



HD-SDI
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
ВЫСОКОЙ ЧЁТКОСТИ

КОГДА ВАЖНА
КАЖДАЯ ДЕТАЛЬ

NOVICAM
WIDEN YOUR VIEW

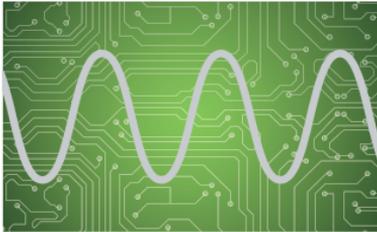
С развитием технологий плазменных и жидкокристаллических дисплеев, позволивших оценить все преимущества изображения высокого разрешения, выросли и требования к видеонаблюдению. Сейчас уже недостаточно только обнаружить подозрительный объект – нужно идентифицировать его: рассмотреть лицо человека, номер машины, мелкие предметы.

Появление цифровых камер позволило уравновесить разрешение монитора и видеоизображения, создаваемого камерой.

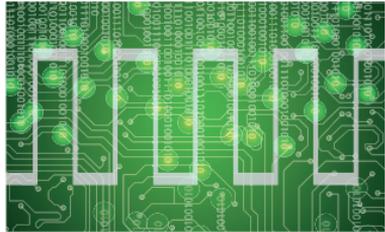
Цифровое оборудование, дающее картинку Full HD качества с разрешением до 1920x1080, всё активнее вытесняет традиционные аналоговые системы наблюдения.

В ЧЁМ РАЗНИЦА?

Видеосигнал оцифровывается и в виде последовательности цифр передаётся на принимающее устройство.



Передача аналогового сигнала



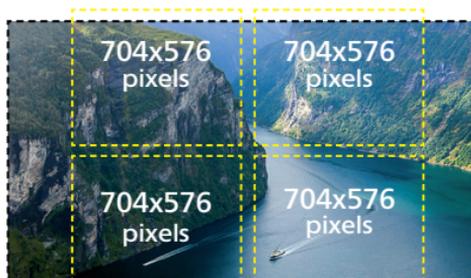
Передача цифрового сигнала

ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Преобразование видеосигнала в цифровой поток позволяет передать гораздо больше информации, а соответственно, получить картинку большего разрешения. Full HD разрешение изображения даёт возможность увеличивать мелкие детали и получать высокую детализацию.



Цифровая видеокамера охватывает почти в 5 раз больше площади по сравнению с аналоговой, тем самым одна цифровая камера способна заменить 4 аналоговых.



Захват изображения
цифровой камерой 1920x1080 pix

ОТСУТСТВИЕ ПОМЕХ НА ИЗОБРАЖЕНИИ

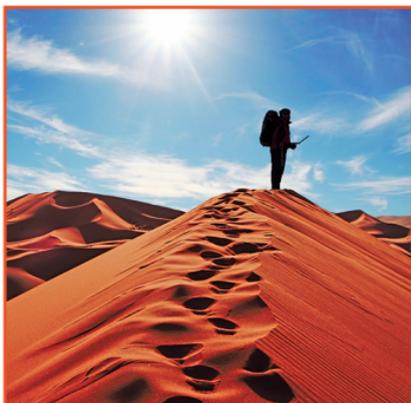
При передаче цифрового сигнала не возникает помех, поскольку цифровой поток неизменен.



Аналоговая передача видео

Цифровая передача видео

ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ НА НЕОГРАНИЧЕННЫЕ РАССТОЯНИЯ



С увеличением расстояния передачи цифрового сигнала его качество не ухудшается. При использовании дополнительных устройств сигнал может передаваться на неограниченные расстояния.

