

DÉTECTEURS DE GAZ

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 aux règles de sécurité 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 bump test autonome!

Le bump test peut donc être fait chaque jour sans accessoires et sans gaz de calibrage. Révolutionnaire.

ALTAIR 2X - DÉTECTEUR MONOGAZ AVEC CELLULES XCELL

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.



ALTAIR 2XP – DÉTECTEUR MONOGAZ AVEC TECHNOLOGIE XCELL PULSE

Innovation : réalisez vos bump tests sans gaz de calibrage!

Réaliser un 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 exhalation_ le Flow Check_ nous avons créé le premier bump test réalisé sans bouteille de gaz. Du jamais vu. L'interrogation de la cellule par impulsion électronique _le Pulse Check_ commence, suivie du Flow Check, simple exhalation sur le détecteur. Résultat ? Votre détecteur vient de passer son bump test . Tout simplement

ALTAIR 2XT – DÉTECTEUR BI-GAZ AVEC CELLULES XCELL

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.



Les cellules XCell MSA ont une durée de vie typique de plus de 4 ans, soit 2 fois plus longtemps que la moyenne de l'industrie, et offrent une précision ainsi qu'une stabilité et des temps de réponse aux gaz inégalés.

Les enregistrements du détecteurs sont stockés et peuvent être téléchargés facilement avec le logiciel MSA Link ou la Station de Test et de Calibrage 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.



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 calibrage.
- 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) et 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 !



BOÎTIER PHOTOLUMINESCENT

Pour environnement à faible visibilité ou pour différencier vos détecteurs si vous possédez un parc hétérogène.

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.

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.

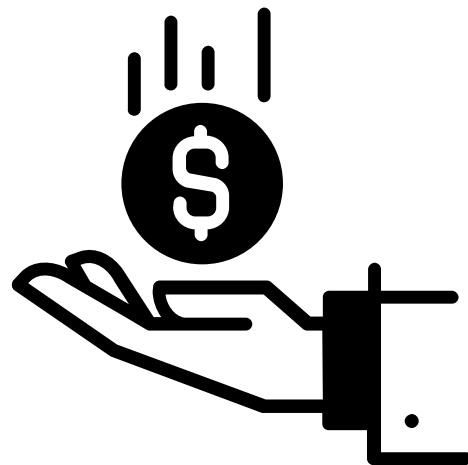
Certifié IP 67, ALTAIR 2X est étanche à l'eau et aux poussières

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

Pour faire simple, le Bump Test du détecteur de gaz ALTAIR 2XP ne nécessite pas de bouteille de gaz de calibrage ou de quelque accessoire de calibrage que ce soit.

De nombreuses années de recherches scientifiques, la technologie brevetée d'interrogation de cellule Pulse Check et les méthodologies de réponse de la cellule dont nous sommes propriétaires ont donné naissance au premier détecteur de gaz au monde permettant la réalisation simple, sûre et rapide Bump Test autonome.

Avec notre Technologie XCell Pulse brevetée, nous avons créé une approche simple et économique du Bump Test.



Technologie XCell Pulse intégrée

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 exhalant sur l'orifice d'entrée de la cellule.

Un détecteur d'oxygène embarqué dans la cellule (actif uniquement 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 exhalé).



Si ces deux contrôles sont réussis, le détecteur passe le Bump Test avec succès!



LE PULSE CHECK

Contrôle automatique la réponse de la cellule et la corrige pour assurer son intégrité (détecteur ALTAIR 2XP uniquement).



LE FLOW CHECK (VIA VOTRE EXHALATION)

Vérifie que le chemin d'accès à la cellule est libre, et que le gaz atteint bien la cellule (2XP uniquement).

ALARME 95 DB -

+ LED rouge et alarme vibrante.



