

2015

СЕТЕВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ | СИСТЕМЫ ЗАПИСИ | УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ | ВИДЕОМОНИТОРЫ



ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ
ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ



Комплексные решения для систем видеонаблюдения высокой четкости

Системы видеонаблюдения EVIDENCE	2
Сетевые видеокамеры APIX	13
Объективы FOTON	13
APIX ZBox	14
APIX Box	15
APIX Dome	18
APIX VDome	19
APIX MiniDome	20
APIX Bullet	21
APIX SpeedDome	22
APIX FishEye	24
Тепловизоры APIX Thermal	25
Взрывозащищенные IP-камеры APIX Ex	26
Серверы записи серии SIGMA	28
Серверы записи серий ALFA и DELTA	32
Сервер распознавания автомобильных номеров LPR	33
Видеоаналитика EVIDENCE-VA	33
Удаленные рабочие станции Workstation	33
Коммутационное оборудование	34
Видеомониторы WideScreen и VideoWall	38

EVIDENCE®

Комплексные решения для систем видеонаблюдения высокой четкости

EVIDENCE Network сегодня – это IP-видеокамеры различного исполнения, устройства записи и архивирования, коммутационное оборудование для построения проводных и беспроводных сетей с использованием разных физических сред передачи данных, а также рабочие станции, мониторы и программные средства управления системой.

EVIDENCE Network

В 2004 году компания EVIDENCE Network обратила свое внимание на тогда еще очень молодой и не сформировавшийся сегмент рынка систем безопасности – сетевое видеонаблюдение, направив туда весь инженерно-технический потенциал. Результатом длительных разработок и совершенствования продуктов стала законченная линейка оборудования, призванная решить большинство стандартных и специфических задач потребителя.

Уникальность концепции EVIDENCE заключается в предоставлении пользователю всего комплекса средств для построения системы видеонаблюдения любого масштаба от одного производителя. Это гарантирует полную совместимость всех ключевых узлов, идеально просчитанные вычислительные мощности и единый интерфейс управления системой.

Такой подход избавляет инсталлятора системы видеонаблюдения от бесконечных поисков оптимальных конфигураций программного обеспечения, видеокамер, устройств записи и коммутационного оборудования от разных производителей.

Пользователь всегда уверен в том, что установленная на объекте система является законченным решением с четко обозначенной и персонализированной ответственностью за ее функциональность и работоспособность.

- » **Решения для систем любого масштаба и сложности**
- » **Высочайшее качество и надежность оборудования**
- » **Идеально подобранный модельный ряд**
- » **Полная интеграция всех компонентов системы**
- » **Квалифицированная техподдержка на всех этапах работы**
- » **Индивидуальный подход к каждому проекту**

Квалифицированная техническая поддержка

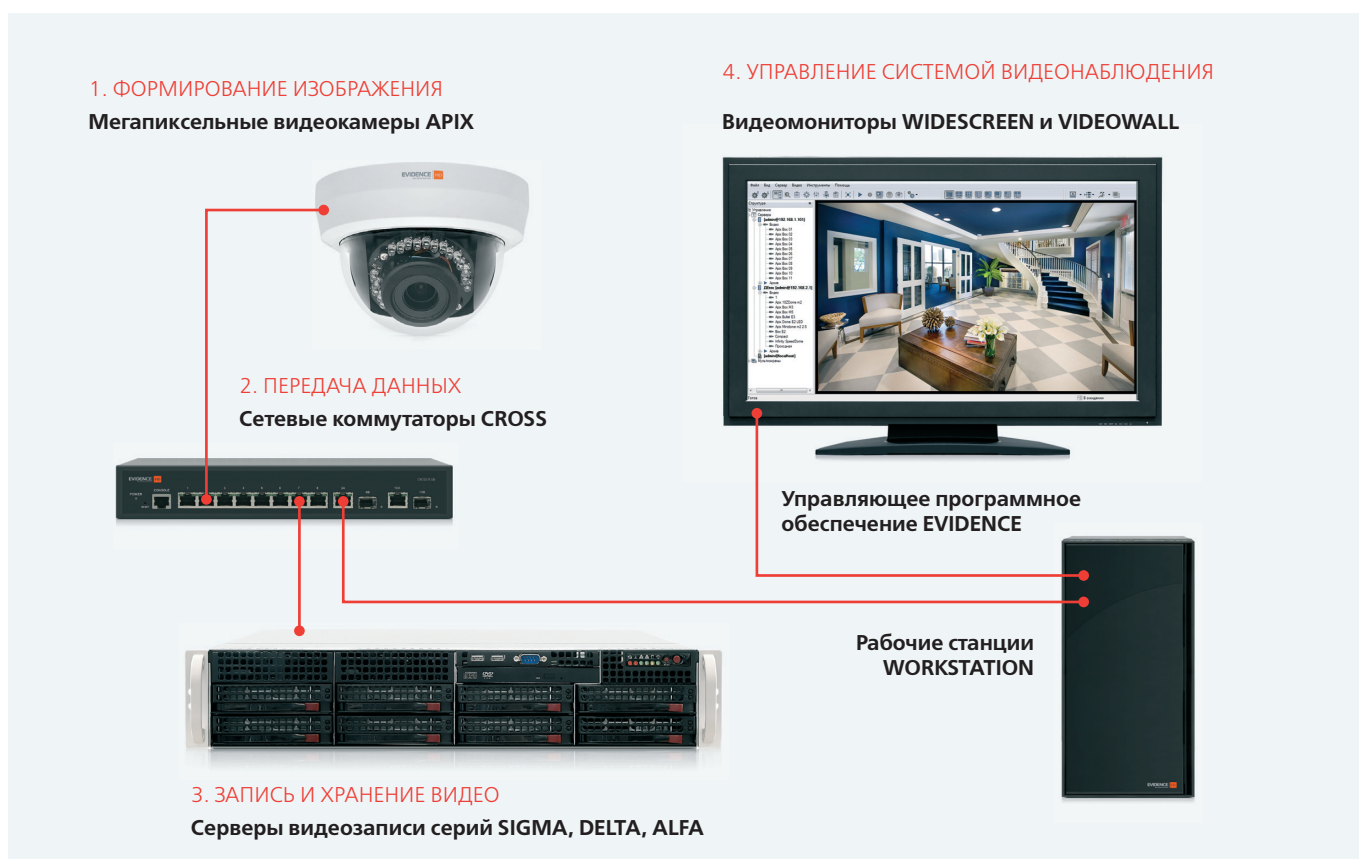
Эксклюзивным представителем EVIDENCE в России, Украине и странах Прибалтики является группа компаний «СТА». Главные принципы работы компании – это чуткое отношение к партнерам и полная поддержка на всех этапах сотрудничества, начиная с момента проектирования и заканчивая гарантийным и постгарантийным обслуживанием.

Специалистами компании «СТА» накоплен большой опыт построения систем видеонаблюдения в самых различных областях, и на начальных этапах проекта компанией осуществляется комплексная поддержка по всем вопросам.

Компания «СТА» является также и официальным сервис-центром, осуществляющим ремонт, гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования EVIDENCE. Все работы выполняются специалистами компании в кратчайшие сроки.

www.e-vidence.ru

Полный комплекс аппаратно-программных средств для построения системы наблюдения любого масштаба от одного производителя



На базе оборудования EVIDENCE возможно построение профессиональной и при этом легко управляемой системы видеонаблюдения для объектов любого масштаба и уровня сложности – от небольших офисов, магазинов или частных владений до крупных территориально распределенных промышленных объектов.

Управляющее программное обеспечение

В комплект поставки серверов записи EVIDENCE входит профессиональный программный комплекс EVIDENCE Client, предназначенный для объединения в единую управляемую систему видеокамер, рекордеров и дополнительного сетевого оборудования. Благодаря уникальной архитектуре, программное обеспечение EVIDENCE позволяет управлять распределенной системой наблюдения, включающей в себя до нескольких тысяч IP-камер.

Комплекс EVIDENCE состоит из сервера, предназначенного для обработки и записи видеопотока и клиентского управляющего программного модуля, который запускается на удаленном рабочем месте оператора системы.

Интеграция со сторонним оборудованием

EVIDENCE на протяжении многих лет работает в тесном сотрудничестве с лидирующими производителями сетевого оборудования и ПО по всему миру. В настоящее время список поддерживаемого EVIDENCE оборудования включает в себя почти все распространенные программные комплексы для управления системами безопасности, более 3000 моделей видеокамер и прочее оборудование более чем 75 производителей, среди которых такие известные мировые бренды, как ARECONT VISION, AXIS, SONY, JVC, INFINITY, OPTEX, ITV, DSSL, ISS, Macroscop и многие другие.

В ближайшей перспективе этот перечень будет только расширяться за счет новых разработок на рынке IP-систем CCTV.

Успешный опыт использования оборудования в реальных условиях — главный показатель качества и надежности



Более тысячи реализованных проектов в России, странах СНГ и Прибалтики



Россия, Тюмень, 2013

Аэропорт Тюмень «Рошино»

Система видеонаблюдения в ангарх аэропорта



Россия, Белгород, 2012-2013

Белгород, Безопасный город

Система видеонаблюдения в рамках проекта «Безопасный город»



Россия, 2011-2013

ВТБ-24 Северо-Запад

Система IP-видеонаблюдения в дополнительных офисах банка



Россия, Тольятти, 2011

ОАО «АВТОВАЗ»

Система наблюдения за периметром «ТЭЦ Волжского автозавода» для защиты от несанкционированного проникновения на территорию



Украина, Одесса, 2011

Стадион «Черноморец»

Система наблюдения на стадионе и на прилегающей территории для обеспечения безопасности во время проведения футбольных матчей



Россия и Беларусь, 2012-2014

Сбербанк России

Система IP-видеонаблюдения в дополнительных офисах банка



Украина, Харьков, 2012

Международный аэропорт «Харьков»

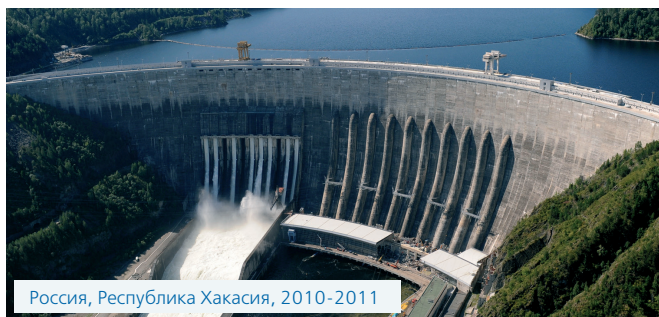
Система наблюдения в зданиях новых терминалов аэропорта и на прилегающей территории, система контроля въезда и выезда автотранспорта



Россия, Московская область, 2013-2014

Логистический парк «ТМК Томилово»

Система наблюдения на территории логистического комплекса



Россия, Республика Хакасия, 2010-2011

Саяно-Шушенская ГЭС

Система дистанционного наблюдения за машинным залом, гидрогенераторами и аппаратными комплексами



Украина, 2008-2013

Сеть кинотеатров «Планета кино IMAX»

Система наблюдения на стадионе и на прилегающей территории для обеспечения безопасности во время проведения футбольных матчей



Россия, Омск, 2012

ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ»

Система удаленного видеонаблюдения, интегрированная с автоматизированной системой управления технологическим процессом предприятия



Латвия, 2012

Latvenergo

Система распознавания автомобильных номеров проезжающего транспорта на Рижской, Плявинской и Кеумской ГЭС

4K ultraHD

Сверхвысокая детализация изображения в режиме реального времени

Разрешение 4K или, как часто его называют, Ultra HD — это новый стандарт видео высокой четкости и новое слово в системах охранного видеонаблюдения. Такое сокращение можно расшифровать как 3840x2160 пикселей при скорости потока 25 кадров в секунду.

4K-камеру позволяет получить в 4 раза большую детализацию изображения в сравнении с камерой формата Full HD. Это означает, что в случае необходимости, увеличить изображение в несколько раз можно будет без видимой потери качества.

Основное назначение камер 4K — мониторинг объектов, где может потребоваться детальное изучение лиц, номерных знаков, оставленных предметов, номинала купюр.

Среди таких объектов — торговые залы и прикассовые зоны в гипермаркетах, парковки, стадионы и места проведения массовых мероприятий, залы ожидания, станции метрополитена и проходы к ним.



WDR Double Scan

Матрица двойного сканирования и аппаратная система WDR

WDR или «широкий динамический диапазон» позволяет камере формировать качественное изображение в условиях резко контрастирующего освещения (например, когда объект расположен на фоне солнца, окна или дверного проема). Приставка Double Scan означает, что технология реализуется на аппаратном уровне.

Если в камерах, имеющих стандартный (программный) WDR, кадр просто подвергается цифровой обработке, выравнивающей яркость темных и светлых областей, то в камерах с Double Scan WDR матрица сканируется дважды. Каждый раз — с разными значениями выдержки.

Одно сканирование осуществляется при высокой скорости затвора, с целью получить четкое представление о ярких областях кадра. Второе — при низкой, чтобы четкими получились темные области.

Затем два изображения объединяются в одно и получается кадр, все участки которого хорошо различимы.



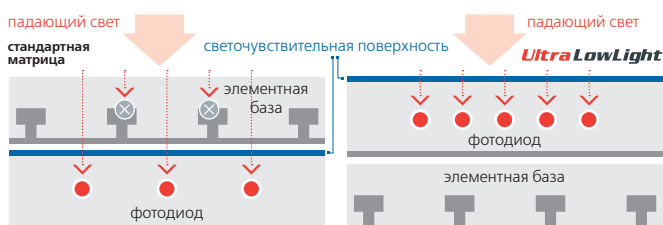
Ultra LowLight

Четкое цветное изображение в полной темноте вместо шумов и размытых контуров



Камеры серии ULTRA LOW LIGHT — это устройства на базе уникальной матрицы Sony BSI CMOS со сверхвысокой чувствительностью. В матрицах BSI CMOS используется технология обратной подсветки Back Illuminated, основная идея которой заключается в ином порядке слоев, нежели в обычных матрицах.

В стандартной CMOS-матрице свет попадает на светочувствительную поверхность (фотодиоды) только пройдя через электрические элементы, расположенные на кремниевой подложке. В матрице BSI CMOS светочувствительная поверхность расположена над элементной базой. За счет этого ничто не препятствует прохождению света к фотодиодам и чувствительность сенсора повышается в разы.



Реальная чувствительность камер с технологией ULTRA LOW LIGHT значительно превосходит показатели всех предыдущих поколений видеокамер, включая CCD-модели.

50 fps

Высокоскоростная съемка для максимальной детализации видео



«50 кадров в секунду» — технология, активно развивающаяся в системах HD-видеонаблюдения. В то время как для многих объектов не требуется высокой скорости записи, чтобы зафиксировать незаконную деятельность или факт мошенничества, бывают ситуации, когда движение в кадре очень быстрое и резкое.

Уловить каждую деталь: лицо пробегающего нарушителя, номерные знаки автомобилей, проезжающих на высокой скорости, момент кражи товара в зале супермаркета — позволит только высокая частота кадров.



25 кадров/сек.

Наряду с тем что запись, созданная при двойной скорости, несет в себе больше информации, позволяя четко идентифицировать любой объект, она также дает видео более плавным и реалистичным.

50 fps



50 кадров/сек.

В линейке камер EVIDENCE представлено сразу несколько моделей, поддерживающих режим высокоскоростной съемки — 50 кадров в секунду в формате Full HD.

