



Détecteur multigaz ALTAIR[®] 5X

Avec technologie de cellule XCell[®] MSA



WE KNOW WHAT'S AT STAKE.

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.

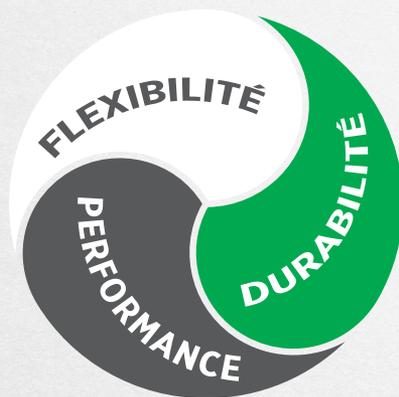
- Cellules XCell exotiques SO₂, NO₂, Cl₂, et NH₃ pour des applications de surveillance étendues
- Temps de réponse et de réinitialisation inférieurs à 15 secondes pour les configurations les plus courantes de cellule
- Test fonctionnel en moins de 15 secondes pour les configurations les plus courantes de cellule
- Temps de calibrage du point d'échelle inférieur à 60 secondes pour les configurations les plus courantes de cellule
- Meilleure stabilité du signal et répétitivité dans des conditions ambiantes 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 deux ans.

- Durée de vie typique supérieure à quatre ans pour les cellules combustibles, O₂, CO/H₂S, NO₂, et SO₂
- Durée de vie attendue supérieure à trois ans pour les cellules NH₃ et Cl₂
- Le mode de fonctionnement exclusif des cellules combustibles permet de préserver leur résistance aux poisons tout au long de leur durée de vie
- L'indicateur de fin de vie prévient l'utilisateur à l'avance et réduit ainsi les temps d'immobilisation

Trois ans de garantie totale de l'instrument comprenant les cellules IR et Xcell CO/H₂S/LIE/O₂/SO₂/NO₂.

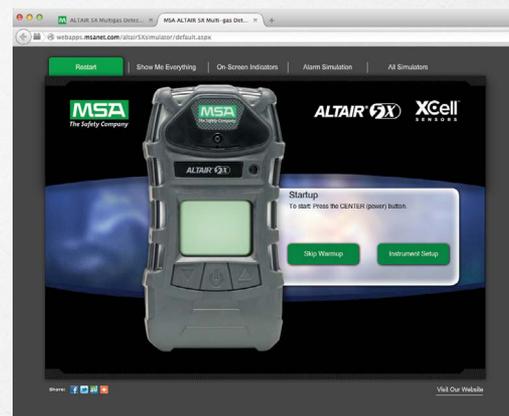
Deux ans de garantie pour les cellules NH₃ et Cl₂ ; minimum 12 mois de garantie sur les autres cellules.



Vous pouvez compter sur le détecteur Multigaz ALTAIR 5X

Les fonctions exclusives MotionAlert™ et InstantAlert™ font du détecteur multigaz ALTAIR 5X un outil idéal pour des applications telles que la surveillance des espaces confinés. La fonction MotionAlert s'active lorsqu'un utilisateur devient invalide et immobile, alertant rapidement les autres de l'endroit où se trouve l'utilisateur invalide. D'une simple pression sur un bouton, la fonction InstantAlert permet aux utilisateurs d'avertir manuellement d'autres personnes de situations potentiellement dangereuses.

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 le détecteur ALTAIR 5X pour résister aux conditions les plus difficiles, là où les autres détecteurs du marché échouent.



Formation et simulation en ligne

La formation en ligne et le contenu Web de MSA comprennent le simulateur du détecteur multigaz ALTAIR 5X, qui permet aux utilisateurs de se familiariser avec le fonctionnement de ce dispositif. Cet outil se trouve à l'adresse : www.MSAafety.com/ALTAIR5X.

Le centre de formation MSA-U® est un centre de formation en ligne riche en fonctionnalités qui offre une formation spécifique sur l'entretien et l'utilisation du détecteur ALTAIR 5X. Des rapports de formation détaillés sont disponibles pour les responsables, tandis qu'un quiz de fin de cours garantit une formation efficace grâce à un retour d'information sur les réponses incorrectes. Rendez-vous sur www.MSAafety.com/training/msa-u.

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 avons tout d'abord lancé la technologie avancée de MSA au détecteur multigaz ALTAIR 4X équipé de 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 six gaz : **le détecteur multigaz ALTAIR 5X équipé de la technologie de cellules Xcell et l'option PID.**



Conçu pour durer

Le détecteur multigaz ALTAIR 5X, destiné à la détection de gaz toxiques, de l'O₂ et de LIE, est aussi robuste et fonctionnel qu'il paraît. Son boîtier en polycarbonate caoutchouté robuste lui confère une durabilité inégalée et notamment la capacité de résister à une chute de 3 m (10 pi). À l'intérieur, une pompe intégrée éprouvée sur le terrain assure un flux de gaz constant sans les problèmes présentés par des composants fixés à l'extérieur. Un design ergonomique, des boutons utilisables même avec des gants et un écran contrasté rendent le détecteur multigaz ALTAIR 5X facile à utiliser dans toutes les applications.



