

MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“



Характеристики

- **Възможна е едновременна детекция на до 4 газа**
Мерни единици, които могат да бъдат избрани за отчитане: PPM, mg/m³, Vol%, LEL%, PPHM, ppb, mg/l.
- **Богат и удобен потребителски интерфейс**
2,31-инчов цветен екран с висока разделителна способност, показва информация, като концентрация на газовете в реално време, аларма, час, **околна температура и относителна влажност (опция)**, запаметени стойности и т.н. Интерфейсът позволява и графично представяне на данни от измерванията.
- **Функция за съхранение на данни с голям капацитет** (капацитетът може да бъде разширен допълнително) и поддръжка на множество режими на съхранение. Стандартната конфигурация е с капацитетът на паметта за данни от 100 000 записа; поддържа се запис в реално време и запис във фиксиран час или запис само на концентрации действали алармите. Поддържа се използването на хост интерфейс за преглед и изтриване на данни и сваляне на данни чрез **USB интерфейс на компютър и включен в доставката PC софтуер** за последващ анализ или отпечатване.
- **Опционални комуникационни интерфейси и опции за печат**
Bluetooth безжичен интерфейс, RS232, RS485 интерфейс, Bluetooth безжичен принтер (само при заявка с уреда)
- **Детекция на газове с висока температура (опция)**
Допълнителната високотемпературна пробовземна сонда и охлаждащ филтър или високотемпературна система за предварителна обработка на газове с висока влажност позволяват детекция на димни газове при температура 400 °C. Възможно е детекция и на газовете при други температури по заявка.
- **Възможно превключване между три режима на отчитане.**
Едновременно отчитане концентрациите на четири газа, отчитане поотделно концентрацията на всеки газ с голям шрифт и извеждане на газова крива в реално време.
- **Графично отчитане във формата на крива, за отчитане тренда на промените в газовата концентрация за определен период от време.**

MS104K спецификации

Размери	130 × 68 × 34 мм (Д × В × Ш)
Тегло	200 гр
Работна среда	Температура: -40 °C ~ +70 °C Влажност: ≤10 ~ 95% RH
Аларми	Акустична, светлинна и вибрационна аларми. Аларма за висока и ниска моментна стойности и времепрегледени аларми
Взривозащита	Exia II CT4 Ga (CNEX сертифициран)
Допустима грешка	≤ ± 3% FS (като опция се предлага изпълнение с повишена точност)
Захранване	3.6VDC, 4500mA акумулаторна полимерна батерия с голям капацитет
Капацитет на паметта	100 000 записа (стандартно)
Степен на защита	IP 65, преминал тест за устойчивост на падане от 1,5 м
Обхват на газова детекция	Вижте спецификациите за всеки възможен сензор на следващите страници
Поддържани измервателни методи	Електрохимичен, каталитичен, инфрачервен, на база топлопроводимост, PID фотоионизация и т.н. според вида газ, обхвата, средата и използвания сензор.
Стандартни принадлежности и опции	Ръководство, сертификат, гаранционна карта, USB зарядно устройство, кабел за трансфер на данни и PC софтуер), щипка за колан. Опции – друг интерфейс, алуминиев куфар, външна пробовземна помпа (ръчна или електронна), сонди с различна дължина, принтер и др.
Опция - измерване на околна температура и влажност	Температура: -40°C ~ +70°C, точност ±0,5°C; Отн. влажност: 0 ~ 100% RH, точност 3% RH.



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



ЛОКАТОР-К ООД

София 1404, ж.к. Гоце Делчев, бл.238, вх.А E-mail: office@lokatork.com
Тел.: 02 9621881, 9622138 Факс: 02 9622139 www.lokatork.com

MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“

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	1 ppm	≤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



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



ЛОКАТОР-К ООД

София 1404, ж.к. Гоце Делчев, бл.238, вх.А E-mail: office@lokatork.com
тел.: 02 9621881, 9622138 факс: 02 9622139 www.lokatork.com

MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“

Газ	Обхват на измерване	Разд. способност	Време за реакция T90
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



Фирма „Локатор-К“ предлага услуги по смяна на сензори, тариране 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

MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“

Газ	Обхват на измерване	Разд. способност	Време за реакция T90
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



MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“

Газ	Обхват на измерване	Разд. способност	Време за реакция T90
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



MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“

Газ	Обхват на измерване	Разд. способност	Време за реакция T90
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 (ETO)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Етиленов оксид (ETO)	0-1000ppm	0,1 ppm	≤30 секунди
Етиленов оксид (ETO)	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



MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“

Газ	Обхват на измерване	Разд. способност	Време за реакция T90
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
Тетрахидроотиофен (ТНТ)	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



MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“

Газ	Обхват на измерване	Разд. способност	Време за реакция T90
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 ₃ O)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Метанол (CH ₃ 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 ₃ 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
Хлоретилен (C ₂ H ₃ CL)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди
Трихлоретилен (C ₂ HCL ₃)	0-100ppm	0,01 ppm	≤30 секунди



MS104K

Детектор на кислород, токсични и запалими газове „4-в-1“

Газ	Обхват на измерване	Разд. способност	Време за реакция T90
Тетрахлоретилен (C2 CL4)	0-100 ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Райски газ (N2O)	0-100 ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Азотен трифлуорид (NF3)	0-100 ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Водороден прекис (H2O2)	0-100 ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Метилбромид (CH3Br)	0-100 ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Метилбромид (CH3Br)	0-30000 ppm	1 ppm	≤30 секунди
Метилбромид (CH3Br)	0-200g / m3	0,1g / m3	≤30 секунди
Сулфурил флуорид (SO2F2)	0-100 ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Сулфурил флуорид (SO2F2)	0-5000 ppm	1 ppm	≤30 секунди
Сулфурил флуорид (SO2F2)	0-10000 ppm	1 ppm	≤30 секунди
Бензен (C6H6)	0-10 ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Бензен (C6H6)	0-100 ppm	0,01ppm	≤30 секунди
Бензен (C6H6)	0-2000 ppm	1 ppm	≤30 секунди

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

