

## Серия цифровых сетевых видеорегистраторов Fusion IV NVR

Сетевые видеорегистраторы Fusion NVR представляют собой уникальное решение для создания масштабируемых сетевых систем телевизионного наблюдения. Каждый видеорегистратор позволяет одновременно вести просмотр, запись, поиск и трансляцию видеоизображений от 32 сетевых IP-камер (включая мегапиксельные модели) и/или видеокодеров. Помимо этого, Fusion IV NVR имеет возможность работы с 16 аудиоканалами и текстовыми данными от торговых терминалов и банкоматов (POS-системы).

Для построения крупных систем телевизионного наблюдения видеорегистраторы серии Fusion IV NVR могут объединяться в сеть и работать совместно с другими моделями видеорегистраторов Honeywell. Централизованное управление и администрирование системы осуществляется с использованием программного обеспечения (ПО) Fusion Video Management System (FVMS).

Сетевые видеорегистраторы Fusion IV NVR идеально подходят для обновления существующих или построения новых систем IP-наблюдения. Одной из важных особенностей системы является совместимость с широким спектром цифровых источников видеосигнала и звука, в том числе, с мегапиксельными IP-камерами и сетевыми кодерами различных фирм-производителей. Поддержка стандартов сжатия видеопотока MJPEG, MPEG-4 и H.264 обеспечивает универсальность и гибкую адаптацию системы в соответствии с решаемыми задачами.

Высокопроизводительная аппаратная платформа Fusion IV NVR реализует многозадачность при одновременном выполнении операций с IP-камерами, источниками текстовых данных и приложениями видеоаналитики. Видеорегистратор поддерживает подключение двух компьютерных мониторов для возможности одновременного просмотра и поиска видеоизображений в мультиэкранном режиме. Передняя панель обеспечивает удобный доступ к приводу DVD-RW, порту USB 2.0 и шести съемным жестким дискам. Объем дисковой памяти может быть расширен без каких-либо ограничений.

### Область применения

Использование компьютерных сетей в системах телевизионного наблюдения получает все более широкое распространение. Это объясняется возможностью формирования IP-камерами более качественного изображения по сравнению с аналоговыми источниками видеосигнала и потенциальной возможностью снижения затрат за счет уже имеющейся инфраструктуры для передачи информации – компьютерной сети.

Видеорегистратор Fusion IV NVR позволяет в полной мере реализовать преимущества IP-систем, обеспечивая высокую производительность, масштабируемость и удобство в эксплуатации и администрировании. Область применения Fusion IV NVR очень широка и включает в себя государственные и коммерческие учреждения, объекты транспортной инфраструктуры, а также промышленные предприятия. Если существует необходимость в полнофункциональном решении для записи и обработки видеоизображений от сетевых камер, то таким решением является Fusion IV NVR.

### Основные особенности

#### Оборудование

- Запись изображений от IP-камер и видеокодеров (до 32 каналов)
- Поддержка мегапиксельных камер
- Порты VGA и DVI-D для локального просмотра видео в реальном масштабе времени
- Емкость встроенной системы хранения от 500 Гбайт до 18 Тбайт
- Возможность подключения внешних дисковых массивов емкостью до 48 Тбайт
- До 16 аудиоканалов (с совместимыми моделями IP-камер)
- Управление поворотными устройствами (с совместимыми моделями IP-камер)
- Привод DVD-RW и 7 портов USB 2.0
- Сетевой стандарт 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)
- Управление с клавиатуры выбором камеры и поворотными устройствами
- Специализированная компонентная операционная система Windows® XP Embedded

#### Программное обеспечение

- Программное обеспечение для рабочих станций, поставляемое в комплекте:
  - Программное обеспечение сервера Fusion** - локальный интерфейс пользователя
  - HFRVS** - работа с одним видеорегистратором
  - HFVMS** - одновременная работа с несколькими видеорегистраторами
- Поддержка динамического DNS
- Интеграция с Microsoft® Active Directory
- Поиск по предварительному просмотру, интеллектуальный поиск движения и индексный поиск
- Интегрированный протокол обнаружения сетевых камер
- Интеграция с программным обеспечением комплексных и интегрированных систем безопасности Pro-Watch®, WIN-PAK® и IDM
- Мощный интерфейс прикладного программирования (API) обеспечивает возможность интеграции программного обеспечения сторонних фирм-производителей
- Поддержка ПО видеоаналитики (до 4 каналов)