La performance comme force motrice

La robustesse et la durabilité ne sont qu'une partie de l'histoire. La force principale du détecteur multigaz ALTAIR 5X réside dans la technologie de ses cellules de pointe. En miniaturisant l'électronique de contrôle de la cellule et en la plaçant à l'intérieur de la cellule même, les cellules MSA XCell offrent une stabilité, une précision et une répétabilité supérieures, ainsi qu'une durée de vie typique plus de deux fois supérieure à la moyenne de l'industrie.

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 les tests fonctionnels, 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 MSA XCell, le détecteur ALTAIR 5X peut être équipé d'options PID avancées pour la détection des COV. Nous vous offrons également une grande variété de cellules IR pour la détection des gaz et du CO₂.



Flexibilité et connectivité pour répondre à tous vos besoins

Le détecteur multigaz ALTAIR 5X de MSA peut être configuré avec un écran LCD couleur ou monochrome haute résolution avec 18 langues intégrées. Le service Logo Express® de MSA est disponible et permet de personnaliser l'affichage des couleurs. Les emplacements interchangeables « plug-and-play » pour les cellules XCell MSA indiqués permettent de surveiller jusqu'à six gaz simultanément.

Le détecteur ALTAIR 5X est compatible avec le système de test automatique GALAXY® GX2 de MSA et le logiciel MSA Grid pour gérer efficacement l'ensemble de votre parc.



L'intégration des éléments électroniques de contrôle à l'intérieur même de la cellule offre un niveau de contrôle et de performance jamais atteint.



Les cellules XCell de MSA constituent une avancée décisive dans le design de cellules chimiques et mécaniques, permettant des temps de réponse et de calibrage plus rapides.

Fonctionnalités du détecteur multigaz ALTAIR 5X

Entièrement compatible avec le système de test automatique GALAXY® GX2

Grand choix de communication MSA en option

Pompe intégrée robuste pour des flux de gaz constants et une meilleure durabilité

Détection avancée des COV en option

18 options linguistiques

Grands boutons pour une utilisation facile

Fonctionnalités avancées MotionAlert et InstantAlert

Cellules XCell haute performance de MSA

Contrôle de fonctionnement 24 heures

Écran couleur ou monochrome à contraste élevé

Indicateur de fin de vie de cellule XCell

Boîtier durable en caoutchouc pour une bonne prise en main



 Fonctionnalité exclusive à MSA

Solution complète

Le détecteur multigaz ALTAIR 5X, doté d'une cellule PID (photoionisation) avancé, place la barre de la détection des gaz encore plus haut pour répondre à l'évolution et à la diversité des besoins en matière de détection des COV. Les PID sont des outils indispensables non seulement pour l'hygiène industrielle, les matières dangereuses et les applications de détection spécialisées, mais ils constituent de plus en plus un élément clé pour les équipes de sécurité et les opérations industrielles. La durabilité inégalée du détecteur ALTAIR 5X avec la technologie avancée de la cellule XCell est désormais associée au PID pour fournir une plateforme complète aux utilisateurs du monde entier. De plus, les données des instruments PID peuvent désormais être intégrées sans difficulté dans l'infrastructure de gestion de flotte éprouvée de MSA.



Spécifications techniques

Caractéristiques	
TEST DE CHUTE	3 m (10 pi)
BOÎTIER	Caoutchouc ultra-robuste
POIDS	453 g (sans clip de ceinture, PID ou cellule IR)
DIMENSIONS (H 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 et InstantAlert	Standard
ÉCRAN	Écran monochrome ou couleur 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
PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION	IP65
GARANTIE STANDARD	3 ans, y compris LEL/O ₂ /CO/H ₂ S/NO ₂ /SO ₂ avec capteurs Xcell et capteurs IR ; 2 ans, y compris NH ₃ et Cl ₂ Capteurs XCell, autres capteurs : 1 an
HUMIDITÉ	15 %-90 % HR sans condensation
DURÉE DE CHARGE	<= 6 heures
ENREGISTREMENT DONNÉES	(ajustable) 200 heures en moyenne (à 1 minute d'intervalle)
ENREGISTREMENT DES ÉVÉNEMENTS	Standard, 1 000 événements

Type de gaz	Plage	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	0-2 000 ppm	1 ppm
RÉSISTANT À CO ET H ₂	0-2 000 ppm	1 ppm
CO-HC HAUTES CONCENTRATIONS	0-10 000 ppm	5 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE, H ₂ S	0-200 ppm	1 ppm
H ₂ S-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 ₄ H ₁₀	0-25 % vol.	0,1 % vol.
MÉTHANE, CH ₄	0-100 % vol.	1 % vol.
PROPANE, C ₃ H ₈	0-100 % vol.	1 % vol.
PROPANE, C ₃ H ₈	0-100 % LIE	1 % LIE
PID - 10,6 eV	0-2 000 ppm	0,1 ppm

Références de commande

Détecteur multigaz ALTAIR 5X

Détecteur multigaz ALTAIR 5X avec 3 ans de garantie, enregistrement des données, chargeur, pompe intégrée et tuyau	
Configuration	Référence
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10 % CO ₂ - AFFICHAGE COULEUR	10119611
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃ - AFFICHAGE COULEUR	10119632
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ - AFFICHAGE COULEUR	10119616
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, PID - AFFICHAGE COULEUR	10166730
LEL, O ₂ , CO, H ₂ S - AFFICHAGE MONOCHROME	10119600

SYSTÈME DE TEST AUTOMATIQUE GALAXY® GX2 DE L'ALTAIR 5X

Description	Réf.
1 BOUTEILLE, AVEC RECHARGE	10128635
JUSQU'À 4 BOUTEILLES, AVEC RECHARGE	10128634
1 BOUTEILLE, SANS RECHARGE	10128637
JUSQU'À 4 BOUTEILLES, SANS RECHARGE	10128636

Gaz de calibrage

Gaz de calibrage	
BOUTEILLE DE GAZ (58 L) (1,45 % CH ₄ , 15,0 % O ₂ , 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S)	10053022
BOUTEILLE DE GAZ (58 L) (1,45 % CH ₄ , 15,0 % O ₂ , 60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S, 2,5 % CO ₂)	10102853
BOUTEILLE DE GAZ (34 L) (1,45 % CH ₄ , 60 CO, 20 H ₂ S, 15 % O ₂ , 10 SO ₂)	10122425
BOUTEILLE DE GAZ (34 L) (100 PPM D'ISOBUTYLÈNE)	10169196

Certifications/homologations

Approvals			
ATEX Ⓢ – II 1G EX DA IA IIC T3, T4 GA	TA = -40 °C TO +50 °C	IP65 ZONE 0	
ATEX Ⓢ – II 1G EX DA IA IIC T3 GA	TA = -40 °C TO +50 °C	IP65 ZONE 0 (ALTAIR 5X IR)	EN 50270 TYPE 2, EN 61000-6-3
ATEX Ⓢ – II 1G DA IA IIC T4 GA	TA = -20 °C TO +50 °C	IP65 ZONE 0 (ALTAIR 5X PID)	MED 2010/68/EU
IECEX Ⓢ – I M1 EX IA I MA	(ALTAIR 5X, 5X IR, 5X PID)		(NOT APPLICABLE FOR ALTAIR 5X PID)

Pièces détachées/rechange des cellules

Description	Réf.
KIT, CELLULE XCell EX, COMBUSTIBLE	10106722
KIT, CELLULE XCell O ₂	10106729
KIT, CELLULE XCell CO/H ₂ S DUAL-TOX	10106725
KIT, CELLULE XCell CO/H ₂ S-LC DUAL-TOX	10121213
KIT, CELLULE XCell CO H ₂ -RES/H ₂ S DUAL-TOX	10121214
KIT, CELLULE XCell CO-HC	10121216
KIT, CELLULE XCell NO ₂ /CO DUAL-TOX	10121217
KIT, REMPLACEMENT, HCN	10106375
KIT, REMPLACEMENT DE LA CELLULE XCell Cl ₂	10106728
KIT, REMPLACEMENT, ClO ₂	10080222
KIT, REMPLACEMENT DE LA CELLULE XCell SO ₂	10106727
KIT, REMPLACEMENT, NO ₂	10080224
KIT, REMPLACEMENT DE LA CELLULE XCell NH ₃	10106726
KIT, REMPLACEMENT, PH ₃	10116638
KIT, REMPLACEMENT, NO	10114750
KIT, REMPLACEMENT, CELLULE PID 10,6 EV	10242735

Accessoires

Description	Réf.
ÉTUI EN CUIR	10099648
TUYAU D'ÉCHANTILLONNAGE, 3 M, EN PU CONDUCTEUR	10103189
TUYAU D'ÉCHANTILLONNAGE, 30 M, EN PU CONDUCTEUR	10159431
SONDE DE PRÉLÈVEMENT, FLEXIBLE 30 CM	10103191
RÉCEPTEUR IR USB	10082834
BLOC-BATTERIE, ALCALINE	10114838
CHARGEUR MULTI-DÉTECTEURS VERTICAL POUR QUATRE ALTAIR 5X	10127428
BOÎTIER DE TRANSPORT	10152079

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

Remarque : ce bulletin ne contient qu'une description générale des produits présentés. Même si l'utilisation et les performances sont décrites, les produits ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées. Ils ne doivent pas non plus être utilisés avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions/le manuel d'utilisation qui contiennent des informations détaillées sur l'utilisation conforme et l'entretien des produits, y compris tous les avertissements ou mises en garde fournis. Les spécifications sont sujettes à modification sans notification préalable. MSA est une marque déposée de MSA Technology, LLC aux États-Unis, en Europe et dans d'autres pays. Pour toutes les autres marques déposées, consultez la page <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA est présente dans plus de 40 pays à travers le monde. Pour trouver un bureau MSA à proximité de chez vous, veuillez consulter la page [MSAsafety.com/offices](https://www.msasafety.com/offices).