

Seviral LD

Лазерный детектор газа

Seviral LD — портативный лазерный детектор для промышленной безопасности. Технология TDLAS позволяет бесконтактно обнаруживать метан (CH_4) на расстоянии до 200 метров.

Сменная лазерная головка адаптирует прибор для обнаружения угарного газа (CO), аммиака (NH_3), этилена (C_2H_4) и других газов. Подходит для протяжённых объектов и сложных производственных площадок.



Ключевые преимущества

Максимальная дистанция

Эффективное обнаружение утечек на расстоянии до 200 метров — в разы больше, чем у стандартных портативных моделей.

Промышленная взрывозащита

Сертификат Ex ib IIC T6 Gb — высший класс безопасности для работы во взрывоопасных зонах.

Беспроводная связь

Опциональный модуль Bluetooth для синхронизации данных в реальном времени.

Безопасность оператора

Лазерное излучение полностью безопасно для глаз (Класс I).

Мультигазовая платформа

Возможность настройки на детектирование различных газов (CH_4 , CO , NH_3 , C_2H_4) путем замены лазерного модуля.

Компактность и эргономика

Интегрированный дизайн с удобным хватом, несмотря на расширенный функционал.

Цифровая интеграция

Поддержка мобильного приложения для оперативной аналитики, GPS-привязки и

Сценарии применения

1. Газовые заправочные станции и АГЗС: Поиск утечек и измерение концентрации на газовых объектах.
2. Городские газовые сети: Быстрая бесконтактная инспекция протяженных участков трубопроводов.
3. Промышленные предприятия: Контроль утечек на химических и нефтехимических производствах (с использованием соответствующих газовых модулей).
4. Надземные и магистральные трубопроводы: Дистанционное обнаружение утечек на эстакадах и возвышенных участках без применения спецтехники.
5. Проверки безопасности в помещениях: Скрининг утечек в жилых, коммерческих и производственных зданиях.

Технические характеристики Seviral LD

Визуализация и оптика	
Принцип действия	TDLAS
Виды обнаруживаемых газов ¹	CH ₄ метан, CO угарный газ, NH ₃ аммиак, C ₂ H ₄ этилен
Источник питания	DC 3.7 В (аккумулятор)
Мощность лазера	≤15 мВт
Диапазон измерений	0~99999 ppm·м
Эффективное расстояние ²	до 200 м
Чувствительность ³	5 ppm·м
Время отклика	≤0.1 с
Взрывозащита	Ex ib IIC T6 Gb
Степень защиты	IP66
Лазерная безопасность	Класс I, безопасен для глаз
Физические параметры	
Габариты	226 × 170 × 62 мм
Вес	0.6 кг (нетто)
Интерфейс	USB Type-C
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Влажность	≤95% относительной влажности (+25°C)

Примечание

1. Детектор не поддерживает несколько типов газа одновременно, выбор детектируемого газа выполняется при заказе оборудования
2. Детектор выпускается в разных модификациях, для газа метан - до 100м, до 150м, до 200м.
Для CO до 50 м, для NH₃ до 50 м., для C₂H₄ до 50 м.
3. Минимальная чувствительность для CO, NH₃, C₂H₄ -500 ppm

Все исключительные права на данный продукт, включая дизайн, торговую марку и технические решения, принадлежат ООО «Инженерно-технический центр "Авикон"». Представленные в материале технические характеристики, функциональные возможности, внешний вид и комплектация товара носят исключительно справочный характер и не могут служить основанием для предъявления претензий. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия без предварительного уведомления. Данная информация не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ.