekband		1035165	
Ophangclip inox		1030394	
Clip voor veiligheidshelm		1035166	
Kalibratieslang Tygon 16		1030396	
JetEye IR adapter USB connect		1031260	



OPHANGCLIP INOX
1030394 1



KALIBRATIESLANG
TYGON 16
1030396 1



HELMCLIP
1035166 1



NEKBAND
1035165 1



ONDERHOUD

MANUEEL:



DRAAGBARE
GASDETECTOR



KALIBRATIESLANG
1025427 1



ONTSPANNER
1026166 1



FLES TESTGAS
op aanvraag

- Slang past rechtstreeks in sensorholte

AUTOMATISCH:

ALTAIR QUICK CHECK

1

- Snelle en gemakkelijke bump-test
- Controleert optische-, akoestische- en trilalarmen
- LED's voor testen in voortgang en pass/fail status
- Onderhoudsvrij

- Testtijd minder dan 30 seconden
- Geschikt voor alle ALTAIR en ALTAIR PRO enkelvoudige gasdetectoren
- Testgas apart te bestellen – raadpleeg uw Vandepotte contactpersoon

i Artikelnummers op aanvraag – afhankelijk van type gas.



MSA
The Safety Company

ALTAIR Familie

Een compleet gamma gasdetectoren die aan uw wensen en behoeften voldoet, zelfs in de meest veeleisende omgevingen

MSA
The Safety Company



ALTAIR 5X



ALTAIR 4X

Beschikbaar
eind 2016



ALTAIR 4XR



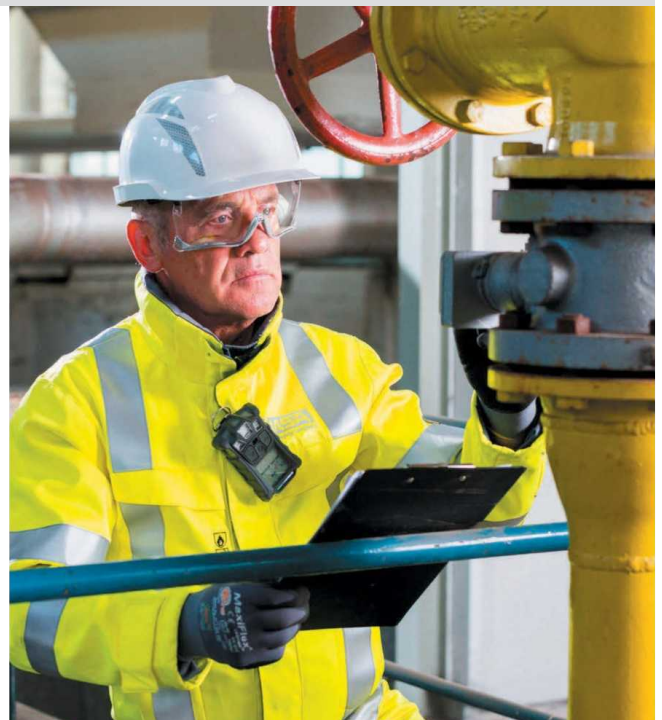
ALTAIR 2X



ALTAIR



GALAXY GX2



www.MSAafety.com

MULTIGASDETECTOREN HONEYWELL

- Detecteert tot 4 gassen simultaan
 - Alle combinaties mogelijk van O2, LEL, CO, H2S
 - Stof- en waterdicht (IP68)
 - Compact en lichtgewicht
- Met handige krokodillenclip en schokbestendige behuizing
 - Real-time waarden gas op LCD display
 - Zeer lange batterijduur. Gaat volledige ploegendienst mee



GASALERTMICROCLIP XL EN X3 4 GAS

- 1
- Geschikt voor all-round industriële toepassingen
 - 2 jaar garantie
 - Autonomie: 18u
 - Ideaal voor bouw-, las-, energie-industrie en onderhoudswerken
 - Compatibel met Intellidox
 - Opvolger van GasAlertMicroClipXT



GAS	GASALERTMICROCLIPXL	GASALERTMICROCLIPX3
LEL O2 CO H2S	1028987 	1032033 
LEL O2 H2S	1028988	1032037
LEL O2 H2S	1014445	1032038
LEL O2	1028989	1032040
O2 CO	1028990	1032041
O2	1028990	1032042

GASALERTMICROCLIP X3

Deze variant heeft dezelfde look als de XL versie maar bevat een O2 sensor met een levensduur tot 5 jaar. Standaard 3 jaar garantie.



