

ULTIMA[®] X5000

Gasmonitor



WE WETEN WAT ER OP HET SPEL STAAT.

*WIJ WETEN DAT U MOE
WORDT VAN...*



*"STEEDS WEER DE VOEDING MOETEN
AFSLUITEN VOORDAT IK EEN SENSOR
VERVANG"*

"HOE KALIBREER JE OOK ALWEER ZO'N DING"

*"ZOVEEL DRADEN MOETEN DOORTREKKEN BIJ
INSTALLATIE VAN ELKE GASDETECTOR..."*

"JE AFVRAGEN OF DE GASDETECTOR WEL WERKT"



*DAAR KON JE HELEMAAL
NIETS TEGEN DOEN...
MAAR NU WEL.*

*"MAGNEET KWIJT... IK HEB
WEL IETS ANDERS OM ME
DRUK OVER TE MAKEN"*



VOLLEDIG NIEUW ONTWERP

MSA
The Safety Company



VERBINDINGSSTATUS
BLUETOOTH®



INDICATOR
ACTIEVE
WERKING

GASMANOMETER EN
VOORTGANGSBALK

HELDERE
STATUSLED

STATUSINDICATOREN INSTRUMENT



Voeding



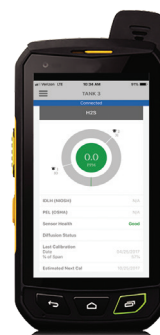
Storing



Alarm

BLIJF VERBONDEN. WERK SLIMMER.

- Draadloze Bluetooth-technologie
- Controleer status en ontvang alerts tot op 75 ft (23 m)
- Pas instellingen/instelpunten/alarmen aan
- Start kalibratie en bekijk voortgang
- Verminder de insteltijd met tenminste 50%



X/S Connect App

MSAsafety.com/detection

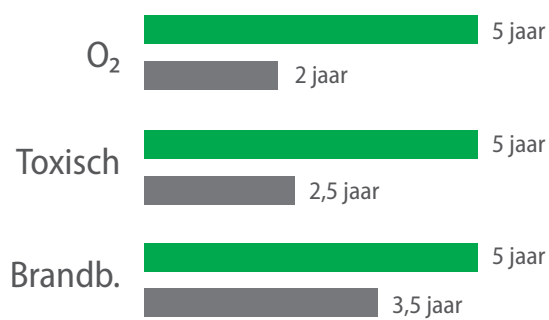
GEAVANCEERDE SENSORTECHNOLOGIE

2 JAAR tussen kalibraties!

XCell[®]
S E N S O R S

■ MSA ■ Industriegemiddelde

Langere sensorlevensduur



Langere garanties



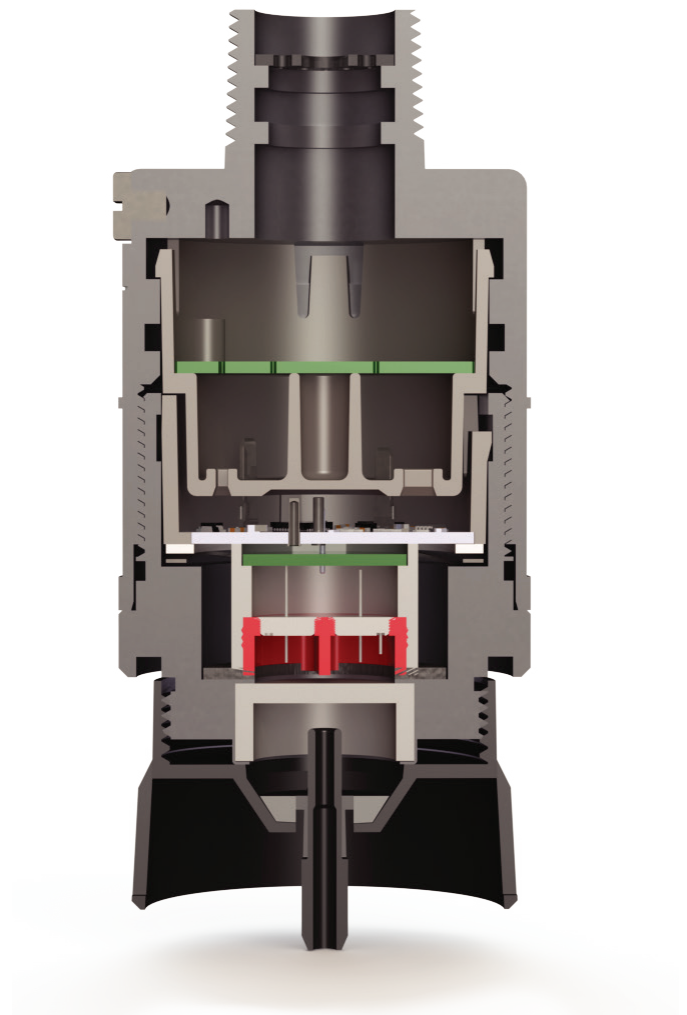
Hogere temperatuur



10x betere resolutie voor H₂S & SO₂



* Gegevens kunnen verschillen afhankelijk van gasen en configuraties



HERKALIBREER UW VERWACHTINGEN



Adaptieve omgevingscompensatie (AEC)

Langere sensorlevensduur

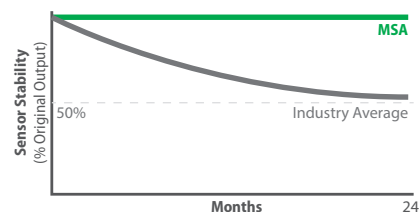


Automatische zelfcontroles 4x/dag

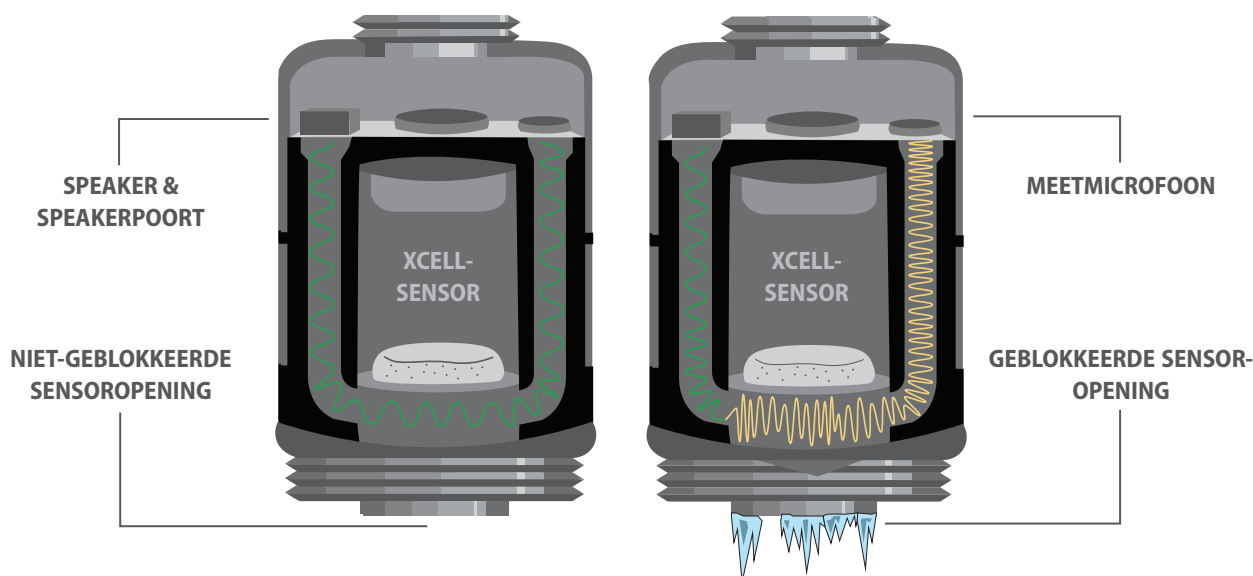
Langere kalibratiecycli



Betere stabiliteit (minder drift)



Diffusiesupervisie (DS)



Diffusiesupervisie waarschuwt als de sensorinlaatopening geblokkeerd raakt en geen gas kan detecteren. De technologie maakt gebruik van een gepatenteerd akoestisch mechanisch ontwerp en algoritmen om het geluid over de sensorinlaat te meten. Als de inlaat geblokkeerd is met een materiaal, zoals ijs, wordt het verschil in het geluid gedetecteerd en wordt het toestel in storingsmodus gezet. Wanneer de obstructie is verwijderd, detecteert diffusiesupervisie dit en keert terug naar normaal bedrijf. H₂S- en CO-sensoren die geconfigureerd zijn met diffusiesupervisie-technologie, maken lange kalibratiecycli mogelijk van 24 maanden, wat de onderhoudskosten vermindert en waardoor bronnen in andere delen kunnen worden gebruikt!

