DÉTECTION

Introduction	85
Détection de gaz portative	88
Tubes de test et surveillance	97
Détection de mouvement	98

DÉTECTION

Les employés dans l'industrie sont exposés à des dangers. Les personnes qui travaillent seules et/ou qui peuvent entrer en contact avec des gaz, courent un danger supplémentaire.

Des appareils de détection, tels que détecteurs de gaz portatifs et détecteurs de mouvement, sont donc d'une valeur inestimable dans chaque entreprise.

Ainsi, les employés sont protégés contre les dangers, tels qu'intoxication, manque d'oxygène et explosion. Grâce à des détecteurs de mouvement (systèmes homme au sol), les travailleurs isolés et leurs collègues peuvent travailler l'esprit tranquille.

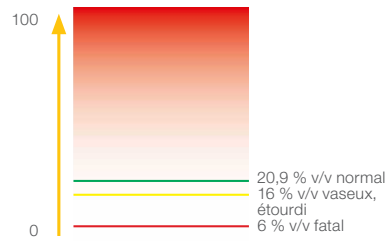
Un détecteur de gaz portatif est utilisé dans plusieurs applications et secteurs: industrie (pétro)chimique, industrie nucléaire, traitement de l'eau, espaces confinés, laboratoires, santé publique, chambres froides, etc.

DÉTECTION DE GAZ PORTATIVE QUE VOULEZ-VOUS MESURER ?

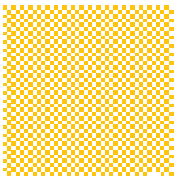
- Uniquement le manque d'oxygène ou maximum 1 gaz toxique = optez pour un appareil mono gaz
- Manque d'oxygène et/ou gaz toxique et/ou risque d'explosion = optez pour un appareil multi gaz

Méthodes de mesure: 3 types de dangers, chacun avec sa méthode de détection spécifique

MANQUE D'OXYGÈNE en % de teneur en oxygène



GAZ TOXIQUES en ppm du gaz toxique



1 million de particules

Chaque produit toxique a une valeur limite en ppm et les appareils de détection donnent un signal d'alarme en 2 étapes:

Par exemple:

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

Ces alarmes doivent correspondre aux valeurs limites du pays d'utilisation du détecteur et peuvent donc différer des valeurs ci-dessus !

La version standard permet de détecter environ 10 produits: H2S, CO, SO2, PH3, NH3, NO2, NO, HCN, CL2, CLO2

RISQUE D'EXPLOSION en % volumique de la limite inférieure d'explosivité (LIE)

Chaque produit explosif a sa propre **limite inférieure d'explosivité = LIE**. Une fois que ce seuil est dépassé, il peut y avoir un risque d'explosion en présence d'une source d'inflammation et d'une quantité suffisante d'oxygène.

Par contre, au-delà de la **limite supérieure d'explosivité = LSE**, il y a trop de gaz pour provoquer une explosion, même en présence d'une source d'inflammation et d'une quantité suffisante d'oxygène.

Il est donc utile de savoir à quel point la concentration est proche de la valeur LIE. Mesurer la concentration au-delà de cette limite est inutile étant donné que l'on a déjà atteint une concentration potentiellement dangereuse. En d'autres termes, **la plage de mesure d'un appareil** correspondra donc à l'intervalle **entre 0 % et 100 % LIE** et donc pas entre 0 % et 100 % de gaz.

La mesure sera donc lue en % LIE de la substance sur laquelle le détecteur est étalonné ou calibré. **Par ex., 10 % LIE** sur l'appareil signifie que vous avez déjà atteint 10 % de la concentration potentiellement dangereuse de gaz.

Si une substance a une LIE de 20 % de concentration dans l'air, ce pourcentage de 20 % est donc équivalent à **100 % LIE**.

