

# Détecteur de gaz ULTIMA® X5000

Il sera prometteur.



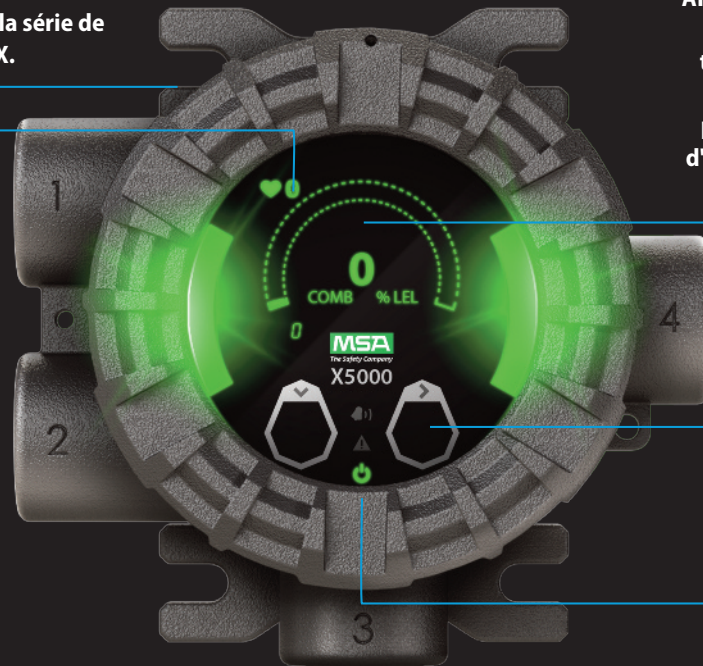
Rétrofit facile grâce à l'encombrement et au câblage identiques à la série de détecteurs de gaz ULTIMA X.

La technologie Bluetooth® sans fil permet d'utiliser l'appareil mobile en tant qu'écran HMI et contrôleur.



Télécharger l'application X/S Connect de Google Play Store.

Réduit de 50% le temps de configuration avec l'application X/S Connect.



Affichage intuitif grâce à l'écran Organic LED (OLED), texte en toute lettre et dans 9 langues, valeur des gaz, barre de progression et LED de couleur d'état vert, jaune et rouge pour une visibilité optimale.

Interface avec touche tactile unique dans l'industrie pour une expérience utilisateur intuitive et sans outils.

Les indicateurs d'état de l'instrument s'allument pour signaler le fonctionnement, les défauts ou les alarmes.

## Technologie de cellules avancée

POWERED BY

**XCell**  
SENSORS

WITH

**TruCal**

- Cellules XCell brevetées avec technologie TruCal permettant d'étendre les cycles de calibrage jusqu'à 18 mois, de surveiller activement l'état de la cellule et de compenser les facteurs environnementaux ainsi que la dérive de la cellule électrochimique.\*
- Fonctionnement parfait, contrôles automatiques quatre fois par jour.
- Garantie de trois ans et durée de vie attendue de cinq ans pour les cellules XCell.
- **SafeSwap** permet de remplacer la cellule XCell rapidement et de manière sûre sans avoir à éteindre l'instrument.
- **L'option double capteurs permet de doubler** la capacité de détection avec la moitié de l'encombrement d'un transmetteur de gaz unique.

**SafeSwap**



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

## Applications

- Produits chimiques
- Pétrole et gaz
- Pétrochimie
- Services publics
- Eaux usées
- Industrie générale

# Détecteur de gaz ULTIMA® X5000



## Spécifications

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT			
<b>TYPE DE CELLULE DE GAZ COMBUSTIBLE</b>	Perle catalytique (Comb XCell) Infrarouge (XIR Plus)		
<b>TYPE DE CELLULE DE GAZ TOXIQUE &amp; OXYGÈNE</b>	Dioxyde de carbone CO <sub>2</sub> (XIR PLUS) Monoxyde de carbone CO (Xcell Toxic) Monoxyde de carbone CO H <sub>2</sub> Résistant (Xcell Toxic) Oxygène O <sub>2</sub> (XCell O <sub>2</sub> ) Sulfure d'hydrogène H <sub>2</sub> S (XCell Toxic)		
<b>PLAGES DE MESURE DE LA CELLULE</b>	Tout combustible : 0-100 % LIE H <sub>2</sub> S XCell : 0-10, 0-50, 0-100 ppm CO <sub>2</sub> : 0-2%, 0-5% Vol CO : 0-100, 0-500, 0-1000 ppm CO-H <sub>2</sub> Résistant : 0-100 ppm O <sub>2</sub> : 0-25 %		
<b>DURÉE DE VIE HABITUELLE DE LA CELLULE</b>	5 ans – cellules XCell 10 ans – infrarouge		
PERFORMANCE* DE LA CELLULE	T <sub>90</sub> (TYPIQUE)	RÉPÉTABILITÉ	DÉRIVE DU ZÉRO (PAR AN)
XIR PLUS	< 2 sec.	+/- 1 % LIE/Vol	< 2 % pleine échelle
COMB XCELL	< 30 sec.	+/- 1 % LIE	< 5 % LIE
H <sub>2</sub> S XCELL	< 23 sec.	+/- 3 %	< 1 % pleine échelle
O <sub>2</sub> XCell	< 11 sec.	+/- 0,1 % Vol	0,2 % vol.
CO XCELL	< 11 sec.	+/- 3 %	< 1 % pleine échelle
<b>CLASSIFICATION DES HOMOLOGATIONS</b>	<b>Divisions USA</b> Classe I, div. 1, groupes A-D, T5, type 4X, IP66 Classe II, div. 1, groupes E-G ; T6, classe III <b>Secteur USA</b> Classe I zone 1 AEx db IIC T5 Gb Classe II zone 21 AEx tb IIIC T85 °C Db Secteur global Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
<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 XIR Plus : -40 °C à +60 °C (peut varier en fonction du gaz, voir le manuel)		
<b>PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE</b>	-40 °C à +60 °C		
<b>HUMIDITÉ RELATIVE (SANS CONDENSATION)</b>	10-95 % (XCell Toxics & O <sub>2</sub> ) 0-95 % (Comb XCell) 0-95 % (XIR PLUS)		

\*À conditions ambiantes

Sujet à modification sans préavis  
ID 07-723.2 FR/03

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 (OPTIONAL)</b>	Bluetooth à basse conso. v4.3 ou supérieur
<b>PARAMÈTRES DE RELAIS</b>	5 A @ 30 VCC ; 5 A @ 220 VCA (3X) SPDT – défaut, avertissement, alarme
<b>MODE RELAIS</b>	Commun, discret, avertisseur
<b>PLEINE PUISSANCE NOMINALE (AVEC RELAIS)</b>	XIR PLUS 6,7 W Comb XCell 5,5 W XCell Toxic & O <sub>2</sub> 2,8 W XIR PLUS & comb XCell 9,6 W XIR PLUS & comb XCell 7,0 W Dual XIR PLUS : 11,6 W Dual XCell Toxic ou O <sub>2</sub> 3,6 W Dual Comb XCell 10,6 W Dual Comb XCell et Comb XCell & O <sub>2</sub> 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) <i>Référez-vous au manuel pour les distances de montage et pour le calibrage des fils.</i>

