



GV-P 3234-GEN3

- Обнаружение, локализация, визуализации и количественной оценки (дополнительно) летучих выбросов.
- Одобрено в качестве интеллектуального оборудования для обнаружения и устранения утечек согласно методу 21 EPA и правилами EN15446.
- Газы обнаруживаются в режиме реального времени в виде паров на прилагаемом экране планшета.
- Безопасна для опасных зон.



Обнаружение летучих органических соединений

Камера OGI (Optical Gas Imaging – оптической визуализации газов) GV-P 3234-GEN3 экономит время при поиске утечек летучих газов и обеспечивает уверенность в том, что проверяемое оборудование не имеет утечек углеводородов, летучих органических соединений (ЛОС) или прочих газов (перечень газов приведен в спецификации). Идеально подходит для объектов с легковоспламеняющимися материалами и хранилищами горючих материалов чувствительных к выбросам газа, таких как нефтеперерабатывающие заводы, нефтехимические заводы, резервуарные парки, газокomppressorные станции, газотранспортные объекты, биогазовые установки. Обнаруживает малые и большие утечки, утечки на расстоянии, утечки под изоляцией, подземные утечки, случайные утечки.

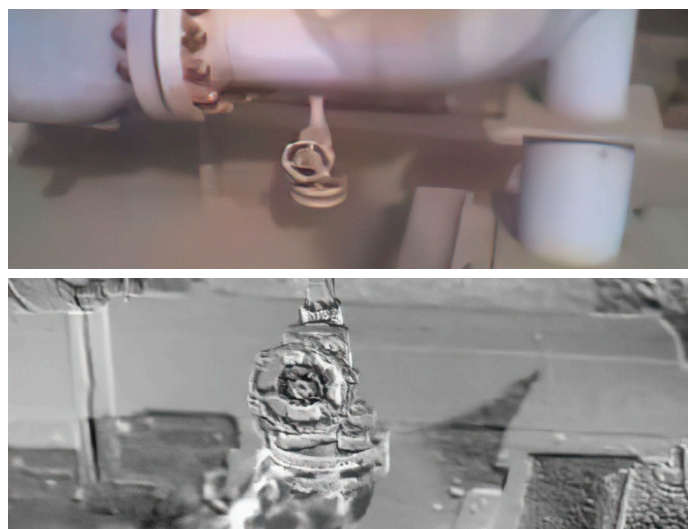


Рисунок 1 и 2
Визуализация утечки с помощью GV-P 3234-GEN3.

Точность

Технология охлаждаемого детектора позволяет обнаруживать утечки CH₄ до 0,35 г/час на расстоянии 2 м.

Дисплей

5-дюймовый встроенный сенсорный дисплей, возможность воспроизведения цветного видео в режиме «картинка в картинке» для слежения за обстановкой.

Сертификаты безопасности

- Ex II 3GD.
- Ex ec nC IIC T6 Gc.
- Ex tc IIIC T85°C Dc.

Дополнительные возможности

- Электронная стабилизация изображения и усиление контрастности фона для облегчения обнаружения.
- Количественная оценка (опционально).

Режимы камеры

- Цветной (камера с разрешением 5 мегапикселей в режиме слабой освещенности).
- Инфракрасный (охлаждаемый высокочувствительный детектор).
- 10 уровней улучшения обнаружения газа для максимальной чувствительности.
- Термография.

Возможности подключения

- Wi-Fi: для подключения к внешнему экрану, для поточковой передачи видео в реальном времени или для подключения к нашему планшету GV-Q-3234 (дополнительно) для количественной оценки.
- Bluetooth.
- GPS.
- Модем 4G LTE.

Характеристики построения изображений

Тепловая чувствительность	<12 мК при 25°C
F #	1.2
Поле зрения	15,6° с объективом 35 мм
Ближний фокус	<0,5 м
Фокусировка	Ручная
Встроенная цифровая видеокамера	Камера 5 мегапикселей с разрешением 1280 x 720 и внутренним (внешним) режимом для слежения за обстановкой при слабом освещении

Детектор

Тип	Охлаждаемый высокой чувствительности 320 x 256 px
Спектральный диапазон	3,2 – 3,4 мкм

Вход питания

Напряжение	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	36 Вт
Срок службы батареи	8 часов непрерывной работы

Физические характеристики

Вес	2 кг
Размеры	230 x 160 x 60 мм
Интерфейс	UNC 1/4" для крепления штатива, безопасное вращение

Термография (опционально)

Измерение	Точечное измерение температуры
Диапазон	от -20°C до +350 °C
Погрешность	Не хуже $\pm 1^\circ\text{C}$ (0 – 100 °C), $\pm 2\%$ (> 100 °C), $\pm 2^\circ\text{C}$ (-20 – 0 °C)
Цветовые палитры	Черно-белая, железо, радуга, сталь, горячий металл

Дополнительные возможности

Стабилизация изображения	Электронная стабилизация
Усиление контрастности фона	Усиление деталей фона
Определение точки с самой высокой температурой	Отображение точки в поле зрения камеры
Выделение областей с максимальной и минимальной температурой	Выделение цветом части изображения, где температура самая низкая или самая высокая
Количественное определение газа	Количественная оценка с помощью планшета GasViewer GV-Q-3234, подключенного к камере GasViewer через Wi-Fi

Дисплей

Устройство отображения	5-дюймовый сенсорный экран 800 x 480 с TFT-технологией
------------------------	--

Характеристики обнаружения утечки газа

Режимы работы	Автоматический режим и 10 режимов высокой чувствительности
Обнаруживаемые газы	400+ соединений, таких как: метан, этановая кислота, бензол, бутадиен, бутен, бутан, диметилбензол, этан, этилен, этилбензол, окись этилена, гексан, гептан, изобутилен, изопропиловый спирт, изопрен, метанол, метилэтилкетон (МЕК), октан, пентен, пропан, пропанол

Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур	от -20°C до + 50°C
Диапазон температур хранения	от -40° до + 70°C
Температура и влажность	Согласно IEC 60068-2-30 температура +25°C / +40°C, относительная влажность 95%
Защита от воды и пыли	IP65 - испытан на динамическое воздействие пыли. IP65 - испытан на воздействие струй воды.
Ускоренные ресурсные испытания до отключения	Уровень вибрации: макс. температура: 55°C, мин. температура: -20°C
Безопасность	EN60950-1:2006
Сертификаты	Ex II3GD; Ex ec nC IIC T6 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc

Цифровая видео- и аудиорегистрация

Видео- и аудиорегистрация	Видео MP4 и фото JPEG во всех режимах
Возможности моментального снимка	Команда моментального снимка обеспечивает создание файла .jpg в любом из доступных режимов
Память	На твердотельной памяти объемом 128 ГБ можно хранить видеозаписи до 40 часов

Коммуникационные интерфейсы

USB	Передача данных USB-C, потоковая передача видео и передача файлов видеоизображений
Wi-Fi	2,4 ГГц для потоковой передачи видео и передачи файлов
Bluetooth	Bluetooth 5.1 с внешними устройствами
GPS	Использование GPS, системы позиционирования GPS, Galileo или Glonass

Прилагаемые аксессуары

Батарейный блок, зарядное устройство, USB-кабель, шейный ремень, защита от бликов, чехол для переноски, набор для чистки.

