

ULTIMA[®] X5000

Détecteur de gaz



NOUS CONNAISSONS LES ENJEUX. VOS ENJEUX.

**NOUS SAVONS QUE VOUS EN
AVEZ ASSEZ DE...**



« DEVOIR COUPER L'ALIMENTATION
AVANT DE CHANGER UNE CELLULE »

« SE RAPPELER COMMENT CALIBRER CET
APPAREIL »

« DEVOIR TIRER AUTANT DE CÂBLES À CHAQUE
INSTALLATION D'UN DÉTECTEUR DE GAZ... »

« VOUS DEMANDER SI LE DÉTECTEUR DE GAZ
FONCTIONNE »



**VOUS NE POUVIEZ RIEN Y
FAIRE... JUSQU'À AUJOURD'HUI.**

« PERDRE VOTRE AIMANT...
VOUS AVEZ D'AUTRES
PROBLÈMES PLUS
IMPORTANTES »



DESIGN FLAMBANT NEUF

MSA
The Safety Company



ÉTAT DE LA CONNEXION
BLUETOOTH®



INDICATEUR
DE FONC-
TIONNEMENT
ACTIF

JAUGE DE
LECTURE DES
GAZ ET BARRE DE
PROGRESSION

LED D'ÉTAT
LUMINEUSE

INDICATEURS D'ÉTAT DE L'INSTRUMENT



Alimentation



Défaut



Alarme

RESTEZ CONNECTÉ. TRAVAILLEZ PLUS INTELLEGGEMENT.

- Technologie sans fil Bluetooth
- Vérifiez l'état et recevez des alertes jusqu'à 23 m (75 pieds) de distance
- Modifiez les paramètres, les valeurs de consigne et les alarmes
- Démarrez le calibrage et visualisez sa progression
- Réduisez le temps de réglage d'au moins 50 %



X/S Connect App



[MSAsafety.com/detection](https://www.msasafety.com/detection)

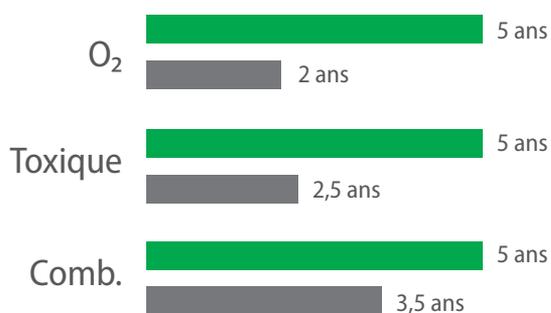
TECHNOLOGIE DE CELLULES AVANCÉE

Jusqu'à **2 ANS** entre deux calibrages !

XCell[®]
S E N S O R S

■ MSA ■ Moyenne dans l'industrie

Plus longue durée de vie de la cellule



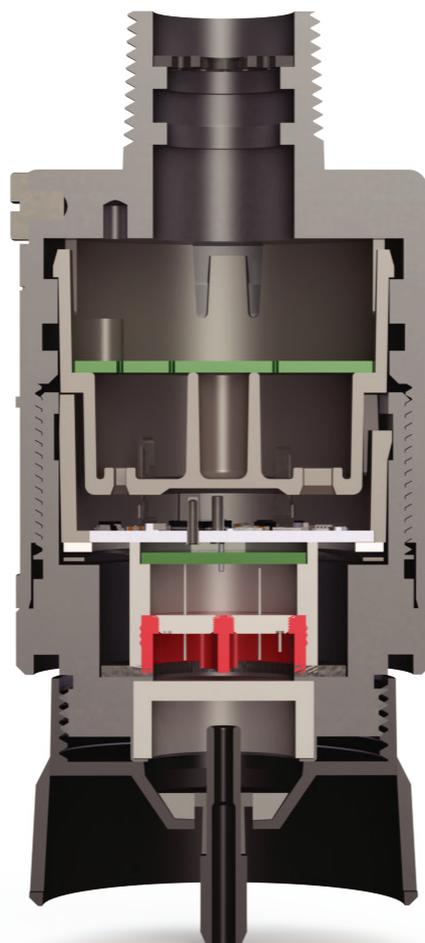
Garantie plus longue



Température plus élevée



Une résolution 10 fois plus élevée pour H₂S et SO₂



** Les données peuvent varier en fonction des gaz et de la configuration*

RECALIBREZ VOS ATTENTES



Compensation Environnementale Adaptative (CEA)

