

Détecteur de gaz S5000



**UN DÉTECTEUR AUSSI
ROBUSTE
QUE VOUS...**



« DES SPÉCIFICATIONS DE
TEMPÉRATURE PLUS BASSES ? ...
L'HIVER ARCTIQUE »

« CE DOIT ÊTRE L'APPAREIL
LE PLUS FIABLE ICI »

« NOUS NE POUVONS PAS TRAVAILLER
SI LE DÉTECTEUR NE FONCTIONNE PAS,
ALORS IL DOIT FONCTIONNER »

« JE N'AI PAS LE TEMPS DE SURVEILLER
LE DÉTECTEUR DE GAZ »



**EST LE SEUL DÉTECTEUR
QU'IL VOUS FAUT**

« JE VEUX
L'INSTALLER
ET NE PLUS Y
PENSER »



DURABILITÉ EXTRÊME

À TOUT INSTANT. N'IMPORTE OÙ.



ÉTAT DE LA
CONNEXION
BLUETOOTH®

POINT DE FIXATION
MAGNÉTIQUE

INDICATEURS D'ÉTAT DE
L'INSTRUMENT



Alimentation

Fault

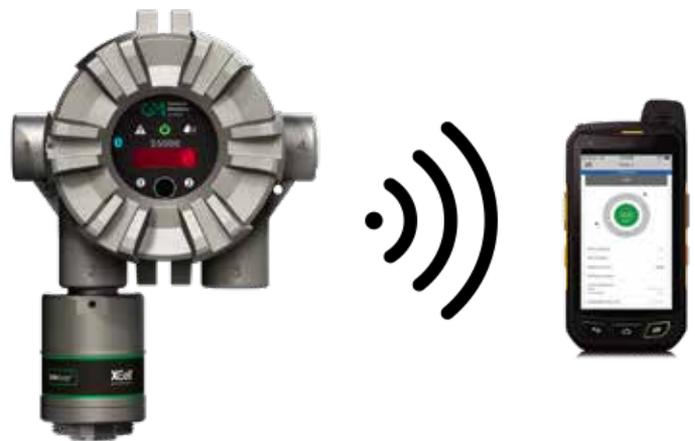
Alarme

RELEVÉ DE GAZ

INTERFACE AVEC
TOUCHE TACTILE

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 %



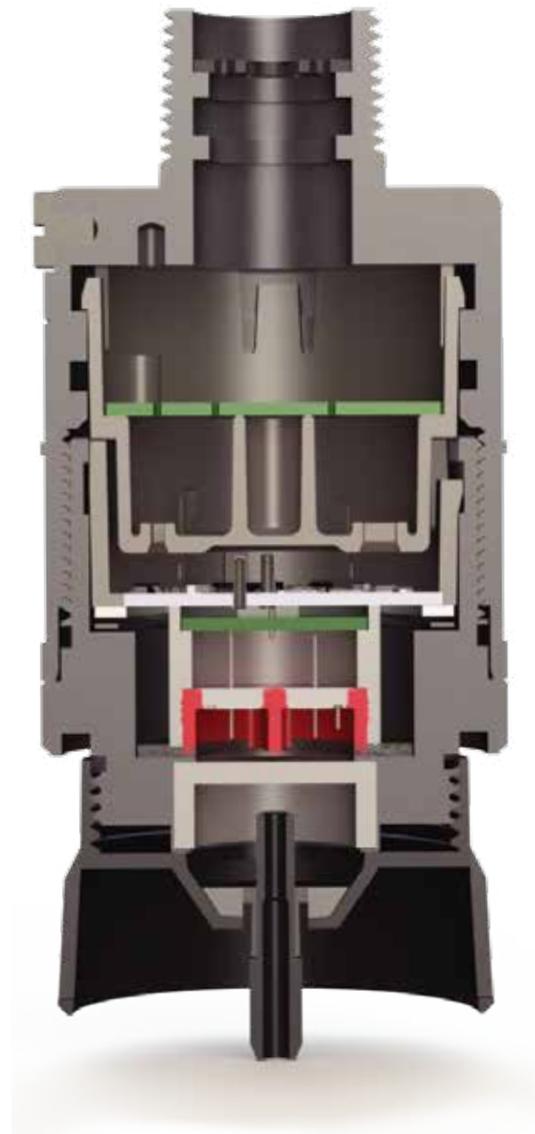
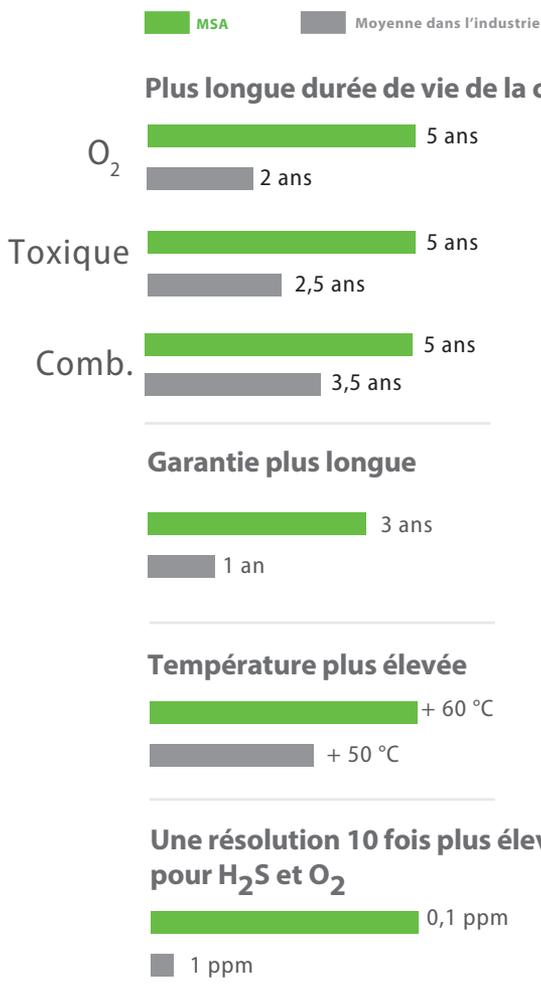
 X/S Connect App