HD XFrame

Адаптивная система обработки изображения в режиме реального времени

Для обеспечения наивысшего качества изображения, как правило, требуется дополнительная цифровая обработка видеопотока. Камеры EVIDENCE используют целый комплекс алгоритмов, объединенных технологией HD xFrame и оптимизирующих ряд параметров изображения в режиме реального времени.

Благодаря этой технологии камеры способны автоматически выравнивать контрастность, повышать четкость и детализацию видео, увеличивать яркость затемненных участков.

Технология адаптивной цифровой видеообработки HD xFrame особенно эффективна при работе на участках со сложным освещением и именно в подобных случаях обеспечивает камерам EVIDENCE наибольшее преимущество.

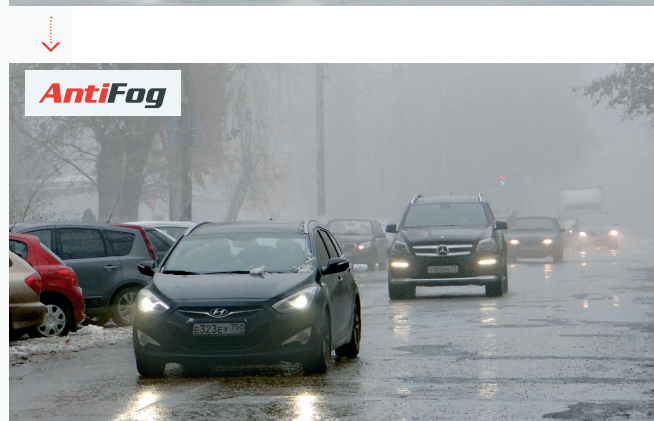


AntiFog

Система улучшения изображения при съемке в неблагоприятных погодных условиях

Туман, смог, сильный снег или дождь — все эти явления неизбежно влияют на качество съемки. В подобных условиях изображение, получаемое с видеокамер, становится нечетким и размытым. Сложно распознать не только мелкие детали, но и крупные объекты.

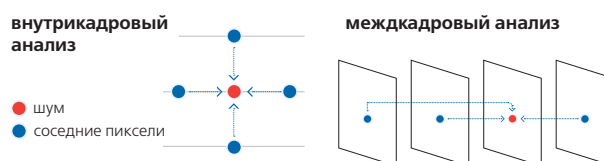
Для получения четкого изображения в любых погодных условиях, в камерах EVIDENCE предусмотрена система DEFOG. При плохой видимости система автоматически подстраивает контрастность, резкость и цветность изображения так, чтобы устранить эффект тумана.



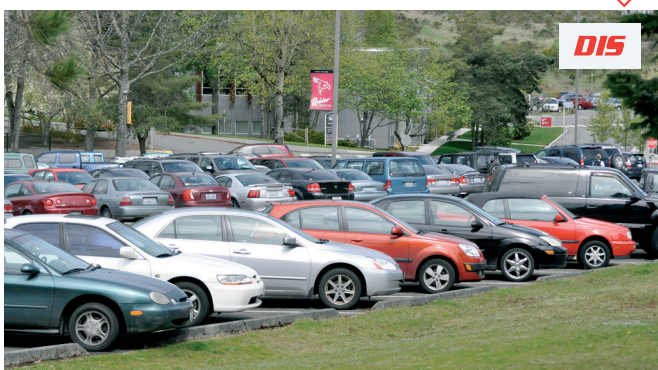
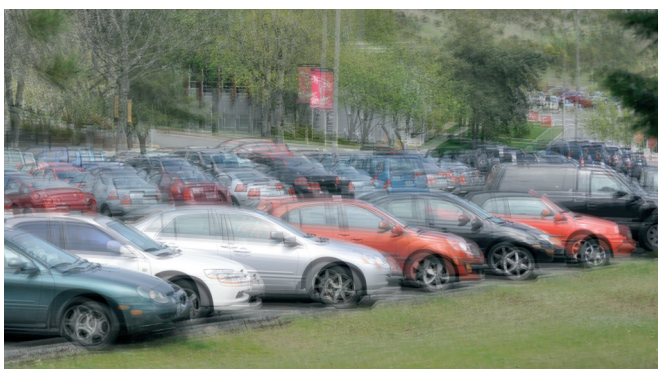
3dnr**Эффективная система подавления шумов при съемке в темное время суток**

Низкий уровень освещенности при съемке может привести к появлению шумов — хаотически мелькающих точек, делающих картинку зернистой и значительно затрудняющих восприятие видео. Для устранения подобных дефектов в видеокамерах используются системы цифрового шумоподавления DNR, поддерживающие неизменно высокое качество изображения в любое время суток.

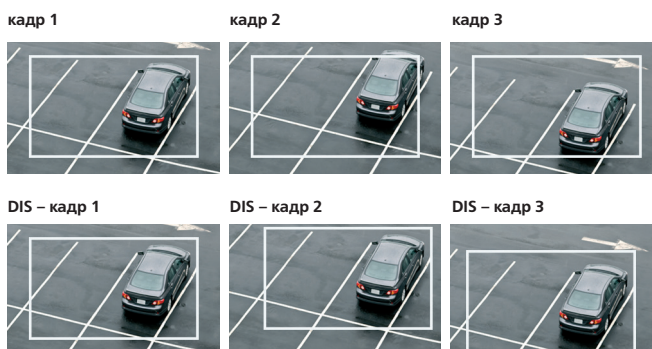
В камерах EVIDENCE применяется одна из наиболее эффективных на сегодняшний день технологий — трехмерное шумоподавление 3DNR. В отличие от «традиционной» двумерной обработки, когда анализируются и корректируются соседние пиксели внутри одного кадра, система 3DNR производит еще и межкадровый анализ.



Благодаря комбинации внутри- и межкадровой обработки система 3D шумоподавления обеспечивает превосходную четкость как движущихся объектов, так и статичных областей кадра.

DIS**Цифровая стабилизация изображения – автоматическая компенсация вибраций камеры**

DIS — система цифровой стабилизации, благодаря которой изображение на экране монитора не будет выглядеть смазанным при дрожании камеры от ветра, проезжающих мимо транспортных средств или расположенных поблизости источников вибрации.



Работает система следующим образом: за пределами видимого изображения резервируется часть пикселей, и если положение камеры изменяется, видимая область кадра сдвигается в сторону, противоположную движению камеры. Смещение компенсируется и оператор продолжает видеть четкое изображение.

Режим вертикальной съемки

В системах сетевого видеонаблюдения чаще всего используется традиционная «альбомная» ориентация изображения с соотношением сторон 16:9. Но такой формат кадра бывает удобен не всегда. Например, при установке камеры в узком коридоре большую часть кадра занимают стены — области, совершенно неинформативные с точки зрения контроля проходящих по нему людей.



Для подобных случаев в камерах EVIDENCE предусмотрен режим вертикальной съемки.

Ориентация изображения в этом режиме изменяется на книжную, соотношение сторон кадра становится 9:16. Теперь даже сильно вытянутая область — коридор, лестничный пролет или тоннель — полностью попадает в область обзора камеры, позволяя контролировать пространство более рационально и эффективно.

Эффективные форматы сжатия видеопотока

H.264 — высокоэффективный алгоритм сжатия, обеспечивающий превосходное качество изображения наряду с низким значением битрейта, а значит, существенной экономией дискового пространства и невысокой нагрузкой на сеть.

H.264 codec

Сокращая объем данных на 30 — 80% по сравнению с традиционными форматами сжатия, такими как MJPEG, алгоритм H.264 позволяет передавать видео по ограниченным каналам связи и создавать систему видеонаблюдения, использующую аппаратные средства и ресурсы системы оптимальным образом.

Благодаря мощным процессорам, разработанным специально для систем HD-видео, камеры EVIDENCE поддерживают различные версии формата H.264 — от наиболее простой Baseline Profile до самой экономичной High Profile.

Кроме того, камеры имеют режим многопоточковой трансляции видео с независимой настройкой каждого потока.

Система аудиодетекции

Большинство камер EVIDENCE оснащены детектором звука — системой, работающей по принципу, схожему с детектором движения.



Однако, если в случае с детектором движения камера анализирует видеоизображение, то в случае с детектором звука — шумы, поступающие через встроенный или внешний микрофон. Когда заданный пороговый уровень превышает, камера автоматически включает запись видео или отправляет уведомление о происшествии.

Камера может реагировать на звуки разбивающегося окна, двери или витрины, разговоры, крики, выстрелы, сработку устройств звуковой сигнализации и любой другой нестандартный шум.

Детекторы движения и звука зачастую используются совместно, поскольку такое сочетание позволяет реагировать на событие, даже если нарушитель не попадает в область обзора камеры.

SFP slot

Мегапиксельные видеокамеры со встроенным оптическим портом

Опволоконные линии связи все более популярны для высокоскоростной передачи данных на большие расстояния, в том числе и в системах видеонаблюдения. Обычно для подключения камер к таким линиям используются медиаконвертеры – устройства, преобразующие сигнал из электрического (распространяемого по витой паре) в оптический (распространяемый по оптоволокну) и обратно.

Расстояние передачи зависит только от выбора SFP-модуля



Компания EVIDENCE предлагает готовое решение для передачи данных по оптическому кабелю – SFP-камеры со специальным разъемом под SFP-модуль, посредством которого оптоволокну подключается напрямую к камере.

Интерфейсный SFP-модуль – сменный, и выбирается исходя из типа кабеля (одномод/многомод) и оптических разъемов (SC/LC), а также расстояния между камерой и коммутатором. В номенклатуре EVIDENCE представлены модули, обеспечивающие передачу данных на гигабитной скорости на расстояние от 500 м до 120 км.



HighPoE

Передача питания для IP-видеокамер по стандартной витой паре

Power over Ethernet или сокращенно PoE – технология, позволяющая сетевым устройствам получать данные и питание по одному кабелю (стандартной витой паре). Изначально такая возможность была доступна только для камер с относительно небольшим потреблением – до 15 Вт. Однако скоростные поворотные камеры или стационарные уличные камеры с обогревом требуют большей мощности.

Специально для устройств с высоким потреблением был разработан стандарт IEEE 802.3at, предусматривающий в два раза большую мощность электропитания по PoE. Стандарт получил название High PoE (HPoE) или PoE+.



SmartIR

Адаптивная структура инфракрасной светодиодной подсветки

Зачастую светодиоды, излучение от которых распространяется под слишком узким углом, не могут обеспечить сбалансированного освещения сцены, и в результате по центру кадра формируется яркое пятно, а угловые области при этом еле различимы.



Подсветка равномерно заполняет поле зрения для получения изображения без засвеченных или слишком темных зон.

AFZoom

Удаленное управление приближением через веб-интерфейс камеры



Серия AFZoom — это камеры со встроенным моторизованным объективом с переменным фокусным расстоянием. В отличие от обычного варифокального объектива, настройка приближения и фокуса для которого производится при помощи регулировочных колец, трансфокатор позволяет изменять угол обзора и подстраивать резкость изображения дистанционно, через веб-интерфейс камеры.

Камеры имеют также встроенную функцию автофокуса (AF), благодаря которой пользователь может быстро навести резкость объектива, нажав кнопку в веб-меню. Система переместит внутренние элементы объектива, и в фокусе будут находиться все объекты.

Широкоугольные объективы

Наиболее часто в системах охранного наблюдения используются объективы, угол обзора которых приблизительно равен углу зрения человеческого глаза (около 70°).

Отличительной особенностью камер EVIDENCE является использование широкоугольных объективов с углом обзора свыше 90°, что позволяет охватить максимум контролируемого пространства и использовать меньшее количество камер для наблюдения за одной и той же территорией. Всего одна камера, установленная в углу, способна захватить сразу всю площадь помещения — от стены до стены, а не только ее центральную часть.



foton

HD

МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ ДЛЯ IP-КАМЕР



FOTON 1/1.8 DC 12-50 мм (4K)

- » Формат 1/1.8"
- » Для камер с разрешением до 8 Мпикс
- » Фокусное расстояние 12 - 50 мм
- » Угол обзора 32.5° - 8.4°
- » Управление автодиафрагмой DC



FOTON 1/1.8 DC 3.6-10 мм (4K)

- » Формат 1/1.8"
- » Для камер с разрешением до 8 Мпикс
- » Фокусное расстояние 3.6 - 10 мм
- » Угол обзора 86° - 33°
- » Управление автодиафрагмой DC



FOTON 1/2 DC 12-40 мм

- » Формат 1/2"
- » Для камер с разрешением до 5 Мпикс
- » Фокусное расстояние 12 - 40 мм
- » Угол обзора 30° - 10.2°
- » Управление автодиафрагмой DC



FOTON 1/2.7 DC 2.9-10 мм

- » Формат 1/2.7"
- » Для камер с разрешением до 5 Мпикс
- » Фокусное расстояние 2.9 - 10.5 мм
- » Угол обзора 105.6° - 28.4°
- » Управление автодиафрагмой DC



FOTON 1/2.7 DC 5-50 мм

- » Формат 1/2.7"
- » Для камер с разрешением до 3 Мпикс
- » Фокусное расстояние 5 - 50 мм
- » Угол обзора 51° - 6.1°
- » Управление автодиафрагмой DC



FOTON 1/2.7 DC 7-23 мм

- » Формат 1/2.7"
- » Для камер с разрешением до 5 Мпикс
- » Фокусное расстояние 7 - 23 мм
- » Угол обзора 43° - 14°
- » Управление автодиафрагмой DC

APIX 30ZBox/M4

4M

4-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ КАМЕРА С 30-КРАТНЫМ ОБЪЕКТИВОМ

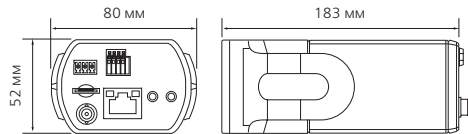
- Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
- Максимальное разрешение 4 Мпикс
- Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- Моторизованный объектив 30X Zoom **AFZoom**



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двухнаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем./ PoE

Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1520)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0,01 лк (ч/б)
Объектив	30-кратное оптическое увеличение, 4,3 – 129 мм, моторизованный с автофокусировкой, F1.6 – 5.0
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688x1520 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 (с аппаратным WDR макс. разрешение 2560 x 1440)
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточная передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двухнаправленная, форматы G.711 / G.726 / AAC / LPCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто/по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 120 дБ (вкл./выкл.), программный WDR (вкл./выкл.)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	1Gbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / линейный выход (разъем 3.5 мм)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +55 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	8 Вт
Вес	470 г



APIX 3ZBox/M4

4M

4-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ КАМЕРА С 3-КРАТНЫМ ОБЪЕКТИВОМ

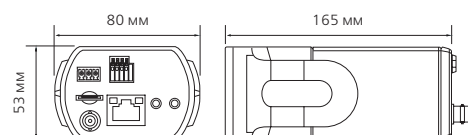
- Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
- Максимальное разрешение 4 Мпикс
- Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- Моторизованный объектив 3X Zoom **AFZoom**



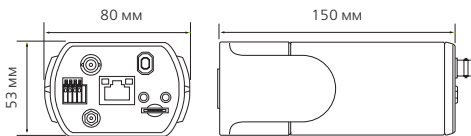
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двухнаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем./ PoE

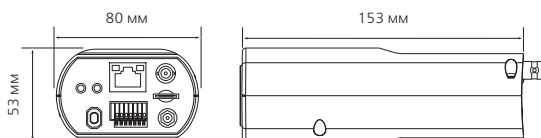
Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1520)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0,01 лк (ч/б)
Объектив	3-кратное оптическое увеличение, 3 – 9 мм, моторизованный с автофокусировкой, F1.2 – 2.1
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688x1520 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 (с аппаратным WDR макс. разрешение 2560 x 1440)
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточная передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двухнаправленная, форматы G.711 / G.726 / AAC / LPCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто/по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 120 дБ (вкл./выкл.), программный WDR (вкл./выкл.)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	1Gbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / вход микрофона (разъем 3.5 мм), линейный выход (разъем 3.5 мм)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +55 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	8 Вт
Вес	300 г



