

ALTAIR[®] 4X

LE PLUS IMPORTANT POUR NOUS? VOTRE SECURITÉ

ALTAIR 4X Détecteur Multi-Gaz
Cellules XCell > 4 ans
Technologie exclusive MSA



MSA
The Safety Company

DES PERFORMANCES ... INÉGALABLES

NOTRE VISION DE LA SECURITÉ. Les travailleurs qui doivent faire face à des situations potentiellement dangereuses recherchent la meilleure protection possible. Chez MSA, nous travaillons sans relâche pour vous offrir, où que vous soyez dans le monde, des détecteurs fiables, simples et robustes. C'est pourquoi nous sommes aujourd'hui fiers de vous présenter la technologie la plus avancée sur le marché de la détection gaz portable : le détecteur Multi-Gaz ALTAIR 4X avec cellules XCell.

UN DÉTECTEUR CONÇU POUR DURER

Le détecteur Multi-Gaz ALTAIR 4X pour gaz combustibles, CO, H₂S et O₂ est aussi robuste que fonctionnel. Son boîtier caoutchouc IP 67 (totalement étanche à l'eau et aux poussières) lui confère une durabilité et une robustesse extrêmes ... il résiste même à une chute de 6 mètres sur du béton. Ses larges boutons, faciles à manipuler (même avec des gants) et son affichage clair et contrasté, en font un détecteur tout-terrain, adapté à tous les environnements de travail, même en cas de faible visibilité.

SES PERFORMANCES ? INÉGALÉES

Au-delà de sa robustesse et sa durabilité, la force principale d'ALTAIR 4X réside dans la technologie de ses cellules.

Les cellules XCell offrent une durée moyenne de vie de 4 ans, soit le double de ce qui vous est actuellement proposé en moyenne sur le marché ! Elles ont été conçues selon une technologie propre à MSA : nous avons miniaturisé les éléments électroniques de contrôle pour les placer à l'intérieur même des cellules. Ainsi, les cellules XCell de MSA offrent une stabilité (dans les conditions environnementales les plus extrêmes), une précision et une répétabilité supérieures.

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 tests au gaz, 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 préserveront peut-être des vies humaines.

VOUS POUVEZ COMPTER SUR ALTAIR® 4X

Les fonctions de sécurité exclusives, telles que le détecteur d'immobilité MotionAlert et l'alarme manuelle InstantAlert font d'ALTAIR 4X le détecteur Multi-Gaz idéal pour les travaux en espaces confinés.

Le MotionAlert se déclenchera si l'utilisateur reste immobile plus de 30 secondes, avertissant ainsi son entourage via une alarme sonore. Par une simple pression de bouton, l'utilisateur peut également, s'il se trouve en détresse, déclencher une alarme pour avertir les personnes proches de lui. Notre détecteur est garanti 3 ans, soit 1 an de plus que ce qui vous est offert en moyenne sur le marché. Vous pouvez compter sur le détecteur Multi-Gaz ALTAIR 4X pour durer sur le long terme et résister aux conditions les plus extrêmes, là où d'autres détecteurs échoueraient.

