MSA
The Safety Company

Détecteur Multigaz ALTAIR® 5X

Avec technologie de cellule XCell® MSA

LE PLUS IMPORTANT SE PASSE À L'INTÉRIEUR

Maintenant disponible avec cellule PID pour la détection des COV

*Parce que chaque vie **compte…***

LE PLUS IMPORTANT SE PASSE À L'INTÉRIEUR

Les travailleurs qui doivent faire face à des situations potentiellement dangereuses recherchent la meilleure protection possible. Chez MSA, nous travaillons sans relâche pour développer des instruments de détection de gaz plus intelligents et plus efficaces sur lesquels le monde entier peut compter. Nous avions tout d'abord intégré la technologie avancée de MSA au détecteur multigaz ALTAIR 4X avec les cellules XCell. Nous sommes maintenant fiers de vous offrir la technologie de cellule la plus avancée intégrée à un détecteur portable pouvant mesurer jusqu'à 6 gaz : ***Le détecteur Multigaz ALTAIR 5X avec Technologie de Cellule XCELL et nouvelle option PID.***

Conçu pour durer

L'ALTAIR 5X, détecteur multigaz pour la détection des gaz combustibles en % LIE et/ou en % Volume, de l'O_2 et de nombreux gaz toxiques et COV, est aussi robuste et fonctionnel qu'il y paraît. Un boîtier en polycarbonate caoutchouté robuste lui confère une durabilité inégalée, notamment la capacité de résister à une chute de 3 m. À l'intérieur, une pompe intégrée éprouvée sur le terrain assure un débit de gaz constant sans les problèmes que peuvent susciter une pompe rajoutée au détecteur en tant qu'accessoire complémentaire. Un design ergonomique, des boutons manipulables même avec des gants et un écran à contraste élevé rendent le détecteur multigaz ALTAIR 5X facile à utiliser pour toutes les applications.

La performance comme force motrice

Au-delà de sa robustesse et sa durabilité, la véritable force du détecteur multigaz ALTAIR 5X vient de sa technologie de cellules de pointe. En miniaturisant l'électronique de commande des cellules et en la plaçant à l'intérieur-même de la cellule, les cellules MSA XCell offrent une stabilité, une précision et une répétitivité exceptionnelles en plus d'une durée de vie attendue en moyenne 2 fois plus longue que les autres cellules du marché.

De par leur conception chimique et mécanique, les cellules XCell de MSA sont révolutionnaires, offrant des temps de réponse et de calibrage extrêmement rapides. Moins de temps à calibrer et à effectuer vos bump tests, c'est autant d'économies en gaz de calibrage et en frais de maintenance. Le plus important reste néanmoins les secondes gagnées en temps de réponse, car elles sauveront peut-être des vies humaines.

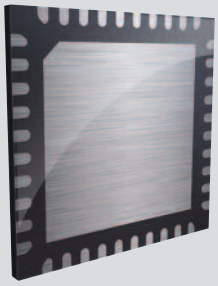
En plus des cellules XCell de MSA, l'ALTAIR 5X peut être équipé d'une cellule PID pour la détection des COV. Nous vous offrons également une grande variété de cellules IR pour la détection des gaz combustibles et du CO_2.

Flexibilité et connectivité pour répondre à tous vos besoins

L'écran LCD haute résolution avec 18 langues intégrées du détecteur multigaz ALTAIR 5X de MSA est disponible en option couleur ou monochrome. L'écran couleur peut être personnalisé grâce au Service Logo Express® de MSA.

L'ALTAIR 5X est compatible avec le système de test automatique GALAXY GX2 de MSA et les logiciels MSA Link™ Pro et MSA Link pour gérer efficacement l'ensemble de votre parc.

XCell® SENSORS



L'INTÉGRATION DES ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES de contrôle à l'intérieur même de la cellule offre un niveau de contrôle et de performance jamais atteint.

De par leur conception chimique et mécanique, les **CELLULES XCELL DE MSA** sont révolutionnaires, offrant des temps de réponse et de calibrage extrêmement rapides.

Économiser du temps et de l'argent en sauvant des vies

S'appuyant sur plusieurs décennies d'expérience en matière de conception de cellules, MSA a révolutionné la technologie des cellules avec des avancées décisives en termes de conception qui ont permis d'accroître les performances.