Матрица	1/1.7" Sony IMX226 Progressive CMOS 4K2K
Максимальное разрешение	4K2K (3840 x 2160)
Чувствительность	0,03 лк (цвет) / 0,005 лк (ч/б)
Объектив	тип крепления CS, управление диафрагмой DC, регулировка фокуса ABF (вручную / автоматически при переключении ИК-фильтра)
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	3840 x 2160 / 3200 x 1800 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480
Скорость потока	25 кадров/сек., Full HD и ниже – 50 кадров/сек.
Многопоточковая передача	1 поток – 3840 x 2160 (25 кадров/сек.) 2 потока – 3840 x 2160 + 1920 x 1080 (по 20 кадров/сек.) 4 потока – 1920 x 1080 и ниже (25 кадров/сек.)
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто)
Динамический диапазон (WDR)	вкл. / выкл.
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автос затвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1 / 1,5 – 1 / 10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D/3D DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	1Gbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон, линейный вход / выход
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / PoE
Потребление	9,5 Вт
Вес	395 г



Матрица	1/1.9" Sony IMX185 Progressive CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,01 лк (цвет) / 0,0005 лк (ч/б)
Объектив	тип крепления CS, управление диафрагмой DC, регулировка фокуса ABF (вручную / автоматически при переключении ИК-фильтра)
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 / 176 x 144
Скорость потока	50 кадров/сек. (с аппаратным WDR – 25 кадров/сек.)
Многопоточковая передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто / по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 96 дБ (выкл. / стандартный / увеличенный), программный WDR (вкл. / выкл.)
Электронный затвор	авто (диафрагма / затвор / приоритет затвора / мерцание / аппаратный WDR) / ручн. (1 – 1 / 10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / помещение / улица / ручн.
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	1Gbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / вход микрофона (разъем 3.5 мм), линейный выход (разъем 3.5 мм)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	9,5 Вт
Вес	395 г



APIX Box/4K

4K

8-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КОРПУСНАЯ КАМЕРА

➤ 1/1.7" Sony IMX226 Progressive CMOS 4K2K

➤ Максимальное разрешение 8 Мпикс

4K ultraHD

➤ 50 кадров/сек. при разрешении Full HD 1080p

50 fps



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Встроенный микрофон
- Двунаправленная передача аудио
- Функция Auto Back Focus (ABF)
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост. / PoE

APIX Box/S2

2M

2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КОРПУСНАЯ КАМЕРА

➤ Матрица 1/1.9" Sony IMX185 Progressive CMOS 2M

➤ Максимальное разрешение 2 Мпикс

➤ Сверхвысокая чувствительность

Ultra LowLight

➤ Аппаратная система WDR

WDR Double Scan

➤ 50 кадров/сек. при разрешении Full HD 1080p

50 fps



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двунаправленная передача аудио
- Функция Auto Back Focus (ABF)
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем./ PoE

APIX Vox/M4

4M

4-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ КОРПУСНАЯ КАМЕРА

» Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M

» Максимальное разрешение 4 Мпикс

» Аппаратная система WDR

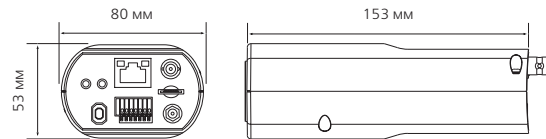
WDR Double Scan



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двухнаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем. / PoE

Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1520)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0,01 лк (ч/б)
Объектив	тип крепления C/CS
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688 x 1520 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 (с аппаратным WDR макс. разрешение 2560 x 1440)
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточная передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двухнаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726 / AAC / LPCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто/по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 120 дБ (вкл. / выкл.), программный WDR (вкл. / выкл.)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / вход микрофона (разъем 3.5 мм), линейный выход (разъем 3.5 мм)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +55 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	4,5 Вт
Вес	395 г



APIX Vox/M5 SFP

5M

5-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ КОРПУСНАЯ КАМЕРА

» Матрица 1/3.2" OmniVision OV5653 CMOS 5M

» Максимальное разрешение 5 Мпикс

» Разъем для подключения оптоволоконной линии

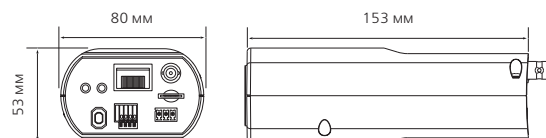
SFP slot



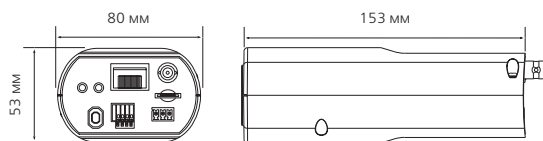
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двухнаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем.

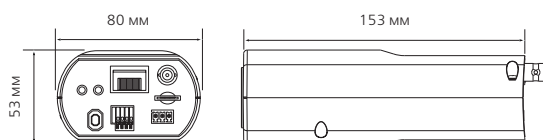
Матрица	1/3.2" OmniVision OV5653 CMOS 5M
Максимальное разрешение	5 Мпикс (2592 x 1944)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0,01 лк (ч/б)
Объектив	тип крепления CS, управление диафрагмой DC
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2592 x 1944 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480
Скорость потока	5 Мпикс – 10 кадров/сек., 3 Мпикс – 20 кадров/сек., Full HD и ниже – 25 кадров/сек.
Многопоточная передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двухнаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто/по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	вкл. / выкл. (настройка чувствительности)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	3D-DNR + SPQ (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	разъем для установки SFP-модуля SFP-модуль не входит в комплект поставки
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / вход микрофона (разъем 3.5 мм), линейный выход (разъем 3.5 мм)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем.
Потребление	9,5 Вт
Вес	395 г



Матрица	1/2.8" Sony IMX036 Progressive CMOS 3M
Максимальное разрешение	3 Мпикс (2048 x 1536)
Чувствительность	0,2 лк (цвет) / 0,02 лк (ч/б)
Объектив	тип крепления CS, управление диафрагмой DC
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288
Скорость потока	3 Мпикс (2048 x 1536) – 15 кадров/сек. Full HD (1920 x 1080) и ниже – 25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто / по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	вкл. / выкл. (настройка чувствительности)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	3D-DNR + SPQ (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	разъем для установки SFP-модуля SFP-модуль не входит в комплект поставки
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / вход микрофона (разъем 3.5 мм), линейный выход (разъем 3.5 мм)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем.
Потребление	9.5 Вт
Вес	395 г



Матрица	1/2.8" Sony IMX036 Progressive CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,2 лк (цвет) / 0,02 лк (ч/б)
Объектив	тип крепления CS, управление диафрагмой DC
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто / по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	вкл. / выкл. (настройка чувствительности)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	3D-DNR + SPQ (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	разъем для установки SFP-модуля SFP-модуль не входит в комплект поставки
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / вход микрофона (разъем 3.5 мм), линейный выход (разъем 3.5 мм)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем.
Потребление	9.5 Вт
Вес	395 г



APIX Vox/M3 SFP

3M

3-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КОРПУСНАЯ КАМЕРА

➤ Матрица 1/2.8" Sony IMX036 Progressive CMOS 3M

➤ Максимальное разрешение 3 Мпикс

➤ Разъем для подключения оптоволоконной линии

SFPslot



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двунаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем.

APIX Vox/M2 SFP

2M

2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КОРПУСНАЯ КАМЕРА

➤ Матрица 1/2.8" Sony IMX036 Progressive CMOS 2M

➤ Максимальное разрешение 2 Мпикс

➤ Разъем для подключения оптоволоконной линии

SFPslot



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двунаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем.

APIX Dome/4K AF

4K

8-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА С ИК-ПОДСВЕТКОЙ

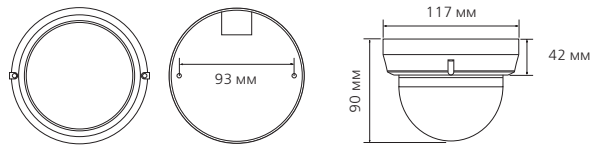
- » Матрица 1/1.7" Sony IMX226 Progressive CMOS 4K2K
- » Максимальное разрешение 8 Мпикс **4K UltraHD**
- » 50 кадров/сек. при разрешении Full HD 1080p **50 fps**
- » Моторизованный объектив 2X Zoom 4 – 9 мм **AF Zoom**



- Встроенная ИК-подсветка дальностью до 40 м
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двухнаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем. / PoE

Матрица	1/1.7" Sony IMX226 Progressive CMOS 4K2K
Максимальное разрешение	4K2K (3840 x 2160)
Чувствительность	0,05 лк (цвет) / 0,005 лк (ч/б)
Объектив	4 – 9 мм, моторизованный с автофокусировкой, F1.6
ИК-подсветка	6 светодиодов, дальность подсветки до 40 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	3840 x 2160 / 3200 x 1800 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480
Скорость потока	25 кадров/сек., Full HD и ниже – 50 кадров/сек.
Многопоточная передача	1 поток – 3840 x 2160 (25 кадров/сек.) 2 потока – 3840 x 2160 + 1920 x 1080 (по 20 кадров/сек.)
Передача аудио	двухнаправленная, форматы G.711 / G.726 / AAC / LPCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто / по контактам, ИК-подсветка (авто / вкл / выкл)
Динамический диапазон (WDR)	вкл. / выкл.
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	1 Gbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / линейный выход
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	тестовый разъем
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	14 Вт
Вес	370 г



APIX Dome/M2 WDR LED

2M

2-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА С ИК-ПОДСВЕТКОЙ

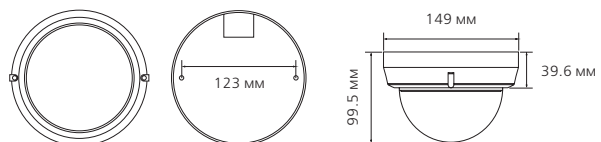
- » Матрица 1/2.8" Sony Exmor IMX140 CMOS 2M
- » Максимальное разрешение 2 Мпикс
- » 50 кадров/сек. при разрешении Full HD 1080p **50 fps**
- » Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- » Варифокальный объектив 3 – 10,5 мм



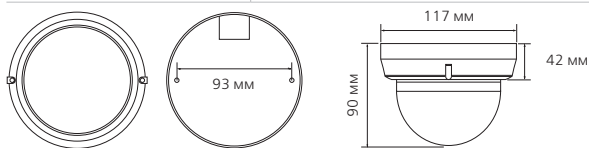
- Встроенная ИК-подсветка дальностью до 25 м
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двухнаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем. / PoE

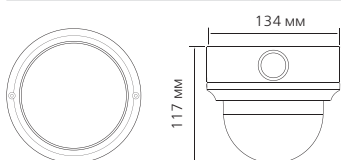
Матрица	1/2.8" Sony Exmor IMX140 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,03 лк (цвет) / 0,005 (ч/б) / 0 лк (ИК-подсветка) с аппаратным WDR: 0,01 лк / 0,001 лк / 0 лк
Объектив	3,0 – 10,5 мм, варифокальный, F1.2
ИК-подсветка	24 светодиода, дальность подсветки до 25 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 / 176 x 144
Скорость потока	50 кадров/сек. (с аппаратным WDR – 25 кадров/сек.)
Многопоточная передача	50 кадров/сек. – 3 потока, 25 кадров/сек. – 4 потока
Передача аудио	двухнаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто / по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 96 дБ / программный WDR
Электронный затвор	авто (диафрагма / затвор / приоритет затвора / мерцание / аппаратный WDR) / ручн. (1 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / помещение / улица / ручн.
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	нет
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	1 Gbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / линейный выход (через клеммный блок)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	5,5 Вт
Вес	650 г



Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1520)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0,01 лк (ч/б) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	3 – 9 мм, моторизованный с автофокусировкой, F1.4
ИК-подсветка	6 светодиодов, дальность подсветки до 25 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688 x 1520 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 (с аппаратным WDR макс. разрешение 2560 x 1440)
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двунаправленная, форматы G.711 / G.726 / AAC / PCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто/по контактам) ИК-подсветка (авто/вкл/выкл)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 96 дБ (вкл./выкл.) программный WDR (вкл./выкл.)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл./выкл./настройка уровня)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом
Детектор звука	вкл./выкл./настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / линейный выход (через клеммный блок)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	тестовый разъем
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	13.5 Вт
Вес	280 г



Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1520)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0,01 лк (ч/б)
Объектив	3 – 9 мм, моторизованный с автофокусировкой, F1.2
ИК-подсветка	6 светодиодов, дальность подсветки до 40 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688 x 1520 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 (с аппаратным WDR макс. разрешение 2560 x 1440)
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двунаправленная, форматы G.711 / G.726 / AAC / LPCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто/по контактам) ИК-подсветка (авто/вкл/выкл)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 120 дБ (вкл./выкл.) программный WDR (вкл./выкл.)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (вкл./выкл./настройка уровня)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом
Детектор звука	вкл./выкл./настройка чувствительности необходимо подключение внешнего микрофона
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / линейный выход (через клеммный блок)
Карта памяти	SD
Аналоговый видео выход	тестовый разъем
Корпус	вандалозащищенный (IK10), уличный (IP66)
Температура эксплуатации	от -40 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	14 Вт
Вес	770 г



APIX Dome/M4 AF

4M 4-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА С ИК-ПОДСВЕТКОЙ

- Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
- Максимальное разрешение 4 Мпикс
- Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- Моторизованный объектив 3X Zoom 3 – 9 мм **AFZoom**



- Встроенная ИК-подсветка дальностью до 25 м
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двунаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

🔌 Питание 12В пост./24В перем./ PoE

APIX V Dome/M4 EXT AF

4M 4-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ АНТИВАНДАЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ КАМЕРА

- Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
- Максимальное разрешение 4 Мпикс
- Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- Моторизованный объектив 3X Zoom 3 – 9 мм **AFZoom**



- Встроенная ИК-подсветка дальностью до 40 м
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двунаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

❄ Рабочая температура от -40°C до +50°C, IP-66

🔌 Питание 12 В пост./24В перем./ PoE

APIX MiniDome M4

4M

4-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ КОМПАКТНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

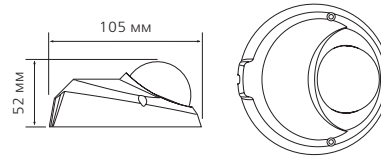
- » Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
- » Максимальное разрешение 4 Мпикс
- » Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- » Фиксированный широкоугольный объектив 2.3 мм, 120°



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Встроенный микрофон и динамик
- Система шумоподавления 3D DNR
- Детектор движения и детектор звука, система защиты от саботажа

⚡ Питание 12В пост./24В перем./ PoE

Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1520)
Чувствительность	0,1 лк
Объектив	2,3 мм, фиксированный, F2.0, угол обзора 120°
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688 x 1520 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 (с аппаратным WDR макс. разрешение 2560 x 1440)
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточная передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	нет
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 120 дБ (вкл. / выкл.) программный WDR (вкл. / выкл.)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон и динамик
Карта памяти	SD
Аналоговый видео выход	нет
Корпус	компактный, для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	4.3 Вт
Вес	180 г



APIX MiniDome M2 WDR

2M

2-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ КОМПАКТНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