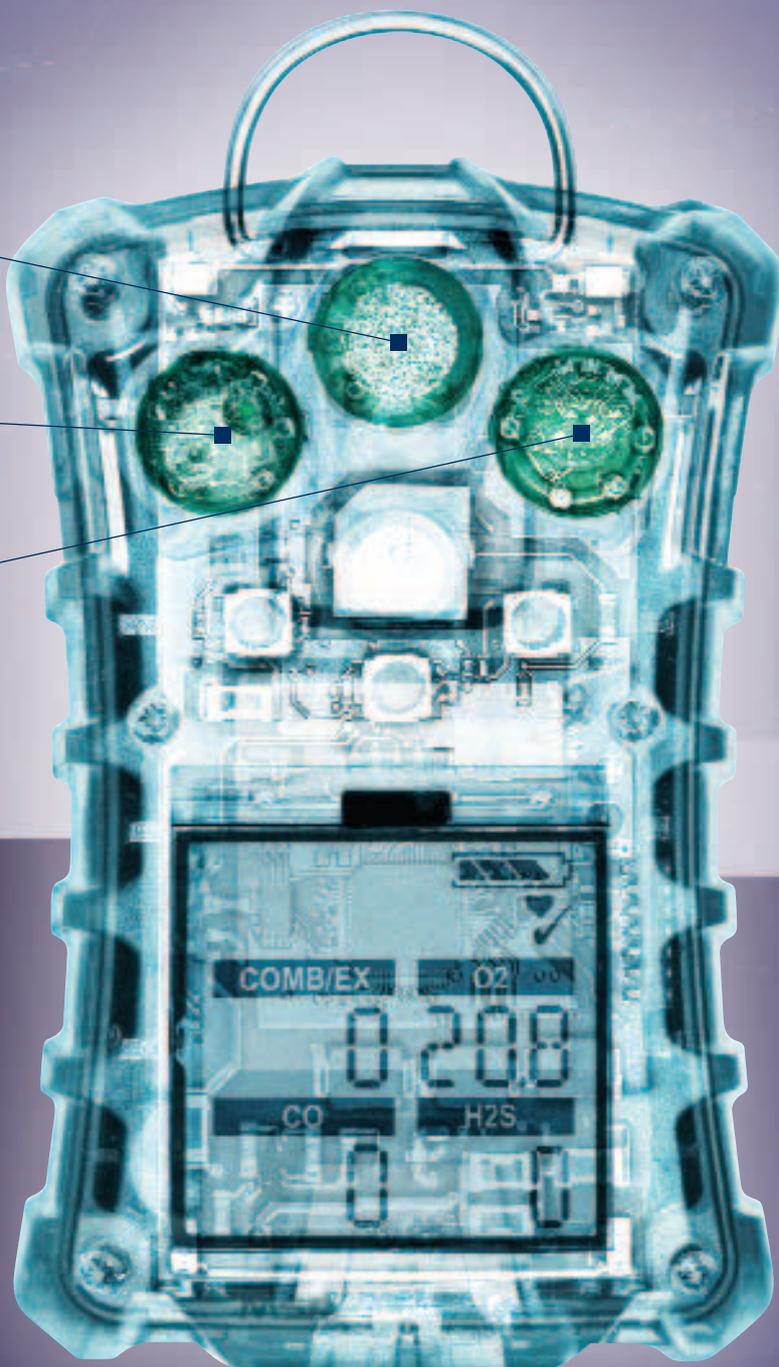
XCell

SENSORS

MSA XCell
Cellule Gaz
Combustibles

MSA XCell
Cellule Dual CO/H₂S

MSA XCell
Cellule Oxygène



Grâce à l'intégration des éléments électroniques de contrôle à l'intérieur même de la cellule, ALTAIR 4X 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.

L'ENGAGEMENT MSA : UTILISER LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES, DE LA CONCEPTION DES CELLULES AU DESIGN DE L'APPAREIL, EN PASSANT PAR SA PRODUCTION, NOUS PERMET DE RÉPONDRE À TOUTES VOS EXIGENCES EN DÉTECTION GAZ PORTABLE.

La Technologie XCell de MSA :

Gagnez du temps, économisez de l'argent, offrez une sécurité accrue à vos collaborateurs

Forte de ses années d'expérience en détection gaz portable, MSA fait souffler un vent nouveau sur la technologie relative aux cellules, offrant un niveau de performances jamais atteint.

- Temps de réponse et de retour à zéro inférieur à 15 secondes
- Test au gaz effectué en moins de 15 secondes
- Calibrage effectué en moins de 60 secondes
- Stabilité du signal et répétitivité garanties, même en conditions environnementales changeantes ou extrêmes
- 1 seule cellule CO/H₂S pour 2 mesures indépendantes
- La sortie digitale des cellules minimise leur sensibilité aux interférences RF

Avec les cellules XCell longue durée, plus besoin de changer vos cellules au bout de 2 ans.

- Durée de vie supérieure à 4 ans
- L'étanchéité des enveloppes des cellules est assurée par une soudure au laser
- Le mode de fonctionnement de la cellule gaz combustibles lui permet de résister aux poisons durant toute sa vie
- Un indicateur prévient l'utilisateur de la nécessité de changer prochainement la cellule

La technologie ALTAIR 4X? C'est du solide

Sécurité et Praticité garanties

- Manipulation facile grâce aux larges boutons (même avec des gants) et lisibilité de l'écran optimisée grâce au contraste et au rétro-éclairage
- Le détecteur d'immobilité MotionAlert se déclenche si l'utilisateur en détresse reste immobile plus de 30 secondes
- L'alarme InstantAlert pourra être manuellement déclenchée par l'utilisateur en cas de danger pour alerter son entourage
- Compatible avec les stations GALAXY et ALTAIR 4 QuickCheck
- Compatible avec le logiciel MSA Link
- Des certifications universelles pour un détecteur utilisable dans le monde entier

Conçu pour durer

- Appareil garanti 3 ans (cellules et batterie incluses)
- Résiste aux conditions les plus extrêmes grâce à son boîtier robuste en polycarbonate
- Réussit un test de chute de 6 mètres
- Classé IP 67, ALTAIR 4X est étanche à l'eau et aux poussières

Secteurs d'activités ou applications

- Pétrole et Gaz ■ Industries chimiques ■ Industrie pharmaceutique ■ Applications Industrielles diverses ■ Interventions en Espaces confinés ■ Services d'Incendie
- Services Publics et Télécommunications ■ Assainissement, Traitement des Eaux