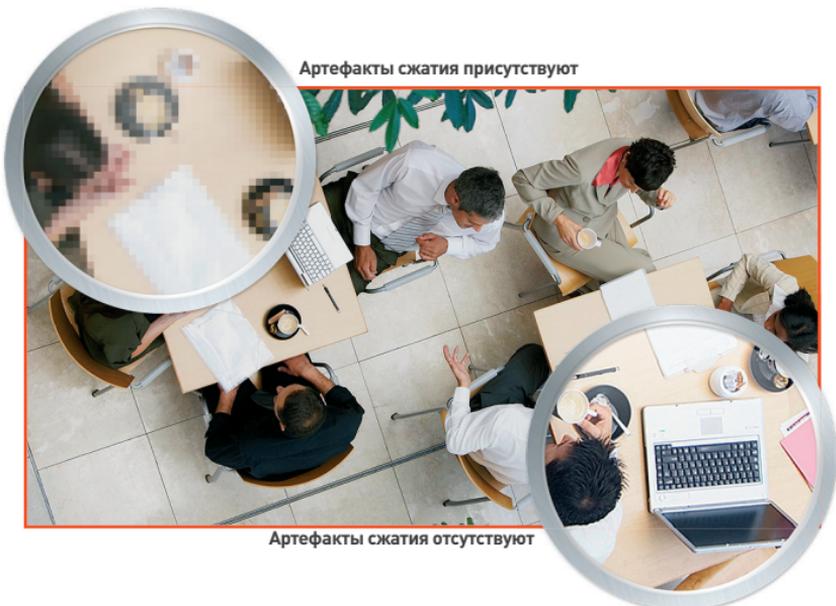
HD-SDI – это цифровой последовательный интерфейс, передающий сигнал высокого разрешения и обеспечивающий передачу видеоданных со скоростью 1,485 Гбит/с. Такой стандарт широко используется в телевидении высокой чёткости.

Первоклассное изображение в Full HD разрешении (1920x1080) почти в 5 раз больше, чем стандартное D1 разрешение (720x576) в аналоговых системах. При этом видеопоток передаётся без задержки, исключены замирания и затормаживания изображения.

HD-SDI камеры идеальны для использования на объектах с большим скоплением людей (стадионы, вестибюли метро, автозаправки, погрузо-разгрузочные территории) и для наблюдения за удалёнными объектами (считывание номеров автомобилей, распознавание лиц), а также на объектах малых площадей, где необходима высокая детализация изображения.

ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ БЕЗ СЖАТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

В отличие от других видов цифровой передачи данных, HD-SDI камеры передают видеосигнал без сжатия, что обеспечивает передачу высококачественного изображения без каких-либо артефактов в виде квадратиков, свойственных кодированному сжатому видеопотоку, а соответственно – без потери мелких деталей.



ОТСУТСТВИЕ ЗАДЕРЖЕК И ПОТЕРЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

При некоторых видах цифровой передачи случаются задержки и потери пакетных данных. Как результат – мелькание картинки, задержка, потеря кадров. В HD-SDI изображение передается плавно, без залипания, затормаживания и потерь, что позволит не упустить важную информацию и успеть среагировать на тревожное событие.

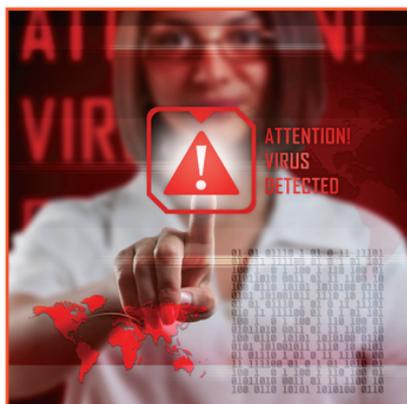


Переданы все кадры



ОТСУТСТВИЕ УГРОЗЫ ЗАРАЖЕНИЯ ВИРУСОМ

В отличие от других цифровых технологий, HD-SDI не подвержена заражению вирусами – соответственно, нет необходимости установки и обновления противовирусных и других программ защиты.



ПРОСТОТА В УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация HD-SDI не требует каких-то дополнительных навыков и знаний.

Передача видеосигнала идёт по коаксиальному кабелю, что позволяет использовать уже проложенную аналоговую систему для установки новой HD-SDI – достаточно просто заменить камеры и видеорегистратор на HD-SDI устройства.



