

## DÉTECTEUR DE GAZ FIXE

**detecta**  
services  
Ultima® X5000 - MSA (The Safety Company)

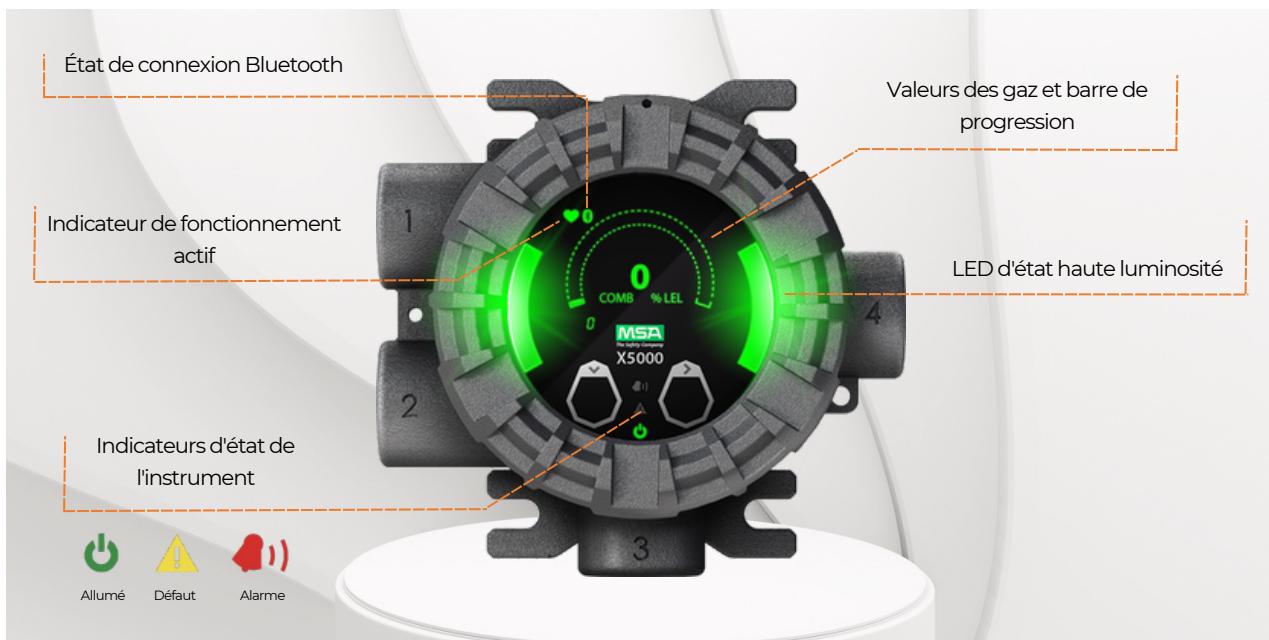
- La technologie TruCal® permet de surveiller activement l'état de la cellule et de compenser les facteurs environnementaux fréquemment à l'origine de la dérive des cellules électrochimiques.
  - Contrôles automatiques 4 fois par jour
  - Réduction du temps d'immobilisation
  - Trois ans de garantie pour les cellules XCell
- C'est une première : la surveillance de diffusion vous avertit lorsque l'entrée d'une cellule est bloquée et la rend incapable de détecter les gaz.
- L'écran à LED intégré (OLED) et les LED d'état lumineuses garantissent une grande visibilité.
- La fonction SafeSwap permet de remplacer les cellules XCell rapidement et de manière sûre sous tension.
- La technologie de double détection permet de connecter deux capteurs de gaz sur un unique transmetteur.
- La technologie Bluetooth permet d'utiliser un appareil mobile en tant qu'écran HMI déporté. L'application X/S Connect est conçue selon des normes de sécurité élevées et fournit des informations en temps réel à votre appareil mobile.



- Vérifie l'état et émet des alertes jusqu'à 23 m de distance
- Réduit le temps de réglage d'au moins 50 %.
- Interface avec une unique touche tactile pour une utilisation intuitive et un fonctionnement sans outil.
- Le remplacement d'un ULTIMA X par l'ULTIMA X5000 est simplifié par un support de montage et des entrées de câble absolument identiques. Aucun nouveau perçage n'est nécessaire.
- Remplacement simplifié par un support de montage et un câblage absolument identiques à ceux de la précédente série ULTIMAX. Aucun nouveau perçage nécessaire
- \* Uniquement disponible pour les cellules H2S et CO

### RESTEZ CONNECTÉ, TRAVAILLEZ PLUS INTELLIGEMMENT.

- Technologie sans fil Bluetooth®.
- Vérifiez l'état et recevez des alertes jusqu'à 23m 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%.