Nouveau boîtier photoluminescent spécial espaces confinés

MSA Link ready

Clip de suspension solide
en inox ultra robuste

Détecteur d'Immobilité MotionAlert
Se déclenche en cas
d'immobilité de l'uti-
lisateur >30 secondes

LEDs haute visibilité,
en haut et en bas
du détecteur

Alarme manuelle
InstantAlert
Peut être déclenchée
par l'utilisateur

Cellules XCell
MSA avec entrée
protégée

Alarme >95+ dB

Larges boutons pour
manipulation facile

Batterie offrant 24 H
d'autonomie

Icône « fin de vie de
cellule »

Test au gaz simple
et rapide : une fois
effectué, l'icône
s'affiche à l'écran
pendant 24 H

Affichage à cristaux
liquides clair et lisible

Conception robuste
et durable, assurant une
bonne prise en main

■ Exclusivité MSA

Caractéristiques techniques

Gaz	Echelle	Résolution
LIE	0–100%	1%
O ₂	0–30% vol	0.1% vol
CO	0–1999 ppm	1 ppm
H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm

Test de chute	6 m
Boîtier	Caoutchouc ultra robuste
Poids	222 g
Dimensions (h x l x p)	112 x 76 x 35 mm
Alarme sonore	>95 dB à 30 cm
Alarme visuelle	4 LEDs haute visibilité en haut et en bas
Alarme vibrante	Standard
MotionAlert & InstantAlert	Standard
Écran	Écran LCD haut contraste
Rétro-éclairage	Réglable
Batterie	Li-polymer rechargeable
Autonomie	24 H à température ambiante
Temps de charge	< 4 heures
Température de fonctionnement	–20 °C à +50 °C
Utilisation de courte durée	–40 °C à +60 °C
Humidité	15–90% RH
	Sans condensation
Indice de protection	IP67
Enregistrement données	Standard, 50 H minimum
Enregistrement évènements	Standard, 500 évènements
Garantie standard	3 ans
Extension de garantie	1 an (option)

Certifications

ATEX: II 1G Ex ia IIC T4, –40 °C à +60 °C, IP 67 (Zone 0 SANS cellule gaz combustibles)
II 2G Ex ia d IIC T4, –40 °C à +60 °C, IP 67 (Zone 1 AVEC cellule gaz combustibles)

ALTAIR 4X avec notice de prise en main rapide, fonction data logging, chargeur, capot et tube de calibrage

ATEX	Configuration	Couleur boîtier
10110453	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S	Noir
10110456	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S	Photoluminescent
10110454	LIE, O ₂ , CO	Noir
10110457	LIE, O ₂ , CO	Photoluminescent
10110455	LIE, O ₂	Noir
10110458	LIE, O ₂	Photoluminescent

ALTAIR 4X peut être configuré selon vos besoins. Vous retrouverez ci-dessous les configurations les plus demandées.

Bouteilles de gaz pour calibrage

10053022 Bouteille de gaz (58 l) 1.45% CH₄, 15% O₂, 60 ppm CO, 20 ppm H₂S

Cellules

10106722	Cellule Xcell Gaz Combustibles
10106729	Cellule Xcell O ₂
10106725	Cellule Xcell Dual-Tox CO/H ₂ S
10106724	Cellule Xcell CO
10106723	Cellule XCell H ₂ S

Station de Test QuickCheck pour ALTAIR 4

La station QuickCheck ALTAIR 4 effectue les tests au gaz et tests de fonctionnement en moins d'1 minute, réduisant de manière significative le temps passé quotidiennement à effectuer les tests de préparation requis pour votre parc d'ALTAIR 4X. Économisez du temps et du gaz de calibrage!

Europe

10101556	Tolérance 30%
10075893	Régulateur à la demande automatique
10101085	Porte bouteille
10049410	Chargeur de véhicule

Station de test et de calibrage GALAXY

10090001	Standard – avec chargeur et porte-bouteille
10089966	Smart – avec carte mémoire, chargeur et porte-bouteille

Accessoires

10047596	Pompe de prélèvement universelle (ATEX)
10086638	Chargeur sabot avec alimentation 220 VAC
10088099	Logiciel MSA Link en CD Rom
10082834	Cordon IR link avec port USB
10095774	Chargeur de véhicule

Votre contact direct

MSA GALLET
Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Tél. +33 (474) 55 01 55
Fax +33 (474) 55 47 99
E-mail message@msa-gallet.fr
<http://www.msa-gallet.fr>

MSA Schweiz
Eichweg 6
8154 Oberglatt
Tél. +41 (43) 255 89 00
Fax +41 (43) 255 99 90
E-mail info@msa.ch
<http://www.msa.ch>

MSA Belgium
Duwijkstraat 17
2500 Lier
Tél. +32 (3) 491 91 50
Fax +32 (3) 491 91 51
E-mail msabelgium@msa.be
<http://www.msa.be>