## Серия цифровых сетевых видеорегистраторов Fusion IV NVR

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Fusion IV NVR включает в себя следующие основные компоненты, поставляемые в комплекте:

- **Серверный системный блок:** модели на 8, 16 или 32 каналов, с поддержкой мегапиксельных IP-камер и мощным серверным программным обеспечением
- **HFRVS - ПО для дистанционного просмотра** и управления: обеспечивает подключение к одному видеорегистратору по сети
- **HFVMS - ПО для дистанционного просмотра** и управления: обеспечивает одновременную работу с несколькими видеорегистраторами (просмотр, управление, администрирование)

Сочетание высокопроизводительной серверной платформы и многофункционального программного обеспечения (HFRVS и HFVMS) позволяет реализовать на базе Fusion IV NVR полностью сетевую систему телевизионного наблюдения, использующую самые современные технологии.

#### Серверное ПО Fusion

(включено во все модели)

- Полное локальное конфигурирование и администрирование сервера.
- Поддержка высокого разрешения – Fusion позволяет выполнять запись с разрешением 5 мегапикселей.
- Мгновенный доступ к информации с помощью расширенного индексного поиска. Возможность поиска по наличию движения в выбранных областях.
- Функция поиска с предварительным просмотром. В этом режиме одновременно отображаются кадры из 24-часового интервала времени. Щелкая указателем мыши на кадрах, оператор изменяет масштаб времени, переходя от более широкого диапазона времени к диапазону с меньшими интервалами между кадрами.
- Возможность подключения кассовых аппаратов и других источников цифровых данных для автоматического связывания текстовой информации с видеозаписью.
- Дистанционная передача сообщений о тревогах и состоянии системы.
- Поддержка пяти одновременных подключений рабочих станций с ПО HFVMS и HFRVS.

#### ПО для дистанционного просмотра и управления HFRVS

(включено во все модели)

- Пользовательский интерфейс для работы с видеорегистратором полностью аналогичен серверному ПО Fusion.
- Дистанционный поиск и экспорт видеофрагментов.
- Управление поворотными устройствами камер.
- Совместимость с Microsoft Windows XP® и Vista®.
- Дистанционная настройка камер, расписаний записи, параметров шлейфов, звука и сетевых функций.

#### ПО для дистанционного просмотра и управления HFVMS

(одна лицензия для рабочей станции включена во все модели, возможно приобретение дополнительных лицензий.)

- Конфигурирование и администрирование всех серверов.
- Дистанционный мониторинг видео, звука и тревожных событий.
- Доступ к записанному видеоизображению и его экспорт.

- Создание и управление пользовательскими учетными записями.
- Создание расписаний для дистанционного резервного копирования.
- Создание групп просмотра камер от нескольких видеорегистраторов для быстрого переключения и удобного наблюдения.
- Поддержка нескольких мониторов на рабочей станции.
- Дистанционное обновление программного обеспечения Fusion.
- Одновременное подключение к нескольким видеорегистраторам.
- Совместимость с Microsoft Windows XP и Vista.
- Графические планы объектов с поддержкой импорта из файлов .dxf, .jpg, .wmf и других форматов.
- Управление поворотными устройствами камер с расширенными функциями.
- Функции поиска данных от торговых терминалов (POS).
- Звук в реальном масштабе времени.
- Использование протоколов TCP/IP.

#### Программное обеспечение HFRVS и HFVMS

(требования к рабочей станции)

##### Минимальная конфигурация:

- Intel Core 2 Duo 2,8 ГГц (или эквивалентный)
- 1 Гбайт системной памяти
- DirectX 9 или выше
- Видеоплата Nvidia или ATI с 256 Мбайт памяти
- Сетевое подключение 256 кбит/с
- Установленные протоколы TCP/IP
- Microsoft Windows XP® или Vista
- Оптимальное разрешение дисплея 1280 x 1024
- 32-разрядная глубина цвета