DURÉE DE VIE



GARANTIE



BREVETS

## Nous allons vous aider à économiser

Installation

**30 %**    **~ 6 000 €**

Maintenance  
annuelle

**50 %**    **~ 1 300 €**

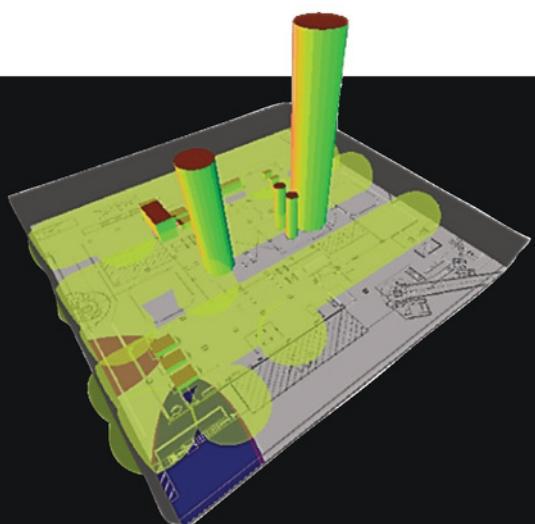
Total sur la durée  
de vie du produit

**75 %**    **~ 13 K €**

Basé sur 10 cellules et 2 cellules/transmetteurs

### DES QUESTIONS À PROPOS DU POSITIONNEMENT DES CAPTEURS?

Le nouveau service MSA de cartographie des détecteurs de gaz et flamme allie 150 ans d'expérience dans la détection de gaz à la technologie 3D afin de vous aider à maximiser l'efficacité de chacun de vos détecteurs.



## FAIRE PLUS AVEC MOINS

1 TRANSMETTEUR = 2X PLUS DE POSSIBILITÉS DE DÉTECTION

**TruCal®  
PLATFORM**

**SafeSwap®**

Remplacez les cellules  
rapidement et de manière sûre  
sans avoir à éteindre l'instrument

**Support de montage pour tube  
intégral 2"**

**Retrofit facile**

Encombrement et câblage identiques à la  
série ULTIMAX

**Entrées NPT 3/4"  
ou M25**

**Double détection et  
sortie analogique**

**Interface tactile  
pour une utilisation  
sans outils**

**Cellules numériques  
pour gaz combustibles,  
toxiques et oxygène**

**Intègre la technologie XCell Sensors**

**Fixation de la plaque repère**

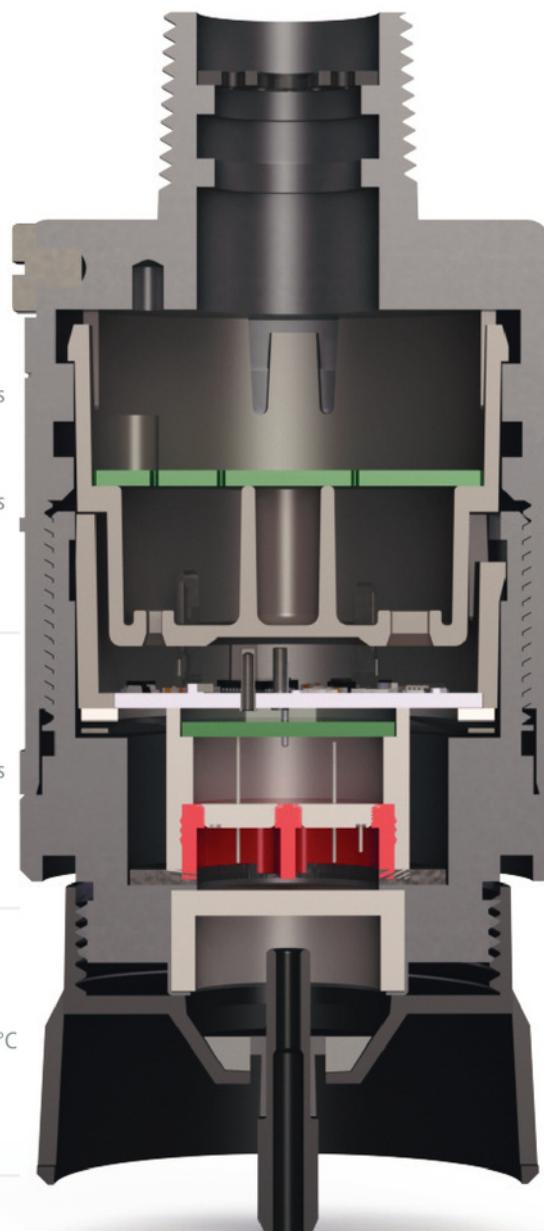
**Menu en plusieurs langues**

**(cellule XIR Plus sur l'image)**  
**Capacité de détection double pour**  
**toutes les combinaisons de**  
**cellules**

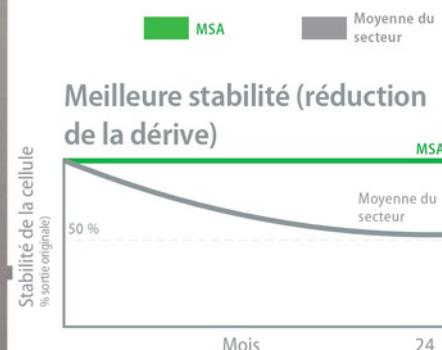
**Matériau :**  
**acier inoxydable Ultrarésistant à la corrosion 4 kg**

