Honeywell

MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР (NVR)

HD

Сетевой видеорегистратор MAXPRO® NVR XE представляет собой отличное решение начального уровня для создания IP-систем телевизионного наблюдения. Он предназначен для высококачественной записи видеоизображений на небольших объектах и используется совместно с мегапиксельными IP-камерами Honeywell и сторонних фирм-производителей. MAXPRO NVR XE позволяет реализовать все преимущества IP-системы высокой четкости, при этом предоставляя удобный интерфейс для настройки и управления.

MAXPRO NVR XE – это открытая платформа, которая поддерживает стандарты PSIA и ONVIF (включая устройства Profile S), протокол потоковой передачи в режиме реального времени (RTSP) и встроенные средства для интеграции IP-устройств сторонних фирм-производителей (включая камеры с углом обзора 360°). MAXPRO NVR XE поставляется с удобным клиентским программным обеспечением (ПО) для настольных компьютеров, веб-клиентом и мобильными приложениями MAXPRO® Mobile. Веб-клиент может использоваться с любым стандартным браузером для компьютеров на базе операционных систем Windows и OS X, не требует дополнительной установки, имеет улучшенную совместимость и отличается простотой в настройке и обслуживании. Простой и наглядный интерфейс содержит все функции и элементы управления, необходимые в процессе повседневного наблюдения, включая просмотр видеоизображений в режиме реального времени и воспроизведение записанного видео.

MAXPRO NVR XE поставляется в виде сервера с предустановленным программным обеспечением с лицензией на 8 или 16 IP-каналов. Мастер настройки конфигурации позволяет быстро выполнить поиск IP-камер в сети и добавить их в систему*. Даже начинающий пользователь сможет выполнить полную настройку системы с мегапиксельным качеством видеоизображения благодаря интуитивно понятному интерфейсу.

Пользовательский интерфейс MAXPRO NVR XE основан на программном обеспечении Honeywell MAXPRO® VMS, являющимся образцом для мегапиксельных IP-систем телевизионного наблюдения в плане логичности, наглядности и удобства использования операторами. Освоение концепции интерфейса MAXPRO NVR XE позволяет оператору эффективно работать с различными продуктами компании Honeywell.

MAXPRO NVR XE обеспечивает одновременный просмотр, запись, поиск и трансляцию видеоизображений от 8 или 16 IP-камер, включая мегапиксельные модели. IP-система телевизионнного наблюдения может иметь распределенную архитектуру с несколькими сетевыми видеорегистраторами MAXPRO NVR. Для интеграции в комплексные системы безопасности возможно использование бесплатной версии ПО MAXPRO® Viewer или полнофункциональной системы управления видеоизображениями MAXPRO VMS®.

В MAXPRO NVR XE используются высокопроизводительный процессор и технология памяти, поддерживающие несколько одновременных операций, таких как запись видеоизображения, просмотр и мониторинг сигналов тревоги. Операторы могут просматривать видео в режиме реального времени, одновременно выполняя поиск.

Запатентованная функция Video Surround позволяет отслеживать перемещение интересующих объектов между областями, контролируемыми соседними камерами. При выборе одной камеры система может автоматически отображать в мультиэкранном режиме изображения от камер, находящихся рядом с ней. Для перехода к следующей группе камер достаточно дважды щелкнуть на панели, которая показывает объект в текущий момент. Мощные средства поиска с предварительным просмотром и просмотром в режиме киноленты позволяют быстро находить интересующие сцены в видеоматериалах. Видеоизображения можно быстро экспортировать в видеоклипы с цифровой подписью для воспроизведения с помощью проигрывателя Windows Media Player.

*С настройками по умолчанию и в локальной сети

Области применения

Необходимость в интеграции систем безопасности и информационных систем обусловлена ростом функциональных возможностей IP-сетей и потребности в видео высокой четкости. Это привело к устойчивому спросу на комплексные системы безопасности, полностью основанные на IP-технологиях. Видеорегистратор MAXPRO NVR XE предназначен для применения на различных типах объектов. К ним относятся: объекты культуры и образования, здравоохранения, коммерческие и промышленные объекты. MAXPRO NVR XE – это простое в установке и удобное в использовании решение для мегапиксельных IP-систем телевизионного наблюдения начального уровня.