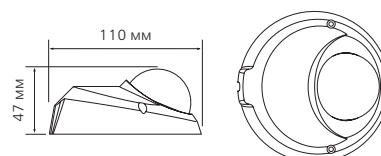
- » Матрица 1/2.8" Sony Exmor IMX140 CMOS 2M
- » Максимальное разрешение 2 Мпикс
- » 50 кадров/сек. при разрешении Full HD 1080p **50 fps**
- » Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- » Фиксированный широкоугольный объектив 2.8 мм, 94°



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Встроенный микрофон
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения, система защиты от саботажа

⚡ Питание PoE

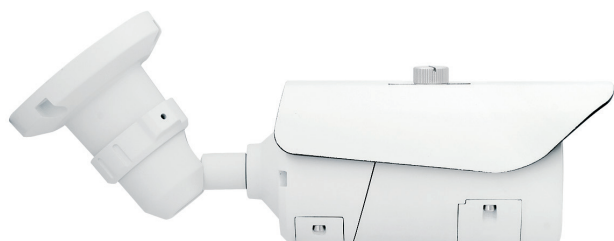
Матрица	1/2.8" Sony Exmor IMX140 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,03 лк (цвет) / 0,005 (ч/б) / 0 лк (ИК-подсветка) с аппаратным WDR: 0,01 лк / 0,001 лк / 0 лк
Объектив	2,8 мм, фиксированный, F1.5, угол обзора 94°
Формат сжатия	H.264 / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 / 176 x 144
Скорость потока	50 кадров/сек. (с аппаратным WDR – 25 кадров/сек.)
Многопоточная передача	50 кадров/сек. – 3 потока, 25 кадров/сек. – 4 потока
Передача аудио	однаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	нет
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 96 дБ / программный WDR
Электронный затвор	авто (автозатвор / аппаратный WDR) / ручная настройка (1 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / помещение / улица / ручн.
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	нет
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	1000 Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	нет
Корпус	компактный, для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +50 °C
Питание	PoE
Потребление	4.2 Вт
Вес	180 г



APIX Bullet/E4

4M 4-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ КАМЕРА С ИК-ПОДСВЕТКОЙ

- » Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
- » Максимальное разрешение 4 Мпикс
- » Варифокальный объектив 3.3 – 12 мм



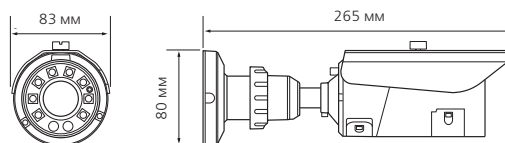
SmartIR

- Встроенная ИК-подсветка дальностью до 25 м
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача трех потоков видео
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Встроенный детектор движения

❄ Рабочая температура от -40°C до +55°C, IP-66

🔌 Питание 12В пост. / PoE

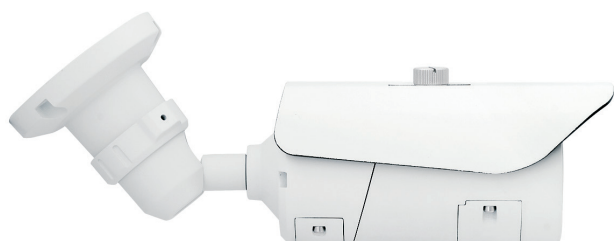
Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1512)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	варифокальный 3,3 – 12 мм
ИК-подсветка	10 светодиодов, дальность подсветки до 25 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688 x 1512 / 2560 x 1440 / 2304 x 1296 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 480 / 640 x 360 / 360 x 288 / 320 x 240
Скорость потока	4 Мпикс (2688 x 1512) – 15 кадров/сек. 3 Мпикс (2304 x 1296) – 20 кадров/сек. Full HD (1920 x 1080) и ниже – 25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача двух потоков + поток с уменьшенной частотой кадров
Передача аудио	нет
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто / по времени)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/5 – 1/20000 сек.)
Баланс белого	нет
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (настройка чувствительности)
Детектор движения	произвольная область (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	нет
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	нет
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	тестовый разъем
Корпус	уличный, степень защиты IP66, вандалозащищенный (IK5)
Температура эксплуатации	от -40 °C до +55 °C
Питание	12 В пост. / PoE
Потребление	7,5 Вт
Вес	680 г



APIX Bullet/E2 NT

2M 2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ КАМЕРА С ИК-ПОДСВЕТКОЙ

- » Матрица 1/2.8" Sony Exmor IMX 322 CMOS 2M
- » Максимальное разрешение 2 Мпикс
- » Объектив: варифокальный 2.8 – 12 мм



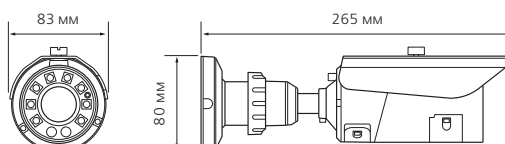
SmartIR

- Встроенная ИК-подсветка дальностью до 25 м
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача трех потоков видео
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Встроенный детектор движения

❄ Рабочая температура от -40°C до +55°C, IP-66

🔌 Питание 12В пост. / PoE

Матрица	1/2.8" Sony Exmor IMX 322 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	варифокальный 2,8 – 12 мм
ИК-подсветка	10 светодиодов, дальность подсветки до 25 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 360 / 360 x 288 / 320 x 240 / 176 x 144
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача двух потоков + поток с уменьшенной частотой кадров
Передача аудио	нет
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто / по времени)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/5 – 1/20000 сек.)
Баланс белого	нет
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (настройка уровня)
Детектор движения	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание / настройка чувствительности)
Детектор звука	нет
Маскирование частных зон	до 4 зон
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	нет
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	тестовый разъем
Корпус	уличный, степень защиты IP66, вандалозащищенный (IK5)
Температура эксплуатации	от -40 °C до +55 °C
Питание	12 В пост. / PoE
Потребление	7,2 Вт
Вес	680 г



APIX 30ZDome/M2 EXT

2M

2-МЕГАПКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ПОВОРОТНАЯ КАМЕРА

- » Матрица 1/2.8" Sony Exmor IMX103 Progressive CMOS 2M
- » Максимальное разрешение 2 Мпикс
- » Автофокусный объектив 30X Zoom (4.3 – 129 мм)



- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Двухнаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 2D DNR
- Детектор движения

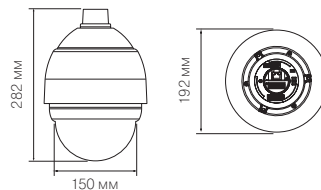
❄ Рабочая температура от -50°C до +50°C, IP-66

⚡ Питание 24В перем.

SFPslot

Опционально доступна версия камеры с разъемом для подключения оптоволоконной линии – **APIX 30ZDome/M2 Ext SFP**

Матрица	1/2.8" Sony Exmor IMX-103 Progressive CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,2 лк (цвет) / 0,02 лк (ч/б)
Объектив	30x оптическое увеличение, 4.3 – 129 мм, автофокус
ИК-подсветка	нет
Поворотное устройство	панорама 360°, наклон -10°... +190°, автопереворот, скорость до 400°/сек., 256 предустановок, 8 туров
Формат сжатия	H.264 / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288
Скорость потока	25 кадров/сек. (Full HD 1080p) / 50 кадров/сек. (HD 720p)
Многопоточковая передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	двухнаправленная, форматы сжатия G.711 / G.726
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (выкл. / выкл.)
Электронный затвор	авто (автос затвор / приоритет затвора / автодиафрагма P-Iris / приоритет диафрагмы), ручная настройка (затвор / диафрагма / усиление)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / помещение / улица / ручн.
Компенсация засветки	BLC (вкл. / выкл.)
Система шумоподавления	2D-DNR (вкл. / выкл.)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом
Маскирование приватных зон	до 16 зон
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet
Тревожные контакты	4 тревожных входа, 2 релейных выхода
Аудио входы / выходы	линейный вход / линейный выход (через клеммный блок)
Карта памяти	Micro SD
Корпус	вандалозащищенный, уличный (степень защиты IP66)
Температура эксплуатации	от -50°C до +50 °C
Питание	24 В перем.
Потребление	52 Вт
Вес	2300 г



Аксессуары для камеры APIX 30ZDome/M2 Ext



APIX WallMount
Настенный кронштейн



APIX CeilingTube
Потолочный кронштейн



APIX TubePlate
Адаптер на трубу



APIX CornerPlate
Адаптер на столб

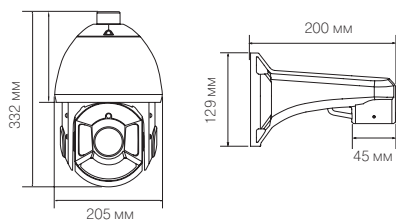


APIX InCeilingMount/M
Кронштейн для установки
APIX-20ZDome/M2 в подвесной
потолок



APIX MountPlate/M Int
Переходной элемент для
соединения APIX-20ZDome/M2
с кронштейнами

Матрица	1/2.8" Sony Exmor IMX236 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,02 лк (цвет) / 0,002 лк (ч/б)
Объектив	22x оптическое увеличение, 4.7 – 103 мм, автофокус
ИК-подсветка	8 светодиодов, дальность подсветки до 100 м, 850 нм
Поворотное устройство	панорама 360°, наклон 0°... +98°, 255 предустановок, 6 траекторий слежения, 12 туров, 12 линий сканирования, скорость до 180°/сек. (панорама) / 90°/сек. (наклон)
Формат сжатия	H.264 / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача двух потоков
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711 / RAW_PCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (70 дБ)
Электронный затвор	1 – 1/10000 сек.
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / в помещении / на улице / ручная настройка
Компенсация засветки	HLC / BLC
Система шумоподавления	3D-DNR
Детектор движения	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание / настройка чувствительности)
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet
Тревожные контакты	7 тревожных входов, 2 релейных выхода
Аудио входы / выходы	линейный вход (RCA), линейный выход (RCA)
Карта памяти	Micro SD (до 64 Гб)
Корпус	вандалозащищенный (IK6), уличный (степень защиты IP66)
Температура эксплуатации	от -40°C до +60 °C
Питание	24 В перем. (блок питания в комплекте)
Потребление	40 Вт
Вес	4300 г



APIX 22ZDome/E2 LED EXT

2M

2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ПОВОРОТНАЯ КАМЕРА

- Матрица 1/2.8" Sony Exmor IMX236 CMOS 2M
- Максимальное разрешение 2 Мпикс
- Автофокусный объектив 22X Zoom (4.7 – 103 мм)

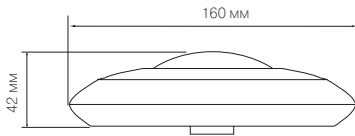
**SmartIR**

- Встроенная ИК-подсветка дальностью до 100 м
- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача двух потоков видео
- Двунаправленная передача аудио
- Система шумоподавления 3D DNR
- Функция "антитуман"
- Встроенный детектор движения
- Настенный кронштейн в комплекте

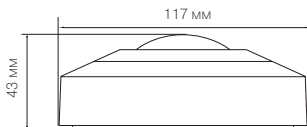
❄ Рабочая температура от -40°C до +60°C, IP-66

⚡ Питание 24В перем.

Матрица	1/1.8" Sony IMX178 Progressive CMOS 6M
Максимальное разрешение	6 Мпикс (3072 x 2048)
Чувствительность	0,01 лк (цвет) / 0,0005 лк (ч/б) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	1,6 мм, фиксированный, угол обзора 360°
ИК-подсветка	6 светодиодов, дальность подсветки до 10 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	3072 x 2048 / 1920 x 1920 / 1440 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1280 / 720 x 720 / 704 x 576
Скорость потока	6 Мпикс (3072 x 2038) – 15 кадров/сек. Full HD (1920 x 1080) и ниже – 25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача двух потоков
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711 / RAW_PCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (выкл./вкл./настройка уровня)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/1,5 – 1/20000 сек.)
Компенсация засветки	HLC (вкл. / выкл.)
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Сетевой интерфейс	1 Gbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход / линейный выход
Карта памяти	Micro SD
Корпус	вандалозащищенный (IK10), уличный (IP66)
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE
Потребление	8 Вт
Вес	700 г



Матрица	1/1.7" Sony IMX226 Progressive CMOS 12M
Максимальное разрешение	12 Мпикс (4000 x 3000)
Чувствительность	0,03 лк (цвет) / 0,005 лк (ч/б) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	1,55 мм, фиксированный, F2.0, угол обзора 360°
ИК-подсветка	4 светодиода, дальность подсветки до 5 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	4000 x 3000 / 3840 x 2160 (4K) / 1920 x 1080 и ниже (при программном преобразовании) 2048 x 2048 / 2688 x 1520 / 1920 x 1080 и ниже (при аппаратном преобразовании)
Скорость потока	2 потока – 4K (20 кадров/сек.) + Full HD (25 кадров/сек., прогр. преобразование или 20 кадров/сек., аппаратн. преобразование) 1 поток – 12 Мпикс (25 кадров/сек.) или 4K (25 кадров/сек.)
Многопоточковая передача	1 поток – 12 Мпикс (20 кадров/сек.) / 4K (25 кадров/сек.) 2 потока – 4K + Full HD (по 20 кадров/сек.)
Передача аудио	двунаправленная, форматы G.711 / G.726 / AAC / LPCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто / по контактам)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Сетевой интерфейс	1 Gbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон и динамик
Карта памяти	Micro SD
Корпус	вандалозащищенный (IK10), уличный (IP66)
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C
Питание	12 В пост. / PoE
Потребление	10 Вт
Вес	330 г



APIX FishEye/E6 EXT

6M

6 – МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ПАНОРАМНАЯ КАМЕРА

- Матрица 1/1.8" Sony IMX178 Progressive CMOS 6M
- Максимальное разрешение 6 Мпикс
- Объектив 1.6 мм, обзор 360°

FishEye



- Адаптивная ИК-подсветка дальностью до 10 м
- Аппаратная система обработки видео HD xFrame
- Программное и аппаратное преобразование кругового изображения в прямоугольное
- Аудиовход и выход
- Класс защиты от механических воздействий IK10
- Защита от вибраций

❄ Рабочая температура от -40°C до +50°C, IP-66

🔌 Питание 12 В пост. / 24 В перем. / PoE

APIX FishEye/M12 EXT

12M

12 – МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ПАНОРАМНАЯ КАМЕРА

- Матрица 1/1.7" Sony IMX226 Progressive CMOS 12M
- Максимальное разрешение 12 Мпикс
- Объектив 1.55 мм, обзор 360°

FishEye



- Адаптивная ИК-подсветка дальностью до 5 м
- Аппаратная система обработки видео HD xFrame
- Широкий динамический диапазон WDR
- Программное и аппаратное преобразование кругового изображения в прямоугольное
- Встроенный микрофон и динамик
- Класс защиты от механических воздействий IK10
- Защита от вибраций

❄ Рабочая температура от -40°C до +50°C, IP-66

🔌 Питание 12 В пост. / PoE.

Матрица	ТЕПЛОВИЗОР: неохлаждаемая фокально-плоскостная микро-боллометрическая КАМЕРА: 1/2.8" SONY Exmor CMOS
Максимальное разрешение	ТЕПЛОВИЗОР: 420 x 315 пикс. с шагом 25 мкм КАМЕРА: 1920x1080 пикс.
Чувствительность	ТЕПЛОВИЗОР: 50 мК в спектре 8-14 мкм КАМЕРА: 0,2 лк
Объектив	ТЕПЛОВИЗОР: 25 / 35 / 50 мм, ручная фокусировка, углы обзора – 23,7° x 17,9° / 17° x 12,8° / 11,9° x 9° КАМЕРА: 22-х оптическое приближение 4,7 – 103 мм, углы обзора – 58.16° – 2.9°(Г), 34.31° – 1.64°(В), автоматическая/ручная фокусировка
Формат сжатия	H.264BP / MP / HP / MJPEG
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	поддерживается
Передача аудио	поддерживается
Настройка изображения	ТЕПЛОВИЗОР: 2 черно-белых (Black heat/White heat) и 2 цветных (Rainbow/Iron oxide red) режима КАМЕРА: антитуман / переворот изображения / WDR отражение по горизонтали / по вертикали; поворот на 180°
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр
Баланс белого	динамический (ATW) / однократный
Система шумоподавления	3D-DNR
Детектор движения	есть
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet
Тревожные контакты	1 тревожный вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход (RCA), линейный выход (RCA)
Карта памяти	нет
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	вандалозащищенный, уличный (IP66)
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C
Питание	9 ~ 36 В пост.
Потребление	50 Вт
Вес	10 кг

Матрица	неохлаждаемая фокально-плоскостная микроболлометрическая
Максимальное разрешение	420 x 315, шаг 25 мкм
Чувствительность	50 мК в спектре 8-14 мкм
Объектив	8 мм (75.4° x 54.4°) / 15 мм (39.7° x 29.8°) / 25 мм (23.7° x 17.9°) / 35 мм (17° x 12.8°) / 50 мм (11.9° x 9°)
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / MJPEG
Разрешение	420 x 315
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	нет
Передача аудио	двунаправленная
Настройка изображения	цветовые режимы: Black-Heat / White-Heat / Rainbow/Iron-Red функция улучшения изображения DVE коррекция изображения (авто/ручная/внешняя)
Режим день/ночь	нет
Динамический диапазон (WDR)	нет
Электронный затвор	нет
Баланс белого	нет
Система шумоподавления	3D-DNR
Детектор движения	есть
Маскирование приватных зон	нет
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet
Тревожные контакты	2 тревожных входа, 2 релейных выхода
Аудио входы / выходы	линейный вход (RCA), линейный выход (RCA)
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	композитный BNC
Корпус	вандалозащищенный (IK 5), уличный (IP66)
Температура эксплуатации	от -50°C до +50°C
Питание	12 В пост. / PoE
Потребление	5 Вт
Габаритные размеры	110 x 91 x 380 мм
Вес	1,6 кг

APIX Thermal/CIF PTZ

Th ТЕПЛОВИЗОР, СОВМЕЩЕННЫЙ С IP-КАМЕРОЙ

- Неохлаждаемый IRFPA микроболлометр, 420 x 315 пикс., шаг 25 мкм
- Спектральный диапазон 8-14 мкм
- Доступны версии с объективами 25, 35 или 50 мм
- IP-камера: разрешение 2 Мпикс, объектив 22Xzoom
- Надежный поворотный механизм и точное позиционирование



- Измерение температуры с точностью 0,1°C
- Обнаружение/распознавание человека на расстоянии 1000/300 м *
- Встроенный детектор движения

- ⚙ Рабочая температура от -40°C до +50°C, IP-66
- 🔌 Питание 9-36 В пост.

* Данные приведены для модели с объективом 50 мм

APIX Thermal/CIF

Th ТЕПЛОВИЗИОННАЯ IP-КАМЕРА

- Неохлаждаемый IRFPA микроболлометр, 420 x 315 пикс., шаг 25 мкм
- Спектральный диапазон 8-14 мкм
- Доступны версии с объективами 8, 15, 25, 35 или 50 мм



- Обнаружение/распознавание человека на расстоянии 1100/650 м *
- Встроенный детектор движения
- Система шумоподавления 3D-DNR

- ⚙ Рабочая температура от -50°C до +50°C, IP-66
- 🔌 Питание 12 В пост. / PoE

* Данные приведены для модели с объективом 50 мм

APIX 32ZDome/M2 T08 EXCAM

Ex**2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПОВОРОТНАЯ КАМЕРА**

- » Матрица 1/2.8" Sony Progressive CMOS 2M
- » Максимальное разрешение 2 Мпикс
- » Автофокусный объектив 32X Zoom (4.44 – 142.6 мм)
- » Корпус из нержавеющей стали AISI 316L (03X16H15M3)



Исполнение:

- » IEx d IIC T6/T5 Gb (по газу)
- » Ex tb IIIC T80°C Db IP68 (по пыли)
- » PB Ex d I Mb (рудничное)

- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Система шумоподавления DNR
- Встроенный датчик удара

- ❄ Рабочая температура от -50°C до +50°C
- ⚡ Питание 24В перем.

Матрица	1/2.8" Sony Progressive CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,3 лк (цвет) / 0,03 лк (ч/б)
Объектив	32-кратное оптическое увеличение 4,44 – 142,6 мм, моторизованный с автофокусировкой
Формат сжатия	H.264 / M-JPEG
Разрешение	от 1920 x 1080 до 320 x 180
Скорость потока	25 кадров/сек. (Full HD 1080p) 50 кадров/сек. (HD 720p)
Многопотоковая передача	поддерживается
Передача аудио	нет
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет/чб/авто)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (выкл. / выкл.)
Электронный затвор	1/3 – 1/33000 сек.
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / в помещении / на улице / ручная настройка
Система шумоподавления	DNR (вкл. / выкл.)
Детектор движения	10 зон (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности), базовая видеоаналитика
Система защиты от саботажа	датчик удара
Маскирование частных зон	до 32 зон
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	нет
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	нет
Поворотное устройство	панорамирование 360° (непрерывно) наклон от 0 до 180°
Скорость	0,5 – 450°/сек
Автоматические режимы	256 предустановок; запись туров
Переворот изображения	цифровой / механический / выкл.
Пропорциональное изменение скорости при приближении	вкл. / выкл.
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L (03X16H15M3)
Температура эксплуатации	от -50 °C до +50 °C
Питание	24 В перем.
Потребление	110 Вт
Габаритные размеры	диаметр 195 мм, высота 378 мм
Вес	15 кг

APIX Vox/M4 T08 EXCAM 3610

Ex**4-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КАМЕРА ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ КОЖУХЕ**

- » Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
- » Максимальное разрешение 4 Мпикс
- » Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- » Варифокальный объектив 3.6 – 10 мм
- » Корпус из нержавеющей стали AISI 316L (03X16H15M3)



Исполнение:

- » IEx d IIC T6/T5 Gb (по газу)
- » Ex tb IIIC T80°C Db IP68 (по пыли)
- » PB Ex d I Mb (рудничное)

- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения, система защиты от саботажа

- ❄ Рабочая температура от -60°C до +85°C
- ⚡ Питание 12В пост.

Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1520)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0,01 лк (ч/б)
Объектив	варифокальный 3,6 – 10 мм (FOTON 1/1.8 DC 3.6-10)
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688 x 1520 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 (с аппаратным WDR макс. разрешение 2560 x 1440)
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопотоковая передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	нет
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 120 дБ (вкл. / выкл.), программный WDR (вкл. / выкл.)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Маскирование частных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	нет
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	нет
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L (03X16H15M3)
Температура эксплуатации	от -60 °C до +85 °C
Питание	12 В пост.
Потребление	45 Вт
Габаритные размеры	113 x 113 x 260 мм
Вес	5,5 кг

Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2688 x 1520)
Чувствительность	0,1 лк (цвет) / 0,01 лк (ч/б)
Объектив	варифокальный 3,6 – 10 мм (FOTON 1/1.8 DC 3.6-10)
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	2688 x 1520 / 2560 x 1440 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288 (с аппаратным WDR макс. разрешение 2560 x 1440)
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача четырех потоков
Передача аудио	нет
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратный WDR – 120 дБ (вкл. / выкл.), программный WDR (вкл. / выкл.)
Электронный затвор	авто (автодиафрагма / автозатвор / приоритет затвора) / ручная настройка (1/1,5 – 1/10000 сек.)
Баланс белого	авто / динамический (ATW) / фикс. / ручная настройка
Система шумоподавления	2D/3D-DNR (вкл. / выкл. / настройка чувствительности)
Детектор движения	4 независимых детектора, до 10 зон в каждом (вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	нет
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	нет
Корпус	оксидированный алюминий
Температура эксплуатации	от -60 °C до +50 °C
Питание	24 В перем.
Потребление	36 Вт
Габаритные размеры	131 x 131 x 420 мм
Вес	3,9 кг

Матрица	неохлаждаемая фокально-плоскостная микролометрическая
Максимальное разрешение	420 x 315, шаг 25 мкм
Чувствительность	50 мКв в спектре 8-14 мкм
Объектив	8 мм (75.4° x 54.4°) / 15 мм (39.7° x 29.8°) / 25 мм (23.7° x 17.9°) / 35 мм (17° x 12.8°) / 50 мм (11.9° x 9°)
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG
Разрешение	420 x 315
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	нет
Передача аудио	нет
Настройка изображения	цветовые режимы: Black-Heat / White-Heat / Rainbow / Iron-Red функция улучшения изображения DVE коррекция изображения (авто/ручная/внешняя)
Режим день/ночь	нет
Динамический диапазон (WDR)	нет
Электронный затвор	нет
Баланс белого	нет
Система шумоподавления	3D-DNR
Детектор движения	есть
Маскирование приватных зон	нет
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	нет
Карта памяти	Micro SD
Аналоговый видео выход	нет
Корпус	оксидированный алюминий, германиевое стекло
Температура эксплуатации	от -60 °C до +50 °C
Питание	24 В перем.
Потребление	36 Вт
Габаритные размеры	131 x 131 x 420 мм
Вес	4,2 кг

APIX Vox/M4 1ExdIIBT6X 3610

Ex 4-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КАМЕРА ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ КОЖУХЕ

- » Матрица 1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
- » Максимальное разрешение 4 Мпикс
- » Аппаратная система WDR **WDR Double Scan**
- » Варифокальный объектив 3.6 – 10 мм
- » Корпус из оксидированного алюминия



Исполнение:

- » ExdIIBT6X (по газу)
- » DIP A21 (по пыли)

- Адаптивная система обработки видео HD xFrame
- Одновременная передача до четырех потоков видео
- Система шумоподавления 2D/3D DNR
- Детектор движения, система защиты от саботажа

- ⚡ Рабочая температура от -60°C до +50°C
- 🔌 Питание 24В перем.

* Доступны версии комплекта с любыми другими камерами серий APIX Vox и ZBox

APIX Thermal/CIF 1ExdIIBT6X

Ex ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ КОЖУХЕ

- » Неохлаждаемый IRFPA микролометр, 420 x 315 пикс., шаг 25 мкм
- » Спектральный диапазон 8-14 мкм
- » Доступны версии с объективами 8, 15, 25, 35 или 50 мм
- » Корпус из оксидированного алюминия, германиевое стекло



Исполнение:

- » ExdIIBT6X (по газу)
- » DIP A21 (по пыли)

- Обнаружение/распознавание автомобиля на расстоянии 2000/1200 м *
- Обнаружение/распознавание человека на расстоянии 1100/650 м *
- Встроенный детектор движения
- Система шумоподавления 3D-DNR

- ⚡ Рабочая температура от -60°C до +50°C
- 🔌 Питание 24 В перем.

* Данные приведены для модели с объективом 50 мм

SIGMA

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СЕРВЕРЫ ЗАПИСИ
ДЛЯ СИСТЕМ IP-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

- » Профессиональная серверная архитектура
- » Построение систем наблюдения любого масштаба
- » Резервирование всех критически важных компонентов
- » Управляющее программное обеспечение в комплекте
- » Система самодиагностики
- » Удаленная конфигурация по сети
- » 3 года гарантии

Платформа SIGMA – это образец высочайшей надежности, стабильности и гибкости системы наблюдения. Рекордеры построены на базе профессиональной серверной архитектуры и представляют собой высокопроизводительный комплекс, состоящий из оптимально взаимодействующих между собой компонентов и отличающийся необычайно богатым набором возможностей, высочайшим уровнем отказоустойчивости и вместе с тем простотой и удобством управления.

Для обеспечения высочайшего уровня надежности серверов разработчиками был внедрен целый ряд оригинальных технических решений, а также выполнено резервирование всех критически важных узлов системы.

Система самодиагностики

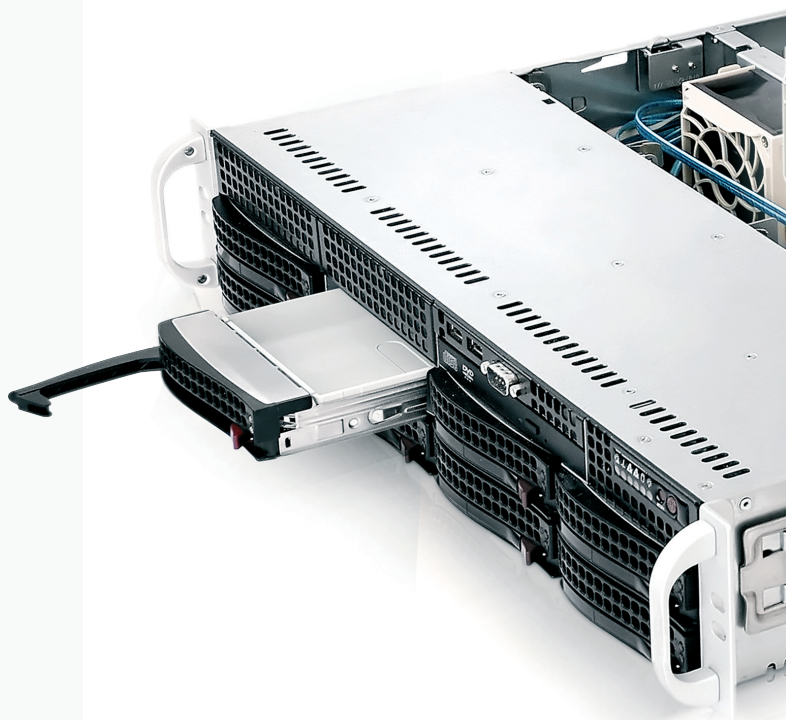
Сервер самостоятельно контролирует работу блоков питания, жестких дисков и вентиляторов, следит за температурным режимом, а также определяет программные ошибки при обработке потоков.

Удаленная конфигурация сервера

Расширенные сетевые возможности позволяют администратору системы наблюдения осуществлять настройку и диагностику работы сервера как локально, так и с удаленного рабочего места через сеть.

Установка в 19" стойку

Серверы Sigma предназначены для установки в стандартную стойку (19") и поставляются в комплекте со всеми необходимыми крепежными материалами.



Модельный ряд

Модель	Число каналов	Размеры
» SIGMA-320/S	32	1U
» SIGMA-160/M	16	2U
» SIGMA-320/M	32	2U
» SIGMA-320/L	32	3U
» SIGMA-480/L	48	3U
» SIGMA-320/XL	32	4U
» SIGMA-480/XL	48	4U

Жесткие диски

Жесткие диски устанавливаются в специальные съемные корзины на передней панели видеосерверов, и при необходимости каждый из них может быть быстро заменен без остановки всей системы. Максимальное число дисков зависит от модели рекордера.

- » Серия S : 4 диска
- » Серия L : 16 дисков
- » Серия M : 8 дисков
- » Серия XL : 24 диска



Организация RAID массивов

Дисковая система серверов видеозаписи SIGMA работает под управлением высокоскоростного RAID-контроллера, который позволяет организовать диски в RAID-массивы различного уровня, что гарантирует высокую отказоустойчивость системы записи. При выходе из строя одного из дисков, он может быть извлечен и заменен на новый без потери данных и без ущерба для работоспособности системы.