GASDETECTOR BW 4-GAS
1035331 1

- Levensduur van 24 maanden
- Telt af tot einde levensduur
- Hoeft niet opgeladen te worden
- Enkel beschikbaar in versie O2-LEL(IR)-CO-H2S
- Robuste versie voor heavy duty toepassingen
- Real-time waarden gas op extra groot LCD display
- Volledig configureerbaar met Intellidox (automatisch teststation)
- Ideaal voor zware industrie en onderaanneming, projecten, shutdowns, turnarounds.



GASDETECTOR GASALERT QUATTRO
1

- Robuste versie voor heavy duty toepassingen
- Real-time waarden gas op extra groot LCD display
- Autonomie: 22u
- Ideaal voor zware industrie



GAS	GASALERTQUATTRO
LEL, O2, CO, H2S	1014665
LEL, O2, H2S	1014666
LEL, O2, CO	1014667
LEL, O2	1014668



MULTIGASDETECTOREN HONEYWELL



GASALERTMAX XT 4 GAS

1

- Met ingebouwde pomp voor monsternamen
- Real-time waarden gas op LCD display
- Kan ook zonder geïntegreerde pomp gebruikt worden
- Ideaal voor controle en vrijgave van besloten ruimten
- Compatibel met MicroDockII



GAS	GASALERTMAX XT
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S	1014382 S
LEL, O ₂ , H ₂ S	1024542
LEL, O ₂ , CO	1026283
LEL, O ₂	1014374
LEL, CO	1014373
O ₂ , H ₂ S	1026382
O ₂	1022956



GASALERTMICRO5

1

- Tot 5 gassen simultaan meten
- Real-time waarden gas op LCD display
- Optie PID sensor voor vluchtige stoffen
- Optie IR sensor voor CO₂ detectie
- Optie ingebouwde pomp voor monsternamen
- Ideaal voor hulpverlening, detectie vluchtige stoffen of bij detectie CO₂
- Compatibel met MicroDockII



i Alle versies op aanvraag. Vraag advies aan uw Vandepuute contactpersoon.



TOEBEHOREN

BENAMING	GASALERT MICROCLIP XL/X3	GASALERT QUATTRO	GASALERTMAX XT	GASALERT MICRO5
Schokbestendige behuizing	/	1014669	1014282	1017840
Draagtas	1014273	1017842	1017843	Op aanvraag
Nekband	1014268	1014268	1014268	1014268
Koffer voor detector en toebehoren	1014270	1017841	1014281	1014283
Koffer besloten ruimten	1021663	1018119	1014757	1015053
Filter voor sensor (incl. houder)	1014276	1014672	/	Op aanvraag
Pomp	1014241	1017849	Ingebouwd	1017847
Data link naar PC	1014274	1014274	1014274	Op aanvraag



**KOFFER MAX XT
BESLOTEN RUIMTEN**
1014757 **1**



**NEKBAND
MET SAFETY CLIP**
1014268 **1**



**DRAAGTAS
MICROCLIP XL**
1014273 **1**



**FILTER VOOR SENSOR
(INCL. HOUDER)**
1014276 **1**

- Inclusief inhoud!

ONDERHOUD

Doe uw dagelijkse BUMPtest en KALIBRATIE MANUEEL of AUTOMATISCH

Een bump test is een snelle test waarbij je gas aansluit op de sensor(en) van je draagbare gasdetector om te controleren of ze juist reageren.

We raden dit aan voor elk gebruik om 100% veilig te werken! Om de goede werking van het toestel te garanderen is het ook nodig om gasdetectoren elke 6 maanden te kalibreren en te onderhouden.

Bepaalde types sensoren hebben een beperkte levensduur en dienen tijdig vervangen te worden. Het is ook aangeraden regelmatig de sensorfilters na te kijken en te vervangen.

