



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

Газодетекторная тепловизионная камера «EX400»



«EX400» - это тепловизионная камера, предназначенная для обнаружения утечек газов различного типа. Данная камера оснащена высокочувствительным неохлаждаемым тепловизионным детектором, а также имеет термоизмерительную функцию и отличается малым весом и компактным размером.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Измерение температуры в месте утечки газа в режиме реального времени;**
- ✓ **Цифровая технология улучшения и детализации изображения (DDE);**
- ✓ **Запись и воспроизведение потокового видео с данными о температуре в полноэкранном режиме;**
- ✓ **Функция сигнализации при превышении температурного предела и автоматическое формирование отчёта (ведение журнала наблюдений);**
- ✓ **Наличие режима синхронизации с работой опорно-поворотной платформы и камеры видимого диапазона;**
- ✓ **Полнофункциональный пакет SDK.**



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВИЗОРА

Тип ИК детектора	неохлаждаемый FPA микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	8 - 14 (газы категории А) / 7,5 - 8,5 (газы категории В)
Разрешение матрицы, пиксели	384 × 288
Шаг пикселя, мкм	25
Частота кадров, Гц	25
Чувствительность (NETD), мК	40
Обнаружительная способность, мл/мин	0,1 (газы категории А) / 5 (газы категории В)
Диапазон температурных измерений, °С	от -20 до +150
Точность измерения температуры, °С	± 2
Поле зрения (FOV), °	15,6 × 11,8
Пространственное разрешение, мрад	0,7
Метод фокусировки	ручная фокусировка
Фокусное расстояние, м	от 0,5 до бесконечности
Количество вариантов цветовой палитры	10 (ч/б, оттенки красного, радуга и т.д.)
Цифровое увеличение	2х, 4х

ПАРАМЕТРЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Формат хранения данных о температуре	MGS
Формат хранения видео	AVI
Воспроизведение видео	с отметкой времени, регулируемая скорость, стоп-кадр, повтор, обработка



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Интерфейс вывода данных	100м Ethernet (RJ45), поддержка WIFI
IP адрес	динамический и статический (управляющая схема сервера DHCP)
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	30 (воздействие в течении 10мс со скоростью 2,1 м/с)
Виброустойчивость, Гц	10-55 (синусоидальное воздействие с амплитудой смещения 0,15 мм)
Рабочее напряжение, В	12 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт	4
Габаритные размеры, мм	115(Д) × 62(Ш) × 66(В) (включая объектив)
Масса, г	584 (вместе с объективом)
Установка на штатив	1/4" - 20 UNC

ТИПЫ ОБНАРУЖИВАЕМЫХ ГАЗОВ

Категория А	гексафторид серы (SF ₆), этилен (C ₂ H ₄), аммиак (NH ₃), диоксид хлора (ClO ₂), уксусная кислота (CH ₃ COOH), дифтордихлорметан (FREON-12, CCl ₂ F ₂), бутанон (C ₄ H ₈ O), этилцианоакрилат (ЭКА) (C ₆ H ₇ NO ₂)
Категория В	метан (CH ₄), пропан (C ₃ H ₈), метанол (CH ₃ OH), этанол (C ₂ H ₅ OH), сероводород (H ₂ S)