

ULTIMA® X5000



**ЗНАЕМ, ЧЕ НИКОЙ НЕ
ИСКА ДА ЧУВА:**



"ТРЯБВА ДА СПРЕШ ЗАХРАНВАНЕТО,
ПРЕДИ ДА СМЕНИШ СЕНЗОРА"

"ТРЯБВА ДА СИ СПОМНЯ КАК СЕ
КАЛИБРИРА ТОВА НЕЩО"

"ТРЯБВА ДА СЕ ПРОКАРВАТ ТОЛКОВА
МНОГО КАБЕЛИ ПРИ ВСЯКО
ИНСТАЛИРАНЕ НА ДЕТЕКТОР ЗА ГАЗ..."

"ЧУДЯ СЕ ДАЛИ РАБОТИ
ДЕТЕКТОРЪТ ЗА ГАЗ"

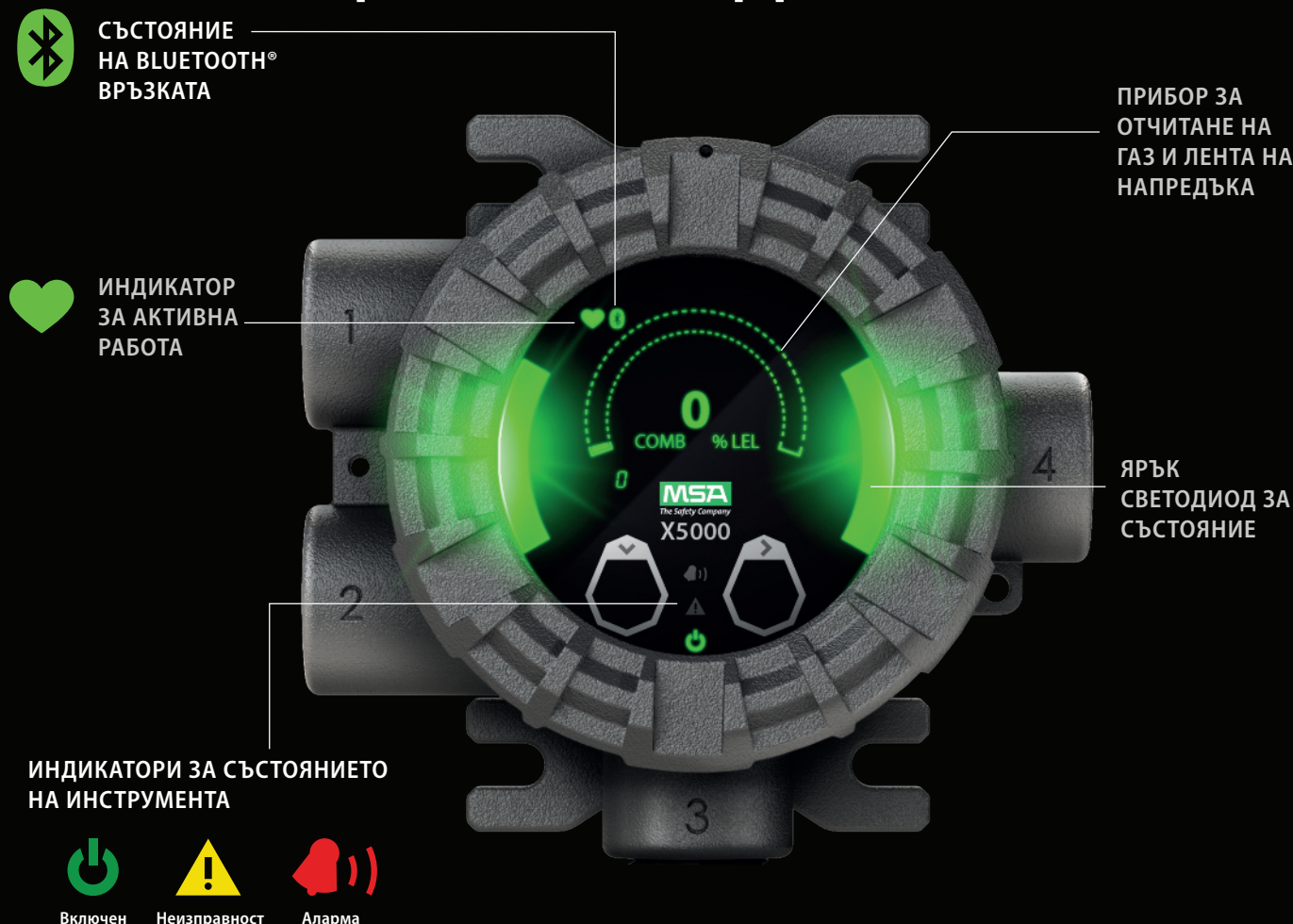


**НО НЕ МОЖЕХТЕ ДА
НАПРАВИТЕ НИЩО ПО
ТОЗИ ВЪПРОС... ДОСЕГА**

"ДА СИ ЗАГУБИШ
МАГНИТА... ИМАМ
ПО-ВАЖНИ НЕЩА
НА ГЛАВАТА СИ"