MANUEEL:






DRAAGBARE GASDETECTOR

KALIBRATIEKAP MAX XT
1029246 1

ONTSPANNER
1015123 1

FLES TESTGAS
1

- Meegeleverd bij detector
- Versie voor GasAlertQuattro en Micro5 op aanvraag

- Niet nodig bij 12L flessen

- Overzicht op pagina testgassen

AUTOMATISCH:

MICRODOCKII

- Laat toe kalibratie en functietests (bumpen) met 1 druk op de knop uit te voeren.
- Vereist geen computer maar kan wel worden gestuurd via software om zo uw park detectoren te beheren (wanneer is er wat getest en welke alarmwaarden zijn ingesteld)
- Na kalibratie kan men geldig certificaat afdrukken
- Wordt ook gebruikt om toestellen op te laden
- Kan maximaal 10 modules tegelijk beheren
- Benodigde accessoires:
 - Koffer (Art: 1022453 - met 3 inlets) of muurbeugels (Art: 1014287)
 - Fles met testgas (overzicht op pagina testgassen)
 - Ontspanner voor testgas (Art: 1014285)



STEEDS 1 BASISSTATION + 1 MODULE PER TYPE GASDETECTOR NODIG

Enkele veelgevraagde samenstellingen:

Artikelnummer	MicroDock II basisstation	Module GasAlertExtreme	Module GasAlertMicroClip	Module GasAlertQuattro	Module GasAlertMaxXT	Module GasAlertMicro5	Aantal ingangen gassen
1015401	•	•					2
1023684	•		•				2
1023684	•			•			3
1025310	•				•		2
1024538	•				•		3
1024487	•					•	3
1023209	•					•	4
1024669	•	•				•	4
1024816	•	•			•		3
1025608	•		•		•		3

i

Alle andere combinaties op aanvraag.
Alle versies ook beschikbaar in handige draagkoffer incl. ontspanner. Contacteer Vandeputte voor de juiste samenstelling.

Bumptest niet geslaagd?

Dan moet uw toestel gekalibreerd worden. Dit kan zowel bij ons in de werkplaats gebeuren als ter plaatse. We bekijken graag samen met u de mogelijkheden op basis van het aantal te kalibreren toestellen en de uit te voeren werkzaamheden.



TESTGASSEN GASDETECTOREN HONEYWELL

De kalibratie van een detector kan zowel bij ons in de werkplaats gebeuren als ter plaatse. Voor werkzaamheden on site bekijken we graag op voorhand de mogelijkheden op basis van het aantal te kalibreren toestellen en de uit te voeren werkzaamheden

Voor het dagelijks gebruik van uw gasdetector, is het belangrijk dat u een bump test uitvoert. Daarnaast raden wij aan om elke 6 maanden uw toestel te kalibreren.

Hiervoor heeft u volgende zaken nodig:

1. Testgas
2. Ontspanner
3. Kalibratiekapje (meegeleverd met detector) indien manueel en Intellidox of Microdock II indien automatisch

1. TESTGAS

	12L	34L	58L	110L
CO 100PPM	/	1023902	1021371	1021674
H2S 5PPM	/	1029687	/	/
H2S 10PPM	/	1015048	1024376	/
NH3 25PPM	/	1024449	/	/
NH3 25PPM N2	/	1026096	Op aanvraag	/
NH3 50PPM N2	/	Op aanvraag	1031203	/
N2 100%	/	1026095	Op aanvraag	Op aanvraag
NO2 5PPM	/	1029689	Op aanvraag	/
SO2 10PPM	/	1031407	Op aanvraag	/
ISOBUTYLEEN 100PPM	/	1015050	1019363	/
2 GAS CH ₄ /O ₂	/	1023901	1023899	/
4 GAS LEL/O ₂ /H ₂ S/CO	1032367	1015049	1014288	1033502
5 GAS LEL/O ₂ /H ₂ S/CO/CO ₂	/	1026094	Op aanvraag	/

* Slechts een kleine selectie uit een veel groter beschikbaar aanbod. Raadpleeg uw Vandeputte contactpersoon

