



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

Газодетекторная тепловизионная камера «GF-721»



«GF-721» - это тепловизионная камера, предназначенная для обнаружения утечек летучих органических соединений (ЛОС), которая оснащена современным типом охлаждаемого тепловизионного детектора на квантовых ямах, а также имеет термоизмерительную функцию. Данный тип газодетекторной камеры может быть применён для технического контроля над электрическими подстанциями, гидротехническими и очистными сооружениями, а также нефтеперерабатывающими заводами и генераторными установками.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Быстрое обнаружение утечек летучих органических соединений (ЛОС), включая метан, этан, пропан, бутан, пентан и гексан;
- ✓ Высококочувствительный охлаждаемый детектор (QWIP) с разрешением 320 x 256 пикселей;
- ✓ Обычный и многоуровневый режимы обнаружения с функцией измерения температуры в зоне утечки;
- ✓ Складной сенсорный экран (5"LCD);
- ✓ Сертификат взрывозащиты Ex ic nc op IIc T4 Gc.



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВИЗОРА

Тип ИК детектора	QWIP FPA
Разрешение, пиксели	320 × 256 (шаг пикселя - 30мкм)
Поле зрения (FOV), °	14,5 × 10,8 (мин. фокусное расстояние - 0,5м)
Пространственное разрешение, мрад	0,79
Чувствительность (NETD), °C	≤ 0,015 (при фоне +30 °C)
Обнаружительная способность, г/ч	0,4 (для CH ₄ на расстоянии 2 м)
Частота кадров, Гц	60
Фокус	ручной / автоматический
Спектральный диапазон, мкм	3,2 - 3,5

ПАРАМЕТРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Видеокамера	КМОП, 5млн. пикселей, со светодиодной подсветкой
Видоискатель	цветной OLED микродисплей (0,6") с поддержкой функции увеличения изображения
Дисплей	5"LCD touch screen

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерения, °C	от -40 до +500
Точность измерения, °C	± 2
Температурная калибровка	ручная / автоматическая
Режим измерения	до 10 подвижных пятен, 5 подвижных областей (макс. и мин. t°захвата, средняя t°), линейное измерение t°, изотермический анализ, измерение разности t°, сигнализация о перегреве (звук и цвет)



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемые параметры	яркость и контраст (ручная и автоматическая регулировка)
Цветовая палитра	11 вариантов (красное железо, радуга, белый горячий, чёрный горячий и т. д.)
Установки	дата и время, °C/°F/K, язык
Коэффициент эмиссии излучения	изменяемый от 0,01 до 1,0 (шаг 0,01) или предустановленное значение
Температурный фон	автоматическая настройка или настройка пользователя
Коэффициент пропускания атмосферы	автоматическая настройка или пользовательская настройка с учётом расстояния, влажности и t°

ПАРАМЕТРЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Карта памяти, ГБ	32 (SD карта с возможностью расширения)
Режим сохранения изображений	ручное и автоматическое сохранение покадровых изображений, непрерывная запись видео в видимом и ИК диапазоне
Формат сохранения изображений	JPEG (фото), MPEG-4 (видео)
Комментарии к изображениям	голосовые комментарии (60с) и текстовые заметки

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Дополнительные функции	лазерный целеуказатель (2-й класс, 1мВт, 635нм), GPS, WIFI, Bluetooth, LED подсветка, звуковая сигнализация
Аккумулятор	Li-Ion (3ч непрерывной работы)
Тип зарядки	интеллектуальное зарядное устройство или адаптер питания (опция)
Задержка пуска, мин.	< 7
Рабочее напряжение, В	12 (постоянный ток)
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до + 50 (относительная влажность $\leq 90\%$)
Степень защиты корпуса	IP 54 (стандарт IEC529)
Видеовыход	USB type C / HDMI



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

ТИПЫ ОБНАРУЖИВАЕМЫХ ГАЗОВ

Метан, этан, пропан, бутан, пентан, гексан, октан, гептан, этиленоксид, пропиленоксид, метилбромид, этилбромид, метилхлорид, 1-гексан, этилен, пропилен, пентен, изопрен, изобутилен, 1,3-бутадиен, 1-бутен, бензол, толуол, ксилол, триметилбензол, п-ксилол, этилбензол, бромбензол, гептилбензол, стирол, 1,2-ксилол, метанол, этанол, изопропанол и другие распространенные летучие органические соединения (ЛОС)

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И ПРИМЕРЫ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

