



Gas can Leak but can't Escape

PV Серия VOCs Тепловизионная камера обнаружения



Визуализация газа



Высокая точность



Мобильное ПО



Взрывозащищенный

Описание

Тепловизионная камера для обнаружения летучих органических соединений серии PV, основанная на высокопроизводительном охлаждаемом инфракрасном детекторе собственной разработки, преобразует невидимый газ в инфракрасные изображения, видимые невооруженным глазом, с помощью инфракрасной тепловизионной технологии. Она обеспечивает эффективный мониторинг утечек метана и других летучих органических соединений при добыче, транспортировке и обращении на нефтехимических и других предприятиях, предотвращая такие аварии, как выбросы опасных газов и обеспечивая безопасное производство.

Функции

- Высокочувствительный охлаждаемый инфракрасный детектор, способный обнаруживать небольшие утечки газа.
- Профессиональный алгоритм визуализации для усиления газовой активности, эффективно отображающий тенденции в распределении и диффузии газа.
- Эффективное обнаружение утечек алканов, алкенов, спиртов, бензолов, кетонов и других газов.
- Поворотная и эргономичная конструкция обеспечивает удобное обнаружение в сложных ситуациях под разными углами.
- Функция дистанционного бесконтактного измерения температуры поддерживает анализ температуры, сигнализацию о высоких температурах и т. д.
- Несколько конфигураций объективов предлагают множество полей обзора на выбор и различные сценарии для рассмотрения.

Применение

Идеально подходит для автозаправочных станций, нефтеперерабатывающих заводов, газоперерабатывающих заводов, морских добывающих платформ, химической промышленности, биогазовых установок, электростанций и экологического надзора.



Спецификация

Модель	PV400
Визуализация и оптика	
Тип детектора	Охлаждаемый, HgCdTe/MCT, $3.2\mu\text{m}\pm 0.05\mu\text{m}\sim 3.5\mu\text{m}\pm 0.05\mu\text{m}$
ИК разрешение	320 × 256@30μm
Super resolution	Да, Увеличивается до 640 × 512
NETD	50mK
Частота кадров	50Hz
Фокусное расстояние	23mm
Поле зрения	24° × 18°
IFOV	1.3mrad
Мин. расстояние до объекта	1m
D:S	769:1
Режим фокусировки	Ручная / Автоматическая
Цифровой зум	1x to 10x
Измерение и анализ	
Диапазон измерений	ИК-режим: -40~350 °C; Газовый режим: -40 °C~60 °C
Точность измерения	±2 °C или ±2%, в зависимости от того, что больше
Анализ объекта	Пятно×15, Линия×2, Площадь×8
Предупреждение	Сигнализация порогового значения температуры в полноэкранном режиме (изображение, голос и вспышка)
Настройки параметров	Излучательная способность, отраженная температура, расстояние до цели, влажность, коэффициент пропускания в атмосфере, оптический коэффициент пропускания
Другие	Изотермы
Отображение изображения	
Экран дисплея	4.3", 800 × 480 пикселей сенсорный экран LCD
Окуляр	1024 × 768 OLED экран
Режим картинки	ИК, Оптический, MIF, PIP, Газовый режим (поддерживает высокую чувствительность)
Цветовые палитры	12: Горячий белый, Железо-красный, Арктический, Радуга 2, Горячее железо, Радуга 1, Фульгурит, Медицинский, Оттенок, Черное горячее, Синее горячее, Сепия
Настройка изображения	Режим диапазона уровней: автоматический, полуавтоматический, ручной
Цифровой камера	8 MP
Функции	
Лазер	Лазер (индикация, диапазон от 0,1 м до 40 м)
Функция записи	Фото и видео (инфракрасный и видимый свет)
Облачные сервисы	Доступны
Обнаружение газов	Типы газов: метан, этан, пропан, бутан, пентан, гексан, гептан, октан, этилен, пропилен, изопрен, метанол, этанол, бутанон, бензол, толуол, ксилол, этилбензол и т. Д.
Другие	Настраиваемая физическая кнопка, обновление OTA
Хранение и передача данных	
Накопитель	Встроенная (64 ГБ) и внешняя SD-карта (128 ГБ и до 256 ГБ)
Хранение изображений	JPG с информацией о времени
Хранение видео	Формат MP4 (без информации о температуре) может быть использован для синхронной записи звука; Irgd (с информацией о температуре)
Внешний интерфейс	Type-C, DC (12 В), слот для SD-карты, Micro HDMI, UNC 1/4"-20 (крепление на штатив)
WIFI	Да, его можно подключить к мобильному терминалу для передачи изображения и видео в режиме реального времени
Сотовая сеть	Модуль 5G (опционально)
Питание	
Тип батареи	Литий-ионная аккумуляторная батарея
Время работы	3 часа
Режим зарядки	Устройство можно заряжать с помощью настольного зарядного устройства после выключения.
Время зарядки	90% полной зарядки за 2,5 часа, отображается на экране состояния
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	От -20 °C до 50 °C
Класс защиты IP	IP54
Сертификация	CE, FCC, ROHS, UN38.3, MSDS
Физические характеристики	
Аппаратура	Осветитель, Микрофон, Динамик, Электронный компас, GPS
Вес	3.36кг (с батареей)
Размер	297 × 167 × 204мм
ПО	ПК: ThermoTools; Мобильная версия: Термография (iOS/Android)
Комплектация	Устройство (с объективом), Передняя и задняя крышка объектива, Литий-ионный аккумулятор (2 шт.), Настольное зарядное устройство, Адаптер питания, Штекер адаптера (для Китая, США, Великобритании, Австралии и Европа), USB-кабель TYPE-C, кабель Micro HDMI, кабель Ethernet, SD-карта (128 ГБ), ремешок на запястье, защитный футляр, краткое руководство, карта загрузки данных, Свидетельство о допуске, Заводской сертификат
Дополнительно	Литиевая батарея, штатив, сумка для переноски, модуль 5G