ICÔNE DE VALIDATION

avec des LED vertes indiquant lorsque le test fonctionnel (Bump Test) est réussi et que le détecteur 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 (Test Bump)

Un seul bouton, facile à manipuler même avec des gants

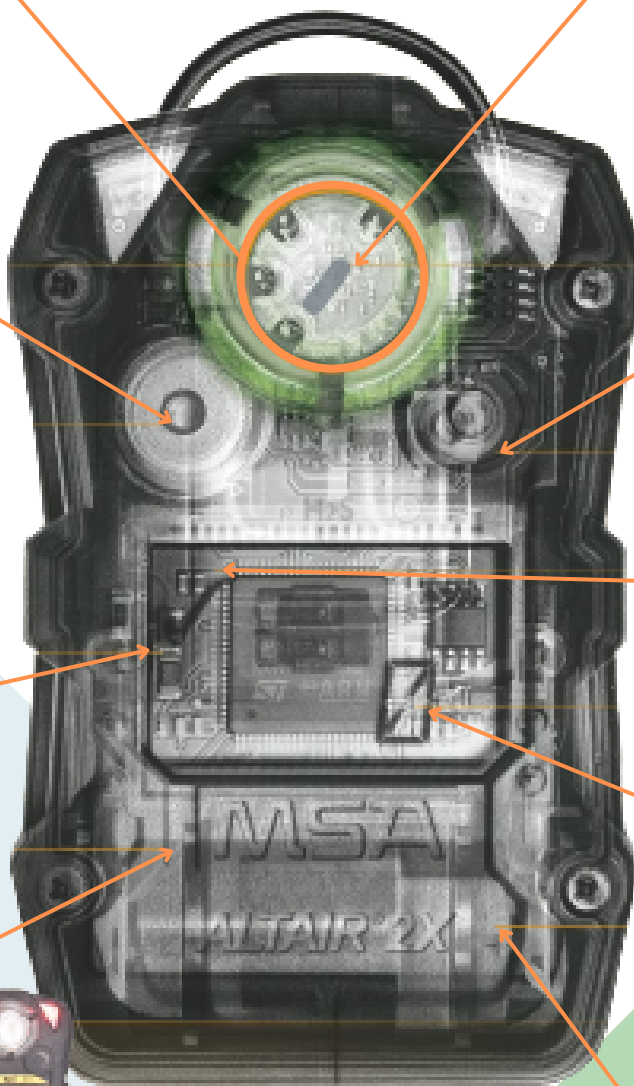
Indicateur de fin de vie de cellule

ÉCRAN À FORT CONTRASTE

Affichant la concentration en ppm et l'état des batteries et cellules.

BOÎTIER EN CAOUTCHOUC ROBUSTE

Pour une bonne prise en main



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille	89x54x25 mm (LxIxP sans clip)
Poids	113g avec clip
Boîtier	Caoutchouc ultra-robuste
Indice de protection	IP67
Test de chute	7,5 m
Utilisation	D'une main, un seul bouton
Indicateur du test fonctionnel (Bump)	Réussi > LED vertes clignotantes et. icône de validation. Échoué ou échou > 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 10s réglable
Pile	Pileau lithium remplaçable
Plage de temp. étendue	-20 à +50 °C
Plage extrême	-40 à +60 °C
Enregistrement données	2X/2XP : 150h 2XT : 100h
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)

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			
H2S-Pulse (10,15)	10153984	10154188	10121227

DÉTECTEUR BI-GAZ TWO-TOX ALTAIR 2XT			
CO (25,100) / H2S (10,15)	10154040	10154181	10152603
CO (25,100) -H2 / H2S* (10,15)	10154071	10154182	10152604
CO (25,100) / H2S-LC* (5,10)	10154072	10154183	10152605
CO (25,100) / NO2* (2.5, 5)	10154073	10154184	10152606
SO2 (2.5) / H2S-LC (10,15)	10153985	10154190	10152607

DÉTECTEUR MONOGAZ ALTAIR 2X			
CO (25,100)	10153986	10154185	10152603
CO-H2* (25,100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC* (25,100)	10154075	10154187	10152602
H2S-LC* (5,10)	10154076	10154189	10152605
SO2 (2.5)	10154077	10154191	10152607
NO2* (2.5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH3* (25,50)	10154079	-	10152601
Cl2* (0.5, 1)	10154080	-	10152600

ACCESSOIRES

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



GAZ DE CALIBRAGE (D'AUTRES RÉFÉRENCES SONT DISPONIBLES)		
Description	Références	
	34l	58l
60 ppm CO, 20 ppm H2S	10154976	10154977
60 ppm CO, 10 ppm NO2	10154978	10154980
20 ppm H2S, 10 ppm SO2	10154995	10154996
20 ppm H2S	10155919	10155918

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	2X/2XP : 150h FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb -40 à +60 °C
CEI/ Australie/ Nouvelle-Zélande	FTZU Ex ia IIC T4 Gb -40 à +60 °C