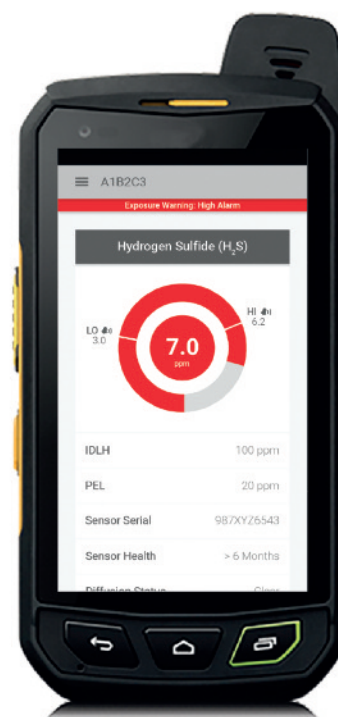


ИЗЦЯЛО НОВ ДИЗАЙН



ПОСТОЯННА ВРЪЗКА. ПО-РАЗУМНА РАБОТА.

- Безжична Bluetooth® технология
- Проверка на състоянието и получаване на аларми от разстояние до 23 м
- Промяна на настройки/точка на задействане/аларми
- Инициране на калибриране и следене на прогреса
- Намалено време на подготовка с най-малко 50%



ПОСТИГАЙТЕ ПОВЕЧЕ С ПО-МАЛКО РЕСУРСИ

1 предавател = 2X сензорна мощ



СЕНЗОРЕН
ИНТЕРФЕЙС
ЗА РАБОТА БЕЗ
ИНСТРУМЕНТИ

Цифрови сензор за
възпламеним газ,
токсичен газ и кислород

ПОДДЪРЖАНО ОТ
XCell
S E N S O R S

И

TruCal
PLATFORM

ПРИКАЧВАНЕ НА
ЕТИКЕТИ
ОПЦИИ ЗА
МНОГОЕЗИЧНО
ТЕКСТОВО МЕНЮ

(Показан е сензор
XIR Plus) Възможност
за двойно отчитане за
всяка комбинация от
сензори



Safeswap[®]

Безопасна и бърза подмяна
на сензори без изключване
на инструмента

(ДЕЙСТВИТЕЛЕН РАЗМЕР)

МАТЕРИАЛИ:
Неръждаема стомана
Ултра устойчивост
срещу корозия
4 кг

НОВА, СВРЪХМОДЕРНА СЕНЗОРНА ТЕХНОЛОГИЯ

До 1,5 ГОДИНИ между две калибровки!

XCell[®]
SENSORS

TruCal[®]
TECHNOLOGY

само за сензорите CO и H₂S XCell

MSA Средно за индустрията

Удължен експлоатационен живот на сензора

O₂ 5 год.
1 год.

Токсични газове (CO/H₂S) 5 год.
2–3 год.

По-дълги гаранции

3 год.
2 год.

По-висока температура

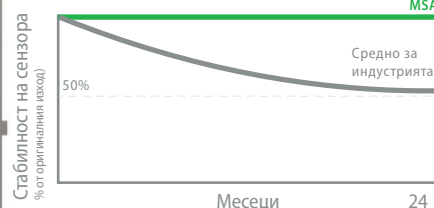
+60°C
+50°C

10 × По-добра резолюция за H₂S

0,1ppm
1ppm

MSA Средно за индустрията

По-добра стабилност (по-малко отклонение)



По-дълги цикли на калибриране

18 месеца
4,5 месеца

Безпроблемна работа



Автоматични самопроверки
4x/ден

Данните може да варират за различните газове и конфигурации

СТРУВА СИ... ВЪВ ВСИЧКИ СЛУЧАИ



ОЧАКВАН
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
ЖИВОТ



ГАРАНЦИЯ



ПАТЕНТА

Ще ви помогнем да спестите

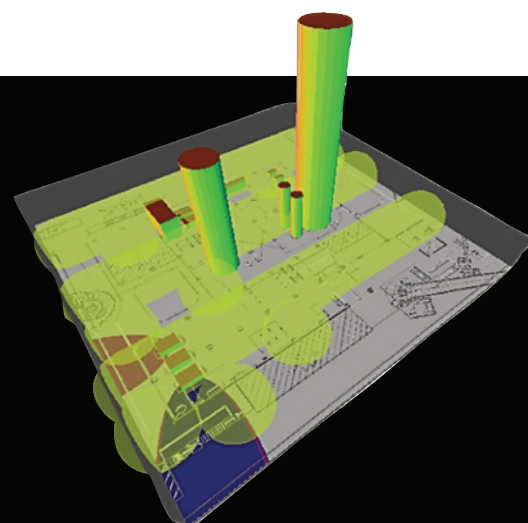
Монтаж	30%	~ 6000 €
Годишна поддръжка	50%	~ 1300 €
За целия експлоатационен живот на продукта	75%	~ 13 000 €

Изчисленията са за 10 сензора и 2 сензор/предавателя

Имате ли въпроси по отношение поставянето на сензорите?

Новата услуга за картографиране на газ и пламък на MSA комбинира 150 годишния ни опит в газоотчитането с 3D технология, за ви помогне да извлечете максимална ефективност от всеки сензор.

Последвайте връзката за повече информация:
<https://bg.MSAsafety.com/gas-mapping>



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>

