

IP-системы видеонаблюдения NVR VioStor





- Поддержка H.264, MxPEG, MPEG-4 и M-JPEG
- Мультисерверный мониторинг по 120 каналам
- Запись высокого разрешения

Сетевые видеорегистраторы QNAP серии VioStor

NVR Сетевой видеорегистратор VS-8040U-RP/ 8032U-RP/ 8024U-RP

- 8 дисков, 16 Тбайт, 2U шасси, 40/32/24 канала
- Intel Core 2 Duo 2,8 ГГц CPU, 2 Гбайт DDR2
- Резервирование питания
- До 30 fps при записи в D1 или VGA на канал
- Пропускная способность 300 Мбит/с



NVR Сетевой видеорегистратор VS-8040/ 8032/ 8024

- 8 дисков, 16 Тбайт, 2U шасси, 40/32/24 канала
- Intel Core 2 Duo 2,8 ГГц CPU, 2 Гбайт DDR2
- До 30 fps при записи в D1 или VGA на канал
- Пропускная способность 300 Мбит/с



NVR Сетевой видеорегистратор VS-5020/ 5012

- 5 дисков, 10 Тбайт, 20/12 каналов
- Intel Celeron 1,6 ГГц CPU, 1 Гбайт DDR2
- До 30 fps при записи в D1 или VGA на канал
- Пропускная способность 138 Мбит/с



NVR Сетевой видеорегистратор VS-4016U-RP

- 4 диска, 8 Тбайт, 1U шасси, 16 каналов
- Intel Atom CPU, 1 Гбайт DDR2
- Резервирование питания
- До 30 fps при записи в D1 или VGA на канал
- Пропускная способность 62,6 Мбит/с



NVR Сетевой видеорегистратор VS-2012/ 2008

- 2 диска, 4 Тбайт, 12/8 каналов
- Intel Atom CPU, 1 Гбайт DDR2
- До 30 fps при записи в D1 или VGA на канал
- Энергопотребление 37–44 Вт
- Пропускная способность 62,6 Мбит/с



NVR Сетевой видеорегистратор NVR-104P/ V

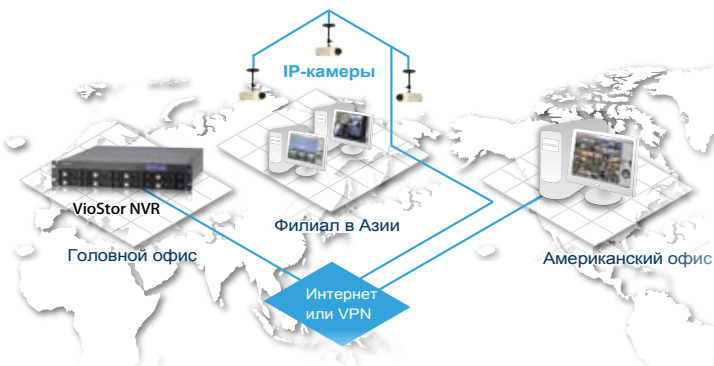
- 1 диск, 1 Тбайт, 4 канала
- До 30 fps при записи в CIF на канал
- До 10 fps при записи в VGA на канал
- Энергопотребление 18 Вт



Жесткие диски в комплект поставки не входят.
Названия продуктов или компаний, упоминаемые в данном документе, могут быть товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих правообладателей.

QNAP и видеонаблюдение

IP-системы видеонаблюдения QNAP VioStor предназначены для высококачественной аудио- и видеозаписи, мониторинга в реальном времени и удобного просмотра видеоархива. Это надежное многофункциональное решение с большим объемом дискового пространства для хранения данных. Системы видеонаблюдения QNAP VioStor построены на операционной системе Linux Embedded, поддерживают запись видеопотока по стандартам H.264, MxPEG, MPEG-4 и M-JPEG от более чем четырехсот моделей IP-камер популярных производителей и оснащены функцией интеллектуального видеонализа (IVA). Благодаря инновационной технологии серверного мониторинга несколько систем видеонаблюдения VioStor могут быть объединены для централизованного мониторинга до 120 каналов с одного ПК.



Функции регистрации событий

Запись по расписанию/датчику движения/событию, запись по событию с учетом расписания и др.

Удаленное управление

VioStor NVR – это автономная система профессионального видеонаблюдения с возможностью удаленной записи, просмотра и воспроизведения.

Мультисерверный мониторинг

Подключив к VioStor NVR другие NVR-серверы QNAP, можно получить возможность мониторинга за всеми IP-камерами (до 120 каналов) с одного компьютера.