TECHNOLOGIE DE CELLULES AVANCÉE

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

XCell[®]
S E N S O R S



* Les données peuvent varier en fonction des gaz et des configurations

« RECALIBRER » VOS ATTENTES



Compensation Environnementale Adaptative (CEA)

Fonctionnement parfait

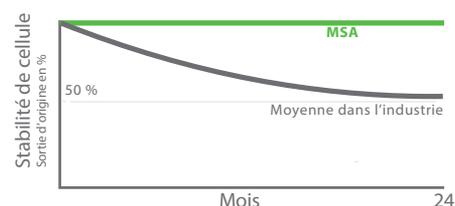


Contrôles automatiques 4 fois par jour

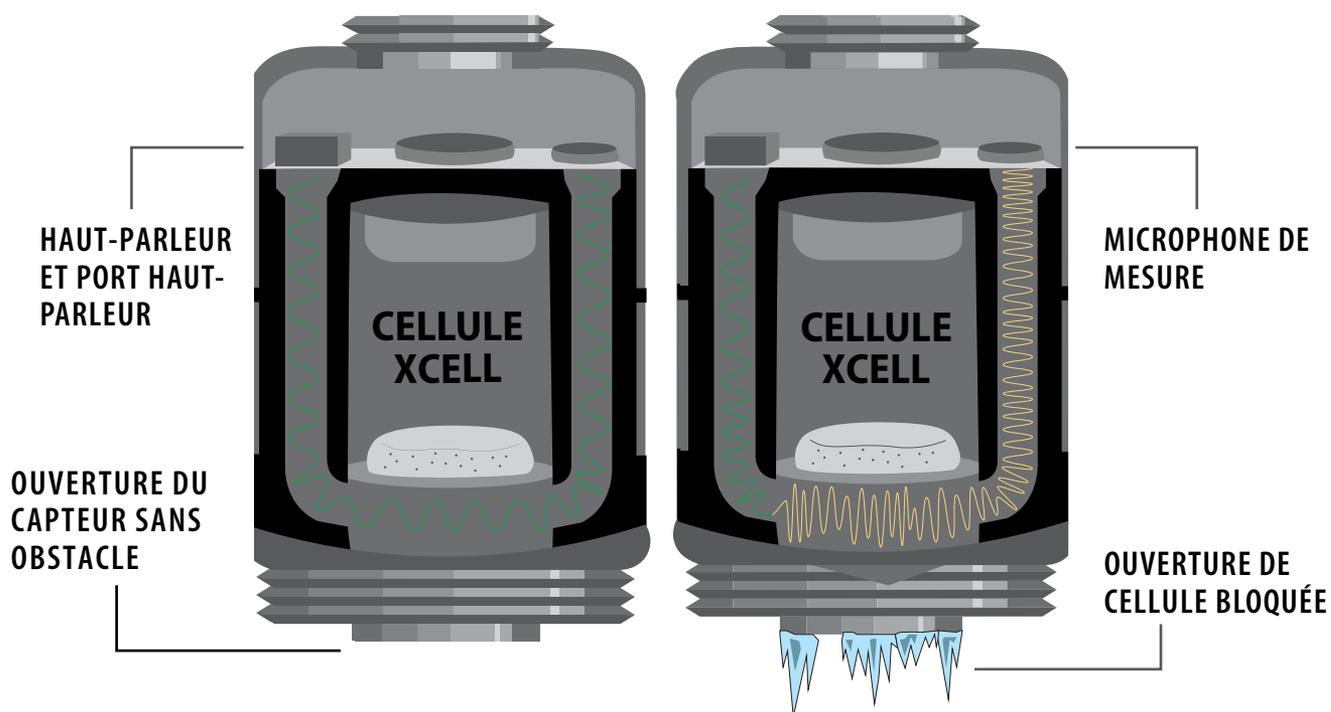
Cycles de calibrage plus longs



Meilleure stabilité (réduction de la dérive)



Surveillance de diffusion (SD)



La surveillance de 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 à l'entrée de la cellule. Si l'entrée est obstruée par de la glace par exemple, la différence de son est détectée et l'instrument se met en défaut. Une fois l'obstruction éliminée, la surveillance de diffusion le détecte et revient à un fonctionnement normal.

*TruCal disponible sur les cellules XCell CO et H2S

IL SE DÉMARQUE, MAIS IL S'ADAPTE TOUJOURS.

Il fonctionne. Toute la journée. Tous les jours.