Серверная платформа SIGMA – высочайшая надежность и отказоустойчивость системы наблюдения

Эффективное охлаждение процессора

Для максимально эффективного охлаждения процессора в серверах SIGMA используются радиаторы на основе тепловых трубок, что позволяет значительно повысить интенсивность отведения тепла и увеличить производительность системы.

Горячая замена вентиляторов

Охлаждение системы осуществляется группой независимых вентиляторов, управляемых системой самодиагностики. Если один из них по какой-либо причине вышел из строя, его можно легко снять и заменить на новый без остановки сервера.

Горячая замена блоков питания

Серверы видеозаписи Sigma имеют два дублирующих блока питания. При выходе из строя одного из них система будет продолжать работу за счет второго, неработающий блок питания можно легко заменить на новый, не прибегая к общему отключению.

Управляющее ПО Evidence Client

В комплект поставки серверов видеозаписи SIGMA входит управляющее программное обеспечение EVIDENCE CLIENT, предназначенное для организации и централизованного управления системами видеонаблюдения неограниченного масштаба.

Программный комплекс EVIDENCE объединяет в единое управляемое пространство камеры, серверы записи и дополнительное сетевое оборудование и позволяет создавать системы, включающие в себя до нескольких тысяч сетевых камер.

Комплекс состоит из серверного ядра и клиентского программного модуля, который запускается на рабочем месте оператора системы наблюдения. Расширенные функциональные возможности, простой и интуитивно понятный графический интерфейс клиента обеспечивают максимальное удобство при работе с системой наблюдения.



SIGMA-320/S

- » Запись 32 каналов видео
- » 4 корзины для жестких дисков
- » Высота 1U



Отличительная особенность видеосервера SIGMA-320/S – это богатые функциональные возможности при сравнительно компактных размерах. В стандартной 19-дюймовой стойке рекордер занимает всего 1 юнит и при этом в него можно установить до 4 жестких дисков.

Сервер предназначен для ведения записи до 32 каналов видео.

SIGMA-160/M | SIGMA-320/M

- » SIGMA-160/M – запись 16 каналов видео
- » SIGMA-320/M – запись 32 каналов видео
- » 8 корзин для жестких дисков
- » Высота 2U



SIGMA-320/M и SIGMA-160/M – наиболее универсальные устройства из представленных в серии SIGMA. Серверы имеют мощную дисковую систему, работающую на основе высокоскоростного RAID-контроллера и позволяющую устанавливать до 8 дисков с возможностью «горячей» замены.

Серверы предназначены для записи 16 или 32 каналов видео.

SIGMA-320/L | SIGMA-480/L

- » SIGMA-320/L – запись 32 каналов видео
- » SIGMA-480/L – запись 48 каналов видео
- » 16 корзин для жестких дисков
- » Высота 3U



Внутренний дисковый массив серверов серии L может вмещать до 16 дисков SATA. Дисковая система работает под управлением скоростного RAID-контроллера, и каждый из дисков имеет возможность «горячей» замены без потери данных.

Модели предназначены для синхронной записи 32 и 48 каналов видео с разрешением при средней глубине архива месяц и более.

SIGMA-320/XL | SIGMA-480/XL

- » SIGMA-320/XL – запись 32 каналов видео
- » SIGMA-480/XL – запись 48 каналов видео
- » 24 корзины для жестких дисков
- » Высота 4U



Внутренний дисковый массив видеорекодеров серии XL работает в режиме RAID-5 и позволяет подключать до 24 жестких дисков. Все диски съемные, с возможностью «горячей» замены.

Серверы обеспечивают запись 32 или 48 видеокамер при глубине архива до нескольких месяцев.

EVIDENCE VA-Pro / VA-Count

- » Программные модули видеоаналитики для ПО EVIDENCE
- » VA-Pro – полный функционал видеоаналитики
- » VA-Count – подсчет людей проходящих через зону
 - Детектор оставленных предметов
 - Классификация и подсчет объектов
 - Детектор длительного пребывания объекта в зоне
 - Измерение скорости и направления движения объектов
 - Детектор входа и выхода из зоны
 - Детектор двойного прохода
 - Доступны версии с активацией 1, 2, 4 или 8 каналов аналитики

Disk Array 16 / Disk Array 24

- » Внешние дисковые массивы для серверов SIGMA
- » Disk Array 16 – установка 16 жестких дисков (3U)
- » Disk Array 24 – установка 16 жестких дисков (4U)
- » Горячая замена блоков питания
- » Горячая замена вентиляторов



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	SIGMA-320/S	SIGMA-160/M	SIGMA-320/M	SIGMA-320/L	SIGMA-480/L	SIGMA-320/XL	SIGMA-480/XL
Число подключаемых камер	32	16	32	32	48	32	48
Поддерживаемые форматы сжатия	H.264 / MJPEG / MPEG-4						
Максимальное число жестких дисков	4	8	8	16	16	24	24
Системный жесткий диск	в комплекте, не занимает корзину						
Подключение дисковых массивов	нет	нет	нет	подключение внешних дисковых массивов на RAID-контроллер (до 96 дисков)			
Поддержка RAID	опция	RAID0, RAID1, RAID10, RAID5, RAID50, RAID6, Hot Spare					
Горячая замена жестких дисков	нет	+	+	+	+	+	+
Горячая замена блоков питания	+	+	+	+	+	+	+
DVD диск восстановления системы	в комплекте						
Подключение аналоговых камер	при помощи карты расширения ViCard (опция)						
Подключение USB-камер	+	+	+	+	+	+	+
Поддержка USB-пультов управления	+	+	+	+	+	+	+
Выход тревожного монитора	+	+	+	+	+	+	+
CD / DVD привод	встроенный DVD-RW						
Сетевой интерфейс	2 x 1Gbit Ethernet	2 x 1Gbit Ethernet	2 x 1Gbit Ethernet	2 x 1Gbit Ethernet	2 x 1Gbit Ethernet	2 x 1Gbit Ethernet	2 x 1Gbit Ethernet
Управляющее ПО Evidence	Enterprise Edition	Advanced Edition	Enterprise Edition				
Число удаленных рабочих мест	не ограничено	5	не ограничено				
Режимы записи	постоянный, постоянный комбинированный (с метками детектора движения), по детектору движения, по «сухим контактам» камеры, по расписанию, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от движения в кадре), пред- и посттревожная запись						
Поиск	по дате/времени, по событию, поиск по наличию движения в области кадра						
Видеоаналитика (опция)	детектор оставленных предметов, детектор двойного прохода, классификация и подсчет объектов, измерение скорости движения объектов, определение направления движения, детектор входа и выхода из зоны, детектор длительного пребывания в зоне						
Макс. число каналов видеоаналитики	8						
Детектор движения	собственный или на стороне камеры						
Управление PTZ камерами	+	+	+	+	+	+	+
Мультиэкранный просмотр архива	+	+	+	+	+	+	+
Встроенный веб-сервер	+	+	+	+	+	+	+
Контроль пропускной способности	+	+	+	+	+	+	+
Синхронизация времени	+	+	+	+	+	+	+
Система самодиагностики	+	+	+	+	+	+	+
Питание	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В
Питание	400 Вт	500 Вт	500 Вт	920 Вт	920 Вт	920 Вт	920 Вт
Рабочая температура	от +5°C до +55°C						
Размеры	43x437x503 мм (1U в 19" стойке)	89 x 437 x 648 мм (2U в 19" стойке)		132 x 437 x 648 мм (3U в 19" стойке)		178 x 437 x 660 мм (4U в 19" стойке)	
Вес (без дисков)	18 кг	22 кг	22 кг	32 кг	32 кг	42 кг	42 кг
Язык интерфейса	русский, английский						

ALFA-40/Silent | ALFA-90

» ALFA-40/Silent – запись 4 каналов видео

» ALFA-90 – запись 9 каналов видео



Видеосерверы ALFA-40/Silent и ALFA-90 предназначены, в первую очередь, для частных пользователей и отличаются небольшими размерами и практически бесшумной работой, что делает их идеальным решением для построения недорогой домашней системы видеонаблюдения.

ALFA-40 Plus, ALFA-90 Plus – версии с возможностью просмотра видеопотока непосредственно на сервере

DELTA-90 | DELTA-160 | DELTA-240

» DELTA-90 – запись 9 каналов видео

» DELTA-160 – запись 16 каналов видео

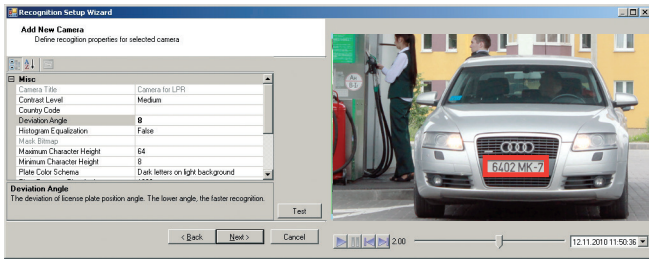
» DELTA-240 – запись 24 каналов видео



IP-видеосерверы DELTA – недорогое решение для построения небольшой распределенной системы видеонаблюдения. Серверы могут быть установлены в стандартную 19-дюймовую стойку и поставляются в комплекте со всеми необходимыми крепежными материалами.

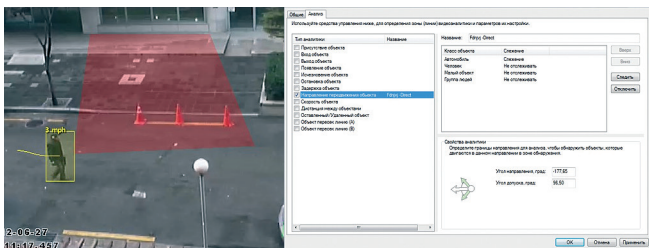
DELTA-90 Plus, DELTA-160 Plus, DELTA-240 Plus – версии с возможностью просмотра видеопотока непосредственно на сервере

МОДЕЛЬ	ALFA-40/Silent	ALFA-90	DELTA-90	DELTA-160	DELTA-240
Число подключаемых камер	4	9	9	16	24
Поддерживаемые форматы сжатия	H.264 / MJPEG / MPEG-4				
Максимальное число жестких дисков	2	2	4	6	6
Системный жесткий диск	в комплекте				
Подключение дисковых массивов	поддержка NAS	поддержка NAS	поддержка NAS	поддержка NAS	поддержка NAS
Поддержка RAID	нет	нет	опция	опция	опция
Горячая замена жестких дисков	нет	нет	нет	нет	нет
Горячая замена блоков питания	нет	нет	нет	нет	нет
DVD диск восстановления системы	в комплекте				
Подключение аналоговых камер	при помощи карты расширения ViCard (опция)				
Подключение USB-камер	+	+	+	+	+
Поддержка USB-пультов управления	+	+	+	+	+
Выход тревожного монитора	+	+	+	+	+
CD / DVD привод	нет	нет	встроенный DVD-RW	встроенный DVD-RW	встроенный DVD-RW
Сетевой интерфейс	1Gbit Ethernet	1Gbit Ethernet	1Gbit Ethernet	1Gbit Ethernet	1Gbit Ethernet
Управляющее ПО Evidence	Basic Edition	Pro Edition	Pro Edition	Advanced Edition	Enterprise Edition
Число удаленных рабочих мест	1	3	3	5	не ограничено
Режимы записи	постоянный, постоянный комбинированный (с метками детектора движения), по детектору движения, по «сухим контактам» камеры, по расписанию, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от движения в кадре), пред- и посттревожная запись				
Поиск	по дате/времени, по событию, поиск по наличию движения в области кадра				
Видеоаналитика (опция)	детектор оставленных предметов, детектор двойного прохода, классификация и подсчет объектов, измерение скорости движения объектов, определение направления движения, детектор входа и выхода из зоны, детектор длительного пребывания в зоне				
Макс. число каналов видеоаналитики	1	2	2	4	6
Детектор движения	собственный или на стороне камеры				
Управление PTZ камерами	+	+	+	+	+
Мультиэкранный просмотр архива	+	+	+	+	+
Встроенный веб-сервер	+	+	+	+	+
Контроль пропускной способности	+	+	+	+	+
Синхронизация времени	+	+	+	+	+
Система самодиагностики	+	+	+	+	+
Питание	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В	220-240 В
Питание	300 Вт	300 Вт	300 Вт	400 Вт	400 Вт
Рабочая температура	от +5°C до +55°C				
Размеры	317 x 205 x 200 мм		177 x 430 x 546 мм (4U в 19' стойке)		
Вес (без дисков)	4.8 кг	4.8 кг	11 кг	11 кг	11 кг
Язык интерфейса	русский, английский				



Системы видеонализа **LPR** – отдельные серверы, предназначенные для распознавания регистрационных автомобильных знаков.

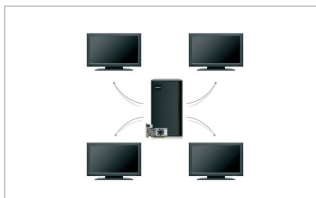
Сервер определения номеров подключается через существующую локальную сеть к серверу записи **EVIDENCE**, после чего назначаются камеры, данные с которых будут использованы для последующей обработки.



EVIDENCE VA – это программная платформа видеоналитики, работающая в режиме реального времени и использующая усовершенствованные алгоритмы обработки видеоизображения для отслеживания различных объектов в кадре и анализа их поведения.

Интуитивно понятный интерфейс позволяет быстро и легко задать правила, генерирующие оповещения в режиме реального времени для тех или иных событий. Система устойчива к помехам в окружающей среде – изменению освещения, движению листвы, ряби на воде и т.д.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ



Карта расширения WallCard4

Карта для подключения к рабочей станции 4 мониторов HDMI



Пульт управления DCZ

USB-пульт для управления IP-приложениями и камерами

Определение номеров

- **LPR-2** – подключение 2 видеокамер
- **LPR-4** – подключение 4 видеокамер
- **LPR-8** – подключение 8 видеокамер

- Точность распознавания до 95%
- Распознавание номеров более 40 стран мира
- Распознавание номеров при скорости объекта до 200 км/ч
- Поддержка «черных списков» автомобильных номеров
- Ведение базы с указанием номера и времени фиксации
- Автоматическое сохранение информации в базе данных sql
- Удобный поиск номера в базе данных
- Возможность интеграции базы данных в сторонние системы
- Гарантия 2 года



Видеоаналитика

- Программные модули видеоналитики **EVIDENCE VA-Pro** и **VA-Count**
- **VA-Pro** – полный функционал видеоналитики
- **VA-Count** – модуль подсчета людей проходящих через зону

- Детектор оставленных предметов
- Классификация и подсчет объектов
- Детектор длительного пребывания объекта в зоне
- Измерение скорости движения объектов
- Определение направления движения
- Детектор входа и выхода из зоны
- Детектор двойного прохода
- Доступны версии с активацией 1, 2, 4 или 8 каналов аналитики*

* Максимально допустимое число каналов аналитики на одном сервере:
 ALFA-40 – макс. 1 канал, ALFA-90, DELTA-90 – макс. 2 канала,
 DELTA-90, SIGMA-160 – макс. 4 канала, DELTA-240 – макс. 6 каналов
 SIGMA-320, SIGMA-480 – макс. 8 каналов

Рабочие станции

- **WORKSTATION 160** – просмотр 16 камер
- **WORKSTATION 320** – просмотр 32 камер

- Скорость отображения до 25 кадров /сек.
- Подключение двух мониторов (DVI/HDMI/VGA)
- Встроенный сетевой интерфейс 1 Gbit Ethernet
- Гарантия 2 года



Станции наблюдения **Workstation** предназначены для просмотра видеоархивов и потокового видео в режиме реального времени с помощью удаленного подключения к серверам серий Sigma, Delta и Alfa.