DOE MEER MET MINDER



HET IS LOGISCH... GEEN UITZONDERINGEN



VERWACHTE LEVENSDUUR



GARANTIE



PATENTEN

Wij helpen u besparen op*

Installatie	30%	~\$7.000
Jaarlijks onderhoud	50%	~\$1.500
Levensduur van het product	75%	~\$15.000

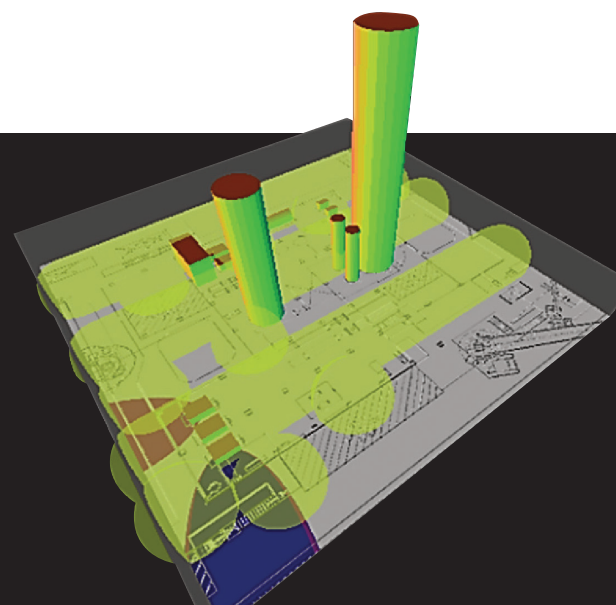
Vraag een vergelijking van exploitatiekosten aan.

Vragen over sensorplaatsing?

De service van MSA voor het in kaart brengen waar gas- en vlamdetectie moet komen, combineert 160 jaar aan ervaring met 3D-technologie waardoor u het maximale uit elke sensor kunt halen.

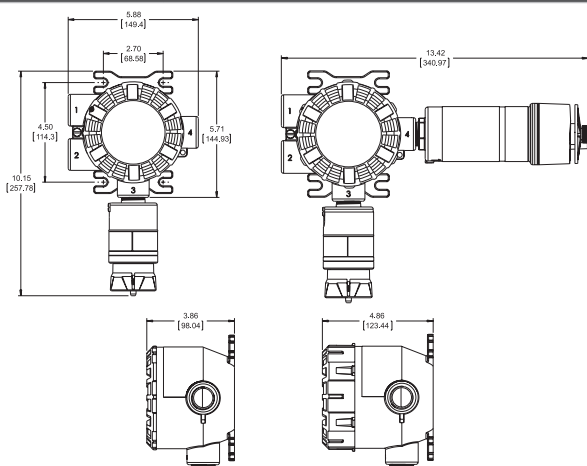
Klik deze link aan of scan voor meer informatie:

MSAsafety.com/gas-mapping



* Gebaseerd op 10 sensoren en 2 sensoren/transmitters

Productspecificaties		
SENSORTYPE VOOR BRANDBAAR GAS	Pellistor (XCell brandbaar gas) Infrarood (XIR Plus)	
SENSORTYPE VOOR TOXISCH GAS EN ZUURSTOF	XIR PLUS	Kooldioxide(CO ₂)
	XCell toxisch	ammoniak (NH ₃), koolmonoxide (CO), koolmonoxide (CO) H ₂ -resistent, waterstofsulfide (H ₂ S), chloor (Cl ₂), zwaveldioxide (SO ₂)
	XCell O ₂	Zuurstof (O ₂)
	Elektrochem.	Ammoniak (NH ₃), waterstof (H ₂), waterstofchloride (HCl), stikstofmonoxide (NO), stikstofdioxide (NO ₂), zwavelwaterstofdioxide (SO ₂)
MEETBEREIKEN SENSOR	Brandbaar	0-100% LEL
	CO ₂	0-2%, 0-5% vol
	CO	0-100, 0-500, 0-1000 ppm
	CO, H ₂ -resistent	0-100 ppm
	Cl ₂	0-5, 0-10, 0-20 ppm
	H ₂	0-1000 ppm
	HCl	0-50 ppm
	H ₂ S	0-10, 0-50, 0-100, 0-500 ppm
	NH ₃	0-100, 0-1000 ppm
	NO	0-100 ppm
	NO ₂	0-10 ppm
	O ₂	0-25%
SO ₂	0-25, 0-100 ppm	
TYPISCHE SENSOR- LEVENSDUUR	XCell-sensoren	5 jaar
	Infrarood	10 jaar
GOEDKEURINGEN CLASSIFICATIE DIVISIES (VS/CANADA) ZONES (WERELDWIJD) BESCHERMINGSKLASSE BEHUIZING	Markeringen variëren per component. Zie gebruiksaanwijzing voor specifieke componentmarke- ringen. Klasse I, II, III; div. 1 & 2, T4/T5/T6 Ex db nA IIC T5 Gb (klasse I, zone 1/zone2) Ex tb IIIC T85 °C Db (klasse II, zone 21) Type 4X, IP66	
GARANTIE	X5000-transmitter	2 jaar
	XIR PLUS	10 jaar bron, 5 jaar elektronica
	XCell-sensoren	3 jaar
	Elektrochemische sensoren	Varieert per gas
GOEDKEURINGEN	CSA, FM*, ATEX, IECEx, INMETRO, DNV-GL Marine, CE-mar- kering. Voldoet aan C22.2 nr. 152, FM 6320 RED, FCC, geschikt voor SIL 2	
Omgevingsspecificaties**		
BEDRIJFS- TEMPERATUURBEREIK	** Kan per gastype verschillen, zie het gegevensblad	
	XCell	-40 °C tot +60 °C
	XIR PLUS	-40 °C tot +60 °C
OPSLAG- TEMPERATUURBEREIK	-40 °C tot +60 °C	
RELATIEVE VOCHTIGHEID (NIET-CONDENSEREND)	XCell toxisch & O ₂	10-95%
	XCell brandbaar	0-95%
	XIR PLUS	15-95%

Mechanische specificaties			
INGANGSVOEDING	11 tot 30 VDC, 3-draads, < 5 W nominaal		
SIGNAALUITGANG	Dubbele 4-20 mA bronstroom, HART		
BLUETOOTH (OPTIONEEL)	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.3 of hoger		
RELAISWAARDEN	5 A @ 30 VDC; 5 A @ 220 VAC (3X) SPDT-storing, waarsch., alarm		
RELAISMODI	Algemeen, discreet, geluidssignaal		
NORMALE MAX. VOEDING		Zonder relais	Met relais
	XIR PLUS	5,7 W	6,7 W
	XCell brandbaar	3,9 W	4,9 W
	XCell toxisch & O ₂	1,8 W	2,8 W
	XIR PLUS & XCell brandbaar	9,9 W	10,9 W
	XIR PLUS & XCell toxisch of O ₂	6,0 W	7,0 W
	Dual XIR PLUS	10,6 W	11,6 W
	Dual XCell toxisch & O ₂	2,6 W	3,6 W
	Dual XCell brandbaar	9,6 W	10,6 W
	Dual XCell brandb. & XCell toxisch of O ₂	4,3 W	5,3 W
EMC-RICHTLIJN	Voldoet aan EN 50270, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3		
DISPLAY	Organische led (meertalig) met contrastverhouding van 2000:1 en kijkhoek van 160°		
HART	HART 7, HART Device Description Language beschikbaar		
BEWAAKTE STORINGEN	Lage voedingsspanning, RAM-controlesomfout, flash-controlesomfout, EEPROM-fout, fout intern circuit, relais, ongeldige sensorconfiguratie, sensorstoringen, algemeen systeem		
KABEL-VOORWAARDEN	3-aderige afgeschermd kabel voor één sensor- en 4-aderige afgeschermd kabel voor dubbele sensorconfiguratie. Geschikt tot 12 AWG of 4 mm ² <i>Raadpleeg de handleiding voor montageafstanden.</i>		
Afmetingen			
			

* Zie de handleiding voor FM-goedgekeurde sensoren.

Opmerking: Dit bulletin bevat alleen een algemene beschrijving van de getoonde producten. Hoewel vormen van gebruik en prestaties van producten worden beschreven, mogen ze nooit worden gebruikt door ongetrainde of ongekwalificeerde personen. De producten mogen pas worden gebruikt nadat de instructiehandleiding/gebruiksaanwijzing van de producten, waarin gedetailleerde informatie staat over gebruik en onderhoud van de producten, inclusief eventuele waarschuwingen en aanwijzingen, zorgvuldig gelezen en begrepen zijn. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

MSA is actief in meer dan 40 landen wereldwijd. Om een vestiging bij u in de buurt te vinden, gaat u naar [MSAsafety.com/offices](https://www.msasafety.com/offices).