

# НАWK EM246

Аналоговая цветная камера с ПЗС-матрицей  
с электронным умножением (EMCCD)  
658 x 496 • PAL/NTSC • 25/30 Гц • 



СПЕЦИФИКАЦИЯ

## Основные функции и преимущества

- **Цветная технология EMCCD** позволяет получить изображения высокой чувствительности (освещение объекта <math>< 500\text{мклк}</math>) с внутрипроцессорным увеличением до 1000x.
- **Датчик с CYMG-фильтрами.** Более высокая производительность по сравнению со стандартным шаблоном Байера.
- **Межстрочный покадровый перенос.** Не требуется механический затвор, считывание ПЗС-матрицы без вибрации.
- **Ультра малая мощность (<math>< 4,5\text{ Вт}</math>).** Идеальное решение для интеграции комплексного оборудования в электронно-оптические системы.
- **Ультра компактная.** Простая интеграция в беспилотный летательный аппарат, в передвижные или роботизированные системы.
- **Отсутствие вентилятора.** Идеальное решение для интеграции и отдельного видеонаблюдения в условиях низкой освещенности.
- **Создание изображения в режиме реального времени.** Оптимальная резкость изображений при ЛЮБОМ освещении.

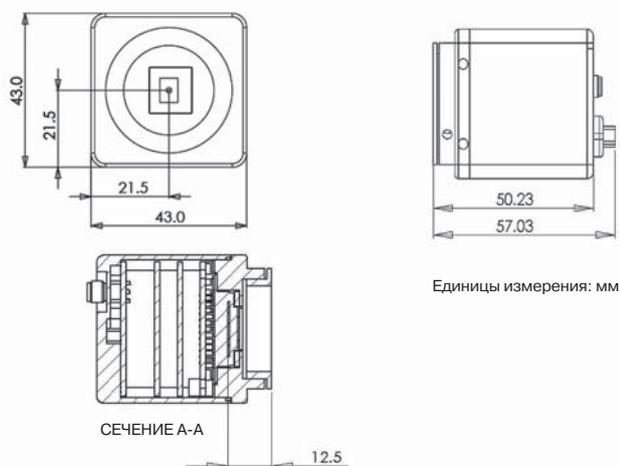
## Технические характеристики камеры HAWK EM246

Датчик	Texas Instruments TC246SPD-B0
Тип датчика	1/2-дюймовый межстрочный покадровый перенос Impracron
Активные пиксели	658 x 496
Размер пикселей	10 x 10 мкм
Активная область	6,58 x 4,96 мм
Динамический диапазон	55 дБ
Спектральная чувствительность	350-1100 нм
Минимальное освещение	<500мклк
Разрешение	450 ТВ-линий
Режим День/Ночь	Переход от цветного к черно-белому изображению (заданное ИК-отсекание)
Охлаждение	Активное, без вентилятора
Защита от расплывания	Да (<500:1)
Аналоговый выход	1,0В р-р, 75 Ом, PAL или NTSC
Время выдержки (аналоговое)	От 500 мкс до 1/50 с (PAL) или 1/60 (NTSC)
Крепление	C/CS, возможность заднего фокуса
Регулировка диафрагмы объектива	По видеосигналу или по постоянному току
Питание	12 В постоянного тока ±10%
Мощность	< 4,5 Вт
Рабочая температура корпуса 1	-20 – +55°C
Температура хранения	-30 – +85°C
Размеры	43 x 43 x 57мм (включая крепление CS)
Видеоразъем	Типа SMA
Разъем питания	Типа MDM
Вес (без объектива)	<150 г
Размеры	90 x 76 x 67 мм
Вес (без объектива)	<550 г

Компания «Раптор Фотоникс Лимитед» оставляет за собой право вносить изменения в документ без предварительного уведомления и не несет ответственности за редакторские, графические или типографские ошибки.

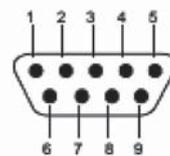
Примечание 1: По запросу заказчика возможно расширение диапазона рабочих температур.

## Размеры



Документ № SP-HK246\_v01

## Контакты разъема



9 Контактв

Выходные контакты	Вход/выход	Наименование сигнала
1	Вх/вых	Зарезервированный
2	Вх/вых	Зарезервированный
3	Вых	Блокировки, фильтрующий*
4	-	Земля
5	Вх	12 В
6	-	Зарезервированный
7	-	Зарезервированный
8	-	Зарезервированный
9	-	Земля

\* используется для контроля фильтра ИК-отсекания на специальных объективах.

## Области применения

Камеры компании «Раптор» с EMCCD идеально подходят для пассивного дневного и ночного видеонаблюдения или для создания изображений слабоосвещенных мест/объектов, например:

- В аэропортах и морских портах
- Для пограничного контроля
- Для распознавания целей на дальнем расстоянии
- Для лазерного детектирования в диапазоне от 800 нм до 1,06 мкм
- В бортовых электронно-оптических системах

## Информация для заказа

### Камера

Цветная камера Hawk EM246 системы PAL	HK246-AP
Цветная камера Hawk EM246 системы NTSC	HK246-AN

### Дополнительное оборудование

Разъем MDM с микропроволочными выводами	RPL-MDM-CBL-F
Объективы CCTV день/ночь*	RPL-xx-xxxx
Адаптер SMA-BNC	RPL-SMA-BNC
Фрейм-граббер из аналогового в видео формат	RPL-EPIX-SV5
Оптические объективы	RPL-xx-xxxx

\* Для уточнения ассортимента объективов обращайтесь в отдел продаж компании «Раптор Фотоникс».