Do’s et don’ts en matière de détection de gaz:

- Outre la présence suffisante de gaz, les **2 éléments** suivants sont **essentiels** pour l’apparition d’une explosion:
  - **une source d’inflammation** (par ex. une décharge statique, des étincelles apparues en cas de non utilisation d’outils anti-étincelles, soudures, etc.).
  - **suffisamment d’oxygène** Une concentration accrue en oxygène (> 20,9 %) peut influencer négativement les limites d’explosivité.
- Un mélange air/gaz **supérieur à la LSE** peut être **inflammable** (mais sans risque d’explosion).
- Les détecteurs sont étalonnés ou **calibrés en standard avec du gaz naturel ou du méthane.** Si le détecteur n’est pas destiné à mesurer du méthane, il faut soit demander un calibrage adapté au bon produit explosif (pendant la fabrication), soit travailler avec un facteur de correction. Sur certains appareils, ce facteur de correction est intégré dans le logiciel (= sensibilité croisée LIE).
- Les **critères pour accéder en toute sécurité** à des espaces confinés:
  - Teneur en oxygène entre 18 et 21%
  - Concentration en vapeurs et gaz explosifs inférieure à 10 % de LIE (limite inférieure d’explosivité)
  - Concentration en vapeurs et gaz toxiques inférieure à la valeur limite nationale.
- Effectuez des **mesures là où le gaz peut être présent.** Certains gaz sont plus lourds que l’air ; dans ce cas, il vaut donc mieux mesurer au ras du sol.
- Effectuez des **mesures** à l’aide d’une **petite pompe et d’un tuyau avant d’accéder aux espaces confinés** et **continuez à mesurer** pendant que vous y accédez.
- Effectuez les mesures **pendant une période suffisamment longue**, certainement avec une pompe et un tuyau. En effet, laissez au gaz la possibilité d’atteindre le capteur.
- Faites **suffisamment de courses de pompe** avec de l’air propre pour purger le tuyau avant d’effectuer une nouvelle mesure.
- Une **intoxication des capteurs** peut apparaître dans les cas suivants:
  - Présence de silicone ou de plomb
  - Très faible concentration en oxygène
  - Concentration hors de la plage de mesure du détecteur
  - Test d’un détecteur LIE avec un briquet

ENTRETIEN ET CALIBRAGE

Pour garantir le bon fonctionnement de l’appareil, il est nécessaire de calibrer les détecteurs de gaz tous les six mois et de procéder à l’entretien si nécessaire.

Certains types de capteurs ont une durée de vie limitée et doivent être remplacés à temps. Il est également recommandé de contrôler et remplacer régulièrement les filtres des capteurs.

Après une formation par le fabricant et avec un poste de calibrage compatible, vous pouvez effectuer vous-même l’entretien et établir un certificat valide.

Chez Vandeputte, nous pouvons nous charger de l’entretien et du calibrage de vos détecteurs de gaz Honeywell et MSA. Renseignez-vous auprès de votre contact ou via info@vdp.com !

LÉGENDE

: Le produit convient à un environnement à risque d’explosion.

: Ce détecteur de gaz doit être entretenu.

DÉTECTEUR MONO GAZ HONEYWELL

- Ne détecte qu'un seul gaz par appareil
- Uniquement la consommation d'oxygène ou 1 gaz toxique
- Appareil compact
- Étanche aux poussières et à l'eau
- Avec une pince crocodile pratique et un boîtier résistant aux chocs
- Test interne automatique

Compact, léger et facile à utiliser!

BW CLIP

1

- Durée de vie limitée de 24 ou 36 mois
- Sans étalonnage
- Idéal pour projets, sous-traitants, travaux d'entretien
- Également disponible avec des valeurs en temps réel sur un écran

BW Technologies by Honeywell

BW CLIP		
Gaz	24 mois	36 mois
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

- Batterie remplaçable
- Valeurs en temps réel du gaz sur un écran LCD
- Peut être allumé et éteint
- Idéal pour les industries des processus, alimentaire et énergétique