Основные преимущества

- Удобство в настройке и использовании. Установить и сконфигурировать видеорегистратор сможет пользователь, не имеющий специальных знаний в области IP-систем
- Повышение уровня безопасности объекта за счет использования видео высокой четкости
- Быстрая установка – для начала полнофункциональной работы с видео необходимо выполнить всего три шага, используя мастер конфигурации
- Подключение локального монитора – для работы с видео не требуется отдельная рабочая станция
- Совместимость со стандартами PSIA и ONVIF (включая ONVIF Profile S), поддержка протокола потоковой передачи в режиме реального времени (RTSP) и встроенных протоколов IP-устройств сторонних фирм-производителей

MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программное обеспечение

- MAXPRO NVR XE поддерживает локальный и дистанционный доступ по сети. Единый пользовательский интерфейс позволяет выполнять одновременный мониторинг, программирование и управление видеорегистратором.
- Поддержка веб-клиента на компьютерах с операционной системой Windows (браузеры Internet Explorer, Chrome и Firefox) и компьютерах Mac (браузер Safari). Просмотр видео в режиме реального времени, воспроизведение и поиск записей для всех IP-камер, сохранение стоп-кадров и выбор предустановок для поворотных камер.
- Поддержка мобильных приложений MAXPRO Mobile для мониторинга с помощью мобильных устройств на базе операционных систем iOS и Android.
- Широкие возможности по интеграции различных устройств. Поддержка IP-камер и кодеров Honeywell, а также устройств сторонних фирм-производителей. Совместимость со стандартами PSIA и ONVIF (включая ONVIF Profile S), поддержка протокола потоковой передачи в режиме реального времени (RTSP) и встроенных протоколов IP-устройств сторонних фирм-производителей, включая камеры с углом обзора 360°.
- Логичный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс с широкими возможностями для просмотра видеоизображений и настройки параметров системы.
- Простая трехшаговая настройка системы с автоматическим обнаружением и конфигурированием IP-камер и настройкой параметров записи. Для работы с системой не требуются специальные знания в области IP-видео.
- Просмотр видео высокого разрешения с разным масштабированием. Пример: слежение за кассовым аппаратом с помощью увеличенного изображения в одной части экрана камеры высокого разрешения с одновременным наблюдением за действиями кассира на уменьшенном изображении в другой части экрана.
- Возможность детального изучения событий и сигналов тревоги с помощью одновременного просмотра видеоизображений, связанных с сигналом тревоги на разных стадиях. Для каждого тревожного события операторы могут просматривать видеозаписи, сделанные перед тревогой, в момент тревоги и после нее. Также можно одновременно просматривать видеоизображение, транслируемое в реальном масштабе времени.
- Динамическое улучшение качества видеоизображений за счет применения специального алгоритма визуализации, который оптимизирует использование ресурсов процессора путем изменения частоты кадров.
- Запатентованная функция Video Surround упрощает слежение за объектами с помощью нескольких соседних камер.
- Создание и сохранение конфигураций просмотра видеоизображений с помощью индивидуальных и совместных групп.
- Управление поворотными IP-камерами и цифровое увеличение на стационарных камерах. Круговые панорамы позволяют получать полное представление об обстановке и расширяют зону видеонаблюдения.
- Быстрый поиск по дате/времени, переходам по времени, закладкам, календарю, предпросмотр, просмотр видео в режиме киноленты и события. Повышение эффективности работы оператора за счет системы поиска/анализа: быстрое получение нужного видеофрагмента без просмотра многочасовой видеозаписи.
- Протокол событий и журнал оператора с экспортом в форматы .pdf, Crystal Reports, Excel и Word.
- Запись и экспорт видеофрагментов и отдельных кадров в стандартные форматы .wmv и .bmp.
- Цифровая подпись видеофрагментов для подтверждения подлинности.
- Подключение нескольких сетевых рабочих станций к видеосерверу.
- Раздельная настройка сроков хранения видеозаписей определенных событий и видеозаписей общего назначения.
- Уведомление по электронной почте о событиях, связанных с камерами, системой и операторами.
- Назначение прав доступа операторов на основе ролей с поддержкой аутентификации Windows и локальных пользователей.
- Гибкие возможности по обнаружению движения сервером (Smart VMD), а также поддержка детекторов движения и видеоаналитики на стороне IP-камер. Снижение числа ложных тревог при использовании системы Smart VMD с объектно-ориентированным алгоритмом обнаружения движения.
- Расширенные функции по обеспечению безопасности данных.
- Управление с клавиатур UltraKey Plus и UltraKey Lite через Ethernet.
- Поддержка различных языков и региональных настроек.
- Возможность работы с несколькими объектами с помощью средства просмотра MAXPRO Viewer.
- Интеграция с системой MAXPRO VMS.
- Интеграция в комплексные системы безопасности на базе ПО WIN-PAK®, WINMAG plus и Pro-Watch®.