Plus longue durée de vie de la cellule

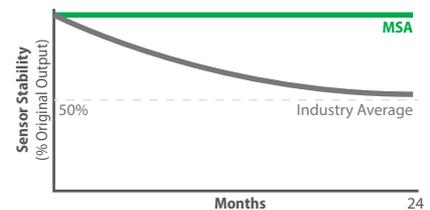


Contrôles automatiques 4 fois par jour

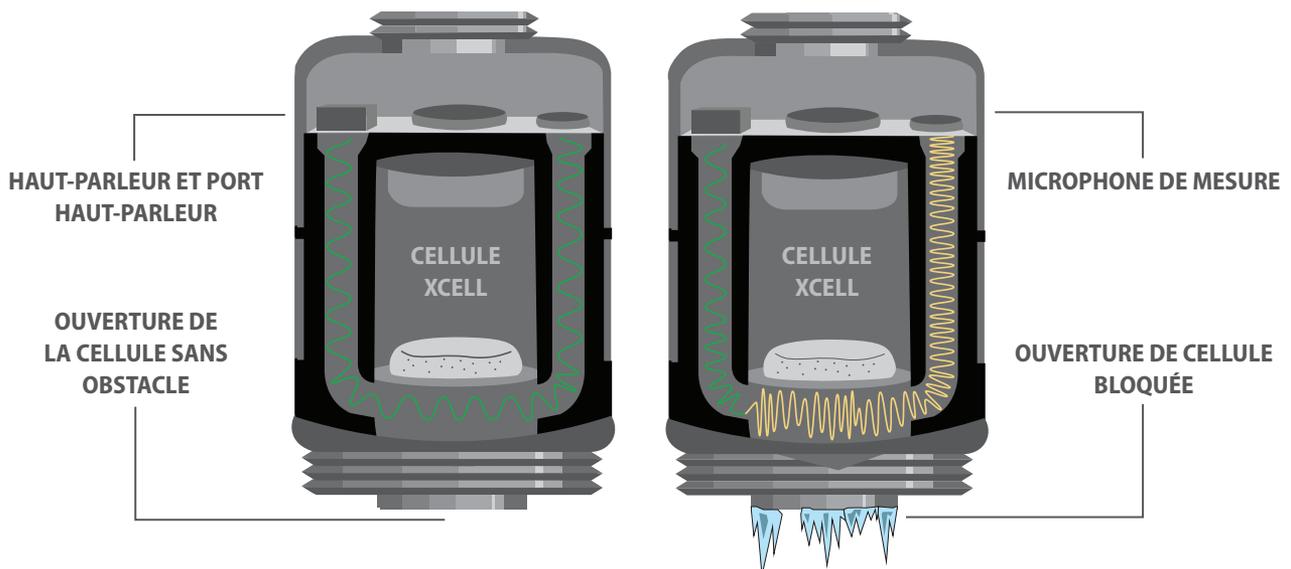
Cycles de calibrage plus longs



Meilleure stabilité (réduction de la dérive)



Surveillance de diffusion (SD)



La surveillance de la diffusion vous avertit lorsque le couvercle d'une cellule est bloqué et la rend incapable de détecter les gaz. Elle utilise un concept mécanique acoustique propre et des algorithmes pour mesurer le son au niveau du couvercle de la cellule. Si l'entrée est obstruée par de la glace par exemple, la différence de son est détectée et l'unité se met en défaut. Une fois l'obstruction éliminée, la surveillance de diffusion le détecte et revient à un fonctionnement normal. Les cellules H₂S et CO configurées avec la technologie de surveillance de la diffusion permettent d'étendre les cycles de calibrage à 24 mois, ce qui réduit les coûts de maintenance et permet d'affecter les ressources ailleurs !

FAIRE PLUS AVEC MOINS



C'EST LOGIQUE... PAS D'EXCEPTION



DURÉE DE VIE PRÉVUE



GARANTIE



BREVETS

Économisez grâce à nous*

Installation	30 %	~7000 \$
Entretien annuel	50 %	~1500 \$
Sur toute la durée de vie du produit	75 %	~15k \$

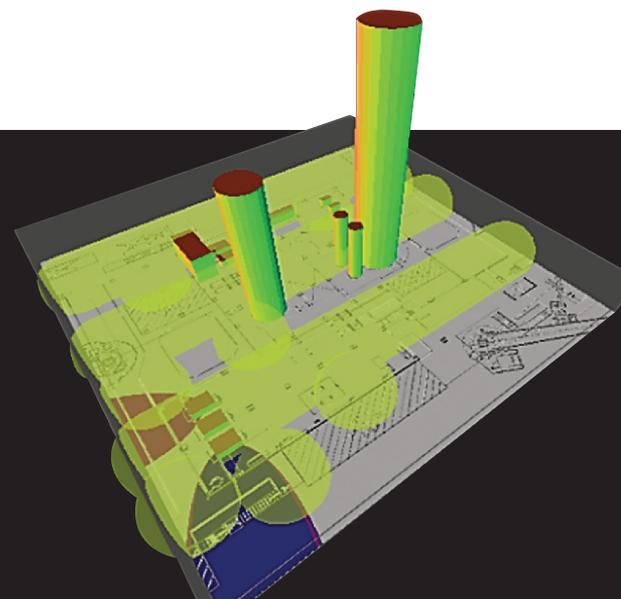
Demandez une comparaison des coûts de possession.