BW Technologies by Honeywell

GAZ	GASALERT EXTREME	GAZ	GASALERT EXTREME
O2	1014381	NH3 0-100 PPM	1024480
CO	1014364	NH3 0-400 PPM	1023075
H2S	1033456	PH3	1014377
CI2	1014334	NO	1014379
CIO2	1014380	NO2	1014332
HCN	1014333	SO2	1014335
NH3	1014331	O3	1022023

ACCESSOIRES DÉTECTEURS MONO GAZ HONEYWELL

NOM	BW CLIP	GASALERTEXTREME
Boîtier résistant aux chocs	/	1014264
Filtre pour capteurs	/	1014267
Pompe manuelle, tuyau, sonde	/	1017847
Hibernation case	1034120	/
Sangle de nuque	1014268	

BOÎTIER RÉSISTANT AUX CHOCS

1014264 1

BW Technologies by Honeywell

HIBERNATION CASE

1034120 1

- Prolongez la durée de vie de votre BW Clip H2S ou CO (24 mois) d'une année supplémentaire!

POMPE MANUELLE

1017847 1

- Sonde, tuyau, pompe et adaptateur incl.

FILTRE POUR CAPTEUR

1014267 1

- Support incl.

SANGLE DE NUQUE AVEC SAFETY RELEASE POUR BW CLIP ET GASALERTEXTREME

1014268 1

ENTRETIEN

Effectuez votre test de fonctionnement et votre calibrage quotidiens MANUELLEMENT* ou avec MICRODOCK*

Effectuez votre test de fonctionnement et votre calibrage manuellement ou avec Intellidox Un test de fonctionnement est un test rapide où vous raccordez le gaz au(x) capteur(s) de votre détecteur de gaz portatif pour contrôler s'il(s) réagi(ssen)t de manière parfaitement correcte.

Nous vous recommandons de le faire avant chaque utilisation pour travailler en toute sécurité ! Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, il est également nécessaire de calibrer les détecteurs de gaz tous les six mois et de procéder à l'entretien si nécessaire.

Certains types de capteurs ont une durée de vie limitée et doivent être remplacés à temps. Il est également recommandé de contrôler et remplacer régulièrement les filtres des capteurs.

MANUELLEMENT:

DÉTECTEUR DE GAZ PORTATIF

+

CAPUCHON D'ÉTALONNAGE
1029246 1

- fourni avec le détecteur

+

DÉTENDEUR
1015123 1

- inutile avec des bouteilles de 12l

+

BOUTEILLE DE GAZ DE TEST

- Vue d'ensemble sur la page entretien

AUTOMATIQUEMENT:

INTELLIDOX
1034591 1

- Test de fonctionnement le plus rapide
- Combine des modules de synchronisation intelligents et le logiciel Fleet Manager II
- Stockage des tests de fonctionnement, des paramètres, des e-mails, etc.
- Possibilité de modifier les paramètres
- Transfert de données via USB
- Compatible avec les séries BW Clip et GasAlertMicroClip
- À toujours commander avec kit Enabler (Art: 1034592)!
  Kit avec raccords de tuyaux, chargeur, cordon de chargement et plaque latérale
- Gaz de test à commander séparément

Le test de fonctionnement a échoué ?

Dans ce cas, votre appareil doit être calibré. Cela peut être effectué aussi bien dans notre atelier que sur place. Nous examinons avec vous les possibilités en fonction du nombre d'appareils à calibrer et des travaux à effectuer.

DÉTECTEURS MONO GAZ MSA

- Détecteur de gaz
- Détecte 1 ou 2 gaz par appareil
- Uniquement le manque d'oxygène ou un gaz toxique
- Étanche aux poussières et à l'eau
- Avec boîtier résistant aux chocs

Compact, robuste et facile à utiliser.