Аппаратное обеспечение

- Запись и мониторинг до 8 или 16 камер при кадровой частоте 480 кадров/с при разрешении 4CIF/VGA / 720p или 400 кадров/с при разрешении 1080p. Просмотр видеоизображений от камер с разрешением 1080p и выше поддерживается только на удаленных клиентах. Полоса пропускания/пропускная способность сети на один сетевой видеорегистратор – Входящий трафик: 65 Мбит/с, Исходящий трафик: 65 Мбит/с, Всего 130 Мбит/с.
- Поддержка записи звука (для определенных типов IP-камер) с возможностью трансляции и воспроизведения записи на сетевых рабочих станциях (до 8 или 16 IP-каналов аудио).
- Встроенные порты HDMI, VGA, DVI-D и порт дисплея для поддержки одного локального монитора с доступом к интерфейсу наблюдения и конфигурирования (поддержка высокого разрешения).
- Одновременное отображение видеоизображений от 16 камер на локальном мониторе NVR.
- Емкость встроенного диска 1, 2 или 3 Тбайт (специальный диск для записи видео).
- Привод DVD-RW для сохранения видеофрагментов. Два сетевых порта 1 Гбит/с оптимизированы для разделения записываемых и просматриваемых данных, что обеспечивает запись 100% информации и стабильное воспроизведение даже при наличии нескольких подключенных клиентов.
- Компактный корпус видеорегистратора.