MUURBEVESTIGING

1014290 **1**

2. ONTSPANNER

- Voor manuele kalibratie en bump test - Manuele ontspanner 0,5LPM (Art: 1015123)
- Voor automatische kalibratie via Microdock II of Intellidox - Demand flow ontspanner (Art: 1014285)
- 12 liter flessen hebben geen ontspanner nodig

i	1 kalibratie = 1 liter gas nodig	1 bump test = 50 ml gas nodig
	• Fles van 34 l = 34 kalibraties	• Fles van 34 l = 680 bump tests
	• Fles van 58 l = 58 kalibraties	• Fles van 58 l = 1100 bump tests

BWF
Technologies
by Honeywell

3. MANUEEL: MET KALIBRATIEKAP MEEGELEVERD MET DETECTOR



3. AUTOMATISCH: MET INTELLIDOX OF MICRODOCK II



MULTIGASDETECTOREN MSA

- Xcell Sensor technologie
- Robuust en stevig
- Extra grote handschoenvriendelijke knoppen
- Indicator voor levensduur van de sensor
- Heldere display

i

Met man-down functie om veiliger afgezonderd te werken.

GAS	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X
LEL O2 CO H2S	1028141	Op aanvraag
LEL O2 CO	1030641	Op aanvraag
LEL O2	1025731	Op aanvraag
CO O2	1028841	Op aanvraag

TOEBEHOREN

BENAMING	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X
Autolader	1030643	Op aanvraag
EU voeding	1030369	1030387
Kalibratiekap kit	1030370	Op aanvraag
JetEye IR Adaptoer USB-connector	1031260	
MSA Link Software CD-rom (gratis)	1031261	



AUTOLADER
1030643

1



JETEYE IR ADAPTER USB
1030643

1

- Uitlezing data en logging



KALIBRATIEKAP
1030370

1



MSA LINK SOFTWARE CD-ROM
1031261

1

ONDERHOUD

MANUEEL:



DRAAGBARE GASDETECTOR

+



KALIBRATIEKAP
1030370

1

• Niet nodig voor Altair 5X!

+



ONTSPANNER
1026166

1

• Artikelnummer voor Altair 5X op aanvraag

+



FLES TESTGAS
op aanvraag

AUTOMATISCH:

GALAXY G2 STATION

1

- Eenvoudig geautomatiseerd testsysteem
- Beschikbare versies:
 - Altair - Altair Pro
 - Altair 4 – Altair 4X
 - Altair 5 - Altair 5X
- Geleverd met voorgeconfigureerde gasdoppen, draadfitting, verse luchtfilter, voeding,
- kit met reserveonderdelen, ethernetkabel, DIN-rain clip kit en schermbeveiliging
- Wordt gestuurd met MSA link Pro Software



i

Alle versies op aanvraag. Testgas apart te bestellen. Vraag advies aan uw Vandeputte contactpersoon!



ALTAIR 4X

1

- Tot 4 gassen simultaan meten
- Real-time waarden gas op LCD display
- Bestand tegen val van 6m
- Autonomie van 24u
- Snelle sensorresponstijd < 15 seconden
- Fosforische behuizing beschikbaar



ALTAIR 5X

1

- Tot 6 gassen simultaan meten
- Real-time waarden gas op LCD display
- Bestand tegen val van 3m
- Autonomie van 18u
- Met geïntegreerde pomp
- Multi-color display, mogelijk met uw logo
- Keuze uit 18 talen



TESTBUISJES EN POMPEN



AIR SAMPLING POMP ASP-40

1028962 **1**

- Trekpomp voor 6mm en 8mm buisjes
- Andere kruisgevoeligheden mogelijk dan bij elektronische apparatuur
- Kan gebruikt worden in inerte omgevingen
- Met exacte weergave ml lucht
- Buisjes 2 jaar houdbaar
- Honderden verschillende gassen
- Zeer lage meetbereiken

i Geschikt voor MSA, Dräger en Uniphos meetbuisjes.