DÉTECTEUR DE GAZ ALTAIR

1

- Durée de vie limitée de 2 ans ou de 1080 minutes d'alarme
- Sans étalonnage
- Bonne prise en main
- Possibilité de modifier les valeurs paramétrées de l'alarme
- Pas de lecture possible
- Idéal pour projets, sous-traitants, travaux d'entretien bullet point

GAZ	ALTAIR
O2	1025830
CO	1025829
H2S	1024523

ALTAIR PRO

1

- Batterie remplaçable
- Valeurs en temps réel du gaz sur un écran LCD
- Compact
- Peut être allumé et éteint
- Test interne automatique
- Idéal pour diverses applications industrielles

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

ALTAIR 2X

1

- Variante d'Altair PRO
- Détecteur de gaz ALTAIR 2XP avec XCell Pulse Technology: H2S
- Détecteurs de gaz ALTAIR 2X: CO, H2S-LC et SO2
- Détecteur de gaz ALTAIR 2XT Two-Tox: CO/H2S, SO2/H2S-LC et CO/NO2

GAZ	ALTAIR 2X	GAS	ALTAIR 2XP	GAZ	ALTAIR 2XT
CO	1030644	CO	Sur demande	CO-H2S	Sur demande
NH3	1033491	H2S-LC	Sur demande	SO2-H2S-LC	/
CO-NO2	1030645	SO2	Sur demande	CO/NO2	Sur demande

Altair 2XP dispose du premier test de fonctionnement autonome qui rend les bouteilles de gaz inutiles.

ACCESSOIRES

NOM	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X
Sangle de nuque		1035165	
Pince acier inoxydable		1030394	
Pince pour casque de sécurité		1035166	
Tuyau d'étalonnage Tygon 16		1030396	
Adaptateur JetEye IR port USB		1031260	

PINCE ACIER INOXYDABLE
1030394 1

TUYAU D'ÉTALONNAGE TYGON 16
1030396 1

PINCE POUR CASQUE
1035166 1

SANGLE DE NUQUE
1035165 1

ENTRETIEN

MANUELLEMENT:

DÉTECTEUR DE GAZ PORTATIF

+

CAPUCHON D'ÉTALONNAGE
1025427 1

- fourni avec le détecteur

+

DÉTENDEUR
1026166 1

+

BOUTEILLE DE GAZ DE TEST
Sur demande

AUTOMATIQUEMENT:

ALTAIR QUICK CHECK
1

- Contrôles de sensibilité rapides et faciles
- Contrôle des alarmes optiques, acoustiques et vibrantes
- LED pour tests en cours et pass/fail status
- Sans entretien

- Temps de test de moins de 30 secondes
- Compatible avec tous les détecteurs mono gaz ALTAIR et ALTAIR PRO
- Gaz de test à commander séparément - consultez votre contact Vandeputte

i Numéros d'article sur demande - selon le type de gaz.

MSA The Safety Company

MSA The Safety Company

ALTAIR ***5X***

ALTAIR ***4X***

Disponible fin 2016

ALTAIR ***4XR***

ALTAIR ***2X***

ALTAIR

GALAXY ***GX2***

www.*MSAsafety*.com

DÉTECTEURS MULTI GAZ HONEYWELL

- Détecte jusqu'à 4 gaz à la fois
- Toutes les combinaisons possibles d'O2, LEL, CO, H2S
- Étanche aux poussières et à l'eau (IP68)
- Compact et léger
- Avec une pince crocodile pratique et un boîtier résistant aux chocs
- Valeurs en temps réel du gaz sur un écran LCD
- Très longue autonomie de la batterie - Dure pendant toute une durée du travail en équipe!

GASALERTMICROCLIPXL 4 GAS

1

- Adapté à toutes les applications industrielles polyvalentes
- 2 ans de garantie
- Autonomie: 18 heures
- Idéal pour travaux de construction, de soudage, d'entretien et l'industrie énergétique

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

GasAlertMicroClipX3:

Cette variante a le même look que la version XL, mais avec un capteur d'O2 d'une durée de vie jusqu'à 5 ans.
3 ans de garantie en standard!

DETECTEUR DE GAZ BW 4-GAS

1035331 1

- Durée de vie limitée de 24 mois
- Décompte jusqu'à la fin de la durée de vie
- Ne doit jamais être chargé!
- Uniquement disponible en version O2-LEL(IR)-CO-H2S
- Version robuste pour applications intenses
- Valeurs en temps réel du gaz sur un très grand écran LCD
- Entièrement configurable avec Intellidox (station de test automatique)
- Idéal pour industrie lourde et sous-traitance, projets, shutdowns, turnarounds, etc.