6 видеоизображений

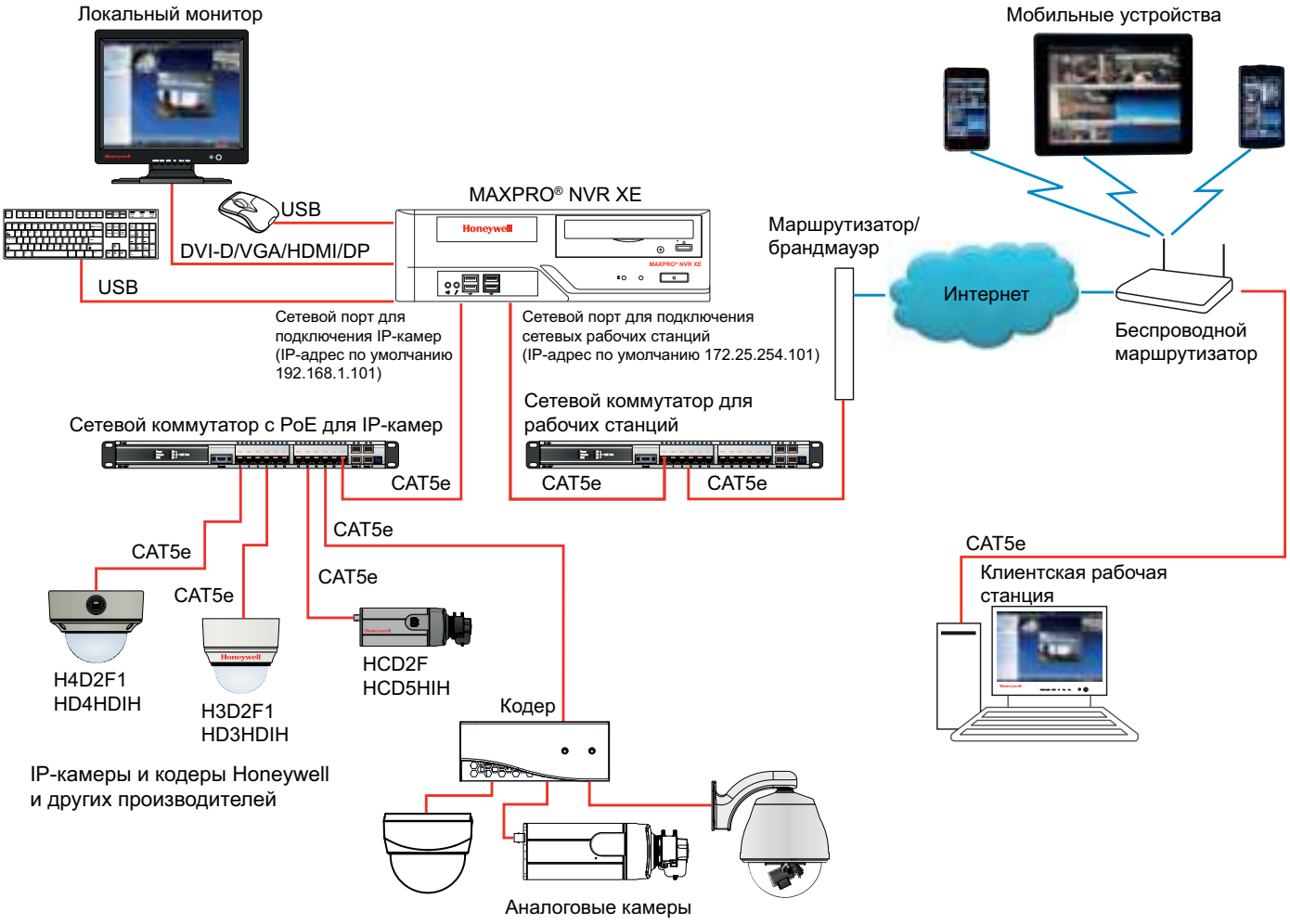
Настройка записи по событиям

Предварительный просмотр при поиске видеоизображений

Отображение четырех видеоизображений

MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

СХЕМА СИСТЕМЫ



MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики	
ПО MAXPRO NVR XE – версия 3.1 или выше	
СУБД	Microsoft SQL Express 2008 R2
Операционная система	Windows Embedded Standard 7 SP1 64-разрядная
Технологии сжатия изображения	MPEG-4, H.264
Поддерживаемые IP-камеры и кодеры Honeywell	Поддержка IP-камер Performance и серии equIP®, включая камеры высокого разрешения. См. www.honeywellsecurity.com/hota
Поддерживаемые IP-камеры и кодеры других производителей	Полный список совместимых продуктов приведен на сайте Honeywell Open Technology www.honeywellsecurity.com/hota
Максимальное число клиентских подключений	8 удаленных подключений к NVR с 4 рабочих станций + 1 локальное подключение на сервере NVR
Конфигурации просмотра видеоизображений	Полный размер, 2x2, 1x5, 3x3, 2x8, 1x12, 4x4. Веб-клиент: 2x2, 1x1, 1x2, 1x3
Настройки изображения для каждой камеры	Резкость, размытие, яркость, контрастность, тон, насыщенность, управление соотношением сторон, растяжение, исходный размер и зеркальное отображение
Экранная индикация	Опция скрытого текста
Настройки воспроизведения для каждой камеры	Воспроизведение вперед/назад x (1, 2, 4, 8, 16) Замедленное воспроизведение вперед/назад x (1/2, 1/4, 1/8)
Типы поиска	Шкала времени/дат, перемещение вперед/назад, закладки, предпросмотр календаря, поиск событий, режим киноленты
Расписание записи	Непрерывная запись, событийная запись с учетом времени, выходных дней и исключений
Методы записи для каждой камеры	Непрерывная запись, событийная запись, запись по командам операторов
Настройки трансляции в реальном времени для каждой камеры	Формат сжатия, разрешение и кадровая частота
Настройки записи для каждой камеры	Такие же, как для видео в режиме реального времени или со сниженной кадровой частотой
Формат видеофрагментов	WMV с цифровым сертификатом для проверки подлинности при воспроизведении с помощью Windows Media Player
Проверка подлинности видеофрагментов	Цифровая подпись, средство подтверждения подлинности в комплекте
Обнаружение движения	С помощью поддерживаемых моделей камер или с помощью сервера (Smart VMD) для всех моделей (кроме 360 fisheye/паноморфных видов)
Событийная запись	Настройка продолжительности записи до и после события
Отчетность о действиях операторов	Для каждого пользователя и сеанса при просмотре и конфигурировании
Отчетность особытиях	Для каждого события камеры или видеорегистратора
Операторы	1024