CROSS 24/FC

УПРАВЛЯЕМЫЙ 24-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР



- » 20 портов SFP Slot
- » 4 комбинированных порта 1000 Base-T / SFP Slot
- » Общая пропускная способность 48 Гб/сек.
- » Порт RS-232

Общее число портов	24
Порты 10/100 Mbit	–
Порты 10/100/1000 Mbit	–
Порты SFP	20
Порты 1000 Mbit / SFP	4
Пропускная способность	48 Гб/сек.
Особенности L2	агрегация портов 802.3ad; IEEE802.1Q; Port based VLAN; Privat VLAN; Q-in-Q; GVRP; Spanning Tree,802.1D; Rapid Spanning Tree,802.1w; Multiple Spanning Tree, 802.3x; Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control; Full Duplex Flow Control (802.3x); IGMP v1,v2,v3; Jumbo Frames 9K
Контроль трафика	ограничение скорости (вх./вых.); приоритет очереди; TCP/UDP Port-based
Управление	поддержка IPv4/IPv6; веб-интерфейс; поддержка интерфейса Cli (COM-порт); зеркалирование портов; загрузка/выгрузка конфигураций; SNMP v1, v2c, v3; RMON (GROUP 1, 2, 3, 9); DHCP
Безопасность	ACL (Access Control List); Static Port Security; IEEE802.1X; RADIUS Authentication; TACACS+ Authentication; HTTPS/SSL; SSH; DHCP Relay Option 82; IP-MAC-port-Binding; авторизация пользователя; IEEE802.1AB LLDP; IP Source Guard
Особенности PoE	–
Стекирование	VSM
Установка в 19" стойку	да
Питание	220 В перем., 60 Вт
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C
Размеры	442 x 44 x 211 мм
Вес	3 кг

CROSS 24/Gb

УПРАВЛЯЕМЫЙ 26-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР



- » 20 портов 10/100/1000 Mbit Ethernet
- » 4 комбинированных порта 1 Gbit Ethernet / SFP
- » 2 порта SFP
- » Общая пропускная способность 52 Гб/сек.
- » Порт Console

Общее число портов	26
Порты 10/100 Mbit	–
Порты 10/100/1000 Mbit	20
Порты SFP	2
Порты 1000 Mbit / SFP	4
Пропускная способность	52 Гб/сек.
Особенности L2	агрегация портов 802.3ad; IEEE802.1Q; Port based VLAN; Private VLAN Edge (PVE); Voice VLAN; Q-in-Q; GVRP; Spanning Tree,802.1D; Rapid Spanning Tree,802.1w; Multiple Spanning Tree,802.1s;Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control; Full Duplex Flow Control (802.3x); IGMP v1,V2,V3; IGMP Querier; IGMP Proxy; Jumbo Frames 9K; MLD v1/v2 snooping
Контроль трафика	ограничение скорости (вх./вых.); приоритет очереди; TCP/UDP Port-based
Управление	поддержка IPv4/IPv6; веб-интерфейс; поддержка интерфейса Cli (порт Console); зеркалирование портов; SNMP v1, v2c; SNMP v3; RMON (GROUP 1, 2, 3, 9); DHCP; s-flow; UPnP
Безопасность	ACL (Access Control List); Static Port Security; IEEE802.1X; RADIUS Authentication; TACACS+ Authentication; HTTPS/SSL; SSH; DHCP Relay Option 82; авторизация пользователя; IEEE802.1AB LLDP; IP Source Guard
Особенности PoE	–
Стекирование	VSM
Установка в 19" стойку	да
Питание	220 В перем., 30 Вт
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C
Размеры	442 x 44 x 170 мм
Вес	2.4 кг

CROSS 24/HPoE

УПРАВЛЯЕМЫЙ 26-ПОРТОВЫЙ HIGH POE КОММУТАТОР



- » 20 портов High PoE 10/100/1000 Mbit Ethernet
- » 4 комбинированных порта High PoE 1 Gbit Ethernet / SFP
- » 2 порта SFP
- » Суммарная мощность PoE 185Вт
- » Общая пропускная способность 52 Гб/сек.
- » Порт Console

Общее число портов	26
Порты 10/100 Mbit	–
Порты 10/100/1000 Mbit	20 (High PoE)
Порты SFP	2
Порты 1000 Mbit / SFP	4 (High PoE)
Пропускная способность	52 Гб/сек.
Особенности L2	агрегация портов 802.3ad; IEEE802.1Q; Port based VLAN; Private VLAN Edge (PVE); Voice VLAN; Q-in-Q; GVRP; Spanning Tree,802.1D; Rapid Spanning Tree,802.1w; Multiple Spanning Tree,802.1s;Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control; Full Duplex Flow Control (802.3x); IGMP v1,V2,V3; IGMP Querier; IGMP Proxy; Jumbo Frames 9K; MLD v1/v2 snooping
Контроль трафика	ограничение скорости (вх./вых.); приоритет очереди; TCP/UDP Port-based
Управление	поддержка IPv4/IPv6; веб-интерфейс; поддержка интерфейса Cli (порт Console); зеркалирование портов; SNMP v1, v2c; SNMP v3; RMON (GROUP 1, 2, 3, 9); DHCP; s-flow; UPnP
Безопасность	ACL (Access Control List); Static Port Security; IEEE802.1X; RADIUS Authentication; TACACS+ Authentication; HTTPS/SSL; SSH; DHCP Relay Option 82; авторизация пользователя; IEEE802.1AB LLDP; IP Source Guard
Особенности PoE	суммарная мощность 185 Вт; 802.3af; 802.3at; вкл./выкл. PoE; лимит мощности; статус портов; приоритет портов
Стекирование	VSM
Установка в 19" стойку	да
Питание	220 В перем., 250 Вт
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C
Размеры	442 x 44 x 300 мм
Вес	3.9 кг

Общее число портов	10
Порты 10/100 Mbit	–
Порты 10/100/1000 Mbit	8
Порты SFP	–
Порты 1000 Mbit / SFP	2
Пропускная способность	20 Гб/сек.
Особенности L2	агрегация портов 802.3ad; IEEE802.1Q; Port based VLAN; Mac Based VLAN; Management VLAN; Privat VLAN Edge (PVE); Voice VLAN; Q-in-Q; GVRP; Spanning Tree,802.1D; Rapid Spanning Tree,802.1w; Multiple Spanning Tree, 802.3x; Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control; Full Duplex Flow Control (802.3x); IGMP v1,v2,v3; IGMP Guerier; IGMP Proxy; Jumbo Frames 9K; MLD v1,v2 snooping
Контроль трафика	ограничение скорости (вх./вых.); приоритет очереди; TCP/UDP Port-based
Управление	поддержка IPv4/IPv6; веб-интерфейс; поддержка интерфейса CLI (порт-Console); поддержка двух копий портов; зеркалирование портов; SNMP v1,v2c, v3; RMON (GROUP 1, 2, 3, 9); SNMP trap event host; DHCP; S-Flow; UPnP
Безопасность	ACL; Static Port Security; IEEE802.1X; RADIUS Authentication; TACACS+Authentication, HTTPS and SSL, SSH, DHCP Relay Option 82; авторизация пользователя, IEEE802.1AB LLDP; IP Source Guard
Особенности PoE	–
Стекирование	VSM
Установка в 19" стойку	да
Питание	220 В перем., 30 Вт
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C
Размеры	280 x 44 x 166 мм
Вес	1.4 кг

Общее число портов	10
Порты 10/100 Mbit	–
Порты 10/100/1000 Mbit	8 High PoE
Порты SFP	–
Порты 1000 Mbit / SFP	2
Пропускная способность	8.8 Гб/сек.
Особенности L2	агрегация портов 802.3ad; IEEE802.1Q; Port based VLAN; Privat VLAN Edge (PVE); Voice VLAN; Q-in-Q; GVRP; Spanning Tree,802.1D; Rapid Spanning Tree,802.1w; Multiple Spanning Tree, 802.3x; Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control; Full Duplex Flow Control (802.3x); IGMP v1,v2,v3; IGMP Guerier; IGMP Proxy; Jumbo Frames 9K; MLD v1,v2 snooping
Контроль трафика	ограничение скорости (вх./вых.); приоритет очереди; TCP/UDP Port-Based
Управление	поддержка IPv4/IPv6; веб-интерфейс; поддержка интерфейса CLI (порт-Console); поддержка двух копий портов; зеркалирование портов; SNMP v1,v2c, v3; RMON (GROUP 1, 2, 3, 9); DHCP; S-Flow; UPnP
Безопасность	ACL (Access Control List); Static Port Security; IEEE802.1X; RADIUS Authentication; TACACS+ Authentication, HTTPS/SSL; SSH; DHCP Relay Option 82; авторизация пользователя; IEEE802.1AB LLDP; IP Source Guard
Особенности PoE	суммарная мощность 130 Вт; 802.3af/at; вкл./выкл. PoE; лимит мощности; статус портов; приоритет портов; функция энергосбережения
Стекирование	VSM
Установка в 19" стойку	да
Питание	220 В перем., 165 Вт
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C
Размеры	280 x 44 x 230 мм
Вес	2.3 кг

Общее число портов	10
Порты 10/100 Mbit	8
Порты 10/100/1000 Mbit	–
Порты SFP	–
Порты 1000 Mbit / SFP	2
Пропускная способность	5.6 Гб/сек.
Особенности L2	агрегация портов 802.3ad; IEEE802.1Q; Port based VLAN; Privat VLAN; Q-in-Q; GVRP; Spanning Tree,802.1D; Rapid Spanning Tree,802.1w; Multiple Spanning Tree, 802.3x; Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control; Full Duplex Flow Control (802.3x); IGMP v1,v2,v3; Jumbo Frames 9K
Контроль трафика	ограничение скорости (вх./вых.); приоритет очереди; TCP/UDP Port-based
Управление	поддержка IPv4; веб-интерфейс; поддержка интерфейса CLI (порт-Console); поддержка двух копий портов; зеркалирование портов; загрузка/выгрузка конфигураций; SNMP v1,v2c, v3; RMON (GROUP 1, 2, 3, 9); DHCP; Syslog
Безопасность	ACL; Static Port Security; IEEE802.1X; RADIUS Authentication; TACACS+Authentication, HTTPS and SSL, SSH, DHCP Relay Option 82, IP-MAC-Port Binding, авторизация пользователя, IEEE802.1AB LLDP
Особенности PoE	–
Стекирование	VSM
Установка в 19" стойку	нет
Питание	12-48 В пост., 12 Вт
Температура эксплуатации	от -40°C до +75°C
Размеры	66 x 152 x 102 мм
Вес	1 кг

CROSS 8/Gb

УПРАВЛЯЕМЫЙ 10-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР



- ✦ 8 портов 10/100/1000 Base-T
- ✦ 2 комбинированных порта 1000 Base-T / SFP Slot
- ✦ Общая пропускная способность 20 Гбит/сек.
- ✦ Порт Console

CROSS 8/HPoE

УПРАВЛЯЕМЫЙ 10-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР



- ✦ 8 портов High PoE 10/100/1000 Mbit Ethernet
- ✦ Суммарная мощность PoE 130Вт
- ✦ 2 комбинированных порта 1 Gbit Ethernet / SFP
- ✦ Общая пропускная способность 20 Гб/сек.
- ✦ Порт Console

CROSS 8/SP

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ 10-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР

- ✦ 8 портов 10/100 Mbit Ethernet
- ✦ 2 комбинированных порта 1 Gbit Ethernet / SFP
- ✦ Общая пропускная способность 5.6 Гб/сек.
- ✦ Порт Console
- ✦ Возможна установка на стену
- ✦ Рабочая температура от -40°C до +75°C



CROSS 48/Gb

УПРАВЛЯЕМЫЙ 48-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР



- » 44 порта 10/100/1000 Base-T
- » 4 комбинированных порта 1000 Base-T / SFP Slot
- » Общая пропускная способность 96 Гб/сек.
- » Порт RS-232

Общее число портов	48
Порты 10/100 Mbit	–
Порты 10/100/1000 Mbit	44
Порты SFP	–
Порты 1000 Mbit / SFP	4
Пропускная способность	96 Гб/сек.
Особенности L2	агрегация портов 802.3ad; IEEE802.1Q; Port based VLAN; Q-in-Q; GVRP; Spanning Tree; Spanning Tree,802.1D; Rapid Spanning Tree,802.1w; Broadcast/Multicast Storm Control; Full Duplex Flow Control (802.3x); IGMP v1,v2,v3; Jumbo Frames 9K
Контроль трафика	ограничение скорости (вх./вых.); приоритет очереди; TCP/UDP Port-based
Управление	поддержка IPv4; веб-интерфейс; поддержка интерфейса Cli (COM-порт); зеркалирование портов; SNMP v1,v2c; Syslog
Безопасность	Static Port Security; IEEE802.1X; RADIUS Authentication; авторизация пользователя
Особенности PoE	–
Стекирование	VSM
Установка в 19" стойку	да
Питание	220 В перем., 60 Вт
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C
Размеры	442 x 44 x 130 мм
Вес	4.1 кг

CROSS 4/PoE Lite

НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ 8-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР

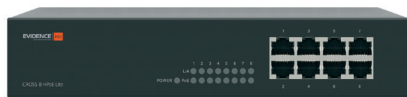


- » 4 порта 10/100 Base-T
- » 4 порта 10/100 Base-T с поддержкой PoE
- » Суммарная мощность PoE 60Вт
- » Общая пропускная способность 16 Гб/сек.

Общее число портов	8
Порты 10/100 Mbit	4 + 4 PoE
Порты 10/100/1000 Mbit	–
Порты SFP	–
Порты 1000 Mbit / SFP	–
Пропускная способность	16 Гб/сек.
Особенности L2	–
Контроль трафика	–
Управление	–
Безопасность	–
Особенности PoE	суммарная мощность PoE 60 Вт
Стекирование	–
Установка в 19" стойку	–
Питание	220 В перем., 65 Вт
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C
Размеры	220 x 44 x 130 мм
Вес	1 кг

CROSS 8/HPoE Lite

НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ 8-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР



- » 8 портов 10/100 Base-T с поддержкой High PoE
- » Суммарная мощность PoE 60Вт
- » Общая пропускная способность 16 Гб/сек.

