

Détecteurs de gaz ALTAIR® 2X

Le plus important se passe **vraiment** à l'intérieur

MSA
The Safety Company



Parce que chaque vie **compte...**

Le Détecteur de Gaz ALTAIR 2X

ALTAIR 2X est le premier détecteur monogaz ou 2 gaz au monde à bénéficier de la technologie Cellule XCell. Il vous offre ainsi des performances inégalées et inégalables, tout en minimisant votre coût de possession, ne fait aucune concession sur la durabilité et améliore la sécurité des travailleurs, comme la conformité et la traçabilité.

ALTAIR 2X est en outre le premier détecteur de gaz portable bénéficiant de la technologie révolutionnaire XCell Pulse. Développé grâce à des données scientifiques éprouvées et des cellules aux capacités brevetées, le détecteur ALTAIR 2XP est le premier au monde offrant la possibilité de faire un test fonctionnel (bump test) autonome! Ce test peut donc être réalisé au quotidien sans accessoires et sans gaz de calibrage.

Le plus important se passe à l'intérieur !

Détecteur de Gaz ALTAIR 2XP – avec Technologie XCell Pulse

Premier test fonctionnel (Bump) autonome !

Réaliser un test fonctionnel (Bump test) est un jeu d'enfants pour l'utilisateur d'ALTAIR 2XP : il peut le faire facilement, n'importe quand et n'importe où. Le fondement scientifique de cette technologie pionnière va révolutionner la détection de gaz portable telle que nous la connaissons. En associant l'interrogation de la cellule via une impulsion électronique le Pulse Check_ à un simple contrôle du débit d'air généré par votre souffle le Flow Check , nous avons créé le premier test fonctionnel (Bump test) réalisé sans bouteille de gaz. L'interrogation de la cellule par impulsion électronique le Pulse Check commence, puis vous avez juste à souffler sur le détecteur Flow Check. Résultat ? Votre détecteur vient de passer son test fonctionnel. Tout simplement.

ALTAIR 2XT – Détecteur 2 Gaz Two-Tox

Besoin de détecter deux gaz? Grâce aux cellules XCell Two-Tox du détecteur ALTAIR 2XT, plus besoin d'utiliser deux détecteurs monogaz pour ce faire! Une seule cellule XCell Two-Tox détecte en effet deux gaz via deux voies de cellule différentes avec une sortie digitale qui permet de minimiser les interférences entre les voies.

ALTAIR 2X – Détecteur monogaz

MSA a révolutionné la détection de gaz avec la technologie Cellule XCell. Nous avons miniaturisé et placé les éléments électroniques de contrôle à l'intérieur-même des cellules grâce à notre concept breveté Circuit Intégré Spécifique (ASIC). Ainsi, les cellules XCell de MSA offrent une stabilité, une précision de mesure et une durée de vie incomparables.



LES CELLULES XCELL MSA ONT UNE DURÉE DE VIE TYPIQUE DE PLUS DE 4 ANS – 2 FOIS PLUS LONGTEMPS QUE LA MOYENNE DE L'INDUSTRIE – ET OFFRENT UNE PRÉCISION, UNE STABILITÉ ET DES TEMPS DE RÉPONSE AUX GAZ INÉGALÉS.

Conformité, Traçabilité et Simplicité sans compromis au niveau de la Sécurité !

Ne laissez rien au hasard pour la sécurité !

- La meilleure pratique de sécurité est de réaliser un test fonctionnel (Bump test) avant chaque utilisation quotidienne. Cette pratique est simple à respecter avec ALTAIR 2XP puisque l'utilisateur peut tester son détecteur n'importe où et n'importe quand, sans bouteille de gaz ou accessoire de calibration.
- Les indicateurs visuels sur le détecteur facilitent la vérification du test fonctionnel (Bump test)
 - LED vertes ultra visibles (lumière verte, icône de validation à l'écran)
 - LED rouges clignotantes si échec du test fonctionnel ou si test fonctionnel échoué
- La famille de détecteurs ALTAIR 2X bénéficie d'une traçabilité complète avec les enregistrements des tests fonctionnels (bump tests) et calibrages réalisés, des valeurs de pics, des événements et des données.

Améliorez la conformité de votre politique sécurité et boostez la confiance des travailleurs !



ENREGISTREMENTS DU DÉTECTEUR SONT STOCKÉS et peuvent être téléchargés facilement pendant les calibrages avec la Station de Test et de Calibration Galaxy GX2. Le logiciel MSA Link Pro assure la mise en réseau complète, la traçabilité, la sécurité proactive, la conformité et l'établissement des rapports.



BOÎTIER PHOTOLUMINESCENT
POUR ENVIRONNEMENTS À FAIBLE VISIBILITÉ OU POUR DIFFÉRENCIER VOS DÉTECTEURS SI VOUS POSSÉDEZ UNE FLOTTE HÉTÉROGÈNE

Galaxy GX2 Test Report

Test Type:	Calibration
Test Result:	Passed
SN:	1
Set Points:	Low

Instrument Serial Number: _____
User: _____
Department: _____

Coût total de possession minimisé

La technologie de pointe MSA associée à la durabilité du détecteur font qu' ALTAIR 2X bénéficie d'un coût de possession total bien inférieur à celui des autres détecteurs du marché et sera vite rentabilisé.