Des questions à propos de l'emplacement des cellules ?

Le service de cartographie de flammes et de gaz de MSA allie 160 ans d'expérience dans la détection de gaz à la technologie 3D afin de vous aider à maximiser l'efficacité de chacune de vos cellules.

Suivez le lien ou scannez le code pour plus d'informations :

MSAsafety.com/gas-mapping



* Basé sur 10 cellules et 2 cellules/transmetteurs

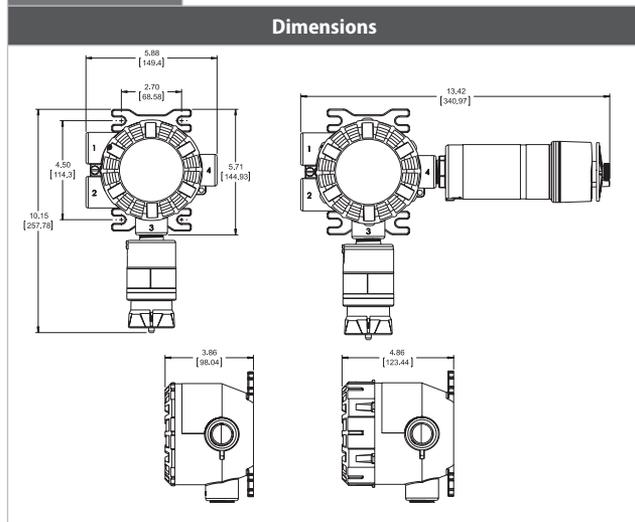
Détecteur de gaz ULTIMA X5000

Caractéristiques



Caractéristiques du produit	
TYPE DE CELLULE DE GAZ COMBUSTIBLE	Perle catalytique (XCell combustible) Infrarouge (XIR Plus)
TYPE DE CELLULE DE GAZ TOXIQUE ET OXYGÈNE	<p>XIR PLUS dioxyde de carbone (CO₂) XCell gaz toxiques ammoniac (NH₃), monoxyde de carbone (CO), monoxyde de carbone (CO) résistant H₂, sulfure d'hydrogène (H₂S), chlore (Cl₂), dioxyde de soufre (SO₂)</p> <p>XCell O₂ oxygène (O₂) Électrochim. ammoniac (NH₃), hydrogène (H₂), chlorure d'hydrogène (HCl), monoxyde d'azote (NO), dioxyde d'azote (NO₂), dioxyde de soufre (SO₂)</p>
PLAGES DE MESURE DE LA CELLULE	<p>Combustible 0-100 % LIE</p> <p>CO₂ 0-2 %, 0-5 % vol.</p> <p>CO 0-100, 0-500, 0-1000 ppm</p> <p>CO, résistant H₂ 0-100 ppm</p> <p>Cl₂ 0-5, 0-10, 0-20 ppm</p> <p>H₂ 0-1000 ppm</p> <p>HCl 0-50 ppm</p> <p>H₂S 0-10, 0-50, 0-100, 0-500 ppm</p> <p>NH₃ 0-100, 0-1000 ppm</p> <p>NO 0-100 ppm</p> <p>NO₂ 0-10 ppm</p> <p>O₂ 0-25 %</p> <p>SO₂ 0-25, 0-100 ppm</p>
DURÉE DE VIE TYPIQUE DE LA CELLULE	<p>Cellules XCell 5 ans</p> <p>Infrarouge 10 ans</p>
CLASSIFICATION DES HOMOLOGATIONS	Les marquages dépendent des composants. Voir le manuel pour les marquages spécifiques des composants.
DIVISIONS (ÉTATS-UNIS/ CANADA)	Classe I, II, III ; div 1 & 2, T4/T5/T6
ZONES (MONDIAL)	Ex db nA IIC T5 Gb (classe I, zone 1/zone 2) Ex tb IIIC T85°C Db (classe II, zone 21)
INDICE DE PROTECTION	Type 4X, IP66
GARANTIE	<p>Transmetteur X5000 2 ans</p> <p>XIR PLUS 10 ans sur la source, 5 ans sur l'électronique</p> <p>Cellules XCell 3 ans</p> <p>Cellules électrochimiques Varie selon le gaz</p>
HOMOLOGATIONS	CSA, FM*, ATEX, IECEx, INMETRO, DNV-GL Marine, marquage CE. Conforme à C22.2 n° 152, FM 6320 RED, FCC, convient pour SIL 2
Caractéristiques environnementales**	
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	** Peut différer selon le type de gaz, voir la fiche signalétique <p>XCell -40 °C à +60 °C</p> <p>XIR PLUS -40 °C à +60 °C</p>
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-40 °C à +60 °C
HUMIDITÉ RELATIVE (SANS CONDENSATION)	<p>XCell gaz toxiques & O₂ 10-95 %</p> <p>XCell combustible 0-95 %</p> <p>XIR PLUS 15-95 %</p>