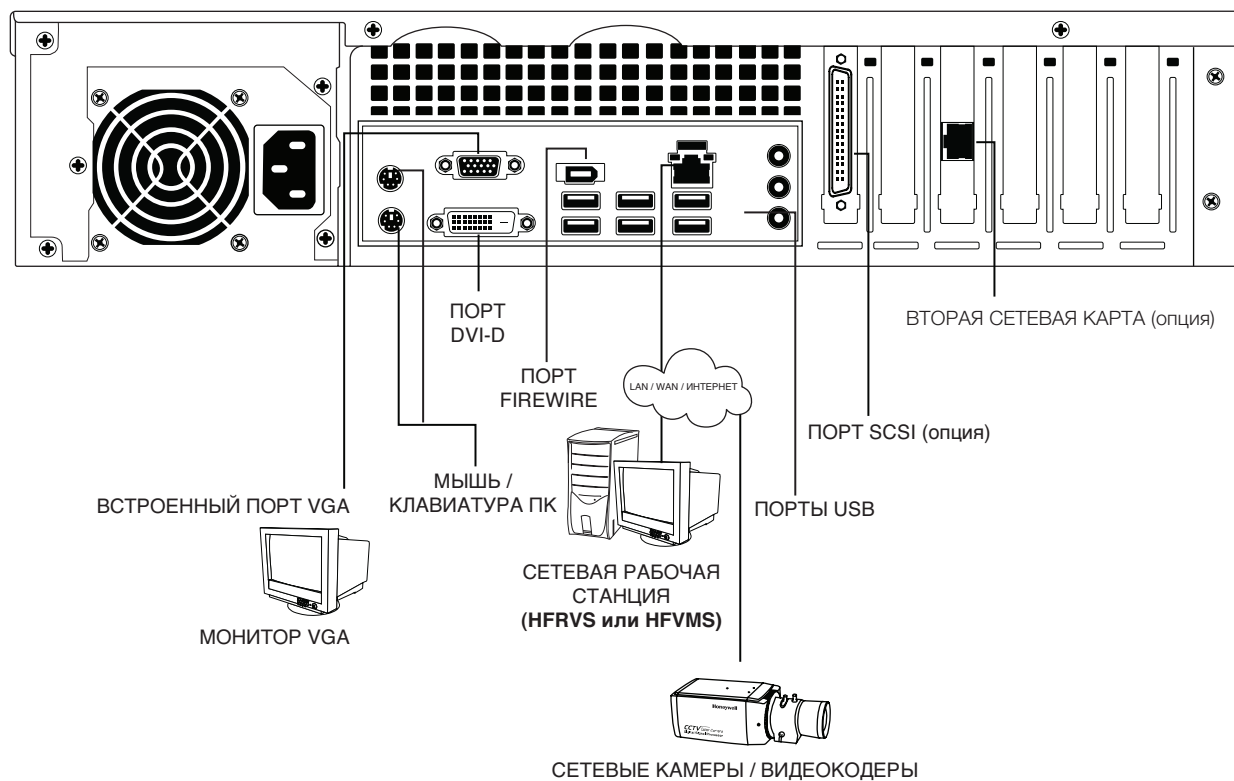
#### Рекомендуемая конфигурация\*:

- Intel Core 2 Quad – Q8200 (или эквивалентный)
- 2 Гбайт системной памяти
- DirectX 9 или выше
- Видеоплата Nvidia 8600 (или эквивалентная)
- Сетевое подключение 256 кбит/с
- Установленные протоколы TCP/IP
- Microsoft Windows XP® или Vista
- Оптимальное разрешение дисплея 1280 x 1024
- 32-разрядная глубина цвета

\*Минимальные требования для решений с использованием стандарта H.264. Рекомендуются также для работы с мегапиксельными изображениями.

## Серия цифровых сетевых видеорегистраторов Fusion IV NVR

### СХЕМА СИСТЕМЫ



## Серия цифровых сетевых видеорегистраторов Fusion IV NVR

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеорегистратор Fusion IV	
Сетевые подключения	до 5 одновременно
Подключения через Web-интерфейс	до 50
Стандарт видео	зависит от типа камеры
Сжатие видеоизображения	выбирается индивидуально для каждой камеры (H.264, MPEG, MJPEG)
Встроенная подсистема хранения данных	от 500 Гбайт до 18 Тбайт
Видеовходы	
IP	MPEG-4 / MJPEG / H.264
Видеовыходы	
SVGA	15-контактный разъем типа D для монитора ПК (поддержка стандартных и широкоформатных мониторов)
DVI-D	24-контактный разъем для цифрового видео
Электрические характеристики	
Входное напряжение	115-230 В пер. тока, 50-60 Гц 10/7 А
Рабочее напряжение	115/230 В, автоматическое определение
Энергопотребление	до 480 Вт
Механические характеристики	
Габариты (Д x Ш x В)	686 мм x 483 мм x 89 мм
Масса	от 20,8 до 23,1 кг
Конструкция	корпус: стальной
Покрытие	корпус: черная матовая краска