Интеллектуальная система видеонализа (IVA)

Простой поиск по дате, дате и времени, временному интервалу, событию. Видеоанализ поддерживается по следующим параметрам: пропавшие/посторонние/движущиеся объекты, расфокусировка и заслон камеры.

Быстрая установка

Всего шесть простых шагов для первоначальной настройки сервера видеонаблюдения.

RAID 0/1/5/6/JBOD с горячей заменой дисков

Защищенное хранение видеоархива

Linux Embedded + высокопроизводительный CPU
Надежное автономное решение, не требующее участия ПК.

Энергоэффективность

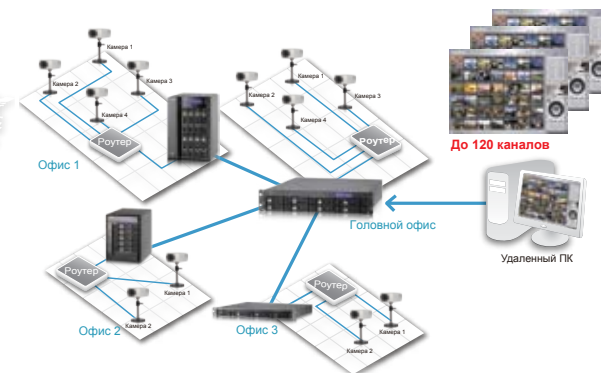
Компактный дизайн и малое энергопотребление.

Удаленный мониторинг в режиме реального времени



Различные режимы мониторинга

- Число каналов 1/ 4/ 6/ 8/ 9 /10/ 12/ 16/ 20/ 25/ 36/ 42
- Последовательная смена каналов
- Функция «картинка в картинке»
- Многооконный режим



Мультисерверный мониторинг

- Подключение к другим серверам VioStor NVR для поддержки до 120 IP-камер.



Управление PTZ- и купольными камерами

- В VioStor NVR реализована функция управления PTZ- и купольными камерами через веб-интерфейс сервера.



Наблюдение за отдельными областями кадра и автоповорот

- Оператор может задать несколько позиций PTZ-камеры и быстро переключаться между ними. Можно задать время, через которое будут отображаться заданные направления.



Цифровое увеличение

- VioStor NVR поддерживает цифровой зум для более гибкого мониторинга и проигрывания. Это мощный инструмент в случае использования мегапиксельных IP-камер.



Стоп-кадр

- Возможность снятия скриншота для наблюдаемого канала.



Электронная карта для наглядного представления о размещении камер

- Можно расположить камеры на электронной карте для наглядного представления зон наблюдения.

Возможности видеонаблюдения

Возможности записи



Запись высокого качества в форматах H.264, MxPEG, MPEG-4 и M-JPEG

- Одновременная многоканальная запись со всех IP-камер в форматах H.264, MxPEG, MPEG-4 и M-JPEG.



Функции записи

- Постоянная/ручная/запись по расписанию*
- Запись по событию/с учетом расписания* (от датчика движения или триггера)
- Запись до/после события
- Запись аудио (зависит от модели камеры)
 - * До 15 расписаний на каждый канал



Запись видео высокого разрешения

- VioStor NVR позволяет организовать запись видео в высоком разрешении (с IP-камер до 8 мегапикселей).



Обобщенный CGI-интерфейс подключения IP-камер

- VioStor NVR предоставляет интерфейс ввода JPEG CGI команд IP-камер для мониторинга, записи и проигрывания видео с камер на NVR.

Мгновенные оповещения



SMS-оповещения

- VioStor NVR поддерживает мгновенную отправку SMS-сообщений администратору о предупреждениях и событиях системы.



Оповещения по e-mail

- Высылаются администратору в случае возникновения системной ошибки или предупреждения.



Уведомления о событиях

- Полная информация о событии при срабатывании датчика движения: на экране оператора отображается уведомление, открыв которое, можно посмотреть полную информацию о событии.

Решение для резервирования данных



Репликация видеoarхива

- VioStor NVR поддерживает репликацию (резервирование) видеoarхива на сетевое хранилище в локальной сети.



Функция резервного копирования данных на USB-устройство*

- На передней панели устройства расположена кнопка быстрого копирования: при нажатии и подключенном внешнем USB-устройстве все данные будут перенесены на VioStor NVR.

* VS-8040U-RP/ 8032U-RP/ 8024U-RP не поддерживают эту возможность.

Функции воспроизведения

- VioStor NVR поддерживает одновременный просмотр записанных данных сразу с нескольких IP-камер. Возможен просмотр до четырех каналов с различной скоростью воспроизведения.



Добавление водяных знаков

- VioStor NVR дает возможность интеграции водяных знаков в видеофайлы, что позволяет обезопасить данные от подмены.



Интеллектуальная система видеoанализа (IVA)

- Простой поиск по дате, дате и времени, временному интервалу, событию. Интеллектуальная система анализа, включающая поиск по таким параметрам, как движение, посторонний/пропавший объект, расфокусировка и заслон камеры.



Движение:

Распознавание движения на видео. Движущиеся объекты в области поиска выделены красной рамкой.



Посторонний объект:

Распознавание новых объектов. Посторонние объекты в области поиска выделены желтой рамкой.



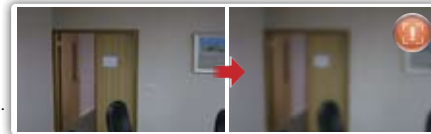
Пропавший объект:

Распознавание исчезновения объектов. Пропавшие объекты в области поиска выделены желтой рамкой.



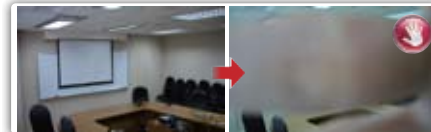
Расфокусировка камеры:

Система детектирует расфокусировку камеры.



Заслон камеры:

Система детектирует наличие препятствия перед IP-камерой.



Функции безопасности



Управление правами доступа

Администратор может настроить права на мониторинг, просмотр и PTZ-контроль заданных IP-камер для определенных пользователей.



Автозавершение сессии

Для увеличения безопасности VioStor NVR закрывает сессию управления устройством при бездействии пользователя через установленное время.



Контроль за подключениями

Можно разрешить или запретить подключения с определенных узлов к VioStor NVR.



Список пользователей

Ведется журнал пользователей, получавших когда-либо доступ к VioStor NVR.



Подробный журнал событий

VioStor NVR ведет журналы событий, включая системные предупреждения, ошибки жесткого диска, отключения от сети, состояния ИБП, запущенные сетевые сервисы и доступ пользователей к видеоархиву.

Надежность хранения данных



Управление электропитанием

Устройством поддерживается автоматическое включение после потери электропитания. Этот параметр настраивается.



Поддержка ИБП для работы 24x7*

VioStor NVR поддерживает APC и MGE ИБП для обеспечения надежной и непрерывной работы.

* Модели NVR-104P/V поддерживают только APC ИБП.



Отказоустойчивый RAID 0/1/5/6/JBOD*

* Модели VS-2012/2008 и NVR-104P/V поддерживают дисковые конфигурации RAID 0/1 и JBOD. Модель NVR-104 поддерживает функцию RAID с внешним устройством eSATA.



Увеличение емкости RAID в горячем режиме*

Объем RAID-массива может быть увеличен путем замены жестких дисков на диски большего размера.



Изменение уровня RAID в горячем режиме*

Апгрейд уровня RAID-массива без потери данных и выключения устройства.



S.M.A.R.T. и Advanced HDD Health Scanning (HHS)*

* Модели NVR-104P/V не поддерживают эту функцию.

Сетевые возможности

Два порта Gigabit Ethernet для режимов отказоустойчивости, балансировки нагрузки или подключения к разным сетям*

Режим отказоустойчивости

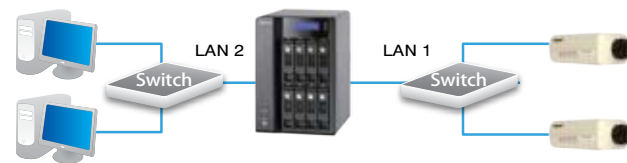
Данный режим обеспечивает бесперебойную работу VioStor NVR в случае отказа одного из Ethernet-портов.

Балансировка нагрузки

или увеличение пропускной способности для доступа к данным (работает в паре с управляемым Ethernet-коммутатором с поддержкой 802.3ad).

Подключение к разным подсетям

Два гигабитных порта Ethernet позволяют организовать подключение к двум разным сегментам сети.



* Модели NVR-104P/V оснащены только одним портом Gigabit Ethernet.

Dynamic DNS

VioStor NVR поддерживает службу DDNS, которая позволяет зарегистрировать уникальное доменное имя и назначить его на устройство.

Встроенный NTP-сервер

Позволяет синхронизировать дату и время сетевых IP-камер с сервером видеонаблюдения VioStor NVR.