ARTIKELNUMMER	TYPE MEETBUISJE	MEETBEREIK
1004404	MEETBUISJE CO	10-3000PPM
1004405	MEETBUISJE CO	0,5 VOL%
1004406	MEETBUISJE HCL	1-50PPM
1004407	MEETBUISJE SO ₂	0,5-30PPM
1004408	MEETBUISJE AMMONIAK	2-600PPM
1004451	MEETBUISJE COMPRESSOROLIE	0,3-1MG/M ³
1004456	MEETBUISJE BENZEEN	1-25PPM
1004457	MEETBUISJE CO ₂	Op aanvraag
1004458	MEETBUISJE CO	Op aanvraag
1017823	MEETBUISJE NITREUZE GASSEN	50-3000PPM
1026854	MEETBUISJE H ₂ O-HP	10-200PPM
1026854	MEETBUISJE H ₂ O-MP	100-1000PPM

Dit is slechts een zeer kleine selectie meetbuisjes.

Vraag advies aan uw Vandeputte contactpersoon voor het gewenste artikel.

PERSOONLIJKE MONITORING



3M

PERSOONLIJKE MONITOR

- Geschikt voor het meten van werkplekconcentraties
- Voor gas- en dampvormige luchtverontreiniging
- Te bevestigen in de buurt van neus en mond
- Zonder alarm
- Analyse en meetresultaten door gecertificeerd labo

i Eenvoudige meting van tijdgewogen gemiddelde concentratie.

ARTIKELNUMMER	TYPE MONITOR
1004462 5	FORMALDEHYDE 3721
1004463 S 1	ORGANISCHE DAMPEN 3500
100446 5	ORGANISCHE DAMPEN 3520*

*3520: voor moeilijk te detecteren organische dampen



MAN DOWN SYSTEMEN

Wilt u ook met een gerust hart alleen kunnen werken?

Voor mensen die op sommige momenten, overdag of 's nachts, alleen werken in risicovolle omstandigheden, hebben wij de ideale oplossing: de TWIG Protector. De Protector is een zeer gebruiksvriendelijk toestel op basis van een GSM toestel dat automatisch alarm slaat als de gebruiker valt of niet meer beweegt. De gebruiker kan met dit toestel, wanneer nodig, ook zelf alarm slaan.

U kan verschillende alarmnummers instellen, die worden verwittigd zodra de gebruiker in nood is. De gebruiker kan, ook wanneer deze niet in de mogelijkheid is om het toestel aan zijn oor te houden, de persoon aan de andere kant van de lijn duidelijk horen en vice versa.

Bovendien kan alles op wens van de gebruiker worden ingesteld, van aantal seconden vooraleer een alarm afgaat, tot de gevoeligheid die nodig is om een alarm te laten afgaan.

Wilt u graag wat meer informatie over dit toestel? Maak dan nu een afspraak.
We komen dit product toelichten en stellen het samen met u in!

- GSM functie (vooraf ingestelde nummers)
- GPS inclusief
- Man down alarm instelbaar op profiel gebruiker
- Oproep en SMS bij alarm
- SOS button om zelf te alarmeren
- Met sensor voor gewenste gevoeligheid man-down functie
- Inclusief software
- SIM-kaart en abonnement exclusief
- Stof- en waterdicht: IP68
- Oplader en programmatiekabels inclusief



TWIG PROTECTOR ATEX
1018059 1

- ATEX variant van Twig Protector Pro



TWIG PROTECTOR EASY P
1028087 1

- Basic variant van Twig Protector Pro zonder speed dial functie
- Zeer gebruiksvriendelijk



TWIG PROTECTOR PRO
1032021 1

- Met extra grote SOS button
- Met extra luid alarm voor zware industrie
- Autonomie: 33u

TOEBEHOREN

TWIG PROTECTOR CHARGING STATION
1018402 1

- Handige bureaulader
- Schakelt automatisch man-down sensor uit in rustpositie
- Enkel geschikt voor Twig Protector Pro en Twig Protector ATEX



LEDEREN ETUI VOOR TWIG PROTECTOR
1015355 1

- Met handige riemclip
- Beschermt het toestel tegen temperatuur, stof en vuil
- Versie voor de Twig Protector ATEX (Art: 1028557)