



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

Газодетекторная тепловизионная камера «ТХ-3»



«ТХ-3» - это охлаждаемая стационарная тепловизионная камера с высокочувствительным детектором T2SL, специально предназначенная для поиска утечек летучих органических веществ (VOCs).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Высокочувствительный ИК детектор на сверхрешетках II типа (T2SL);**
- ✓ **Срок службы микрокриогенной системы охлаждения - 14 000ч;**
- ✓ **Встроенный электропривод фокусировки с автоматической адаптацией к целям на разных дистанциях;**
- ✓ **Двухспектральный вывод изображения (ИК + видимый диапазон) позволяет быстро находить газовые утечки;**
- ✓ **Встроенный алгоритм автоматического определения точки утечки для использования в системах автоматизированного контроля;**
- ✓ **Тепловая чувствительность (NETD) составляет всего 10 мК, что позволяет обнаруживать более 30 типов газов;**
- ✓ **Компактный дизайн, широкий выбор интерфейсов и простота интеграции;**
- ✓ **Многоязычная платформа SDK .**



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВИЗОРА

Тип ИК детектора	Охлаждаемый T2SL
Спектральный диапазон, мкм	3,2 - 3,5
Разрешение матрицы, пиксели	320 × 256
Шаг пикселя, мкм	30
Частота кадров, Гц	60
Тип затвора	глобальный затвор
Поле зрения (FOV), °	24 × 19,2
Пространственное разрешение, мрад	1,3
Фокусировка	автоматическая
Мин. фокусное расстояние, мм	500
Чувствительность (NETD), мК	10

ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОКАМЕРЫ

Разрешение видеоматрицы, пиксели	1920 × 1080
Поле зрения (FOV), °	56,5 × 33,6

ПАРАМЕТРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Вывод изображения	ИК, видимый диапазон, режим слияния
Цветовая палитра	12 типов (чёрный - горячий, белый - горячий, радуга, раскалённый металл)
Сохранение изображений	JPG (фото) / AVI (видео)
Ведение журнала эксплуатации	автоматическая запись и сохранение данных



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕРМОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерения температуры, °С	от -20 до + 350
Точность измерения температуры, °С	± 2 (± 1 в диапазоне от 0 до +100 °С)

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Видеовыход	RJ45
Входной триггер	статический и динамический
Выходной контакт	встроенное реле - нормально разомкнутое (NO), нормально замкнутое (NC)
Протокол управления	RS 485
Рабочее напряжение, В	12 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт	< 8 (< 15 - в режиме криостатирования)
Габаритные размеры, мм	177,5 × 72 × 86,5
Масса, кг	1,6
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +60
Температура хранения, °С	от -40 до +80
Относительная влажность, %	≤ 85 (без конденсата)
Степень защиты корпуса	IP 54
Ударопрочность, g	25 (стандарт IEC68-2-29)
Виброустойчивость, g	2 (стандарт IEC68-2-6)
Электромагнитная совместимость	Соответствует стандартам CE / FCC
Установка на штатив	1/4" - 20 UNC



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

СПИСОК ДЕТЕКТИРУЕМЫХ ГАЗОВ

Гексан
Бутан
Этилбензол
Пропан
Диэтиловый эфир
Триметиламин
2-Метилпиридин
Октан
Этан
Гептан
Триэтиламин
Изопропиловый спирт

1,3-Циклопентадиен
Метил - трет-бутиловый эфир
1,2-диметилбензол
Пентан
Пропилен
Бутанол
Диметилсульфид
Тетрагидрофуран
Оксид этилена
Параксилол
Метилизобутилкетон

Стирол
Уксусная кислота
Метанол
Этиленгликоль
Тиол
1-Бутен
Метан
Эпихлоргидрин
Этанол
Этилен
Диметиловый эфир
Бромэтан

ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