Удобный доступ к данным

по сетевым протоколам SMB/CIFS/HTTP/FTP.

Легкость в использовании

Быстрая установка

Всего шесть простых шагов для первоначальной настройки сервера видеонаблюдения.

Удобство настройки

Все функции настраиваются через веб-интерфейс VioStor NVR, в любое время, в любом месте.

Кнопки быстрого перехода к IP-камерам

Вы можете настраивать IP-камеры как через веб-интерфейс VioStor NVR, так и напрямую, воспользовавшись кнопками быстрого перехода к сетевым камерам.

Программные возможности

Видео

Режимы просмотра

- Число каналов
1/4/6/8/9/10/12/16/20/25/36/42, картинка в картинке, последовательная смена каналов, многооконный режим

Мультисерверный мониторинг

- Централизованный мониторинг до 120 каналов с нескольких QNAP NVR

Форматы сжатия (*1)

- H.264/ MxPEG/ MPEG-4/ M-JPEG
(в зависимости от моделей IP-камер)

Настройки видео

- Разрешение, качество, частота кадров
E-мар: Загрузка карты в формате JPEG

Запись

Режимы записи

- Последовательная/ в ручном режиме/ по расписанию/ по событию
* Можно задать до 15 расписаний на каждый канал

Размер буфера

- Запись до события: до 300 секунд;
После события: до 300 секунд
Всего: 600 секунд/10 минут

Производительность записи (*1)

- До 30 кадров в секунду на каждый канал при записи в форматах D1/VGA
* Производительность записи может различаться в зависимости от условий эксплуатации

Запись в высоком разрешении (*1)

- Поддержка мегапиксельных IP-камер

Формат файлов

- AVI (необходим кодек от QNAP)

Воспроизведение

Воспроизведение каналов

- Одновременный просмотр до четырех каналов с нескольких QNAP NVR

Режим воспроизведения

- Просмотр, пауза, стоп, обратный просмотр, следующий/ предыдущий кадр, следующий/ предыдущий видеофайл, контроль скорости

Режим поиска

- По дате и времени, временному интервалу, событию, интеллектуальный видеоанализ

Интеллектуальный видеоанализ

- Движение, пропавший/посторонний объект, расфокусировка и заслон камеры

Возможности просмотра

- Полноэкранный просмотр, стоп-кадр, цифровое увеличение, водяные знаки

Экспорт видеозаписи

- Конвертация записей в один AVI-файл

Загрузка видеозаписи

- Через веб-интерфейс устройства

Хранение данных

Управление дисками и диагностика

- Однодисковый том, JBOD, RAID 0/1/5/6, 5/6 + горячая замена(*1)

- Увеличение емкости и изменение уровня RAID в горячем режиме (*2)

- HDD S.M.A.R.T.,

- проверка на сбойные блоки (*2)

Сервисы

- Веб-менеджер файлов, FTP, SMB/CIFS

LCD-дисплей (*3)

- Быстрая настройка без участия ПК
- Управление функциями, такими, как настройки IP, информация о дисках, системе, отключению/перезагрузка NVR

Сеть

- Протокол: TCP/IP, SMTP, DHCP, Статический IP, DNS, DDNS, FTP, NTP, UPnP

Два порта Gigabit Ethernet: (*4)

- Режимы отказоустойчивости/балансировки нагрузки/ Multi-IP

Безопасность

Операционная система

- Linux Embedded

Управление пользователями:

- Права на доступ к каждой камере могут быть назначены индивидуально для каждого пользователя

Автозавершение сессии

- Автозавершение сессии управления устройством при бездействии пользователя через установленный интервал времени

Журнал подключений

- Запись всех подключений пользователей

Управление доступом

- Возможность блокировки IP-адресов на базе политик

Уведомления о событиях

- Динамик, оповещения о событиях, SMS, e-mail ИБП: APC/ MGE (USB ИБП) (*1)

Журнал событий

- Детальная запись системных событий, ошибок жестких дисков, подключений, состояния ИБП, сетевых служб, доступа к данным, активности пользователей

Системные требования к PC

Операционная система

- Microsoft Windows XP/Vista

Веб-браузер

- IE версии 6.0 или выше

Сетевой интерфейс

- 10/100/1000 Мбит/с

Разрешение экрана

- 1024x768 или больше

Утилиты

QNAP Finder

- Обнаружение в сети и быстрая настройка NVR VioStor и IP-камер

VioStor Player

- Программа для проигрывания видеозаписи на компьютере с ОС Windows

Watermark Proof

- Утилита для проверки подмены видеозаписей и скриншотов

VSMobile

- Мониторинг IP-камер, подключенных к системе видеонаблюдения QNAP NVR, с мобильного телефона или ПК под управлением Windows Mobile

