

Газ-монитор ULTIMA® X5000

Бъдещето изглежда прекрасно.

MSA
The Safety Company

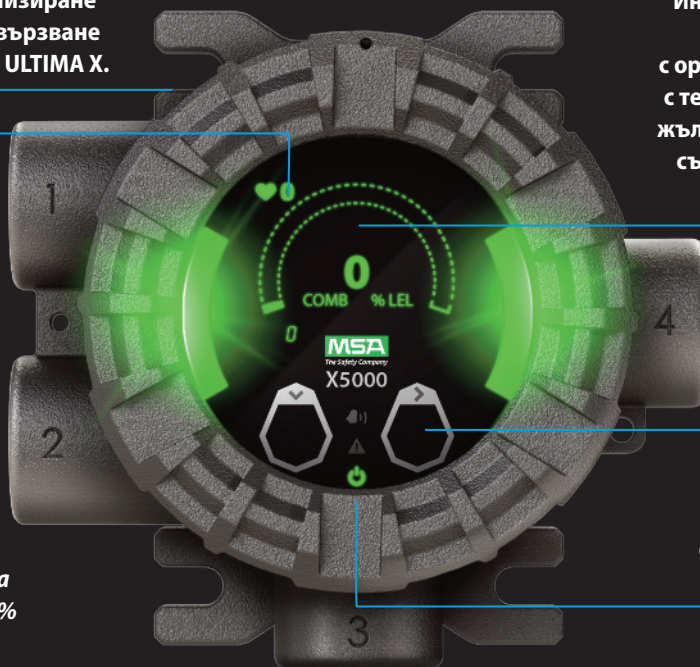
Лесното ретрофит модернизиране има идентична форма и свързване със серията газ-монитори ULTIMA X.

Безжичната технология Bluetooth® позволява на мобилни устройства да функционират като HMI екран и контролер.



Изтеглете X / S Connect приложението от магазина Google Play.

Намаляване на времето за настройка с най-малко 50% чрез приложението X / S Connect.



Интуитивен дисплей предлага нов дизайн, оборудван с органичен LED (OLED) дисплей с текст на 9 езика. Ярки зелени, жълти и червени светодиоди за състоянието за изключителна видимост.

Пръв в индустрията интерфейс със сензорни бутони осигурява интуитивна работа без инструменти.

Индикаторите за състоянието на инструмента указват състоянията на захранване, неизправност и аларма.

Свърхмодерна сензорна технология

POWERED BY

XCell
SENSORS

WITH

TruCal®

- Патентованите сензори XCell с технология TruCal удължават циклите за калибриране до 18 месеца, активно наблюдават целостта на сензора и компенсират факторите на околната среда и отклонението на електрохимичните сензори.*
- Безпроблемна работа; автоматични самопроверки четири пъти на ден.
- Тригодишна гаранция и очакван живот от пет години за сензорите XCell.
- **SafeSwap** позволява безопасна и бърза смяна на сензора XCell без изключване на захранването на инструмента.
- **Възможността за работа с двойни сензори** осигурява двойно повече сензорна мощ в половината от тялото на един газ детектор.

SafeSwap®



*Само за сензорите XCell за CO и H₂S

Приложения

- Химическа промишленост
- Петрол и газ
- Нефтохимическа промишленост
- Битови услуги
- Отпадни води
- Обща промишленост

