



## 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   |
| <b>Визуализация и оптика</b>      |   |
| Тип детектора                     | Охлаждаемый, HgCdTe/MCT, 3.2µm±0.05µm~3.5µm±0.05µm  |
| 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        | 1м  |
| D:S                               | 769:1   |
| Режим фокусировки                 | Ручная / Автоматическая   |
| Цифровой зум                      | 1x to 10x   |
| <b>Измерение и анализ</b>         |   |
| 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  |
| <b>Отображение изображения</b>    |   |
| 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  |
| <b>Функции</b>                    |   |
| 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   |
| <b>Хранение и передача данных</b> |   |
| 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)   |
| <b>Питание</b>                    |   |
| 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  |
| <b>Условия окружающей среды</b>   |   |
| Рабочая температура               | От -20 °C до 50 °C  |
| Класс защиты IP                   | IP54  |
| Сертификация                      | CE, FCC, ROHS, UN38.3, MSDS   |
| <b>Физические характеристики</b>  |   |
| Аппаратура                        | Осветитель, Микрофон, Динамик, Электронный компас, GPS  |
| Вес                               | 3.36кг (с батареей)   |
| Размер                            | 297 ×167 ×204мм   |
| ПО                                | ПК: Thermo Tools; 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  |