

## ULTIMA® X5000

Rivelatore di gas



# SAPPIAMO BENE CHE SIETE STANCHI DI...





"DOVER INTERROMPERE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI CAMBIARE IL SENSORE"

"DOVERSI RICORDARE COME ESEGUIRE LA TARATURA"

"DOVER TIRARE TANTO FILO OGNI VOLTA CHE DOVETE INSTALLARE UN RILEVATORE DI GAS..."

"CHIEDERVI SE IL RILEVATORE DI GAS STIA DAVVERO FUNZIONANDO"





NON ERA POSSIBILE FARCI NULLA... FINO AD OGGI.

"PERDERE IL MAGNETE... HO COSE PIÙ IMPORTANTI A CUI PENSARE"





### RESTA CONNESSO. LAVORA IN MODO PIÙ INTELLIGENTE.

- Tecnologia wireless Bluetooth
- Verifica dello stato e ricezione degli avvisi fino a 75 ft (23 m) di
- · Modifica delle impostazioni, dei setpoint e degli allarmi
- · Avvio della taratura e visualizzazione dei progressi
- Riduzione dei tempi di setup almeno del 50%



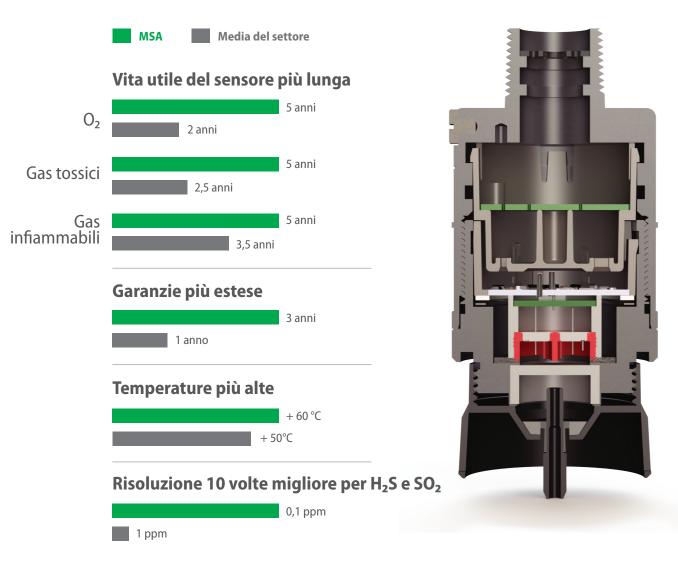




### **TECNOLOGIA EVOLUTA DEI SENSORI**

#### Fino a **2 ANNI** tra una taratura e l'altra!





<sup>\*</sup> I dati possono variare in base al gas e alla configurazione



## ASPETTATIVE ELEVATE A UN NUOVO LIVELLO



### Compensazione ambientale adattiva AEC (Adaptive Environmental Compensation)



### **Supervisione della diffusione (DS)**



La tecnologia di supervisione della diffusione segnala se l'ingresso del sensore presenta un'ostruzione che impedisca il rilevamento del gas. Con un design meccanico-acustico brevettato e algoritmi specifici misura il suono attraverso l'ingresso del sensore. Se l'ingresso è ostruito, ad esempio dal ghiaccio, viene rilevata la differenza nel suono e l'unità passa alla condizione di guasto. Quando l'ostruzione viene rimossa, la funzione di supervisione della diffusione determina il ritorno al normale funzionamento. I sensori di H<sub>2</sub>S e CO configurati con la tecnologia di supervisione della diffusione offrono cicli di taratura estesi di 24 mesi, riducendo così i costi di manutenzione e consentendo di utilizzare le risorse altrove!

### **PIÙ RISULTATI CON MENO SFORZO**





### **DECISAMENTE... SENZA ECCEZIONI**







**DURATA PREVISTA** 

**GARANZIA** 

**BREVETTI** 

Installazione	30%	~\$ 7.000			
Manutenzione annuale	50%	~\$1.500			
Durante la vita del prodotto	<b>75</b> %	~\$ 15.000			

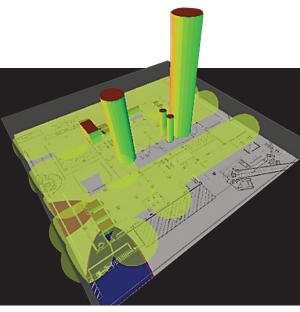
Richiedi un confronto dei costi di gestione.

### Qualche domanda sul posizionamento del sensore?

Il servizio di mappatura del gas e delle fiamme proposto da MSA combina 160 anni di esperienza nel rilevamento del gas con la tecnologia 3D, per aiutarvi a massimizzare l'efficacia di ogni sensore.

Ulteriori informazioni mediante la scansione del codice QR o al link seguente:

MSAsafety.com/gas-mapping



\* Stima basata su 10 sensori e 2 sensori/trasmettitori

#### Rilevatore di gas ULTIMA X5000

Specifiche



	Specifiche del	prodot	to
TIPO DI SENSORE PER GAS INFIAMMABILI	Granulo catalitico (XCell per gas infiammabili) Infrarossi (XIR Plus)		
TIPO DI SENSORE	XIR PLUS	per anio	dride carbonica (CO <sub>2</sub> )
PER GAS TOSSICI E OSSIGENO	XCell gas tossici		
			ido di carbonio (CO), ido di carbonio (CO) resistente
		cloro (C	di idrogeno (H <sub>2</sub> S), I <sub>2</sub> ), anidride solforosa (SO <sub>2</sub> )
	_	Ossiger	· <del>-</del>
	Elettrochimico		niaca (NH <sub>3</sub> ), idrogeno (H <sub>2</sub> ), oridrico (HCl),
			di azoto (NO),
			o di azoto (NO <sub>2</sub> ), e solforosa (SO <sub>2</sub> )
SCALE DEI SENSORI	Gas infiammabili		00% LEL
	CO <sub>2</sub>		6, 0-5% Vol
	CO, resistente all		10, 0-500, 0-1000 ppm 10 ppm
	Cl <sub>2</sub>	_	0-10, 0-20 ppm
	H <sub>2</sub>		000 ppm
	HCI	0-50	ppm
	H <sub>2</sub> S	0-10	, 0-50, 0-100, 0-500 ppm
	NH <sub>3</sub>		0, 0-1000 ppm
	NO		0 ppm
	NO <sub>2</sub>		ppm
	O <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	0-25	i, 0-100 ppm
			, , , ,
VITA UTILE DEL SENSORE	Sensori XCell Infrarossi	5 ar 10 a	
CLASSI DI	La marcatura varia	no in ha	se al componente
APPROVAZIONE DIVISIONI (USA/CAN)	La marcatura variano in base al componente. Per le marcature dei componenti specifici, consultare il manuale.		
ZONE (GLOBALE)	Classe I, II, III; Div 1 e 2, T4/T5/T6		
CDADO DI DDOTETIONE	Ex db nA IIC T5 Gb (Classe I, Zona 1/Zona 2) Ex tb IIIC T85 °C Db (Classe II, Zona 21)		
GRADO DI PROTEZIONE	Tipo 4X, IP66	J (Classe	II, 2011d 21)
GARANZIA	Trasmettitore X5	000	2 anni
	XIR PLUS		10 anni sull'emettitore,
			5 anni sui componenti elettronici
	Sensori XCell		3 anni
	Sensori elettroch		Dipende dal gas
APPROVAZIONI	marcatura CE.		IETRO, DNV-GL Marine,
	Conforme a C22.2 n° 152, FM 6320		
	RED, FCC, compati	ibile SIL :	2
	Specifiche amb	ientali*	*
TEMPERATURE DI	** Può variare in bo	ase al tip	o di gas; consultare la
ESERCIZIO	scheda tecnica		
		40 °C a +	
TEMPERATURE		40 °C a +	0U C
TEMPERATURE DI STOCCAGGIO	Da -40°C a +60°C		
UMIDITÀ RELATIVA	XCell gas tossio	ci e O <sub>2</sub>	10-95%
(SENZA CONDENSA)	XCell infiamma	_	0-95%
	XIR PLUS		15-95%
	AIR I LUJ		15 75/0

	Specifiche meccaniche				
TENSIONE DI ALI-	Da 11 a 30 VCC, 3 fili, < 5 W nominale				
MENTAZIONE					
SEGNALE IN USCITA	4-20 mA duale, corrente source, HART				
BLUETOOTH (OPZIO- NALE)	Bluetooth a bassa energia (Low Energy, BLE) 4.3 o versione successiva				
CARATTERISTICHE NOMINALI DEI RELÈ	5 A a 30 VCC; 5 A a 220 VCA (3X) SPDT – Malfunzionamento, preallarme	e, allarme			
MODALITÀ RELÈ	Normale, discreto, avviso acustico				
POTENZA MAX		Senza	Con		
NORMALE		relè	relè		
	XIR PLUS	5,7 W	6,7 W		
	XCell gas infiammabili	3,9 W	4,9 W		
	XCell gas tossici e O₂	1,8 W	2,8 W		
	XIR PLUS e XCell gas infiammabili	9,9 W	10,9 W		
	XIR PLUS e XCell gas tossici o O <sub>2</sub>	6,0 W	7,0 W		
	XIR PLUS doppio	10,6 W	11,6 W		
	XCell doppio gas tossici e O <sub>2</sub>	2,6 W	3,6 W		
	XCell doppio gas infiammabili	9,6 W	10,6 W		
	XCell doppio gas infiamm. e XCell gas tossici o O <sub>2</sub>	4,3 W	5,3 W		
DIRETTIVA EMC	Conforme alle norme EN 50270, EN 61000-	6-4, EN 61	000-6-3		
DISPLAY	LED organico (multilingue) con rapporto d 2.000:1 e angolo di visione di 160°	i contrasto	di		
HART	HART 7, descrizione linguaggio HART del d disponibile	lispositivo			
MALFUNZIONAMEN- TI MONITORATI	Tensione di alimentazione insufficiente, errore checksum RAM, errore checksum Flash, errore EEPROM, errore circuito interno, relè, configurazione sensore non valida, malfunzionamenti del sensore, problema generale del sistema				
REQUISITI DEI CAVI	Cavo schermato a 3 fili per sensore singolo e cavo schermato a 4 fili per le configurazioni a doppio sensore. Accoglie fino alla sezione 12 AWG o 4 mm2  Per le distanze di montaggio consultare il manuale.				
	Dimensioni				
	Dimensioni				
1.66 A) (1.65 A) (1.6	13.45 146.57				

\* V. manuale per i sensori con omologazione FM.

Nota: il presente documento contiene solo una descrizione generale dei prodotti illustrati. Descrive in generale gli utilizzi e le prestazioni dei prodotti, ma i prodotti non devono mai, per nessun motivo, essere utilizzati da persone inesperte o non qualificate. I prodotti non devono essere utilizzati prima di aver attentamente letto e capito le istruzioni per l'uso o il manuale d'uso, che contengono informazioni complete e dettagliate sull'utilizzo e sulla cura dei prodotti, comprese le avvertenze e le precauzioni necessarie. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

MSA è presente in oltre 40 Paesi di tutto il mondo. Per trovare un ufficio MSA nella propria zona visitare il sito *MSAsafety.com/offices*.