- Cellules XCell SO_2, NO_2, Cl_2 et NH_3 pour répondre à vos besoins de détection de gaz dits exotiques.
- Temps de réponse et de retour à 0 des cellules inférieurs à 15 secondes pour les configurations les plus courantes de cellule
- Bump Test en moins de 15 secondes pour les configurations les plus courantes de cellule
- Temps de calibrage inférieur à 60 secondes pour les configurations les plus courantes de cellule
- Stabilité du signal et répétitivité garanties, même en conditions environnementales changeantes ou extrêmes
- Toutes les cellules XCell sont « plug and play » pour une reconfiguration facile

Avec les cellules XCell fiables et à durée de vie étendue, plus besoin de remplacer les cellules au bout de 2 ans.

- Durée de vie moyenne attendue à 4 ans pour les cellules combustibles, O_2, CO/H_2S (et variantes), CO/NO_2, CO-HC et SO_2
- Durée de vie attendue supérieure à 3 ans pour les cellules NH_3 et Cl_2
- La conception et le mode de fonctionnement brevetés des cellules combustibles permet de préserver leur résistance aux poisons tout au long de leur durée de vie
- L'indicateur prédictif de fin de vie de la cellule prévient l'utilisateur à l'avance et réduit ainsi les temps d'immobilisation

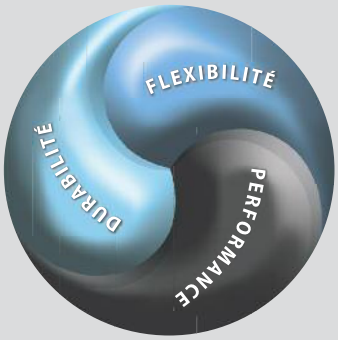
3 ans de garantie totale de l'instrument comprenant les cellules LIE, O_2, CO, H_2S, NO_2, SO_2 XCell et IR

2 ans de garantie pour les cellules NH_3 et Cl_2 ;

Vous pouvez compter sur le détecteur Multigaz ALTAIR 5X

Les alarmes exclusives MotionAlert™ et InstantAlert™ font du détecteur multigaz ALTAIR 5X un instrument idéal pour des applications telles que la surveillance en espace confiné. Le détecteur d'immobilité **MotionAlert** se déclenchera si l'utilisateur en détresse reste immobile plus de 30 secondes. L'alarme **InstantAlert** pourra être déclenchée manuellement par l'utilisateur en cas de danger pour alerter son entourage.

Encore un point sur lequel ALTAIR 5X surpasse tous les autres détecteurs du marché : sa durée de vie. Pour le prouver, l'instrument est doté d'une garantie totale de 3 ans,* soit 1 an de plus par rapport à la moyenne de l'industrie ; vous pouvez compter sur l'ALTAIR 5X pour résister aux conditions les plus difficiles, là où les autres détecteurs du marché échoueront.



Simulateur en ligne

N'hésitez pas à utiliser le simulateur de détecteur multigaz ALTAIR 5X pour avoir un aperçu du fonctionnement de l'instrument. Cet outil, disponible dans plusieurs langues, est accessible à l'adresse http://webapps.msanet.com/altair5xsimulator/default.aspx.

Tous nos simulateurs sont disponibles à l'adresse http://webapps.msanet.com/gasdetectionsimulators/.

* 3 ans de garantie pour les configurations de cellule les plus courantes.

Fonctionnalités du détecteur multigaz ALTAIR 5X

ENTIÈREMENT COMPATIBLE AVEC LES LOGICIELS MSA LINK™ ET LINK PRO, AINSI QU'AVEC LE SYSTÈME DE TEST MSA GALAXY® GX2

GRAND CHOIX DE CELLULES INFRAROUGES MSA EN OPTION

POMPE INTÉGRÉE ROBUSTE POUR DES FLUX DE GAZ CONSTANTS ET UNE MEILLEURE DURABILITÉ

ÉCRAN COULEUR OU MONOCHROME À FORT CONTRASTE

DÉTECTION AVANCÉE DES COV EN OPTION

18 OPTIONS LINGUISTIQUES

GRANDS BOUTONS POUR UNE UTILISATION FACILE

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES MOTIONALERT ET INSTANTALERT

HAUTE PERFORMANCE CELLULES XCELL DE MSA

CONNECTIVITÉ SANS FIL **BLUETOOTH**

ICÔNE DE RÉUSSITE DU BUMP TEST AFFICHÉE **PENDANT 24 H**

INDICATEUR DE FIN DE VIE DE CELLULE XCELL

BOÎTIER DURABLE EN CAOUTCHOUC POUR UNE BONNE PRISE EN MAIN

Fonctionnalité exclusive à MSA

Au delà d'un détecteur : une Solution complète

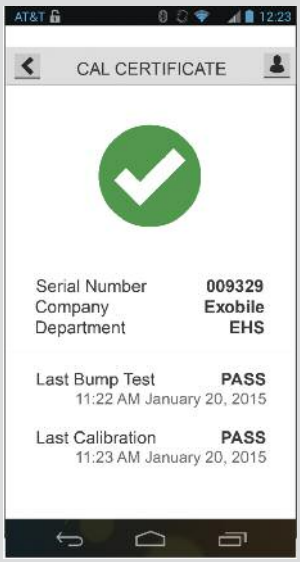
Le détecteur ALTAIR 5X avec cellule PID (photoionisation) place la barre de la détection de gaz encore plus haut pour répondre à l'évolution et à la diversité des besoins en détection des COV. Les détecteurs PID sont aujourd'hui incontournables, que ce soit pour l'hygiène industrielle, la surveillance des substances dangereuses, la détection de fuites ou encore les interventions des CMIC. La durabilité inégalée de l'ALTAIR 5X avec la technologie avancée Cellules XCell est enfin combinée à une cellule PID pour offrir une plateforme complète aux utilisateurs du monde entier. Qui plus est, les données de l'ALTAIR 5X avec cellule PID peuvent maintenant être intégrées sans difficulté dans l'infrastructure éprouvée de Gestion de Parc de MSA.

Technologie sans fil Bluetooth

En intégrant le Bluetooth comme fonction standard, MSA offre à tous les avantages de la sécurité sans fil.

En téléchargeant l'application gratuite MSA disponible dans plusieurs langues sur Google Play, tout appareil Android compatible, une fois appairé à l'ALTAIR 5X, devient un outil à la sécurité et à la productivité renforcées.

- Réception des relevés de détection de gaz et des alertes MotionAlert
- Configuration à distance des détecteurs
- Automatisation des enregistrements et des évènements du détecteur de gaz
- Stimulation de la productivité et de l'efficacité des flux de travail
- Sensibilisation des superviseurs à la sécurité des travailleurs
- Envoi des alarmes de gaz par SMS ou email



Caractéristiques techniques et références de commande

MSA The Safety Company

Type de gaz	Plage de mesure	Résolution
Combustible	0–100 % LIE	1 % LIE
Combustible	0–5 % vol. CH_4	0.05 % vol. CH_4
Oxygène, O_2	0–30 % vol.	0,1 % vol.
Monoxyde de carbone, CO	0–2000 ppm	1 ppm
CO résistant à H_2	0–2000 ppm	1 ppm
CO-HC Hautes Concentrations	0–10.000 ppm	5 ppm
Sulfure d'hydrogène, H_2S	0–200 ppm	1 ppm
H_2S-LC basses concentrations	0–100 ppm	0,1 ppm
Dioxyde de soufre, SO_2	0–20 ppm	0,1 ppm
Dioxyde d'azote, NO_2	0–50 ppm	0,1 ppm
Chlore, Cl_2	0–10 ppm	0,05 ppm
Ammoniac, NH_3	0–100 ppm	1 ppm
Oxyde d'azote, NO	0–200 ppm	1 ppm
Dioxyde d'azote, NO_2	0–20 ppm	0,1 ppm
Dioxyde de chlore, ClO_2	0–1 ppm	0,01 ppm
Phosphine, PH_3	0–5 ppm	0,05 ppm
Acide cyanhydrique, HCN	0–30 ppm	0,5 ppm
Dioxyde de carbone, CO_2	0–10 % vol.	0,01 % vol.
Butane, C_4H_{10}	0–25 % vol.	0,1 % vol.
Méthane, CH_4	0–100 % vol.	1 % vol.
Propane, C_3H_8	0–100 % vol.	1 % vol.
Propane, C_3H_8	0–100 % LIE	1 % LIE
PID – 10,6 eV	0–2000 ppm	0,1 ppm

Caractéristiques techniques	
Test de chute	3 m
Indice de protection	IP65
Boîtier	Caoutchouc ultra-robuste
Poids	453 g (sans clip de ceinture, PID ou cellule IR)
Dimensions (L x l x P)	16,9 x 8,9 x 4,2 cm sans clip de ceinture, PID ou cellule IR
Alarme sonore	> 95 dB en moyenne
Alarme visuelle	2 LED haute visibilité en haut
Alarme vibrante	Standard
MotionAlert & InstantAlert	Standard
Écran	Écran couleur et monochrome à contraste élevé, version PID disponible avec écran couleur uniquement
Rétroéclairage	Temporisation ajustable
Batterie	Li-ion rechargeable ou alcaline AA
Autonomie	> 20 heures d'autonomie à température ambiante
Temps de charge	<= 6 heures
Humidité	15 %–90 % HR sans condensation
Enregistrement données	(ajustable) 200 heures en moyenne (à 1 minute d'intervalle)
Enregistrement des évènements	Standard, 1000 évènements
Garantie standard	3 ans de garantie pour les cellules XCell LIE/O_2/CO/H_2S/NO_2/SO_2 et les cellules IR ; 2 ans pour les cellules XCell NH_3 et Cl_2 ; et 1 an pour les autres cellules