Общее число портов	8
Порты 10/100 Mbit	–
Порты 10/100/1000 Mbit	8 (High PoE)
Порты SFP	–
Порты 1000 Mbit / SFP	–
Пропускная способность	16 Гб/сек.
Особенности L2	–
Контроль трафика	–
Управление	–
Безопасность	–
Особенности PoE	суммарная мощность PoE 60 Вт
Стекирование	–
Установка в 19" стойку	–
Питание	220 В перем., 65 Вт
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C
Размеры	220 x 44 x 130 мм
Вес	1 кг

Cross 4/HPoE SP

НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ 6-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР

- » 4 порта High PoE 10/100/1000 Mbit Ethernet
- » 2 порта SFP 1 Gbit Ethernet
- » Общая пропускная способность 12 Гб/сек.
- » Суммарная мощность PoE 126 Вт
- » Возможна установка на DIN-рейку
- » Рабочая температура от -45°C до +75°C



Общее число портов	6
Порты 10/100 Mbit	–
Порты 10/100/1000 Mbit	4 (High PoE)
Порты SFP	2
Порты 1000 Mbit / SFP	–
Пропускная способность	12 Гб/сек.
Особенности L2	–
Контроль трафика	–
Управление	–
Безопасность	–
Особенности PoE	802.3af/at, суммарная мощность 126 Вт
Стекирование	нет
Установка в 19" стойку	нет
Питание	48-55 В пост., 5,8 Вт (без учета PoE)
Температура эксплуатации	от -45°C до +75°C
Размеры	142 x 43 x 105 мм
Вес	1 кг

CROSS 1/GSM

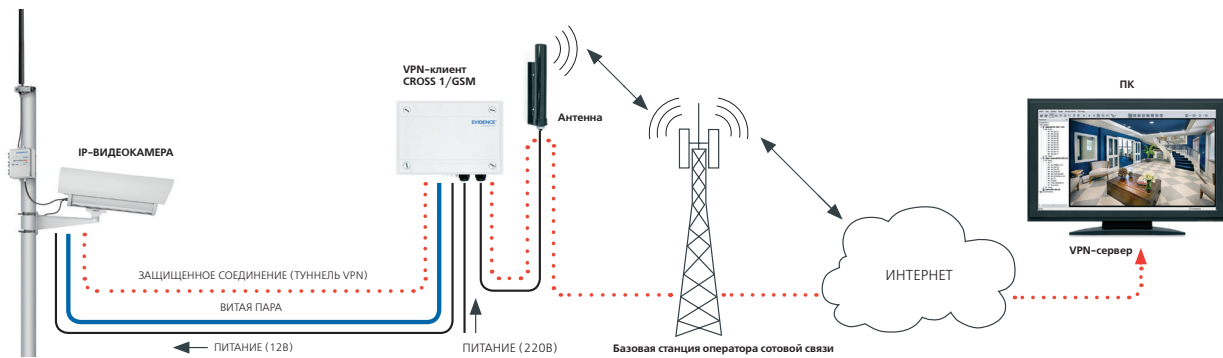
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПОТОКОВОГО ВИДЕО ОТ IP-КАМЕРЫ ПО СЕТИ СОТОВОЙ СВЯЗИ

- » 2 Sim-карты (основная и резервная)
- » Стандарты GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+
- » VPN туннелирование
- » Поддержка IP-камер с разрешением до 2 Мпикс.
- » Степень защиты корпуса — IP56
- » Рабочая температура от -40°C до +40°C



CROSS 1/GSM – устройство, предназначенное для передачи потокового видео от IP-камеры по сети сотовой связи. Устройство состоит из промышленного маршрутизатора, размещенного вместе с блоком вторичного питания в корпусе из высокопрочного пластика, и выносной всенаправленной антенны.

За счет поддержки технологии VPN, позволяющей организовать защищенное соединение между устройством и удаленным сервером, для подключения камеры не требуется выделение статического IP-адреса или использование службы DDNS.



CROSS 1/RG S

ПЕРЕДАЧА IP-СИГНАЛА ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ



- » Дальность передачи до 200 м
- » Скорость передачи до 100 Мбит/сек.

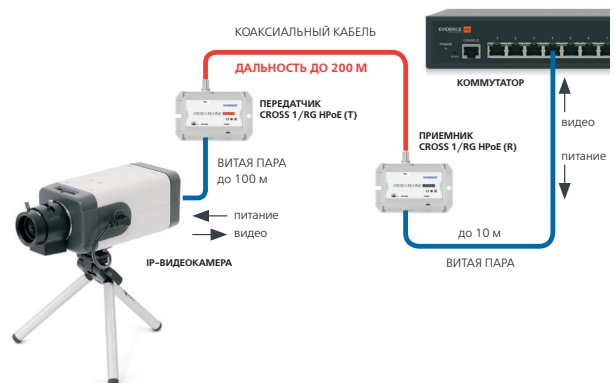


CROSS 1/RG HPoE

ПЕРЕДАЧА IP-СИГНАЛА ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ
ПИТАНИЕ КАМЕРЫ ПО HPoE



- » Питание камеры по HPoE (до 30Вт)
- » Дальность передачи до 200 м
- » Скорость передачи до 100 Мбит/сек.



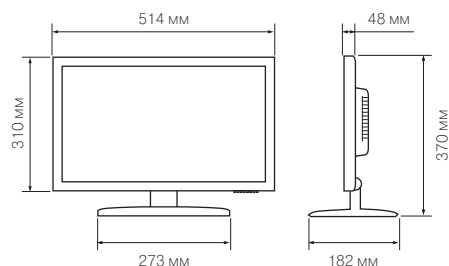
WideScreen 21

- » **Размер диагонали 21.5"**
- » **Четкое изображение с разрешением 1920 x 1080**
- » **Видео выходы DVI и BNC**
- » **LED дисплей**



- Соотношение сторон 16:9
- Время отклика 5 мсек.
- Высокая яркость и контрастность
- Фильтр 3D Comb/Deinterlace
- Встроенные стереодинамики
- Прочный корпус из матового пластика
- Настенный кронштейн **VMK-21L** (опция)

Размер диагонали	21.5"
Разрешение	1920 x 1080
Соотношение сторон	16:9
Глубина цвета	16.7 М
Размер пикселей	0.248 мм
Яркость	250 кд/м ²
Контрастность	1000:1
Углы обзора	гор.: 170° / верт.: 160°
Время отклика	5 мсек.
Вход RGB (15-pin)	1
BNC вход / выход	-
S-Video вход / выход	-
Выходы Component / HDMI / DVI	- / - / 1 м
Тревожный вход	1
Аудио вход / выход	1 / 1
Вход PC Stereo	1
Встроенная аудиосистема	2 x 2 Вт
Питание	100 - 240 В перем.
Потребление	25 Вт
Вес	3.65 кг



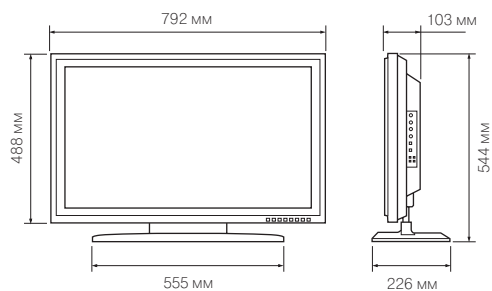
WideScreen 32

- » **Размер диагонали 32"**
- » **Четкое изображение с разрешением 1920 x 1080**
- » **Видео выходы HDMI, DVI, D-Sub, S-Video и BNC**



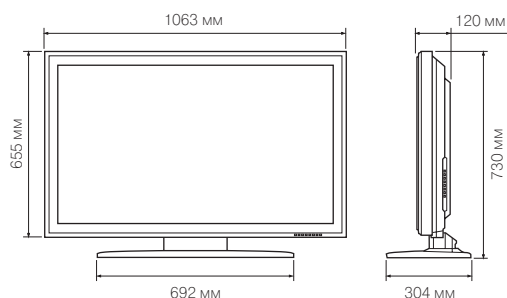
- Соотношение сторон 16:9
- Время отклика 6.5 мсек.
- Высокая яркость и контрастность
- Фильтр 3D Comb/Deinterlace
- Встроенные стереодинамики
- Прочный корпус из матового пластика
- Настенный кронштейн **VMK-32L** (опция)

Размер диагонали	32"
Разрешение	1920 x 1080
Соотношение сторон	16:9
Глубина цвета	16.7 М
Размер пикселей	0.363 мм
Яркость	350 кд/м ²
Контрастность	3000:1
Углы обзора	гор.: 178° / верт.: 178°
Время отклика	6.5 мсек.
Вход RGB (15-pin)	1
BNC вход / выход	2 / 2
S-Video вход / выход	1 / 1
Выходы Component / HDMI / DVI	1 / 1 / 1
Тревожный вход	1
Аудио вход / выход	2 / 1
Вход PC Stereo	1
Встроенная аудиосистема	2 x 2 Вт
Питание	100 - 240 В перем.
Потребление	120 Вт
Вес	22 кг



WideScreen 42

Размер диагонали	42"
Разрешение	1920 x 1080
Соотношение сторон	16:9
Глубина цвета	16.7 М
Размер пикселей	0.485 мм
Яркость	350 кд/м ²
Контрастность	30000:1
Углы обзора	гор.: 178° / верт.: 178°
Время отклика	6.5 мсек.
Вход RGB (15-pin)	1
BNC вход / выход	2 / 2
S-Video вход / выход	1 / 1
Выходы Component / HDMI / DVI	1 / 1 / 1
Тревожный вход	1
Аудио вход / выход	2 / 1
Вход PC Stereo	1
Встроенная аудиосистема	2 x 2 Вт
Питание	100 - 240 В перем.
Потребление	250 Вт
Вес	35 кг



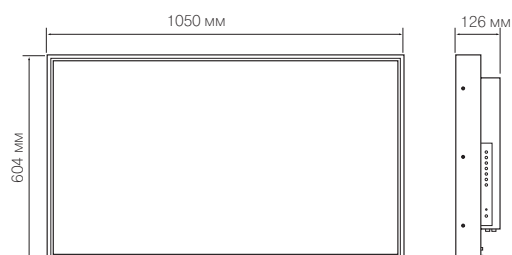
- » Размер диагонали 42"
- » Четкое изображение с разрешением 1920 x 1080
- » Видео выходы HDMI, DVI, D-Sub, S-Video и BNC



- Соотношение сторон 16:9
- Время отклика 6.5 мсек.
- Высокая яркость и контрастность
- Фильтр 3D Comb/Deinterlace
- Встроенные стереодинамики
- Прочный корпус из матового пластика
- Настенный кронштейн **VMK-42L** (опция)

VideoWall 46

Размер диагонали	46"
Разрешение	1920 x 1080
Соотношение сторон	16:9
Глубина цвета	16.7 М
Размер пикселей	0.485 мм
Яркость	700 кд/м ²
Контрастность	3000:1
Углы обзора	гор.: 178° / верт.: 178°
Время отклика	8 мсек.
Вход RGB (15-pin D-Sub)	1
BNC вход / выход	2 / 2
S-Video вход / выход	1 / 1
Выходы Component / HDMI / DVI	1 / 2 / 1
RS-232 вход / выход	1 / 1
Аудио вход / выход	2 / 2
PC Stereo вход / выход	1 / 1
Встроенная аудиосистема	2 x 7 Вт
Питание	100 - 240 В перем.
Потребление	240 Вт
Вес	33 кг



- » Профессиональная панель для пунктов мониторинга
- » Размер диагонали 46"
- » Сверхтонкая рамка толщиной 12 мм
- » Четкое изображение с разрешением 1920 x 1080
- » Видео выходы HDMI, DVI, VGA

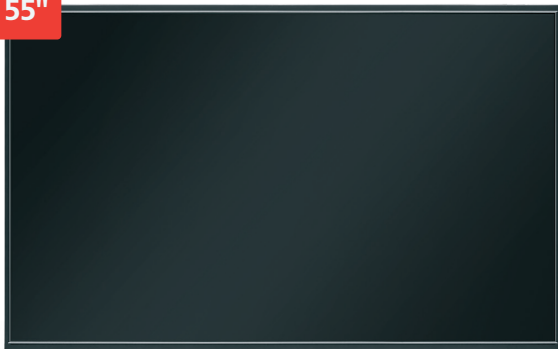


- Соотношение сторон 16:9
- Время отклика 8 мсек.
- Высокая яркость и контрастность
- Фильтр 3D Comb/Deinterlace
- Встроенные стереодинамики
- Настенный кронштейн **VMK-60L** (опция)

VideoWall 55

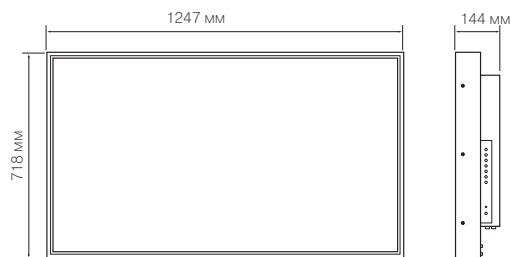
- » Профессиональная панель для пунктов мониторинга
- » Размер диагонали 55"
- » Сверхтонкая рамка толщиной 18 мм
- » Четкое изображение с разрешением 1920 x 1080
- » Видео выходы HDMI, DVI, VGA

55"



- Соотношение сторон 16:9
- Время отклика 8 мсек.
- Высокая яркость и контрастность
- Фильтр 3D Comb/Deinterlace
- Встроенные стереодинамики
- Настенный кронштейн **VMK-60L** (опция)

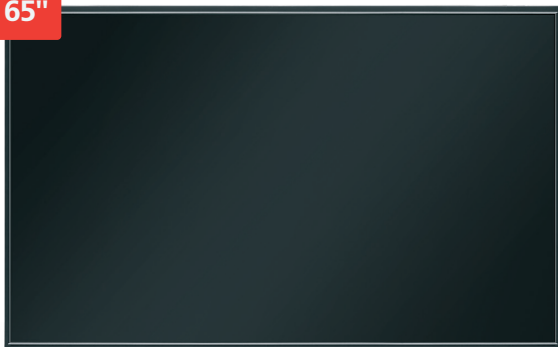
Размер диагонали	55"
Разрешение	1920 x 1080
Соотношение сторон	16:9
Глубина цвета	16.7 М
Размер пикселей	0.485 мм
Яркость	700 кд/м ²
Контрастность	4000:1
Углы обзора	гор.: 178° / верт.: 178°
Время отклика	8 мсек.
Вход RGB (15-pin D-Sub)	1
BNC вход / выход	2 / 2
S-Video вход / выход	1 / 1
Выходы Component / HDMI / DVI	1 / 2 / 1
RS-232 вход / выход	1 / 1
Аудио вход / выход	2 / 2
PC Stereo вход / выход	1 / 1
Встроенная аудиосистема	2 x 7 Вт
Питание	100 - 240 В перем.
Потребление	300 Вт
Вес	45 кг



VideoWall 65

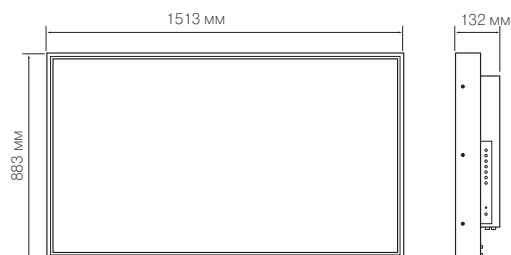
- » Профессиональная панель для пунктов мониторинга
- » Размер диагонали 65"
- » Сверхтонкая рамка толщиной 30 мм
- » Четкое изображение с разрешением 1920 x 1080
- » Видео выходы HDMI, DVI, VGA

65"



- Соотношение сторон 16:9
- Время отклика 8 мсек.
- Высокая яркость и контрастность
- Фильтр 3D Comb/Deinterlace
- Встроенные стереодинамики
- Настенный кронштейн **VMK-80L** (опция)

Размер диагонали	65"
Разрешение	1920 x 1080
Соотношение сторон	16:9
Глубина цвета	16.7 М
Размер пикселей	0.485 мм
Яркость	500 кд/м ²
Контрастность	5000:1
Углы обзора	гор.: 178° / верт.: 178°
Время отклика	8 мсек.
Вход RGB (15-pin D-Sub)	1
BNC вход / выход	2 / 2
S-Video вход / выход	1 / 1
Выходы Component / HDMI / DVI	1 / 2 / 1
RS-232 вход / выход	1 / 1
Аудио вход / выход	2 / 2
PC Stereo вход / выход	1 / 1
Встроенная аудиосистема	2 x 7 Вт
Питание	100 - 240 В перем.
Потребление	470 Вт
Вес	61.5 кг



EVIDENCE®