

AV5115

5-ти мегапиксельная
IP видеочка Arecont Vision
серии Compact с H.264 / MJPEG
компрессией и внешним питанием



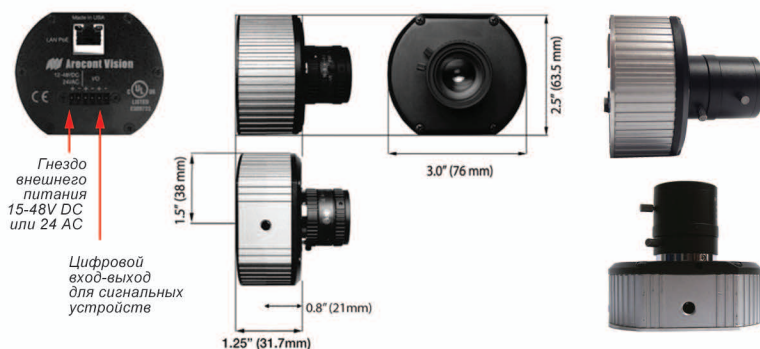
Чувствительность 0.3 люкс @ F 1.4
Частота до 14 кадров/сек @ 2592 x 1944

Камера AV5115 позволяет передавать в режиме реального времени цифровое видео с высоким разрешением и большим количеством кадров, поддерживает формат HDTV. Разрешение изображения этой камеры превосходит разрешение изображения лучших аналоговых камер наблюдения в 15 раз (2560x1600).

Для улучшения работы камеры и уменьшения "шума" в условиях низкой освещенности применяется функция Binning Mode, действие которой заключается в объединении пикселей матрицы в группы по 4 пикселя для считывания. В результате получаются «укрупненные» пиксели, разрешение при этом уменьшается, и соотношение «сигнал-шум» улучшается за счет того, что шум в четырех объединяемых пикселях усредняется, а полезный сигнал — суммируется. Поэтому применение режима Binning Mode дает улучшение соотношения «сигнал-шум» в число раз, пропорциональное количеству объединяемых пикселей. Данную функцию можно активировать, по желанию, в ПО AV100 как для работы в дневном режиме, так и для работы в ночном режиме. Использование кодека H.264 позволяет уменьшить передаваемый поток до 15 раз по сравнению с форматом MJPEG (в зависимости от сцены), что позволяет использовать больше камер на объекте или увеличить время хранения архива без дополнительного наращивания серверных мощностей. Новый функционал Privacy Mask позволяет на снимаемой сцене выделять зоны, которые не видны при "живом" видео и в архиве.

AV5115 поддерживает питание как по сетевому кабелю Power-over-Ethernet (POE), так и от внешнего источника питания. Камера имеет полноценную прогрессивную развертку и ее цена сравнима с ценами на аналоговые видеочка. Самые быстрые в мире IP видеосистемы от Arecont Vision основаны на запатентованной massively-parallel MegaVideo™ технологии и их преимуществом является функциональность, недоступная аналоговым камерам видеонаблюдения. AV системы наблюдения позволяют просматривать видеоматериалы из архива с высоким разрешением, увеличивать часть изображения в отдельном окне и одновременно просматривать полное изображение без увеличения.

Комплектность: камера без объектива, кольцо-переходник C/CS, кольцо проставочное



Возможные модификации День-Ночь, АвтоДиафрагма
AV5115-DN, AV5115-AI

Также выпускаются аналогичные камеры с MJPEG компрессией
AV5110, AV5110-DN

Параметры изображения

- Матрица **5ти мегапиксельная CMOS**
- Размеры матрицы, в точках **2592(H) x 1944(V)**
- Оптический формат **1/2.5"**
- Шаг пикселей в матрице **2.2 µm**
- Чувствительность **0.3 люкс @ F1.4**
- Чувствительность в режиме - Binnig Mode **0.15 люкс @ F1.4**
- Мозаичный RGB Bayer фильтр
- Динамический диапазон **70.1 db**
- Максимальное отношение сигнал-шум **44.1 db**
- Кадров в секунду **до 14 @ 2592x1944**
- При низкой освещенности количество кадров уменьшается автоматически
- Тип развертки: **прогрессивная**

Формат видеоконпрессии

- Формат видео - H.264 (MPEG4, Part 10)
- Формат Видео - Motion JPEG, 21 градация качества

Максимальное разрешение изображения (FOV)

- 2592 x 1944 (HxW) 5 мегапикселей
- 1296 x 968 (HxW) 1/4 разрешения

Поддерживаемые разрешения и частота (к/с)

- 2592 x 1944 5MP
- 2560 x 1600 4MP
- 2048x1536 3MP
- 1920x1200 WUXGA
- 1920x1080 ADTV-1080p
- 1280x720 HDTV - 720p
- 640x480 VGA

Передача данных

- Скорость передачи данных, **до 55Mbps**
- Протоколы передачи **TFTP, HTTP, RTSP, RTP/TCP, RTP/UDP**
- Сетевой интерфейс **Ethernet 100Base-T**
- Возможность установки фиксированной скорости передачи данных (h.264) от 100 кб до 10 Мбит

Возможности камеры

- Автоэкспозиция (AE) и Автоусиление (AGC) **> 120dB**
- Автокомпенсация подсветки
- Автоматический баланс белого
- Детектор движения с 1024-мя зонами обнаружения
- Moonlight™ Mode - расширенная экспозиция и специальное подавление шумов при низкой освещенности
- Электронное увеличение, панорамирование, поворот (PTZ)
- Электронное вращение изображения (зеркальное) **180°**
- Возможность изменение разрешения вплоть до 1"1 пиксель для JPEG и 2"2 пикселя для H.264
- Программируемый контроль размытости движений в режимах с плохим освещением
- Программируемые разрешение, яркость, контрастность, гамма, четкость, поворот
- Картинка-в-картинке, одновременное отображение целого и увеличенного изображения
- Функция Privacy Mask
- Сглаживание мерцаний от источников иск. освещения, переключатель 50/60Hz

Функция Автодиафрагмы (Auto-Iris)

- Нет возможности применять объектив с Автодиафрагмой (Auto-Iris)

Чувствительность к ИК подсветке

- С данной моделью камеры нет возможности использовать ИК подсветку

Параметры питания

- Питание-через-Ethernet (POE) или DC
- Совместимо с POE оборудованием стандарта IEEE 802.3af
- Гнездо питания 15-48V DC или 24 AC
- Потребляемая мощность **до 4.5 Вт**

Дополнительные разъемы

- Цифровой вход-выход для сигнальных устройств

Механические параметры

- Габариты (без оптики) **76mm x 63.5mm x 31.7mm**
- Вес (без оптики) **164 гр**
- Крепление для оптики C/CS

Условия среды

- Рабочая температура **0°C ... +50°C**
- Температура хранения **-20°C ... +60°C**
- Влажность **0% ... 90%**

Сертификация

- FCC Part 15, Class A
- CE compliant
- РосТест РОСС US.AB99.A01509

Гарантия

- Гарантия 12 мес

Производство

- Сделано в США