(*1) Отличается в зависимости от модели NVR

(*2) Не поддерживается моделями NVR-104P/V

(*3) Только для моделей с LCD-дисплеем

(*4) Только для моделей с двумя портами Ethernet




Совместимость с IP-камерами

Марка	Модели
AXIS	206M/ 207/ 207W/ 207M/ 207MWS/ 209FD/ R/ 209MFD/ R/ 210/ 210A/ 211A/ 211/ 211W/ 211M/ 212/ 213/ 214/ 215/ 216FD/ 216MFD/ 221/ 223M/ 225FD/ 231/ 232/ 233D/ P1311/ P3011/ P3301/ P3343/ P3344/ Q1755/ Q7401/ Q7404/ M1011/ M1011W/ M1031/ M1031W/ M3014/ M7001/ 241Q/ 241QA/ 241S/ 241SA/ 243SA/ 24TS
ACTI	ACM-1231/ ACM-1232/ ACM-1311/ ACM-1431/ ACM-1432/ ACM-1511/ ACM-3001/ ACM-3011/ ACM-3211/ ACM-3311/ ACM-3401/ ACM-3411/ ACM-4000/ ACM-4001/ ACM-4100/ ACM-5201/ ACM-5001/ ACM-5601/ ACM-5611/ ACM-5711/ ACM-7411/ ACM-8211/ ACM-8511/ ACM-8520/ CAM-5221/ CAM-5301/ CAM-5321/ CAM-6500/ CAM-6600/ CAM-6610/ CAM-6620/ CAM-6630/ CAM-7300/ CAM-7321/ CAM-7322/ ACD-2100/ ACD-2200/ ACD-2300/ ACD-2400/ ACD-2000Q/ SED-2140/ SED-2120/ TCM-4301/ TCM-5311
Arecont Vision	AV1300/ AV1305/ AV1355/ AV2100/ AV2105/ AV2155/ AV3130/ AV3100/ AV3105/ AV3155/ AV5100/ AV5105/ AV5155/ AV6180/ AV6185/ AV6360/ AV6365
AVTECH	AV1201/ AV1202/ AV1203/ AV1204/ AV1322
Canon	VB-C300/ VB-C300B/ VB-C501R/ VB-C501/ VB-C50FSi/ VB-C50Fi/ VB-C50D/ VB-C60
Cisco	CIVS-IPC-2500/ CIVS-IPC-2500W
D-Link	DCS-900(A)/ DCS-900(B1)/ DCS-900(B2)/ DCS-910/ DCS-920/ DCS-2102/ DCS-2120/ DCS-2121/ DCS-3220(G)/ DCS-3420/ DCS-5220/ DCS-5300(G)/ DCS-6620(G)
EDIMAX	IC-1501/ IC-1510WG/ IC-3010/ IC-3010WG/ IC-7000PT/ IC-7000PTN
ELMO	PTC-401C-IP/ PTC-402C-IP/ SN2230-IP2/ SN2230-IPW/ SN2232-IP/ TD4112-IP/ TD4114-IP2
EtroVision	EV3130/ EV3131/ EV1313A/ EV3830/ EV6130/ EV6332/ EV6530/ EV6531A/ EV6552A
GANZ	ZN-D2024/ ZN-PT304L/ ZN-PT304WL/ ZN-YH305/ ZV-S306
Hikvision	DS-2CD792PF-E/ DS-2CD852MF-E/ DS-2CD892PF-E
IPIX	ICS 1001/ ICS 1011/ ICS 1003/ ICS 1013/ ICS 1300/ ICS 1310/ ICS 130A/ ICS 131A
IQeye	IQ045Si/ IQ045Si/ IQ041Si/ IQ041Si/ IQ042Si/ IQ042Si/ IQ051/ IQ051i/ IQ0701/ IQ0702/ IQ0703/ IQ0705/ IQ0710/ IQ0711/ IQ0712/ IQ0751/ IQ0752/ IQ0753/ IQ0755/ IQ0802/ IQ0803/ IQ0805/ IQ0811/ IQ0851/ IQ0852/ IQ0853/ IQ0855/ IQA010Si/ IQA010Si/ IQA11Si/ IQA11Si/ IQA12Si/ IQA12Si/ IQA12Si/ IQA13Si/ IQA15Si/ IQA15Si/ IQA20Si/ IQA20Si/ IQA21Si/ IQA21Si/ IQA22Si/ IQA22Si/ IQA23Si/ IQA23Si/ IQA25Si/ IQA25Si
