



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

Термографическая тепловизионная камера «EF-02»



«EF-02» - это тепловизионная камера, специально предназначенная для контроля над различными технологическими процессами на промышленном производстве, она помещена в защитный кожух класса IP 66, что гарантирует стабильность работы как внутри помещения, так и во вне его. Это устройство обеспечивает прямой вывод аналогового видео с термоизмерительными данными, а также обладает возможностью установки модуля POE и модуля контроля температуры на основе специального программного обеспечения.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Отображение температурного распределения в режиме реального времени;**
- ✓ **Поддержка функции отслеживания высоких и низких температур, а также автоматический анализ тенденции изменения температуры всего теплового изображения или определенной области;**
- ✓ **Построение температурных кривых всего изображения или отдельных точек измерения температуры в режиме реального времени;**
- ✓ **Настройка типа и порогового значения сигнала тревоги (5 вариантов) с автоматической фотосъемкой зоны тревоги;**
- ✓ **Хранение и передача данных с использованием сетевых протоколов TCP / IP / RTSP;**
- ✓ **Поддержка автоматического восстановления пользовательских настроек после отключения питания и перезагрузки;**
- ✓ **Ручная и автоматическая коррекция погрешностей при измерении температуры.**



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВИЗОРА

Тип ИК детектора	неохлаждаемый FPA микроболометр
Шаг пикселя, мкм	17
Разрешение, пиксели	640 × 480
Спектральный диапазон, мкм	8 - 14
Чувствительность (NETD), мК	≤ 50 (при +25 °С)
Доступные объективы, мм	5, 7, 8, 10, 15, 17, 25 (фиксированный фокус)
Мин. дистанция фокусировки, мм	200

ТЕРМОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Режим измерения	отслеживание высоких и низких температур зоны, точки (до 16) и линии; добавление нескольких объектов измерения температуры и настройка пороговых значений срабатывания сигнализации
Диапазон измерения, °С	от -20 до +150, от 0 до +300, от +60 до +600
Точность измерения, °С	± 2

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Цветовая палитра	белый-горячий, чёрный-горячий, раскалённый металл, радуга и т.д.
Функции улучшения изображения	адаптивное улучшение, ручное улучшение, повышение детализации
Видеовыход	100M Ethernet
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, RTP, RTSP, ONVIF
Формат изображений	фото - JPG или BMP; видео - H.264
Дополнительные функции	измерение температуры нескольких объектов, запись и воспроизведение, температурная сигнализация



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение, В	12 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт	2,5 (при +25 °С)
Габариты, мм	395 × 149,5 × 115,5
Масса, кг	2
Степень защиты	IP 66
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +60
Температура хранения, °С	от -40 до +85

Зависимость чувствительности (NETD) от диапазона измерения t°С

50 мК	от -20°С до +150°С
70 мК	от 0°С до +300°С
90 мК	от + 60°С до +600°С

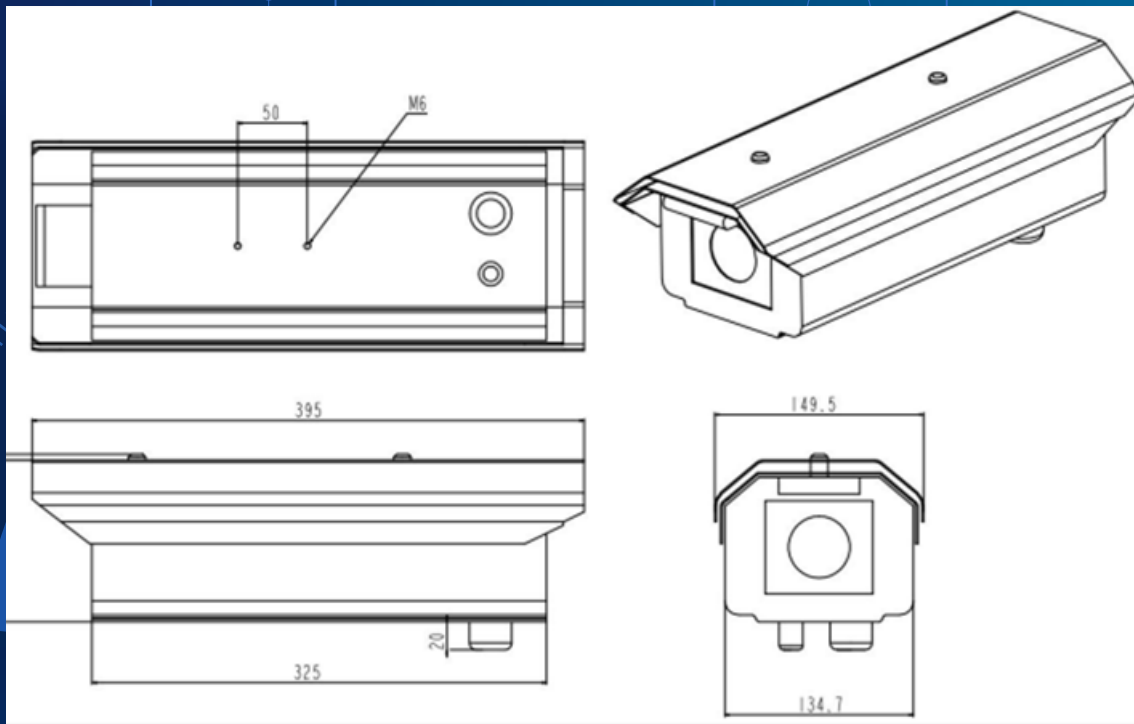
Поле зрения (FOV) стандартных объективов

8 мм	82° × 60°
10 мм	63,5° × 46,6°
15 мм	42° × 32°
17 мм	36° × 27°
20 мм	30,4° × 24,5°
25 мм	24,6° × 18,6°
50 мм	12,4° × 9,9°



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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



ПРИМЕР ПОЛУЧЕННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