Caractéristiques mécaniques																																
PUISSANCE D'ENTRÉE	11 à 30 V CC, 3 fils, < 5 W nominal																															
SORTIE DE SIGNAL	Source de courant Dual 4-20 mA, HART																															
BLUETOOTH (EN OPTION)	Bluetooth à basse consommation (BLE) v4.3 ou supérieur																															
PARAMÈTRES DE RELAIS	5 A à 30 V CC ; 5 A à 220 V CA (3X) SPDT - défaut, avertissement, alarme																															
MODES RELAIS	Commun, discret, avertisseur																															
PUISSANCE MAX. NORMALE		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sans relais</th> <th>Avec relais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XIR PLUS</td> <td>5,7 W</td> <td>6,7 W</td> </tr> <tr> <td>XCell combustible</td> <td>3,9 W</td> <td>4,9 W</td> </tr> <tr> <td>XCell gaz toxiques & O₂</td> <td>1,8 W</td> <td>2,8 W</td> </tr> <tr> <td>XIR PLUS & XCell combustible</td> <td>9,9 W</td> <td>10,9 W</td> </tr> <tr> <td>XIR PLUS & XCell gaz toxiques ou O₂</td> <td>6,0 W</td> <td>7,0 W</td> </tr> <tr> <td>Dual XIR PLUS</td> <td>10,6 W</td> <td>11,6 W</td> </tr> <tr> <td>Dual XCell gaz toxiques & O₂</td> <td>2,6 W</td> <td>3,6 W</td> </tr> <tr> <td>Dual XCell combustible</td> <td>9,6 W</td> <td>10,6 W</td> </tr> <tr> <td>Dual XCell comb. & XCell gaz toxiques ou O₂</td> <td>4,3 W</td> <td>5,3 W</td> </tr> </tbody> </table>		Sans relais	Avec relais	XIR PLUS	5,7 W	6,7 W	XCell combustible	3,9 W	4,9 W	XCell gaz toxiques & O₂	1,8 W	2,8 W	XIR PLUS & XCell combustible	9,9 W	10,9 W	XIR PLUS & XCell gaz toxiques ou O₂	6,0 W	7,0 W	Dual XIR PLUS	10,6 W	11,6 W	Dual XCell gaz toxiques & O₂	2,6 W	3,6 W	Dual XCell combustible	9,6 W	10,6 W	Dual XCell comb. & XCell gaz toxiques ou O₂	4,3 W	5,3 W
	Sans relais	Avec relais																														
XIR PLUS	5,7 W	6,7 W																														
XCell combustible	3,9 W	4,9 W																														
XCell gaz toxiques & O₂	1,8 W	2,8 W																														
XIR PLUS & XCell combustible	9,9 W	10,9 W																														
XIR PLUS & XCell gaz toxiques ou O₂	6,0 W	7,0 W																														
Dual XIR PLUS	10,6 W	11,6 W																														
Dual XCell gaz toxiques & O₂	2,6 W	3,6 W																														
Dual XCell combustible	9,6 W	10,6 W																														
Dual XCell comb. & XCell gaz toxiques ou O₂	4,3 W	5,3 W																														
DIRECTIVE CEM	Conforme aux normes EN 50270, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3																															
AFFICHAGE	Organic LED (multilingue) avec rapport de contraste 2000:1 et angle de vue 160°																															
HART	HART 7, langage de description d'appareil HART disponible																															
SURVEILLANCE DE DÉFAUT	Tension d'alimentation faible, erreur de somme de contrôle RAM, erreur de somme de contrôle flash, erreur EEPROM, erreur du circuit interne, relais, configuration invalide de la cellule, défaut de la cellule, système général																															
PROPRIÉTÉS REQUISES POUR LES CÂBLES	Câble trifilaire blindé pour les cellules uniques et câble quadrifilaire blindé pour les configurations de cellule double. Convient jusqu'à 12 AWG ou 4 mm ² Référez-vous au manuel pour les distances de montage.																															



* Voir le manuel pour les cellules homologuées FM.

Note : 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 contient 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 présente dans plus de 40 pays à travers le monde. Pour trouver un bureau MSA à proximité de chez vous, veuillez vous rendre sur MSAsafety.com/offices.