DETECTEUR DE GAZ GASALERT QUATTRO

1

- Version robuste pour applications intenses
- Valeurs en temps réel du gaz sur un très grand écran LCD
- Autonomie: 22h
- Idéal pour l'industrie lourde

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

DÉTECTEURS MULTI GAZ HONEYWELL

GASALERTMAX XT 4 GAS

1

- Avec pompe intégrée pour échantillonnage
- Valeurs en temps réel du gaz sur un écran LCD
- Utilisation diffuse également possible
- Idéal pour travailler dans des espaces confinés
- Compatible avec MicrodockII

GAZ	GASALERTMAX XT
LEL, O2, CO, H2S	1014382 S
LEL, O2, H2S	1024542
LEL, O2, CO	1026283
LEL, O2	1014374
LEL, CO	1014373
O2, H2S	1026382
O2	1022956

GASALERTMICRO5

1

- Mesure jusqu'à 5 gaz en même temps
- Valeurs en temps réel du gaz sur un écran LCD
- Option capteur PID pour matières volatiles
- Option capteur IR pour la détection de CO2
- Option pompe intégrée pour l'échantillonnage
- Idéal pour les secours, la détection de matières volatiles ou en cas de combustion incomplète
- Compatible avec MicrodockII

i Toutes les versions sur demande. Consultez pour cela votre contact Vandeputte!

ACCESSOIRES DÉTECTEURS MULTI GAZ HONEYWELL

NOM	GASALERT MICROCLIP XL/X3	GASALERT QUATTRO	GASALERTMAX XT	GASALERT MICRO5
Boîtier résistant aux chocs	/	1014669	1014282	1017840
Sac de transport	1014273	1017842	1017843	Sur demande
Sangle de nuque	1014268	1014268	1014268	1014268
Valise pour détecteur et batterie	1014270	1017841	1014281	1014283
Valise pour espaces confinés	1021663	1018119	1014757	1015053
Filtre pour capteur (support incl.)	1014276	1014672	/	Sur demande
Pompe	1014241	1017849	/	1017847
Data link vers PC	1014274	1014274	1014274	Sur demande

VALISE DELUXE ESPACES CONFINÉS
1014757 1

SANGLE DE NUQUE AVEC PINCE DE SÉCURITÉ
1014268 1

SACOCHE PVC/CUIR
1014273 1

FILTRE POUR CAPTEUR (SUPPORT INCL.)
1014276 1

- Contenu inclus

ENTRETIEN

Effectuez votre test de fonctionnement et votre CALIBRAGE quotidiens MANUELLEMENT* ou AUTOMATIQUEMENT*

Effectuez votre test de fonctionnement et votre calibrage manuellement ou avec Intellidox Un test de fonctionnement est un test rapide où vous raccordez le gaz au(x) capteur(s) de votre détecteur de gaz portatif pour contrôler s'il(s) réagi(ssen)t de manière parfaitement correcte.

Nous vous recommandons de le faire avant chaque utilisation pour travailler en toute sécurité ! Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, il est également nécessaire de calibrer les détecteurs de gaz tous les six mois et de procéder à l'entretien si nécessaire.

Certains types de capteurs ont une durée de vie limitée et doivent être remplacés à temps. Il est également recommandé de contrôler et remplacer régulièrement les filtres des capteurs.