Газ-монитор ULTIMA® X5000

Спецификации



СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА			
ТИП СЕНЗОР ЗА ВЪЗПЛАМЕНИМИ ГАЗОВЕ	Каталитичен (XCell Comb) Инфрачервен (XIR PLUS)		
ТИП СЕНЗОР ЗА ТОКСИЧНИ ГАЗОВЕ И КИСЛОРОД	Въглероден Диоксид CO ₂ (XIR PLUS) Въглероден монооксид CO (XCell за токсични газове) Въглероден монооксид CO H ₂ -резистентен (XCell за токсични газове) Кислород O ₂ (XCell O ₂) Сероводород H ₂ S (XCell за токсични газове)		
ОБХВАТИ НА ИЗМЕРВАНЕ НА СЕНЗОРА	Възпламеними: 0–100% LEL H ₂ S: 0–10, 0–50, 0–100 ppm CO ₂ : 0–2%, 0–5% Vol CO: 0 – 100, 0 – 500, 0 – 1000 ppm CO-H ₂ Резистентност: 0–100 ppm O ₂ : 0 – 25%		
СТАНДАРТЕН ЖИВОТ НА СЕНЗОРА	5 години – сензори XCell 10 години – инфрачервени		
ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ НА СЕНЗОРА*	T ₉₀ (ТИПИЧНО)	ПОВТОРЯЕМОСТ	ОТКЛОНЕНИЕ НА НУЛА (НА ГОДИНА)
XIR PLUS	< 2 s	+/- 1% LEL/об.	< 2% от пълния диапазон
XCELL COMB	< 30 s	+/- 1% LEL	< 5% LEL
XCELL H ₂ S	< 23 s	+/- 3%	< 1% от пълния диапазон
XCELL O ₂	< 11 s	+/- 0,1% об.	0,2% об.
XCELL CO	< 11 s	+/- 3%	< 1% от пълния диапазон
КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОДОБРЕНИЯТА	Категории за САЩ Клас I, категория 1, групи A-D, T5, тип 4X, IP66 Клас II, категория 1, групи E-G; T6; Клас III Зони за САЩ Клас I, зона 1 AEx db IIC T5 Gb Клас II, зона 21 AEx tb IIIC T85°C Db Глобални зони Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
ГАРАНЦИЯ	X5000 предавател: 2 години, XIR PLUS: 10 години източник, 5 години електроника Сензори XCell: 3 години		
ОДОБРЕНИЯ	CSA, ATEX, IECEx, CE маркировка. Съответствие с C22.2 No. 152, FM 6320, RED, FCC Подходящ за SIL 2		
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА			
ОБХВАТ НА РАБОТНАТА ТЕМПЕРАТУРА	XCell: -40°C до +60°C XIR PLUS: от -40°C до +60°C (може да варира според газа, вж. ръководството)		
ОБХВАТ НА ТЕМПЕРАТУРА ПРИ СЪХРАНЕНИЕ	-40°C до +60°C		
ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ (БЕЗ КОНДЕНЗАЦИЯ)	10–95% (XCell за токсични газове и O ₂) 0–95% (XCell Comb) 0–95% (XIR PLUS)		

*При външни условия

МЕХАНИЧНИ СПЕЦИФИКАЦИИ	
ВХОДНО ЗАХРАНВАНЕ	10 до 30 VDC, 3 проводника, < 5 W номинално
ИЗХОДНИ СИГНАЛИ	Двоен 4 – 20 mA източник на ток, HART
BLUETOOTH (ДОПЪЛНИТЕЛНО)	Bluetooth Ниска Енергия (BLE) v4.3 или по-голяма
НОМИНАЛЕН ТОК ЗА РЕЛЕ	5A при 30 VDC; 5A при 220 VAC (3X) SPDT – грешка, предупреждение, аларма
РЕЖИМИ НА РЕЛЕ	Общ, дискретен, сирена
НОМИНАЛНА МАКСИМАЛНА МОЩНОСТ (С РЕЛЕТА)	XIR PLUS 6,7 W XCell Comb 5,5 W XCell за токсични газове и O ₂ 2,8 W XIR PLUS и XCell Comb 9,6 W XIR PLUS и XCell за токсични газове и O ₂ 7,0 W Двоен XIR PLUS 11,6 W Двоен XCell за токсични газове и O ₂ 3,6 W Двоен XCell Comb 10,6 W Двоен XCell Comb и XCell за токсични газове и O ₂ 5,5 W
ЕМС ДИРЕКТИВА	В съответствие с EN 50270 тип 2, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3
ДИСПЛЕЙ	OLED (многоезичен) с контрастно съотношение 2000:1 и зрителен ъгъл 160°
HART	HART 7, HART език за описание на устройството е наличен
НАБЛЮДАВАНИ НЕИЗПРАВНОСТИ	Ниско захранващо напрежение, грешка в проверка на сума на RAM, грешка в проверка на сума на флаш памет, EEPROM грешка, грешка във вътрешната верига, реле, невалидна конфигурация на сензора, грешки в сензора, грешки в калибрирането, общо за системата
ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОКАБЕЛЯВАНЕТО	Екраниран кабел с 3 проводника (единичен сензор) или 4 проводника (двоен сензор). <i>Вижте ръководството за разстоянията на монтаж и сеченията на проводниците.</i>