LevelOne	FCS-0010/ WCS-0010/ FCS-0020/ WCS-0020/ FCS-1010/ WCS-2010/ FCS-1030/ WCS-2030/ FCS-1040/ WCS-2040/ FCS-1060/ WCS-2060/ FCS-1070/ WCS-2070/ FCS-109X/ WCS-109X/ FCS-3000/ FCS-3021/ FCS-5030
Linksys	PVC-2300/ WVC-2000/ WVC54GCA
MESSOA	NDZ860 H2/ NIC835 HNS/ NIC836
MOBOTIX	D12D-IT/ D12D-Sec/ D22M-Basic/ D22M-IT/ D22M-Sec/ M10D-Night/ M12D-IT/ M12D-Sec/ M12M-IT/ M12M-Sec/ M12M-Web/ M22M-IT/ M22M-Night/ M22M-Sec/ Q22M-Basic/ Q22M-Sec/ Q24M-Sec
NAKAYO	IPCAMDH
Panasonic	BB-HCM100/ BB-HCM110/ BB-HCM311/ BB-HCM331/ BB-HCM371/ BB-HCM381/ BB-HCM403/ BB-HCM481/ BB-HCM511/ BB-HCM531/ BB-HCM515/ BB-HCM527/ BB-HCM547/ BB-HCM580/ BB-HCM581/ BB-HCM715/ BB-HCM735/ KX-HCM280/ KX-HCM180/ BL-C1/ BL-C10/ BL-C11/ BL-C111/ BL-C131/ BL-C20/ BL-C30(k1)/ BL-C31
Panasonic i-Pro	NF282/ NF284/ NF302/ NM100/ NP1000/ NP1004/ NP240/ NP244/ NP304(V)/ NP472/ NP502/ NS202(A)/ NS324/ NS950/ NS954/ NW484(S)/ NW960/ NW964
SANYO	VCC-400N/ VCC-P450/ VCC-P470/ VCC-PT490/ VCC-PT500/ VCC-9600/ VCC-9800/ N6695/ VCC-HD4000
SONY	SNC-CS10/ SNC-CS11/ SNC-CS20/ SNC-CS50/ SNC-CM120/ SNC-DF40/ SNC-DF50/ SNC-DF70/ SNC-DF80/ SNC-DF85/ SNC-DS10/ SNC-DS60/ SNC-DM110/ SNC-DM160/ SNC-P1/ SNC-P5/ SNC-RX530/ SNC-RX550/ SNC-RX570/ SNC-RZ25/ SNC-RZ30/ SNC-RZ50/ SNC-Z20/ SNT V704
TOA	N-CC2561/ N-VT-2010/ N-CC-2360
TOSHIBA	CI8110-D/ CI8210-D/ IK-WB12/ IK-WB21
TRENDnet	TV-IP212/ TV-IP212W/ TV-IP312/ TV-IP312W/ TV-IP410/ TV-IP410W/ TV-IP422/ TV-IP422W
VIVOTEK	IP3111/ IP3121/ IP3121P/ IP3122/ IP3132/ IP3135/ IP3137/ PT3112/ PT3122/ PT3113/ PT3127/ FD6111V/ FD6121V/ FD6122V/ FD6127V/ IP6112/ IP6122/ IP6117/ IP6127/ PZ6112/ PZ6122/ PZ6114/ PZ6124/ SD612V/ FD7130/ FD7131/ FD7132/ FD7141/ FD7141V/ IP7130/ IP7131/ IP7132/ IP7133/ IP7134/ IP7135/ IP7137/ IP7138/ IP7139/ IP7142/ IP7151/ IP7152/ IP7153/ IP7154/ IP7161/ IP7251/ IP7330/ IZ7151/ PZ71X1/ PZ71X2/ PZ71X1/ PZ71X1/ PZ71X2/ PZ71X3/ PZ71X3/ PT7137/ PZ7151/ PZ7152/ SD6122V/ SD7151/ SD73X3/ IP8161/ VS3100P/ VS102/ VS7100
Y-CAM	Y-Cam White/ Y-Cam Black

► Актуальную информацию о совместимости IP-камер можно получить по адресу: http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp



Таблица сравнения

Фото продукта			
Модель NVR	VS-8040U-RP/ 8032U-RP/ 8024U-RP	VS-8040/ 8032/ 8024	VS-5020/ 5012
Уровень	Организация	Организация	Организация
ОС	Linux Embedded	Linux Embedded	Linux Embedded
Число каналов (Запись)	До 40/ 32/ 24	До 40/ 32/ 24	До 20/ 12
Мультисерверный мониторинг	Да (до 120 каналов)	Да (до 120 каналов)	Да (до 120 каналов)
Форматы сжатия	H.264, MxPEG MPEG-4 и M-JPEG (зависит от модели камеры)	H.264, MxPEG MPEG-4 и M-JPEG (зависит от модели камеры)	H.264, MxPEG MPEG-4 и M-JPEG (зависит от модели камеры)
Производительность записи	До 30 fps при записи в D1/VGA на каждый канал	До 30 fps при записи в D1/VGA на каждый канал	До 30 fps при записи в D1/VGA на каждый канал
Запись высокого разрешения	Да (до 8 мегапикселей)	Да (до 8 мегапикселей)	Да (до 8 мегапикселей)
Многоканальное воспроизведение	4 канала	4 канала	4 канала
Интеллектуальный видеонализ	Движение, пропавший/ посторонний объект, расфокусировка и заслон камеры	Движение, пропавший/ посторонний объект, расфокусировка и заслон камеры	Движение, пропавший/ посторонний объект, расфокусировка и заслон камеры
Цифровые знаки	Да	Да	Да
Оповещения SMS/E-mail	Да	Да	Да
Репликация видео*	Да	Да	Да
Емкость системы**	До 16 Тбайт (8 x 3.5" SATA I/II HDD или 8 x 2.5" SATA HDD)	До 16 Тбайт (8 x 3.5" SATA I/II HDD или 8 x 2.5" SATA HDD)	До 10 Тбайт (5x 3.5" SATA I/II HDD или 5 x 2.5" SATA HDD)
RAID	RAID 0/1/5/6, 5/6+ горячая замена, JBOD	RAID 0/1/5/6, 5/6+ горячая замена, JBOD	RAID 0/1/5/6, 5/6+ горячая замена, JBOD
Процессор	Intel Core2 Duo 2,8 ГГц	Intel Core 2 Duo 2,8 ГГц	Intel Celeron 1,6 ГГц
LCD-дисплей	Да	Да	Да
Порт Gigabit Ethernet	2	2	2
Резервный блок питания	Да	---	---
Габариты, мм	88,9 x 482,6 x 531,5 мм	298 x 200 x 270 мм	261,1 x 188,5 x 261,1 мм

		
VS-4016U-RP	VS-2012/ 2008	NVR-104P/ V
Организация	Офис/дом	Офис/дом
Linux Embedded	Linux Embedded	Linux Embedded
До 16	До 12/ 8	До 4
Да (до 120 каналов)	Да (до 120 каналов)	Да (до 120 каналов)
H.264, MxPEG MPEG-4 и M-JPEG (зависит от модели камеры)	H.264, MxPEG MPEG-4 и M-JPEG (зависит от модели камеры)	H.264, MPEG-4 и M-JPEG (зависит от модели камеры)
До 30 fps при записи в D1/ VGA на каждый канал	До 30 fps при записи в D1/ VGA на каждый канал	До 30 fps при записи в CIF на каждый канал
Да (до 8 мегапикселей)	Да (до 8 мегапикселей)	Да
4 канала	4 канала	4 канала
Движение, пропавший/ посторонний объект, расфокусировка и заслон камеры	Движение, пропавший/ посторонний объект, расфокусировка и заслон камеры	Движение, пропавший/ посторонний объект, расфокусировка и заслон камеры
Да	Да	Да
Да	Да	Да
Да	Да	Да
До 8 Тбайт (4 x 3.5" SATA I/II HDD или 4 x 2.5" SATA HDD)	До 4 Тбайт (2 x 3.5" SATA I/II HDD или 2 x 2.5" SATA HDD)	До 1 Тбайт (1 x 3.5" SATA I/II HDD) С возможностью расширения до 2 Тбайт по eSATA
RAID 0/1/5/6, 5+ горячая замена, JBOD	RAID 0/1, JBOD	поддерживается RAID1 с внешним устройством по eSATA
Intel Atom	Intel Atom	RISC
---	---	---
2	2	1
Да	---	---
44 x 439 x 499 мм	150 x 102 x 216 мм	165,5 x 60 x 218,4 мм

* Функция репликации видеoarхива доступна в локальной сети.