MANUELLEMENT:

DÉTECTEUR DE GAZ PORTATIF

+

CAPUCHON D'ÉTALONNAGE
1029246 1

- fourni avec le détecteur
- Version pour GasAlertQuattro et Micro5 sur demande

+

DÉTENDEUR
1015123 1

- inutile avec des bouteilles de 12l

+

BOUTEILLE DE GAZ DE TEST
1

- Vue d'ensemble sur la page entretien

AUTOMATISCH:

MICRODOCKII

- Permet d'effectuer l'étalonnage et les tests de fonctionnement d'une seule pression sur le bouton
- Ne nécessite pas d'ordinateur, mais peut être commandée via un logiciel pour gérer ainsi votre parc de détecteurs (quand a lieu chaque type de test et quelles sont les valeurs d'alarme paramétrées?)
- Un certificat valable peut être imprimé après l'étalonnage
- S'utilise aussi pour charger des appareils
- Peut gérer maximum 10 modules en même temps
- Accessoires nécessaires:
  - Valise (Art: 1022453 - avec 3 entrées) ou brides de montage (Art: 1014287)
  - Bouteille avec gaz de test (page suivante - gaz de test)
  - Détendeur pour gaz de test (Art: 1014285)

BW Technologies by Honeywell

IL FAUT TOUJOURS 1 STATION DE BASE + 1 MODULE PAR TYPE DE DÉTECTEUR DE GAZ

Voici quelques compositions très demandées:

Numéro d'article	MicroDock II basisstation	+ Module GasAlertExtreme	Module GasAlertMicroClip	Module GasAlertQuattro	Module GasAlertMaxXT	Module GasAlertMicro5	Nombre de sorties gaz
1015401	•	•					2
1023684	•		•				2
1023684	•			•			3
1025310	•				•		2
1024538	•				•		3
1024487	•					•	3
1023209	•					•	4
1024669	•	•				•	4
1024816	•	•			•		3
1025608	•		•		•		3

i

Toutes les autres combinaisons sur demande.
Toutes les versions sont également disponibles dans une valise de transport pratique avec détendeur incl.
Contactez-nous pour la composition correcte.

Le test de fonctionnement a échoué ?

Dans ce cas, votre appareil doit être calibré. Cela peut être effectué aussi bien dans notre atelier que sur place. Nous examinons avec vous les possibilités en fonction du nombre d'appareils à calibrer et des travaux à effectuer.

ENTRETIEN DÉTECTEURS MULTI GAZ HONEYWELL

Avant l'utilisation quotidienne de votre détecteur de gaz, il est important d'effectuer un test de fonctionnement. Nous vous recommandons également d'étalonner votre appareil tous les 6 mois.

L'entretien peut avoir lieu chez Vandeputte, par nos soins sur votre site, ou par vous.

Pour cela, il vous faut les éléments suivants:

1. Gaz de test
2. Détendeur
3. Intellidox ou MicrodockII

1. GAZ DE TEST

	12L	34L	58L	110L
CO 100PPM	/	1023902	1021371	1021674
H2S 5PPM	/	1029687	/	/
H2S 10PPM	/	1015048	1024376	/
NH3 25PPM	/	1024449	/	/
NH3 25PPM N2	/	1026096	Sur demande	/
NH3 50PPM N2	/	Sur demande	1031203	/
N2 100%	/	1026095	Sur demande	Sur demande
NO2 5PPM	/	1029689	Sur demande	/
SO2 10PPM	/	1031407	Sur demande	/
ISOBUTYLEEN 100PPM	/	1015050	1019363	/
2 GAS CH^4/O2	/	1023901	1023899	/
4 GAS LEL/O2/H2S/CO	1032367	1015049	1014288	1033502
5 GAS LEL/O2/H2S/CO/CO2	/	1026094	Sur demande	/

* Ce n'est qu'un petit échantillon de ce que nous pouvons vous proposer. Consultez votre contact Vandeputte

FIXATION MURALE
1014290 1

2. DETENDEUR
1014290 1

- Pour l'étalonnage manuel et le test de fonctionnement - Régulateur manuel 0,5 LPM (Art: 1015123)
- Pour l'étalonnage via Microdock II ou Intellidox: Détendeur Demand Flow (Art: 1014285)
- Les bouteilles de 12 litre n'ont pas besoin de détendeur

BW Technologies by Honeywell

i

1 étalonnage = besoin de 1 litre de gaz
- Bouteille de 34l = 34 étalonnages
- Bouteille de 58l = 58 étalonnages

