

MS400

Детектор с вградена помпа за кислород,
токсични и запалими газове „4-в-1“



Серия MS400 е подходяща за откриване на газови концентрации в околната среда, в тръбопроводи или затворени пространства. Газ-детекторите могат да бъдат оборудвани със сензори за над 500 вида газове.

**ВОДО-
УСТОЙЧИВ**



**ВЗРИВО-
УСТОЙЧИВ**



Portable Four-In-One Toxic
And Harmful Gas Detector



Опции

- Функция за измерване на температура и влажност
- 1,2 м телескопична сонда за пробовземане (маркуч от 1 до 10 метра, стандартната дължина е 1 метър)
- 0,4 м пробовземна сонда от неръждаема стомана (с филтър за прахови частици)
- Високотемпературна пробовземна сонда с охлаждащ филтър
- Система за кондициониране на проби с висока температура и влажност
- Филтри за прах и влага
- Каишка за носене
- Bluetooth безжичен принтер (може да се заяви само с уреда)

MS400

Персонален газ-детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“



Характеристики

- **Възможно е едновременно откриване на 1 до 4 газа, с лесно превключване между мерните единици.**
Позволява избор между следните мерни единици: PPM, mg/m³, Vol%, LEL%, PPHM, ppb, mg/l.
- **Вградена пробовземна помпа с вграден филтър за вода и прах** за предпазване на сензорите и уреда от повреди вследствие проникване на водни пари и прах, което позволява употреба в среда с висока влажност и висока зашрашеност. Помпата гарантира бърза реакция и пробовземане на повече от 10 метра, както и възможност за детекция на газ с отрицателно или положително налягане при -0,5 ~ 2 kg.
- **Богат интерфейс човек-машина**
2,31-инчов цветен екран с висока разделителна способност, показва информация като концентрация на газовете в реално време, аларма, час, околна температура и влажност (опция), запаметени стойности и т.н. Интерфейсът позволява и графично представяне на данни от измерванията.
- **Памет за съхранение на данни с голям капацитет**
(капацитетът може да бъде персонализиран), поддържат се множество режими на съхранение
- **Различни видове възможни интерфейси и функции за печат**
Bluetooth, RS232, RS485 интерфейс (опционални), автоматично разпознаване на USB интерфейс и CD с PC софтуер (стандартно), опционален безжичен Bluetooth принтер (може да се заяви само заедно с уреда).
- **Детекция на високотемпературни газове (опция)**
Опционалните високотемпературна пробовземна сонда с охлаждащ филтър или система за кондиционране на проби с висока температура и влажност позволяват детекция на димни газове при температура от 400 °C. Възможно е изпълнение и за по-високи температури по заявка.
- **Възможно е превключване между три режима на отчитане**
Едновременно показване на концентрациите на четири газа, отчитане поотделно на концентрацията на всеки газ с голям шрифт и извеждане на газова крива в реално време.
- **Графичният дисплей позволява отчитане във вид на крива, за лесно проследяване тенденцията на промените (тренда) в газовата концентрация за определен период от време.**

MS400 Спецификации

Размери	160×70×28 мм (Д×В×Ш)
Тегло	300 гр
Работна среда	Температура: -40 °C ~ + 70 °C, влажност: ≤10 ~ 95% RH, като вградените филтри позволяват употреба в среда с висока влажност и/или зашрашеност.
Аларми	Възможно е задаване на звукова и светлинна аларма, вибрационна аларма, звукова и светлинна + вибрационна аларма,
Взривозащита	EX ia IIC T4 Ga (CNEX сертифициран)
Време за реакция	T90≤30 секунди
Допустима грешка	≤±3% FS (възможна заявка с по-висока точност)
Захранване	3.6VDC, 4500mA акумулаторна полимерна батерия с голям капацитет
Памет за данни (събития)	100 000 записа
Степен на защита	IP 65
Обхват на газова детекция	Вижте спецификациите на сензорите (следващите страници)
Поддържани измервателни методи	Електрохимичен, каталитичен, инфракчервен, на база топлопроводимост, PID фотойонизация и т.н., в зависимост от вида газ, обхвата, средата и използвания сензор.
Стандартни принадлежности	Ръководство, сертификат, гаранционна карта, USB зарядно устройство, кабел и PC софтуер за трансфер на данни, висококачествен алуминиев куфар, щипка за колан, филтър за прах и влага.
Опция - измерване на околна температура и влажност	Температура от -40 °C до +70 °C, точност ±0,5 °C; Отн. влажност от 0 до 100% RH, точност ±3% RH.

Outline Drawing



Фирма „Локатор-К“ предлага услуги по смяна на сензори, тарирание и калибриране на газ-детекторите в сервизния си център в гр. София.