Détecteur multigaz ALTAIR 5X avec 3 ans de garantie, enregistrement des données, chargeur, pompe intégrée et flexible	
Configuration	**Référence**
LIE, O_2, CO, H_2S, 0–10 % CO_2 – écran couleur	10119611
LIE, O_2, CO, H_2S, NH_3 – écran couleur	10119632
LIE, O_2, CO, H_2S, SO_2 – écran couleur	10119616
LIE, O_2, CO, H_2S, PID – écran couleur	10166730
LIE, O_2, CO, H_2S – écran monochrome	10119600

Système de test automatique GALAXY GX2 de l'ALTAIR 5X	
1 bouteille, avec fonction charge	10128635
Jusqu'à 4 bouteilles, avec fonction chargeur	10128634
1 bouteille	10128637
Jusqu'à 4 bouteilles	10128636
Gaz de calibrage	
Bouteille de gaz (58 l) (1,45 % CH_4,15,0 % O_2, 60 ppm CO, 20 ppm H_2S)	10053022
Bouteille de gaz (58 l) (1,45 % CH_4,15,0 % O_2, 60 ppm CO, 20 ppm H_2S, 2,5 % CO_2)	10102853
Bouteille de gaz (34 l) (1,45 % CH_4, 60 CO, 20 H_2S, 15 % O_2, 10 SO_2)	10122425
Bouteille de gaz (34 l) (100 ppm d'isobutylène)	10169196

Cellules de rechange			
PID 10,6 eV	10165271	XCell SO_2	10106727
XCell LIE	10106722	XCell Cl_2	10106728
XCell O_2	10106729	XCell NH_3	10106726
XCell CO/H_2S Two-Tox	10106725	NO	10114750
XCell CO H_2 RES/H_2S Two-Tox	10121214	NO_2	10080224
XCell CO/H_2S-LC Two-Tox	10121213	ClO_2	10080222
XCell CO/NO_2 Two-Tox	10121217	PH_3	10116638
XCell CO-HC	10121216	HCN	10106375
Accessoires			
Étui en cuir	10099648	Récepteur IR USB	10082834
Ligne d'échantillonnage, 3 m, PU conducteur	10103189	Bloc-batterie, alcaline	10114838
Ligne d'échantillonnage, 30 m, PU conducteur	10159431	Chargeur multi-détecteurs vertical pour 4 ALTAIR 5X	10127428
Sonde d'échantillonnage flexible 30 cm	10103191	Mallette de transport	10152079

Des versions supplémentaires d'ALTAIR 5X sont disponibles, ainsi que des bouteilles de gaz de calibrage, des cellules et autres accessoires.

Homologations

ATEX Ⓔx – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = –40 °C à +50 °C	IP65 Zone 1 (avec cellule XCell Ex)	EN 50270 Type 2, EN 61000-6-3
ATEX Ⓔx – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = –40 °C à +50 °C	IP65 Zone 0 (sans cellule XCell Ex)	MED 2010/68/EU
ATEX Ⓔx – II 2G Ex db e ia mb IIC T4 Gb	Ta = –40 °C à +50 °C	IP65 (ALTAIR 5X IR)	(non applicable pour l'ALTAIR 5X PID)
ATEX Ⓔx – II 2G Ex db ia mb IIC T4 Gb	Ta = –20 °C à +50 °C	IP65 Zone 1 (avec cellule XCell Ex) (ALTAIR 5X PID)	
ATEX Ⓔx – II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Ta = –20 °C à +50 °C	IP65 Zone 0 (sans cellule XCell Ex) (ALTAIR 5X PID)	
ATEX Ⓔx – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X & ALTAIR 5X PID)			
ATEX Ⓔx – I M1 Ex ia I Ma (ALTAIR 5X IR)			

Votre contact direct

France
Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Tél. +33 474 550155
Fax +33 474 554799
info.fr@MSAsafety.com

Suisse
Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tél. +41 43 2558900
Fax +41 43 2559990
info.ch@MSAsafety.com

Maroc
1, Bd Sidi Mohammed Ben Abdellah
BP 153- Mohammedia
Tél. +212 5233 21894/95
Fax: +212 5233 21922
msa.assistante@menara.ma

Belgique
Duwijckstraat 17
2500 Lier
Tél. +32 3 4919150
Fax +32 3 4919151
info.be@MSAsafety.com

Sujet à modification sans préavis
ID 08-537.2 FR/00