Окружающие условия	
Температура	эксплуатация: от +5 до +40°C
	хранение: от -10 до +65°C
Относительная влажность	эксплуатация: 0...90%, без конденсации
Соответствие стандартам	
ЭМ излучения	EN 55022: 2006 Класс B EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 ГОСТ Р
Помехоустойчивость	EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (Класс B) ГОСТ Р
Безопасность	UL, cUL по списку; EN 60950-1:2001 IEC 60950-1:2005 ГОСТ Р
Запись архива	
Встроенные устройства	DVD-RW, USB
Сеть	LAN, WAN
Комплект поставки	
Включает:	программное обеспечение HFRVS и HFVMS, клавиатура, мышь, крепления для стойки, DVD-RW, сетевой интерфейс, доступ через Web-сервер, порты USB, порты PS/2

IP-камеры Honeywell	
HCS554IPX	HCS5DW2
HCD554IPX	HCS13MW
HD3MDIPX	ACUIX™ IP
HD4DIPX	HNVE1 (сетевой видеокодер)
HCS3W	

Технические характеристики	32 канала	16 каналов	8 каналов	
Камеры	32	16	8	
Настройка скорости – индивидуальная (I) или глобальная (G)	1	1	1	
Разрешение – индивидуальное (I) или глобальное (G)	1	1	1	
Разрешение	Порты USB 2.0			
Кадров/с при D1 (макс.)	Базовая модель (B)	400	400	200
Кадров/с при D1 (макс.)	Модель «Плюс» (P)	800	400	200
Звук (от совместимых камер)	16	16	8	
Интенсивная запись	Поддерживается в камерах серии HCS			
Порты USB 2.0	7	7	7	

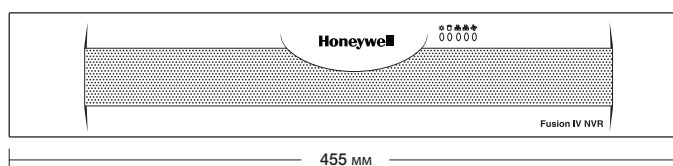
Другие совместимые IP-камеры

Подробная информация о совместимых IP-камерах и видеокодерах сторонних фирм-производителей приведена на веб-странице с описанием Fusion IV NVR.

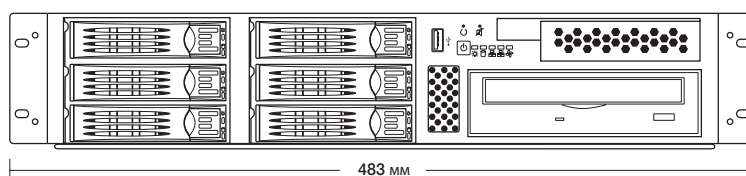
## Серия цифровых сетевых видеорегистраторов Fusion IV NVR

### РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ

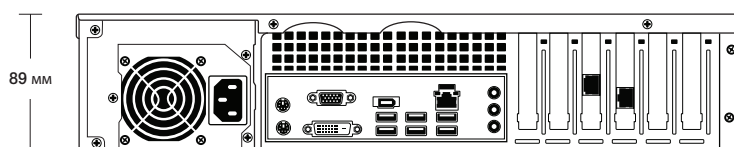
Передняя панель



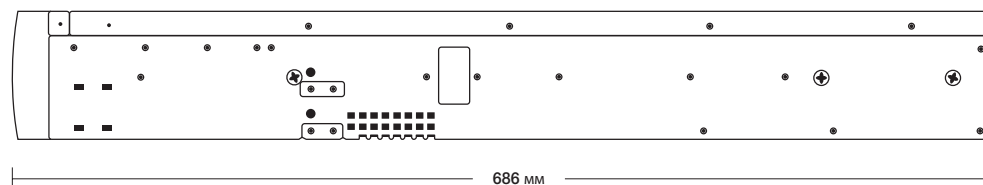
Вид спереди



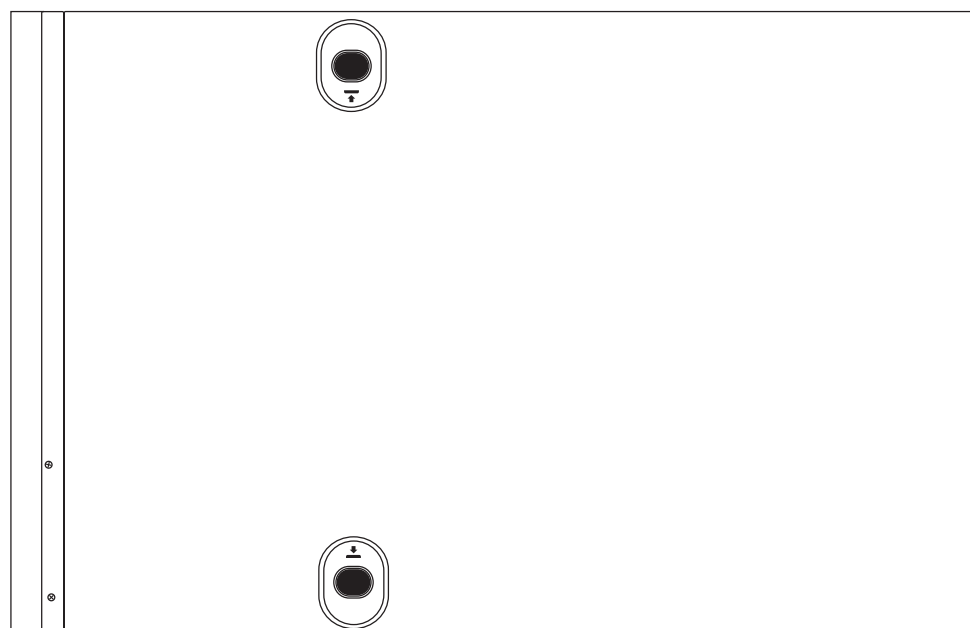
Вид сзади



Вид сбоку



Вид сверху



# Серия цифровых сетевых видеорегистраторов Fusion IV NVR

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Компоненты, устанавливаемые на заводе	
HF4HWUPGCPU	Комплект повышения производительности аппаратной части Fusion IV (включает процессор Quad Core и память 1 Гбайт)
HF4R5	Внутренняя карта массива RAID5 (необходимо использовать 3 диска)
HF4GBNIC	Сетевая карта – добавление второго порта Ethernet (1 Гбит/с)
HAABF <sup>1 2</sup>	Базовый пакет ПО интеллектуального видеонализа Active Alert®
HAASF <sup>1 2</sup>	Стандартный пакет ПО интеллектуального видеонализа Active Alert®
HAAPF <sup>1 2</sup>	Премиум-пакет ПО интеллектуального видеонализа Active Alert®
HASIF <sup>1 2</sup>	ПО интеллектуального видеонализа Smart Impressions®
HAACF <sup>1 2</sup>	ПО интеллектуального видеонализа People Counter (подсчет людей)
HFANPRAPP1 <sup>1 2</sup>	Лицензия на 1 канал ПО распознавания автомобильных номеров (ANPR Review и Database)
HFANPRAPP2 <sup>1 2</sup>	Лицензия на 2 канала ПО распознавания автомобильных номеров (ANPR Review и Database)
HFANPRAPP3 <sup>1 2</sup>	Лицензия на 3 канала ПО распознавания автомобильных номеров (ANPR Review и Database)
Внешние дисковые массивы	
HE520RA4	4 диска, RAID 5, высота 1U, SCSI U320, диски 500 Гбайт SATA II. Установка в стойке. Суммарная емкость дисков 2,0 Тбайт
HE530RA4	4 диска, RAID 5, высота 1U, SCSI U320, диски 750 Гбайт SATA II. Установка в стойке. Суммарная емкость дисков 3,0 Тбайт
HE540RA4	4 диска, RAID 5, высота 1U, SCSI U320, диски 1 Тбайт SATA II. Установка в стойке. Суммарная емкость дисков 4,0 Тбайт
HE560RA8	8 дисков, RAID 5, высота 2U, SCSI U320, диски 750 Гбайт SATA II. Установка в стойке. Суммарная емкость дисков 6,0 Тбайт
HE580RA8	8 дисков, RAID 5, высота 2U, SCSI U320, диски 1 Тбайт SATA II. Установка в стойке. Суммарная емкость дисков 8,0 Тбайт
HE590RA12	12 дисков, RAID 5, высота 2U, SCSI U320, диски 750 Гбайт SATA II. Установка в стойке. Суммарная емкость дисков 9,0 Тбайт
