Серия L3C216

Сверхвысокочувствительная камера

С высоким разрешением, с высокой контрастностью для дневного и ночного применения

Основные характеристики

- ПЗС с обратной засветкой
- Сверхвысокочувствительная камера круглосуточной работы
- Работает при освещенности 10 микролюкс с объективом f1,4
- Обеспечивает высокое разрешение, высокую контрастность и "приятную" картинку
- С плавными переходами день/ночь и быстрой реакцией на перегрузку
- Стойкая к длительному воздействию яркого света и перегрузкам

Применение

- В системах воздушного наблюдения (аэрофотосъемка)
- В системах наземного наблюдения
- В подводной видеосъемке
- В диапазоне синего цвета
- В визорах для водителей
- В системах ночного видения оборонного назначения
- В научной видеоаппаратуре
- В БПЛА разведке
- В системах видеоконтроля

Фотоника

Научно-производственная компания

e2v

Серия L3C216 Сверхвысокочувствительная камера

Модель L3C216- это высокочувствительная камера 24-часовой работы, превосходящая аналогичные камеры этого класса других производителей Основанная на передовой технологии e2v, сенсоре L3Vision™, камера L3C216 обеспечивает высокое качество изображения в условиях как яркого солнечного света, так и облачного звездного неба и ниже Цифровая архитектура камеры обеспечивает улучшенные характеристики при низких уровнях освещенности и простоту осуществления настроек

Монохромная камера L3C216 с оптическим форматом 2/3"работает в условиях от яркого солнечного света до облачного звездного неба с телевизионной частотой кадров в режиме полного автоматического контроля.

Расширенные возможности делают возможной съемку при сверхмалых уровнях освещенности с пониженной частотой кадров

Универсальная и легкая в использовании камера обеспечивает яркую и четкую картинку при дневном свете, а пространственно-временная фильтрация

вместе с встроенным элементом Пельтье, охлаждающим ПЗС с электронным умножением позволяет пользователям получать оптимальное качество при сверхнизких уровнях освещенности.

В результате этого камера L3C216 прекрасно подходит для распознавания и идентификации целей.

Технические характеристики

Обычное использование	
TV-системы	EIA или CCIR системы ПЗС-матрица с электронным умножением Сенсор опт.формата 2/3" с кадровым переносом с обратной засветкой
Шум считывания	<1e-
Коэффициент заполнения	100%
Антиблюминг	Стандарт
Спектральная чувствительность	300 - 1060 мкм
Число эффективных пикселов	768(Г) x 488(В) EIA / 768(г) x 576(В) CCIR
Размер пиксела	1,5 x 27 мкм EIA / 11,5 x 23 мкм CCIR
Светочувствительность	10 микролюкс *
Светочувствительность	2500 мкА/люмен (2854K)
Предельное разрешение	576 TVL pph
Сигнал/шум	15 dB (без пиксельной самонастройки) **
Разрешение	200 TV срок pph (накопление 20 млсек) ***
Система охлаждения	Воздушное с вентилятором или радиатор
Затвор кадрового переноса	На жидких кристаллах
Аналоговый вывод	Композитный видеосигнал 1V p-p ohm EIA или CCIR
Цифровой интерфейс	CameraLink
Синхронизатор	Смешанный, полевой (отднотактный TTL)
Выводы синхронизатора	Кадровый, полевой, строчный и пиксельный (все дифференцированы)
Стробирование	Расширенное (однотактовый TTL)
Управление объективом	Автодиафрагма (переходник HR10|6) - при ярком солнечном свете используется объектив T350
Питание	12V @ 800mA typical, 1.1A
Максимальная температура хранения	-35°C - +70°C
Рабочая температура	-35°C - +55°C
Относительная влажность	95% без конденсата
Стандартный высотный потолок	10 000 м

* облачное звездное небо, диафрагма f1.4, усиление 200 мсек
** освещенность объекта 10 мклк
*** температура хранения -20°C - +70°C, рабочая температура -20°C - +70°C с полным набором контрольных функций

Дополнительные опции

- Пульт управления через Camlink или RS232
- Вывод на экран параметров настройки
- Автоматический или ручной контроль усиления
- Пиковая или средняя выдержка
- Гамма-коррекция 1,0 или 0,45
- Дополнительная компенсация контрового света на один шаг диафрагмы
- Дополнительная функция пространственно-временной фильтрации
- Расширенное аппаратное считывание до 15 полей

Выпускаемые модели

L3C216-05AF
L3C216-05AFS
L3C216-06AF
L3C216-06AFS

Фотоника

ООО «НПК «Фотоника»
г.Санкт-Петербург, проспект Ю.Гагрина, д.2
Тел./факс: +7 (812) 740-71-28
info@npk-photonica.ru • **www.npk-photonica.ru**