Используемый в камерах NOVICam новейший 2.1 мегапиксельный сенсор Rapasonic обладает высокой чувствительностью и сверхнизкими показателями шумов. Сенсор сканирует изображение с разрешением 1920x1080 со скоростью 120 к/с и передаёт на процессор до 60 к/с, что позволяет получить чёткое изображение даже движущегося объекта.

В тёмное время суток выходной сигнал видеокamеры преобразуется в реальный чёрно-белый, что предотвращает появление цветового шума и, как следствие, уменьшает размер файла при записи на DVR.



Высокая чувствительность и подавление шумов



Высокая скорость передачи изображения

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

Специально подобранные высокоточные линзы объективов гарантируют получение изображения высокой чёткости без «замыливания» и искажений. Линзы обладают высокой светосилой, что позволяет пропускать к сенсору максимум света, обеспечивая тем самым улучшенную цветопередачу изображения в условиях низкой освещённости.

Стандартный объектив



Мегапиксельный объектив высокого разрешения

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ И ИДЕАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

HD-SDI видеорегастраторы NOVICAM обеспечивают высокую скорость записи и воспроизведения в режиме REAL TIME. Качество получаемого изображения соответствует формату Full HD 1080p (1920x1080) с максимальной чёткостью и детализацией самых мелких предметов в кадре – вы с лёгкостью восстановите важные события, просмотрите пропущенное или рассмотрите детали.

Большая ёмкость дисковых архивов позволяет хранить изображение длительное время.

ГАРАНТИЯ

Всё оборудование соответствует международным и российским стандартам качества, директиве RoHS, сертификатам CE и FCC. На продукцию распространяется гарантия до 3-х лет.



ЦВЕТНАЯ КОРПУСНАЯ FULL HD ВИДЕОКАМЕРА SDI 40S



Позволяет передавать несжатое цифровое **видео высокого разрешения 1920x1080** с отсутствием артефактов сжатия.

Возможность подключения различных мегапиксельных объективов делает камеру идеальной для решения всевозможных задач видеонаблюдения в зависимости от ваших потребностей.

Мегапиксельный вариофокальный широкоугольный объектив Tamron 2.8~8 мм идеально подходит для обзора большой площади с высокой детализацией (отделения банков, казино, стадионы, вестибюли метро, автозаправки, погрузочно-разгрузочные территории), а **длиннофокусный объектив Tamron 8~50 мм** – для обзора узкого пространства, где требуется рассмотреть небольшие объекты (распознавание лиц людей, автомобильных номеров; охрана периметра).

Механический ИК-фильтр отфильтровывает ненужное ИК-излучение, влияющее на качество изображения в дневное время суток или при достаточном уровне искусственного освещения.

Дальность передачи видео – до 130 м (не ограничена при использовании ретрансляторов NOVICAM SDI S2S).

Управление меню камеры по RS-485 даёт возможность уже после монтажа, удалённо, настраивать параметры изображения. Управление производится через пульт, который идёт в комплекте.

M13VG288IR
2.8 ~ 8 мм



M13VG850IR
8 ~ 50 мм

ЦВЕТНАЯ МИНИКУПОЛЬНАЯ
АНТИВАНДАЛЬНАЯ ВСЕПОГОДНАЯ
FULL HD ВИДЕОКАМЕРА SDI W80S



Это **самое экономичное решение** для систем видеонаблюдения высокой чёткости.

Позволяет передавать несжатое цифровое **видео высокого разрешения 1920x1080** с отсутствием артефактов сжатия.

Мегапиксельный фиксированный объектив камеры подобран в соответствии с разрешением и размером матрицы для получения максимально чёткого изображения.

Камера может быть установлена как в помещении, так и на улице и не требует дополнительной защиты при установке в местах повышенного риска, где необходима высокая детализация изображения (зоны банкоматов, подземные переходы, подьезды).

Дальность передачи видео – до 130 м (не ограничена при использовании ретрансляторов NOVICAM SDI S2S).

Управление меню камеры по RS-485 даёт возможность уже после монтажа, удалённо, настраивать параметры изображения. Управление производится через пульт, который идёт в комплекте.

**ЦВЕТНАЯ КУПОЛЬНАЯ
АНТИВАНДАЛЬНАЯ
FULL HD ВИДЕОКАМЕРА
С ИК-ПОДСВЕТКОЙ SDI W90SR**

Позволяет передавать несжатое цифровое **видео высокого разрешения 1920x1080** с отсутствием артефактов сжатия.

Предназначена для установки в местах слабой освещенности, как в помещении, так и на улице, и не требует дополнительной защиты при установке в местах повышенного риска, где необходима высокая детализация изображения (зоны банкоматов, подземные переходы, подьезды).

Мощная интеллектуальная **ИК-подсветка помогает видеть предметы на расстоянии до 30 м**, не засвечивая объекты, находящиеся вблизи. **Механический ИК-фильтр** отфильтровывает ненужное ИК-излучение, влияющее на качество изображения в дневное время суток или при достаточном уровне искусственного освещения.

Встроенный профессиональный **мегапиксельный трансфокаторный объектив 2.8~12 мм** с возможностью удаленного управления по RS-485 позволяет выбрать необходимый угол обзора после монтажа и при необходимости донастраивать в процессе работы для получения максимального качества изображения.

RS-485 позволяет управлять всеми функциями камеры, в том числе и режимами ИК-подсветки.

Дальность передачи видео – до 130 м (не ограничена при использовании ретрансляторов NOVICAM SDI S2S).



ЦВЕТНАЯ ВСЕПОГОДНАЯ FULL HD ВИДЕОКАМЕРА С ИК-ПОДСВЕТКОЙ SDI W60SR



Модель премиум класса, позволяющая передавать несжатое цифровое **видео высокого разрешения 1920x1080** с отсутствием артефактов сжатия.

Идеально подходит для использования вне помещений в местах слабой освещённости, на объектах с большим скоплением людей, объектах больших площадей, а также на объектах малых площадей, где необходима высокая детализация изображения.

Мощная интеллектуальная **ИК-подсветка помогает видеть предметы на расстоянии до 30 м**, не засвечивая объекты, находящиеся вблизи. **Механический ИК-фильтр** отфильтровывает ненужное ИК-излучение, влияющее на качество изображения в дневное время суток или при достаточном уровне искусственного освещения.

Встроенный профессиональный **мегапиксельный трансфокаторный объектив 2.8~12 мм** с возможностью удалённого управления по RS-485 позволяет выбрать необходимый угол обзора. Управление меню камеры по RS-485 даёт возможность уже после монтажа, удалённо, настраивать параметры изображения.

Эта модель собирается в условиях высокой температуры, чтобы исключить присутствие в корпусе мельчайших капель влаги и обеспечить максимальную герметичность камеры. Встроенные нагревательные элементы **предотвращают запотевание камеры и замерзание при низких температурах**. Термоэлементы контролируются датчиками и их режимы работы регулируются (как и другие настройки в меню камеры) удалённо, через порт RS-485.

Дальность передачи видео – до 130 м (не ограничена при использовании ретрансляторов NOVICAM SDI S2S).

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ 4-Х КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР REAL TIME **SDI FR04**

Создан на основе двухъядерного процессора HiSilicon A9 с **возможностью записи всех каналов в высоком разрешении Full HD (1920x1080) 30 к/с на канал в REAL TIME.** Даёт чёткое и ясное изображение без зависаний и задержек, позволяющее не упустить мелкие детали и рассмотреть быстро движущиеся объекты.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСНЫЙ ГИБРИДНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР REAL TIME **SDR28**

Создан на основе двухъядерного процессора HiSilicon A9 с **возможностью записи и воспроизведения 2-х каналов Full HD (1920x1080) 30 к/с и 8-ми каналов Full D1 (704x576) 25 к/с в REAL TIME.** Позволяет получить полноценную картину изображения и исключает потерю информации.