HE5120RA16	16 дисков, RAID 5, высота 3U, SCSI U320, диски 750 Гбайт SATA II. Установка в стойке. Суммарная емкость дисков 12,0 Тбайт
HE5160RA16	16 дисков, RAID 5, высота 3U, SCSI U320, диски 1 Тбайт SATA II. Установка в стойке. Суммарная емкость дисков 16,0 Тбайт
ASC39160	Адаптер для дисковых массивов RAID 5 (SCSI U320).
Компоненты, устанавливаемые в месте эксплуатации	
HF4HWUPGCPUF	Комплект повышения производительности аппаратной части Fusion IV (включает процессор Quad Core и память 1 Гбайт)
HF4RMKT	Направляющие крепления в стойке для Fusion IV NVR
HF4HD2T0	Дополнительный съемный диск 2 Тбайт (включает лоток диска)
HF4HD1T0	Дополнительный съемный диск 1 Тбайт (включает лоток диска)
HF4HD500	Дополнительный съемный диск 500 Гбайт (включает лоток диска)
Обозначения программного обеспечения	
HFRVS	Программное обеспечение для дистанционного просмотра и управления
HFVMS	Программное обеспечение для дистанционного просмотра и управления (FVMS)
HFVMSR	Программное обеспечение для дистанционного просмотра и управления Fusion и Rapid Eye™
Лицензии для добавления IP-каналов и работы с данными POS	
HFLICNVR1	Лицензия на 1 дополнительный канал для работы Fusion IV с IP-камерами и видеокодерами (добавление до 4 IP-каналов)
HFLICNVR4	Лицензия на 4 дополнительных канала для работы Fusion IV с IP-камерами и видеокодерами
HFLICNVR8 <sup>2</sup>	Лицензия на 8 дополнительных каналов для работы Fusion IV с IP-камерами и видеокодерами
HFLICNVR16 <sup>2</sup>	Лицензия на 16 дополнительных каналов для работы Fusion IV с IP-камерами и видеокодерами
HFLICDATA	Лицензия для работы Fusion IV с кассовыми аппаратами, банкоматами и другими источниками данных (POS)
Другие рекомендуемые принадлежности	
HJZTPX	Клавиатура с джойстиком для управления видеорегистраторами и поворотными камерами
<sup>1</sup> Возможно использование от 1 до 4 пакетов (каналов) видеоаналитики в любых сочетаниях. До 6 каналов распознавания автомобильных номеров. Видеоаналитика и распознавание номеров поддерживаются только моделями Fusion IV со скоростью записи 200 и 400 кадров/с. <sup>2</sup> Требуется комплект HF4HWUPGCPU.	