ЛОКАТОР-К ООД

София 1404, ж.к. Гоце Делчев, бл.258, вх.А E-mail: office@lokatork.com
тел.: 02 9621881, 9622138 Факс: 02 9622139 www.lokatork.com

СПЕЦИФИКАЦИИ НА СЕНЗОРИТЕ

Газ	Обхват на измерване	Разд. способност	Време за реакция T90
Запалими газове (EX)	0-100% LEL	0,1% LEL	≤10 секунди
Запалими газове (EX)	0-100% об	0.1 об	≤10 секунди
Метан (CH ₄)	0-100% LEL	0,1% LEL	≤10 секунди
Метан (CH ₄)	0-100% об	0.1 об	≤10 секунди
Кислороден газ (O ₂)	0-30% об	0,01% об	≤10 секунди
Кислороден газ (O ₂)	0-100% об	0,01% об	≤10 секунди
Кислороден газ (O ₂)	0-5000ppm	1ppm	≤30 секунди
Азотен газ (N ₂)	0-100% об	0,01% об	≤10 секунди
Въглероден оксид (CO)	0-100ppm	0,1 ppm	≤25 секунди
Въглероден оксид (CO)	0-1000ppm	0,1 ppm	≤25 секунди
Въглероден оксид (CO)	0-2000ppm	0,1 ppm	≤25 секунди
Въглероден оксид (CO)	0-20000 ppm	1 ppm	≤25 секунди
Въглероден оксид (CO)	0-100000ppm	1 ppm	≤25 секунди
Въглероден диоксид (CO ₂)	0-500 ppm	1 ppm	≤20 секунди
Въглероден диоксид (CO ₂)	0-2000ppm	1 ppm	≤20 секунди
Въглероден диоксид (CO ₂)	0-5000ppm	1 ppm	≤20 секунди
Въглероден диоксид (CO ₂)	0-50000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Въглероден диоксид (CO ₂)	0-20% об	0,01% об	≤30 секунди
Въглероден диоксид (CO ₂)	0-100% об	0,01% об	≤30 секунди
Формалдехид (CH ₂ O)	0-10ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Формалдехид (CH ₂ O)	0-10ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Формалдехид (CH ₂ O)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Формалдехид (CH ₂ O)	0-5000ppm	1 ppm	≤50 секунди
Озон (O ₃)	0-1ppm	0,001 ppm	≤20 секунди
Озон (O ₃)	0-5ppm	0,001 ppm	≤20 секунди
Озон (O ₃)	0-50ppm	0,01 ppm	≤20 секунди



Озон (O ₃)	0-100ppm	0,01 ppm	≤20 секунди
Озон (O ₃)	0-2000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Озон (O ₃)	0-30000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Озон (O ₃)	0-20mg/l	0,01 mg/l	≤30 секунди
Озон за пречистване на вода (O ₃)	0-20mg/l	0,01 mg/l	≤30 секунди
Сероводород (H ₂ S)	0-10ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Сероводород (H ₂ S)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Сероводород (H ₂ S)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Сероводород (H ₂ S)	0-200ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Сероводород (H ₂ S)	0-2000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Сероводород (H ₂ S)	0-10000ppm	1 ppm	≤45 секунди
Серен диоксид (SO ₂)	0-10ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Серен диоксид (SO ₂)	0-20ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Серен диоксид (SO ₂)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Серен диоксид (SO ₂)	0-500 ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Серен диоксид (SO ₂)	0-2000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Серен диоксид (SO ₂)	0-10000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Азотен оксид (NO)	0-10ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Азотен оксид (NO)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Азотен оксид (NO)	0-2000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Азотен оксид (NO)	0-5000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Азотен диоксид (NO ₂)	0-10ppm	0,001ppm	≤25 секунди
Азотен диоксид (NO ₂)	0-100ppm	0,01 ppm	≤25 секунди
Азотен диоксид (NO ₂)	0-1000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Азотен диоксид (NO ₂)	0-5000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Азотни оксиди (NO _x)	0-10ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Азотни оксиди (NO _x)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Азотни оксиди (NO _x)	0-2000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Азотни оксиди (NO _x)	0-5000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Хлор (Cl ₂)	0-10ppm	0,001 ppm	≤30 секунди