Идеальное решение, когда нужно установить систему, которая будет сочетать в себе и высокое разрешение HD-SDI и низкую стоимость аналогового оборудования.



Видеорегистраторы незаменимы при построении профессиональных систем видеонаблюдения, к которым предъявляются самые высокие требования надёжности (офисные и торговые центры, парковки, банки, ювелирные магазины, школы, детские сады, клубы, рестораны, АЗС).

Возможность подключения **двух независимых мониторов Full HD 1080p** (с возможностью выбора соотношения сторон 4:3 / 16:9) позволяет производить настройки или архивировать запись на одном мониторе с одновременным просмотром изображения на другом.

Большой **видеоархив до 16 Тб** позволяет хранить видео около 1,5 месяцев. Интуитивно понятное графическое меню и поддержка большинства современных операционных систем (включая мобильные).

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ 8-МИ КАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР FULL HD 1080p REAL TIME SDI SR08

8 Видео / Аудио входов HD-SDI 1080p



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ 16-ТИ КАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР FULL HD 1080p REAL TIME SDI SR16

16 Видеовыходов HD-SDI 1080p, 8 Аудиовыходов



Профессиональные мультиплексные HD-SDI видеорегистраторы серии SR созданы на основе двухъядерного процессора HiSilicon A9 с **возможностью записи всех каналов в высоком разрешении Full HD (1920x1080) и реальном времени (30 к/с на канал)**. Дают чёткое и ясное изображение, позволяющее рассмотреть мельчайшие детали.

Незаменимы при построении систем видеонаблюдения, к которым предъявляются самые высокие требования надёжности и детализации (банковская сфера, кассовая зона, ювелирные магазины, производственные и складские помещения, аэропорты, вокзалы и АЗС).

Возможность подключения **двух независимых мониторов Full HD 1080p** (с возможностью выбора соотношения сторон 4:3 / 16:9). Большой **видеоархив до 21 Тб**. Интуитивно понятное графическое меню и поддержка большинства современных операционных систем (включая мобильные).

РЕТРАНСЛЯТОР HD-SDI SDI S2S



Позволяет увеличить расстояние передачи цифрового видео высокого разрешения на 130 м, используя только коаксиальный кабель. Исключительность устройства в том, что используя неограниченное число ретрансляторов, можно передавать цифровое видео на неограниченное расстояние. Поддерживается передача видео с разрешением 1920x1080 (60 к/с, 50 к/с).

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА SDI – HDMI SDI S1H



Позволяет передать цифровое видео высокого разрешения напрямую с камеры на монитор или другое устройство, используя HDMI выход.

Исключительность устройства в том, что используя его совместно с передатчиками **NOVICAM SDI S2S** можно передавать цифровое видео на неограниченное расстояние. Поддерживается передача видео с разрешением 1280x720 / 1920x1080.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА SDI – HDMI SDI S2H



Позволяет передать цифровое видео высокого разрешения напрямую с камеры на монитор или другое устройство, используя HDMI, HD-SDI или BNC выход.

Исключительность устройства в том, что оно позволяет подключить камеру одновременно к BNC и HDMI мониторам. При этом изображение с камеры передаётся ещё и на HD-SDI видеорегистратор, который может быть удалён от преобразователя на расстояние до 100 м.

Используя **NOVICAM SDI S2H** совместно с передатчиками **NOVICAM SDI S2S** можно передавать цифровое видео с разрешением 1080p (50 к/с) на неограниченное расстояние.



40S • W80S • W60SR • FR04

ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДОМА



40S x 6 • W90SR x 2 • SR08

ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОФИСА



W60SR x 8 • W90SR x 8 • SR16

ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПАРКИНГА



40S • W90SR • SW360 x 4 • SW170 x 4 • SDR28

ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЙ БАНКА

* Может потребоваться дополнительное оборудование

8 800 555 0520 (бесплатный звонок из любого региона России)

Производитель: ООО «НОВИКАМ»

www.novicam.ru

NOVICAM
WIDEN YOUR VIEW

