



GV-P 4547-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 CO, CO₂

Камера OGI (Optical Gas Imaging – оптической визуализации газов) GV-P 4547-EN3 экономит время на поиск утечек неорганизованных выбросов газа и обеспечивает уверенность в том, что в проверяемом оборудовании нет утечек CO, CO₂. 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.

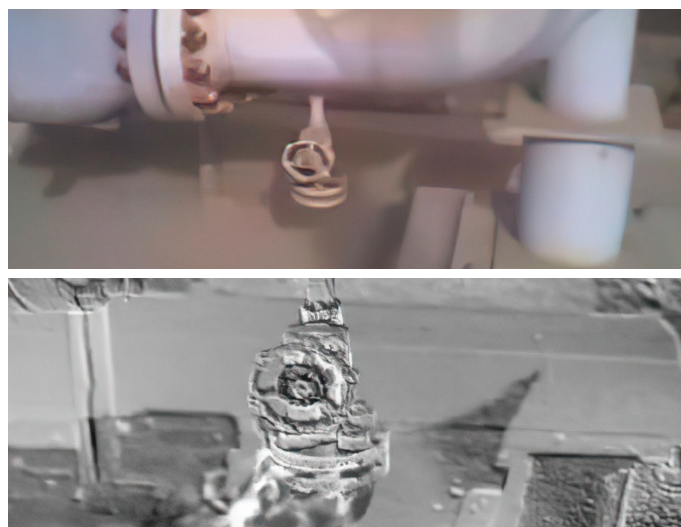


Рисунок 1 и 2
Визуализация утечки с помощью GV-P-4547-GEN3.

Точность

Охлаждаемый детектор позволяет находить утечки CO₂ с расходом от 0,35 г/ч. на расстоянии 2 м.

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.

Запись

Фиксация фото утечек на встроенном носителе (SD карта) размером 64 Гб. Данные записи можно передать на ПК по беспроводному соединению.

Подключение

- Wi-Fi HOTSPOT: Для соединения с монитором для передачи изображения в режиме реального времени (опционально: к планшету GasViewer).
- Bluetooth: Для соединения с различным измерительным оборудованием (опционально).
- GPS координаты: для записи GPS координат каждой утечки и их отображения на экране.
- Модем 4G LTE.

Сертификаты безопасности

- Ex II3GD.
- Ex ec nC IIC T6 Gc.
- Ex tc IIIC T85°C Dc.

Характеристики построения изображений

Тепловая чувствительность	<12мК при 25°C
F #	1.2
Поле зрения	15,6° с объективом 35 мм
Ближний фокус	<0,5 м
Фокусировка	Ручная
Цифровой зум	Плавное увеличение для ИК-камер от X1 до X16
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	4.5–4.7 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), $\pm 2\%$ ($> 100^\circ\text{C}$), $\pm 2^\circ\text{C}$ (-20 – 0 °C)
Цветовые палитры	Rainbow, Iron, ISO red, ISO green, Grey Scale и Vivid

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	CO, CO2

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 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.