Ultra Costaud

Comme tous les détecteurs MSA, l'ALTAIR 2X est conçu pour durer et résister aux conditions de travail les plus extrêmes.

- Résiste à des impacts extrêmes grâce à son boîtier en polycarbonate robuste et survit à un test de chute de 7,5 m
- Certifié IP 67, ALTAIR 2X est étanche à l'eau et aux poussières
- Interférences RF minimisées
- Garantie intégrale de 3 ans pour l'ensemble de l'instrument, y compris les cellules.

Coûts et dépenses réduits

- Le temps de réponse et de retour à zéro de la cellule XCell réduit la quantité de gaz nécessaire aux calibrages et tests fonctionnels (Bump) au gaz (le cas échéant).
- Le détecteur ALTAIR 2XP doté de la Technologie XCell Pulse supprime tout simplement le besoin de gaz de calibrage et d'accessoires pour réaliser le test fonctionnel (Bump Test), ce qui implique des économies considérables !
- Le détecteur Two-Tox ALTAIR 2XT permet de se passer d'un second détecteur dans diverses applications.

Productivité accrue

- Faire la queue chaque matin pour faire tester votre détecteur à l'atelier d'étalonnage? Fini!
– Grâce au test fonctionnel (Bump Test) sans gaz de l'ALTAIR 2XP, passez plus de temps à travailler et moins de temps à faire la queue ou à réaliser vous-même votre test fonctionnel (Bump Test). Passer moins de temps à l'atelier d'étalonnage c'est aussi moins de temps d'immobilisation et une amélioration de la productivité!
- Les tests fonctionnels (Bump Tests) plus rapides, la conformité à la sécurité simplifiée et la fiabilité du matériel sont la garantie d'une optimisation de la productivité et de la sécurité!





Technologie XCell Pulse

Avec notre Technologie XCell Pulse brevetée, nous avons créé une approche simple et économique du test fonctionnel (Bump Test). Des années de recherches scientifiques, la technologie brevetée d'interrogation de cellule et les méthodologies de réponse de la cellule dont nous sommes propriétaires ont donné naissance au premier détecteur de gaz au monde permettant de réaliser un *test fonctionnel (Bump Test) autonome*. Pour faire simple, le test fonctionnel (Bump Test) du détecteur de gaz ALTAIR 2XP ne nécessite pas d'accessoires de calibrage ou de bouteille gaz de calibrage.

Comment est-ce possible ? Quand vous allumez votre détecteur, il lance automatiquement un contrôle d'impulsion électronique qui active l'interaction entre l'électrolyte et le catalyseur de la cellule. Le détecteur effectue alors des ajustements mineurs par rapport aux valeurs de calibrage précédentes. Ensuite, l'utilisateur réalise un contrôle de débit en expirant vers l'orifice d'entrée de la cellule. Un détecteur d'oxygène intégré dans la cellule, uniquement activé pendant l'interrogation de la cellule par impulsion électrique Pulse Check et le contrôle de débit Flow Check, détecte la chute de la concentration en oxygène de l'air expiré. Si ces deux contrôles sont réussis, le détecteur passe le test fonctionnel (Bump Test) avec succès.



CONTRÔLE D'IMPULSION UNIQUE CONTRÔLE AUTOMATIQUÉMENT LA RÉPONSE DE LA CELLULE ET LA CORRIGE POUR ASSURER L'INTÉGRITÉ DE LA CELLULE. (DÉTECTEUR ALTAIR 2XP UNIQUEMENT)

ALARME 95 DB –
LED ROUGES ET ALARME VIBRANTE



UNE ICÔNE DE VALIDATION ET LES LED VERTES INDIQUENT QUE LE TEST FONCTIONNEL (BUMP TEST) EST RÉUSSI ET QU'ALTAIR 2XP EST PRÊT À L'EMPLOI

DURABILITÉ – DESIGN IP 67 ET CONCEPTION À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE – RÉSISTE À UN TEST DE CHUTE DE 7,5 M

LES LED ROUGES SIGNALENT QUE L'INSTRUMENT N'A PAS ÉTÉ SOUMIS AU TEST FONCTIONNEL (BUMP TEST)



UNE SIMPLE BOUFFÉE D'AIR EXPIRÉ VÉRIFIE QUE LE CHEMIN D'ACCÈS À LA CELLULE EST LIBRE, ET QUE LE GAZ ATTEINT BIEN LA CELLULE. (2XP UNIQUEMENT)