1 test de fonctionnement = besoin de 50ml de gaz
- Bouteille de 34l = 680 tests de fonctionnement
- Bouteille de 58l = 1100 tests de fonctionnement

3. MANUELLEMENT: AVEC CAPUCHON D'ÉTALONNAGE, INCLUS CHEZ LE DÉTECTEUR

3. AUTOMATIQUEMENT AVEC LE INTELLIDOX OU MICRODOCKII

DÉTECTEURS MULTI GAZ MSA

- Technologie Xcell Sensor
- Robuste et solide
- Très grands boutons utilisables avec des gants
- Témoin de durée de vie du capteur
- Écran clair

i Avec fonction 'motion alert' pour travailler seul avec plus de sécurité.

GAZ	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X
LEL O2 CO H2S	1028141	Sur demande
LEL O2 CO	1030641	Sur demande
LEL O2	1025731	Sur demande
CO O2	1028841	Sur demande

ALTAIR 4X

1

- Mesure jusqu'à 4 gaz en même temps
- Valeurs en temps réel du gaz sur un écran LCD
- Résiste à une chute de 6m
- Autonomie de 24h
- Temps de réaction rapide du capteur <15 secondes
- Boîtier phosphorescent disponible

ALTAIR 5X

1

- Mesure jusqu'à 6 gaz en même temps
- Valeurs en temps réel du gaz sur un écran LCD
- Résiste à une chute de 3m
- Autonomie de 18h
- Avec pompe intégrée
- Écran multicolore, possible avec le logo du client
- Choix entre 18 langues

ACCESSOIRES

NOM	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X
Chargeur auto	1030643	Sur demande
Alimentation UE	1030369	1030387
Kit capuchon d'étalonnage	1030370	Sur demande
Adaptateur JetEye IR port USB	1031260	
CD-rom logiciel MSA Link (gratuit)	1031261	

CHARGEUR AUTO

1030643 1

ADAPTATEUR JETEYE IR USB

1030643 1

- Lecture données et logging

CAPUCHON D'ÉTALONNAGE

1030370 1

CD-ROM LOGICIEL MSA LINK

1031261 1

ENTRETIEN

MANUELLEMENT:

DÉTECTEUR DE GAZ PORTATIF

+

CAPUCHON D'ÉTALONNAGE
1030370 1

- Ne pas nécessaire pour Altair 5X

+

DÉTENDEUR
1026166 1

- Artikelnummer voor Altair 5X op aanvraag

+

BOUTEILLE DE GAZ DE TEST
Sur demande

AUTOMATIQUEMENT:

STATION GALAXY G2

1

- Système de test automatisé facile
- Versions disponibles:
  - Altair - Altair Pro
  - Altair 4 – Altair 4X
  - Altair 5 - Altair 5X
- Livré avec bouchons de gaz préconfigurés, raccord fileté, filtre à air frais, alimentation, kit avec pièces de rechange, câble Ethernet, pinces de montage pour rail DIN et protection d'écran
- Commande à l'aide du logiciel MSA Link Pro

i Toutes les versions sur demande.
Gaz de test à commander séparément
Consultez votre contact Vandeputte!

TUBES DE TEST ET POMPES

POMPE AIR SAMPLING ASP-40

1028962 1

- Pompe aspirante pour tubes de 6mm et 8mm
- Possibilité de sensibilités croisées différentes des appareils électroniques
- À utiliser dans des environnements inertes
- Avec un affichage exact des ml d'air
- Durée de conservation de 2 ans des tubes
- Des centaines de gaz différents
- Plages de mesure très basses

i Pour tubes de mesure MSA, Dräger et Uniphos.