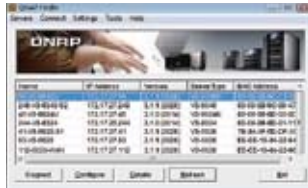
** Жесткие диски в комплект поставки не входят.

За более подробной информацией можно обратиться по адресу www.qnapsecurity.com/

Утилиты QNAP

QNAP Finder

Предназначен для быстрого поиска серверов видеонаблюдения QNAP VioStor NVR, IP-камер и сетевых хранилищ в локальной сети.



VioStor Player (для Windows)

Служит для проигрывания файлов видеозаписи, сохраненных на ПК или серверах VioStor в сети.



Watermark Proof

(Ставится вместе с VioStor Player)

Позволяет добавлять цифровые водяные знаки на экспортируемые видеозаписи и снимки экрана на VioStor NVR. Эта утилита позволяет проверить, были ли подменены записи.



VSMobile (для КПК под управлением Windows)

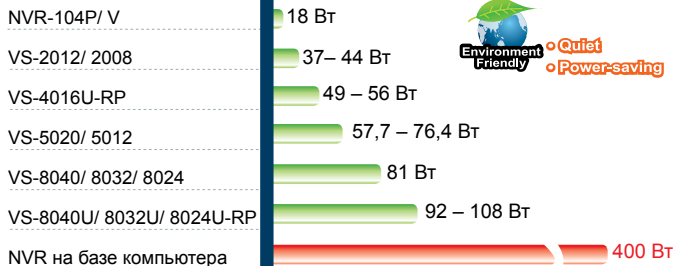
Приложение для мобильных телефонов, предназначенное для контроля и мониторинга сетевых камер, подключенных к системе видеонаблюдения QNAP NVR. Эта утилита также позволит вам переключаться между группами камер, делать скриншоты, управлять углами наблюдения камер и функциями записи и мгновенных оповещений системы.



Энергоэффективность

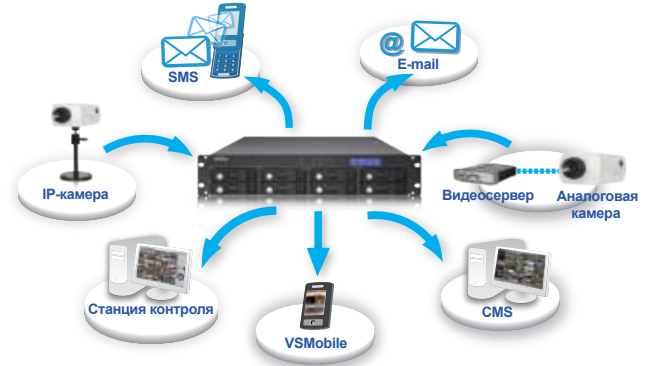
NVR на базе Linux потребляет меньше энергии и меньше подвержен вирусным атакам по сравнению с решением на базе ПК.

Энергопотребление



Применение

QNAP VioStor NVR – это автономный сервер для видеонаблюдения и хранения видеозаписей с подключенных к нему сетевых камер. Доступ к настройкам и функциям всех IP-камер легко получить благодаря простому и интуитивно понятному веб-интерфейсу устройства. VioStor NVR может записывать видео с различных IP-камер, расположенных локально или удаленно, в отличие от решения для видеонаблюдения на базе ПК, требующего установки сложного ПО.



Торговые центры



Коттеджи



Школы / Сады



Банки / Банкоматы



Забота о детях



Больницы



Магазины



Предприятия



КПП



В городе



Парки / Заповедники



Парковки



На дорогах



Стадионы



Уход за старыми людьми

О компании



Компания QNAP – ведущий производитель серверов видеонаблюдения, не требующих участия персонального компьютера (VioStor NVR), предлагает готовые автономные решения по видеонаблюдению как в доме и офисе, так и для использования на крупных предприятиях. Гибкость и легкость в установке благодаря поддержке IP-камер всех популярных производителей, защита видеоданных благодаря поддержке отказоустойчивых дисковых конфигураций RAID и интеллектуальная система видеонализа – все это делает VioStor NVR надежным средством для обеспечения безопасности сотрудников и бизнеса.



Поддержка

Поддержка в сети: <http://www.qnap.ru>

Форум: <http://forum.qnap.ru>

Обновления и загрузка

<http://www.qnap.ru/download>

Веб-сайт

<http://www.qnap.ru>

Где купить:



QNAP оставляет за собой право вносить изменения и улучшения в любой свой продукт без предварительного уведомления.