UN SEUL BOUTON, FACILE À MANIPULER MÊME AVEC DES GANTS

INDICATEUR DE FIN DE VIE DE CELLULE



L'ÉCRAN À FORT CONTRASTE AFFICHE LA CONCENTRATION EN PPM PPM ET L'ÉTAT VISUEL DE LA CELLULE

BOÎTIER EN CAOUTCHOUC ROBUSTE POUR UNE BONNE PRISE EN MAIN

Caractéristiques techniques

Taille	89 x 54 x 25 mm (LxlxP sans clip)
Poids	113 g avec clip
Boîtier	Caoutchouc ultra-robuste
Indice de protection	IP67
Test de chute	7,5 m
Utilisation	D'une main. Un seul bouton
Indicateurs du test fonctionnel (Bump)	Réussi : LED vertes clignotantes et icône de validation Échoué ou échoué : LED rouges clignotantes uniquement
Alarme sonore	95 dB à 30 cm
Alarme visuelle	LED ultra-lumineuses
Alarme vibrante	Standard
Écran	Écran LCD monochrome à grands caractères
Rétro-éclairage	Rétro-éclairage de 10 s réglable
Pile	Pile au lithium remplaçable
Plage de temp. étendue	-20 °C à +50 °C
Plage extrême	-40 °C à +60 °C
Enregistrement données	2X/2XP : > 150 h 2XT : > 100 h
Enregistrement événements	75 événements
Garantie standard	Châssis et système électronique : 3 ans Cellules Cl2 et NH3 : 2 ans Toutes les autres cellules : 3 ans Ne couvre pas les éléments consommables.

Certifications/homologations

États-Unis	cCSAus classe I div 1 groupes A, B, C, D Classe II div 1 groupes E, F, G classe III Tamb = -40 °C à +60 °C T4 États-Unis : UL 913 7e édition Canada : CSA 22.2 n° 157
ATEX	FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb -40 °C à +60 °C
CEI/Australie/ Nouvelle-Zélande	FTZU Ex ia IIC T4 Gb -40 °C à +60 °C

Références de commande

Type de détecteur (alarme basse, haute en ppm)	Noir	PHOTO- LUMINESCENT	CELLULE DE RECHANGE
ALTAIR 2XP (alarme basse, haute en PPM) – avec Technologie XCell Pulse			
H ₂ S-Pulse (10, 15)	10153984	10154188	10121227
Détecteur de gaz Dual-Tox ALTAIR 2XT			
CO/H ₂ S (CO : 25, 100 ; H ₂ S : 10, 15)	10154040	10154181	10152603
CO-H ₂ /H ₂ S* (CO : 25, 100 ; H ₂ S : 10, 15)	10154071	10154182	10152604
CO/H ₂ S-LC* (CO : 25, 100 ; H ₂ S : 5, 10)	10154072	10154183	10152605
CO/NO ₂ * (CO : 25, 100 ; NO ₂ : 2,5, 5)	10154073	10154184	10152606
SO ₂ /H ₂ S-LC (SO ₂ : 2, 5 ; H ₂ S : 10, 15)	10153985	10154190	10152607
Détecteur monogaz ALTAIR 2X			
CO (25, 100)	10153986	10154185	10152603
CO-H ₂ * (25, 100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC* (25, 100)	10154075	10154187	10152602
H ₂ S-LC* (5, 10)	10154076	10154189	10152605
SO ₂ (2, 5)	10154077	10154191	10152607
NO ₂ * (2,5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH ₃ * (25, 50)	10154079	–	10152601
Cl ₂ * (0,5, 1)	10154080	–	10152600

Gaz de calibrage (d'autres références sont disponibles)

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
	34 L	58 L
60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S	10154976	10154977
60 PPM CO, 10 PPM NO ₂	10154978	10154980
20 PPM H ₂ S, 10 PPM SO ₂	10154995	10154996
20 PPM H ₂ S	10155919	10155918

ACCESSOIRES

Système de Test et de Calibrage Automatisé Galaxy GX2 pour ALTAIR, 1 vanne, UE	10128653
Porte-Bouteille Électronique Intelligent	10105756
Lingettes nettoyantes sans alcool pour instrument	10154893

* Contactez MSA pour vérifier la disponibilité



MSA GALLET
 Zone Industrielle Sud
 01400 Châtillon sur Chalaronne
 France
 Tél. +33 (0)474 55 01 55
 Fax +33 (0)474 55 47 99
 E-mail info.fr@MSAsafety.com

MSA GALLET PROTECTION
 1, Bd Sidi Mohammed Ben Abdellah
 BP 153- Mohammedia
 Maroc
 Tél. +212 5233 218 94/95
 Fax +212 5233 219 22
 E-mail msa.assistante@menara.ma

MSA Schweiz
 Eichweg 6
 8154 Oberglatt
 Suisse
 Tél. +41 (0)43 255 89 00
 Fax +41 (0)43 255 99 90
 E-mail info.ch@MSAsafety.com

MSA Belgium
 Duwijkstraat 17
 2500 Lier
 Belgique
 Tél. +32 (0)3 491 91 50
 Fax +32 (0)3 491 91 51
 E-mail info.be@MSAsafety.com

MSA Europe
 Thiemannstrasse 1
 12059 Berlin
 Germany
 Tél. +49 (0)30 68 86-0
 Fax +49 (0)30 68 86-15 58
 E-mail info.de@MSAsafety.com

MSA International
 1000 Cranberry Woods Drive
 Cranberry Township, PA 16066
 USA
 Tél. +1-724-776-8626
 Fax +1-724-741-1559
 E-mail msa.international@MSAsafety.com