Хлор (Cl ₂)	0-20ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Хлор (Cl ₂)	0-200ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Хлор (Cl ₂)	0-2000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Амоняк (NH ₃)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Амоняк (NH ₃)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Амоняк (NH ₃)	0-1000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Амоняк (NH ₃)	0-5000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Амоняк (NH ₃)	0-100% LEL	0,1% LEL	≤10 секунди
Водород (H ₂)	0-100% LEL	0,1% LEL	≤10 секунди
Водород (H ₂)	0-1000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Водород (H ₂)	0-20000 ppm	1 ppm	≤30 секунди
Водород (H ₂)	0-40000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Водород (H ₂)	0-100% об	0,01% об	≤20 секунди
Хелий (He)	0-100% об	0,01% об	≤20 секунди
Аргон (Ar)	0-100% об	0,01% об	≤20 секунди
Ксенон (Xe)	0-100% об	0,01% об	≤20 секунди
Циановодород (HCN)	0-30ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Циановодород (HCN)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Хлороводород (HCL)	0-20ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Хлороводород (HCL)	0-200ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Фосфорен хидрид (PH ₃)	0-5 ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Фосфорен хидрид (PH ₃)	0-25 ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Фосфорен хидрид (PH ₃)	0-2000 ppm	1 ppm	≤30 секунди
Хлорен диоксид (ClO ₂)	0-1ppm	0,001ppm	≤30 секунди
Хлорен диоксид (ClO ₂)	0-10ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Хлорен диоксид (ClO ₂)	0-200ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Етиленов оксид (ЕТО)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Етиленов оксид (ЕТО)	0-1000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Етиленов оксид (ЕТО)	0-100% LEL	1% LEL	≤30 секунди
Фосген (COCl ₂)	0-1ppm	0,001 ppm	≤20 секунди



Фосген (COCL ₂)	0-50ppm	0,01 ppm	≤20 секунди
Силан (SiH ₄)	0-1ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Силан (SiH ₄)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Флуор (F ₂)	0-1ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Флуор (F ₂)	0-10ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Флуор (F ₂)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Флуороводород (HF)	0-10ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Флуороводород (HF)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Бромоводород (HBr)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Диборан (B ₂ H ₆)	0-10ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Арсин (AsH ₃)	0-1ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Арсин (AsH ₃)	0-10ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Арсин (AsH ₃)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Германиев хидрид (GeH ₄)	0-2ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Германиев хидрид (GeH ₄)	0-20ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Хидразин (N ₂ H ₄)	0-1ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Хидразин (N ₂ H ₄)	0-300 ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Тетрахидротиофен (THT)	0-100mg / m3	0,01 mg/m3	≤60 секунди
Бром (Br ₂)	0-10ppm	0,001 ppm	≤30 секунди
Бром (Br ₂)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Бром (Br ₂)	0-2000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Етин (ацетилен) (C ₂ H ₂)	0-100% LEL	0,1% LEL	≤30 секунди
Етин (ацетилен) (C ₂ H ₂)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Етин (ацетилен) (C ₂ H ₂)	0-1000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Етилен (C ₂ H ₄)	0-100% LEL	0,1% LEL	≤30 секунди
Етилен (C ₂ H ₄)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Етилен (C ₂ H ₄)	0-2000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Ацеталдехид	0-10ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Етанол (C ₂ H ₆ O)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Етанол (C ₂ H ₆ O)	0-2000ppm	1 ppm	≤30 секунди



Метанол (CH ₆ O)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Метанол (CH ₆ O)	0-2000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Въглероден дисулфид (CS ₂)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Въглероден дисулфид (CS ₂)	0-5000ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Акрилонитрил (C ₃ H ₃ N)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Акрилонитрил (C ₃ H ₃ N)	0-2000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Метиламин (CH ₅ N)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Йод (I ₂)	0-50ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Стирен (C ₈ H ₈)	0-200ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Стирен (C ₈ H ₈)	0-5000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Хлороетилен (C ₂ H ₃ CL)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Трихлоретилен (C ₂ HCL ₃)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Тетрахлоретилен (C ₂ CL ₄)	0-100ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Райски газ (N ₂ O)	0-100ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Азотен трифлуорид (NF ₃)	0-100ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Водороден прекис (H ₂ O ₂)	0-100ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Метилбромид (CH ₃ Br)	0-100ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Метилбромид (CH ₃ Br)	0-30000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Метилбромид (CH ₃ Br)	0-200 g / m ³	0,1 g / m ³	≤30 секунди
Сулфурил флуорид (SO ₂ F ₂)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Сулфурил флуорид (SO ₂ F ₂)	0-5000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Сулфурил флуорид (SO ₂ F ₂)	0-10000ppm	1 ppm	≤30 секунди
Бензен (C ₆ H ₆)	0-10ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Бензен (C ₆ H ₆)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Бензен (C ₆ H ₆)	0-200ppm	0-2000 ppm	≤30 секунди

Забележка: моля, свържете се с нас, при необходимост от газове и обхват на детекция, които не са споменати в горната таблица.