MISE À NIVEAU FACILE
Encombrement et câblage
identiques à la série S4000

ACIER
INOXYDABLE 316

FIXATION
D'ÉTIQUETTE ID
PERSONNALISÉE

CAPACITÉ DE
 DÉTECTION
 DOUBLE

OPTIONS DE
CELLULE PASSIVE ET
NUMÉRIQUE

3/4" NPT

FOURNI PAR

XCell[®]
S E N S O R S
ET

TruCal[®]
P L A T F O R M

SafeSwap[®]

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

PERTINENT... AUCUNE EXCEPTION



DURÉE DE VIE PRÉVUE



GARANTIE



BREVETS

Économisez grâce à nous*

Installation	30%	~\$7,000
Annuelles Maintenance	50%	~\$1,500
Sur toute la durée de vie du produit	75%	~\$15k

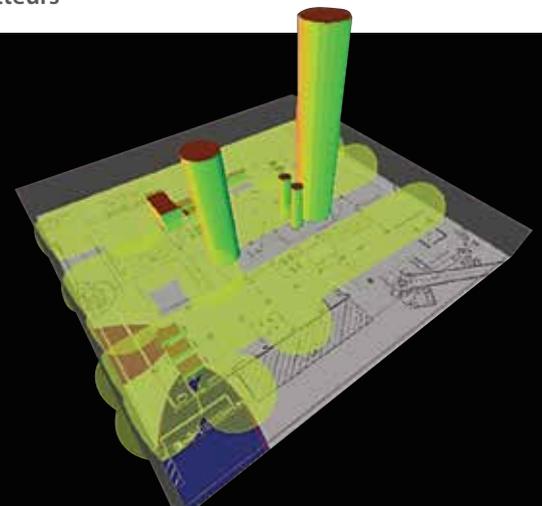
Demandez une comparaison des coûts de possession

* Basé sur 10 cellules et 2 cellules/transmetteurs

Des questions à propos de l'emplacement des cellules ?

Le service de cartographie de flammes et de gaz de MSA allie 150 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 ce lien ou scannez-le pour plus d'informations : MSAsafety.com/gas-mapping