# NOUVELLE TECHNOLOGIE INNOVANTE DE CELLULE

Jusqu'à **1 AN ET DEMI** entre deux calibrages



Uniquement les cellules XCell CO et H<sub>2</sub>S



Fonctionnement parfait



Auto-test 4 fois par jour

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

<b>Type de cellule de gaz combustible</b>	Perle catalytique (Comb XCell) Infrarouge (XIR Plus)		
<b>Type de cellule de gaz toxiques &amp; oxygène</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dioxyde de carbone CO2 (XIR PLUS)</li> <li>Monoxyde de carbone CO (Xcell Toxic)</li> <li>Monoxyde de carbone CO H2 Résistant (Xcell Toxic) Oxygène O2 (XCell O2)</li> <li>Sulfure d'hydrogène H2S (XCell Toxic)</li> </ul>		
<b>Plage de mesure de la cellule</b>	Tout combustible : 0-100 % LIE H2S XCell : 0-10, 0-50, 0-100 ppm CO2 : 0-2%, 0-5% Vol CO : 0-100, 0-500, 0-1000 ppm CO-H2 Résistant : 0-100 ppm O2:0-25%		
<b>Durée de vie habituelle de la cellule</b>	5 ans – cellules XCell 10 ans – infrarouge		
PERFORMANCE DE LA CELLULE*	T90 (TYPIQUE)	RÉPÉTABILITÉ	DÉRIVE DU ZÉRO (PAR AN)
xir plus	<2sec.	+/- 1 % LIE/Vol	<2% pleine échelle
coMb xcEll	<30sec.	+/-1%LIE	<5% LIE
H2s xcEll	< 23 sec.	+/-3%	<1% pleine échelle
o2 xcell	< 11 sec.	+/- 0,1 % Vol	0,2 % vol.
co xcEll	< 11 sec.	+/-3%	<1% pleine échelle
<b>Classification des homologations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Divisions USA: Classe I, div. 1, groupes A-D, T5, type 4X, IP66 Classe II, div. 1, groupes E-G ; T6, classe III</li> <li>Secteur USA: Classe I zone 1 A Ex db II CT 5 Gb Classe II zone 21 AEx tb IIIC T85 °C Db Secteur global ExdbIICT5Gb Ex tb IIIC T85°C Db</li> </ul>		
<b>Garantie</b>	Transmetteur X5000 : 2 ans XIR PLUS ; 10 ans : source, 5 ans : électronique Cellules XCell : 3 ans		
<b>Homologations</b>	CSA, ATEX, IECEx, marquage CE. Conforme à C22.2 n° 152, FM 6320, 2 % full scale Convient pour SIL 2		

### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

<b>Plage de température de fonctionnement</b>	XCell : -40°C à +60 °C XIRPlus:-40°Cà+60°C (peut varier en fonction du gaz, voir le manuel)
<b>Plage de température stockage</b>	-40°Cà+60°C
<b>Humidité relative (sans condensation)</b>	10-95 % (XCell Toxics & O2) 0-95 % (Comb XCell) 0-95 % (XIR PLUS)

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

<b>Puissance d'entrée</b>	10-30 VCC, 3 fils, < 5 W nominal	
<b>Sortie du signal</b>	Source de courant Dual 4-20 mA, HART	
<b>Bluetooth (optionnel)</b>	Bluetooth à basse consommation v4.3 ou supérieur	
<b>Paramètres de relais</b>	5A@30VCC;5A@220VCA (3X) SPDT – défaut, avertissement, alarme	
<b>Mode relais</b>	Commun, discret, avertisseur	
<b>Pleine puissance nominale (avec relais)</b>	XIR PLUS Comb XCell XCell Toxic & O2 XIR PLUS & comb XCell XIR PLUS & comb XCell Dual XIR PLUS : Dual XCell Toxic ou O2 Dual Comb XCell Dual Comb XCell et Comb XCell & O2	6,7 W 5,5 W 2,8 W 9,6 W 7,0 W 11,6 W 3,6 W 10,6 W 5,5 W
<b>Directive CEM</b>	Conforme à EN 50270, type 2, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3	
<b>Affichage</b>	Organic LED (multilingue) avec rapport de contraste (2 000:1) et angle de vue 160 °	
<b>HART</b>	HART 7, langage de description d'appareil HART disponible	
<b>Surveillance de défaut</b>	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, défauts de la cellule, défauts de calibrage, système général	
<b>Exigences pour le câblage</b>	Câble trifilaire blindé (cellule unique) ou câble quadrifilaire blindé (cellule double) référez-vous au manuel pour les distances de montage et pour le calibrage des fils.	
<b>Dimensions et poids</b>		

**Honeywell**