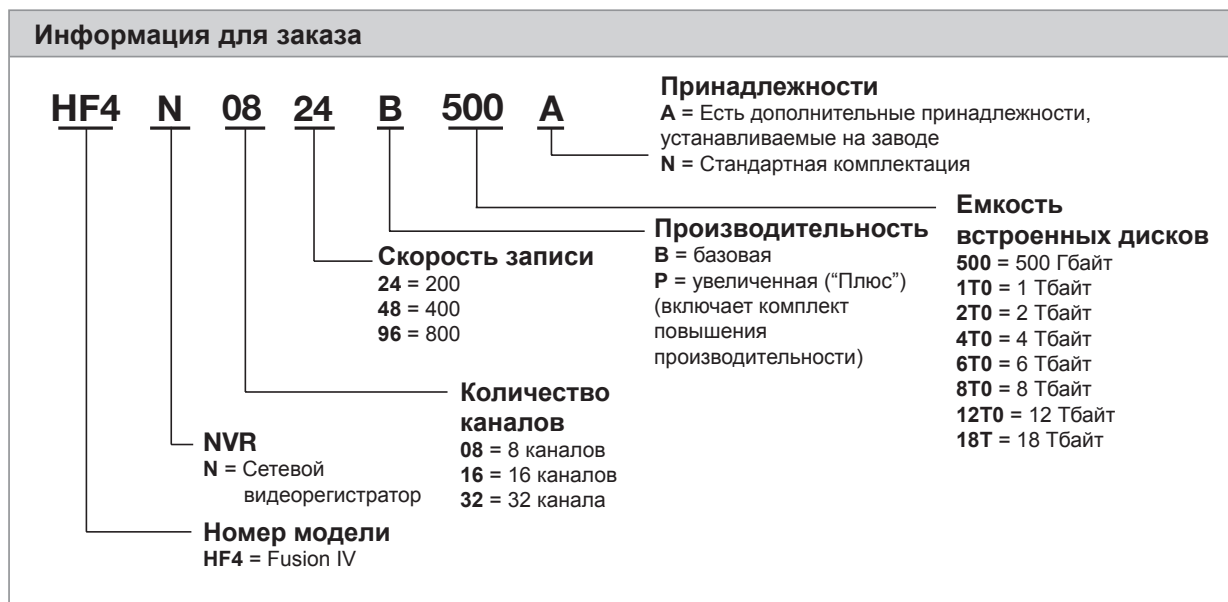
# Серия цифровых сетевых видеореги­страторов Fusion IV NVR

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Номер по каталогу	Количество каналов	Скорость записи при 4CIF	Увеличенная производительность	Емкость дисков	Стандарт сжатия видеоизображения
HF4N3296P18TA	32	800	Есть	18 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P12T0A	32	800	Есть	12 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P8T0A	32	800	Есть	8 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P6T0A	32	800	Есть	6 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P4T0A	32	800	Есть	4 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P2T0A	32	800	Есть	2 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P1T0A	32	800	Есть	1 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3296P500 (N или A)	32	800	Есть	500 Гбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B18TA	32	400		18 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B12T0A	32	400		12 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B8T0A	32	400		8 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B6T0A	32	400		6 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B4T0A	32	400		4 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B2T0A	32	400		2 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B1T0A	32	400		1 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N3248B500 (N или A)	32	400		500 Гбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P18TA	16	400	Есть	18 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P12T0A	16	400	Есть	12 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P8T0A	16	400	Есть	8 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P6T0A	16	400	Есть	6 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P4T0A	16	400	Есть	4 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P2T0A	16	400	Есть	2 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P1T0A	16	400	Есть	1 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648P500 (N или A)	16	400	Есть	500 Гбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B18TA	16	400		18 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B12T0A	16	400		12 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B8T0A	16	400		8 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B6T0A	16	400		6 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B4T0A	16	400		4 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B2T0A	16	400		2 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B1T0A	16	400		1 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N1648B500 (N или A)	16	400		500 Гбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B18TA	8	200		18 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B12T0A	8	200		12 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B8T0A	8	200		8 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B6T0A	8	200		6 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B4T0A	8	200		4 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B2T0A	8	200		2 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B1T0A	8	200		1 Тбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264
HF4N0824B500 (N или A)	8	200		500 Гбайт	MPEG-4, MJPEG, H.264

Примечание. Для заказа видеореги­стратора с установленным дополнительным оборудованием измените последний символ в обозначении стандартной модели с "N" на "A". Это позволит учесть необходимость установки дополнительного оборудования при комплектации заказа. Компоненты, устанавливаемые на заводе, должны заказываться одновременно с видеореги­стратором.

# Серия цифровых сетевых видеорегистраторов Fusion IV NVR



ПРИМЕЧАНИЕ. Honeywell оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию или технические характеристики поставляемого оборудования.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт:  
[www.honeywell.com/security/ruu](http://www.honeywell.com/security/ruu)

**Honeywell Security Group Россия и СНГ**  
Россия, 121059, Москва, ул. Киевская, д. 7  
Тел.: +7 (495) 796-98-00 доб. 9371 или 3573  
Факс: +7 (495) 796-98-93/94  
Россия, 191194, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36  
Тел.: +7 (921) 915-12-25  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HVS-FIVNVR-02-RU(1113)DS-C  
ноябрь 2013  
© 2013 Honeywell International Inc.

**Honeywell**