NUMÉRO D'ARTICLE	TYPE DE TUBE DE MESURE	PLAGE DE MESURE
1004404	Tube de mesure co	10-3000PPM
1004405	Tube de mesure co	0,5 VOL%
1004406	Tube de mesure hcl	1-50PPM
1004407	Tube de mesure so2	0,5-30PPM
1004408	Tube de mesure ammoniac	2-600PPM
1004451	Tube de mesure huile de compresseur	0,3-1MG/M³
1004456	Tube de mesure benzène	1-25PPM
1004457	Tube de mesure co2	Sur demande
1004458	Tube de mesure co	Sur demande
1017823	Tube de mesure gaz nitreux	50-3000PPM
1026854	Tube de mesure h2o-hp	10-200PPM
1026854	Tube de mesure h2o-mp	100-1000PPM

Ce n'est qu'un infime échantillon de tubes de mesure.
Adressez-vous à votre contact Vandeputte pour votre article souhaité.

SURVEILLANCE PERSONNELLE

MONITEUR PERSONNEL CHARBON ACTIF

- Pour mesurer des concentrations sur des lieux de travail
- Pour la pollution de l'air sous forme de gaz et de vapeur
- A fixer près du nez et de la bouche
- Sans alarme
- Analyse et résultats de mesure par un laboratoire certifié

i Mesure facile de concentration moyenne pondérée dans le temps.

NUMÉRO D'ARTICLE	TYPE DE MONITEUR
1004462 5	Formaldéhyde 3721
1004463 S 1	Vapeurs organiques 3500
1004464 5	Vapeurs organiques 3520*

*3520: pour des vapeurs organiques difficiles à détecter

SYSTÈMES HOMME MORT - PROTECTION TRAVAILLEUR ISOLÉ

Vous souhaitez également pouvoir travailler seul l'esprit tranquille ?

Pour les personnes qui à certains moments, le jour ou la nuit, travaillent seules dans des conditions à risques, nous avons la solution idéale: le TWIG Protector. Le Protector est un appareil très convivial basé sur un appareil GSM, qui déclenche automatiquement une alarme en cas de chute ou d'absence de mouvement de l'utilisateur. Avec cet appareil, l'utilisateur peut, si nécessaire, également déclencher lui-même l'alarme.

Vous pouvez paramétrer plusieurs numéros d'alarme, qui seront avertis dès que l'utilisateur est en danger. Même lorsqu'il n'est pas en mesure de tenir l'appareil à son oreille, l'utilisateur peut entendre clairement la personne qui est à l'autre bout du fil, et vice versa.

De plus, tout peut être paramétré selon les souhaits de l'utilisateur, du nombre de secondes avant le déclenchement d'une alarme, à la sensibilité nécessaire pour déclencher une alarme.

Vous souhaitez plus d'informations sur cet appareil ? Prenez rendez-vous dès maintenant.
Nous venons vous expliquer ce produit et le configurons avec vous!

- Fonction GSM (numéros préparamétrés)
- GPS inclus
- Une alarme homme au sol réglable selon le profil de l'utilisateur
- Appel et SMS en cas d'alarme
- Bouton SOS pour donner vous-même l'alarme
- Avec capteur pour la sensibilité souhaitée de la fonction homme au sol
- Logiciel gratuit inclus
- Carte SIM et abonnement non compris
- Étanche aux poussières et à l'eau: IP68
- Chargeur et câbles de programmation inclus

TWIG PROTECTOR ATEX
1018059 1

- Variante ATEX du Twig Protector Pro

TWIG PROTECTOR EASY P
1028087 1

- Variante de base du Twig Protector Pro
- Très convivial

TWIG PROTECTOR PRO
1032021 1

- Avec bouton SOS extra grand
- Avec une alarme très bruyante pour l'industrie lourde
- Autonomie: 33h

ACCESSOIRES

TWIG PROTECTOR CHARGING STATION
1018402 1

- Chargeur de bureau pratique
- Désactive automatiquement le capteur d'homme mort en position de repos
- Compatible uniquement avec Twig Protector Pro et Twig Protector ATEX

ÉTUI EN CUIR POUR TWIG PROTECTOR
1015355 1

- Avec clip ceinture pratique
- Protège l'appareil contre la température, la poussière et la saleté
- Version pour le Twig Protector ATEX (Art: 1028557)