Détecteur de gaz S5000

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	
TYPE DE CELLULE DE GAZ COMBUSTIBLE	Perle catalytique (comb passif, comb XCell) Infrarouge (IR400)
TYPE DE CELLULE DE GAZ TOXIQUE	Monoxyde de carbone CO (XCell Toxic) Monoxyde de carbone CO H ₂ Résistant (XCell Toxic) Sulfure d'hydrogène H ₂ S (MOS passif, XCell Toxic) Oxygène O ₂ (Xcell O ₂) Dioxyde de soufre SO ₂ (XCell SO ₂)
PLAGES DE MESURE DE LA CELLULE	Combustible : 0-100 % LIE (PC, IR) CO : 0-100, 0-500, 0-1 000 ppm CO H ₂ Résistant : 0-100 ppm H ₂ S MOS : 0-20, 0-50, 0-100 ppm XCell H ₂ S : 0-10, 0-20, 0-50, 0-100 ppm O ₂ : 0-25 % SO ₂ : 0-25 ppm
DURÉE DE VIE HABITUELLE DE LA CELLULE	5 ans – perle catalytique, MOS, cellule XCell 10 ans - infrarouge
CLASSIFICATION DES HOMOLOGATIONS	Divisions (États-Unis/Canada) Classe I, div. 1 et 2, groupes A, B, C, D, T5, T4 ; Classe II, div. 1 et 2, groupes E, F et G, T6 ; classe III Type 4X, IP66 Secteur USA Classe I zone 1 AEx db IIC T5 Gb Classe I zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db Secteur Canada / ATEX / IECEX Ex db IIC T5 Gb Ex nA nC IIC T4 Gc Ex tb IIIC T85°C Db <i>(voir le manuel pour la liste CSA complète)</i>
DIRECTIVES RELATIVES AU MARQUAGE CE	Conforme à CEM, RED, ATEX
GARANTIE	Transmetteur S5000 : 2 ans Cellules XCell : 3 ans Comb passif, MOS passif, IR400 : 2 ans
HOMOLOGATIONS	CSA, ATEX, IECEX, INMETRO, ABS, DNV-GL Marine, marquage CE. Conforme à C22.2 No. 152, FM 6320, ANSI/ISA/CSA/IEC/EN 60079-29-1, ANSI/ISA 12.13.01. Convient pour SIL 2
DIMENSIONS	
BOÎTIER (L X H) AVEC CELLULE PASSIVE	6,37" x 5,38" [162 mm x 137 mm]
AVEC CELLULE NUMÉRIQUE	6,37" x 7,62" [162 mm x 193 mm]
COUVERCLE (PROFONDEUR)	4,25" (108 mm)
POIDS	3,6 kg (8,8 lb) - 316 SS

*À conditions ambiantes

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	Émetteur : -55 °C à +75 °C PC (fritté, zones) : -40 °C à +70°C PC (à blindage, div) : -40 °C à +75°C MOS (fritté, zones) : -40 °C à +70°C MOS (à blindage, div) : -40 °C à +75°C IR (CSA) : -40 °C à +75°C IR (ATEX/IECEX) : -60°C à +75°C Xcell (Comb) : -55 °C à +60 °C XCell (Toxic/O ₂) : -40 °C à +60 °C
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-50 °C à +85 °C (boîtier, IR400 et cellules passives) -40 °C à +60 °C (cellules XCell)
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	10 à 95 % (cellules Xcell, IR400) 10 à 90 % (Comb passif)
PLAGE	0 à 95 % (H2S passif)
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
PUISSANCE D'ENTRÉE	24 VCC nominal, 12 à 30 VCC
SORTIE DU SIGNAL	Source de courant Dual 4-20 mA, HART, Modbus, Bluetooth. Option : sans Bluetooth
PARAMÈTRES DE RELAIS	5 A @ 30 V CC ; 5 A @ 220 V CA (3X) SPDT – défaut, avertissement, alarme
MODE RELAIS	Commun, discret, avertisseur
PLEINE PUISSANCE NOMINALE (AVEC RELAIS)	Comb passif 6,0 W MOS passif 10,8 W IR400 8,9 W Comb XCell 6,0 W XCell Toxic et O ₂ 3,6 W IR400 + Comb XCell 11,8 W IR400 + XCell Toxic ou O ₂ 9,6 W Dual XCell Toxic ou O ₂ 4,3 W Dual Comb XCell 8,4 W Comb XCell + Xcell Toxic ou O ₂ 6,7 W
INDICATEURS D'ÉTAT	LED 4 chiffres à défilement, icônes pour les défauts, les avertissements et les alarmes, Bluetooth, 1 et 2 pour indiquer le relevé de la cellule affiché
SORTIE RS-485	Modbus RTU, convient pour relier jusqu'à 128 unités ou jusqu'à 247 unités avec des répéteurs
DÉBIT EN BAUDS	2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 115 200
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, défauts de la cellule, défauts de calibrage, erreur d'incompatibilité de la sortie analogique
CÂBLE EXIGENCES	Câble trifilaire blindé pour les cellules uniques et câble quadrifilaire blindé pour les configurations de cellule double. Convient jusqu'à 12 AWG Référez-vous au manuel pour les distances de montage.

Remarque : 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.