Рабочие характеристики	
Аппаратное обеспечение MAXPRO NVR XE	
Процессор	Intel® Core™ i5-4440 3,1 ГГц
Память	8 Гбайт
Электропитание	Один блок 300 Вт, КПД блока питания 88%, соответствие стандарту Energy Star 5.0, активное частотно-импульсное управление
Объем дисковой памяти	1, 2 или 3 Тбайт
Оптический привод	16X DVD-RW
Сеть	2 порта Ethernet 1 Гбит/с
Мышь и клавиатура	USB
Разъемы	
USB	4 передних порта USB 2.0 4 задних порта USB 2.0
Сеть	2x RJ45
Выход для монитора	Поддержка одного монитора – 1 HDMI, 1 VGA, 1 DVI-D, 1 порт дисплея
Электрические характеристики	
Входное напряжение	100 – 240 В перем. тока, 60/50 Гц
Рабочее напряжение	110/220 В перем. тока 60/50 Гц
Потребляемая мощность	300 Вт
Механические характеристики	
Размеры (Ш x В x Г)	330,0 мм x 96,0 мм x 397,8 мм
Масса	В упаковке: 10 кг
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от 5 °C до 40 °C
Температура хранения	от –10 °C до 65 °C
Относительная влажность	от 0% до 90% (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Излучение	FCC: Part 15 Class B, Subpart B; EN55022:2010, ГОСТ Р
Помехоустойчивость	EN50130-4:2011, ГОСТ Р
Безопасность	ANSI/UL 60950-1; CAN/CSA C22.2 60950-1; EN60950-1:2006+A11:2009+A12:2011 +A1:2010, ГОСТ Р
Гарантия	
Гарантия и расширенные возможности замены	См. http://www.honeywellvideo.com/support/warranty/index.html

Рабочие характеристики регистрации и мониторинга	480 кадров/с при разрешении 4CIF/VGA / 720p или 400 кадров/с при разрешении 1080p. Однонаправленный звук для макс. 8 или 16 IP-каналов. Поддерживаемая полоса пропускания/пропускная способность сети на один сетевой видеорегистратор – Входящий трафик 65 Мбит/с, Исходящий трафик: 65 Мбит/с, Всего 130 Мбит/с.
Макс. число поддерживаемых видеопотоков	Веб-клиент: Общее макс. число потоков – 32 (трансляция в реальном времени + воспроизведение записанного видео). Примечание: Видеопотоки в режиме реального времени учитываются отдельно для каждой просматриваемой камеры; дублирующие трансляции в режиме реального времени с одной и той же камеры (в одном или в нескольких экземплярах веб-клиента) не требуют создания дополнительных видеопотоков. Каждый просматриваемый поток воспроизведения записанного видео потребляет 1 отдельный поток. Настольный клиент: трансляция в режиме реального времени – 160 потоков, воспроизведение/получение видеоданных – 32 потока, воспроизведение с синхронизацией – 9 потоков.
Рабочие характеристики серверной системы обнаружения движения (Smart VMD) – поддерживаемые каналы	Поддержка всех 8 или 16 каналов при кадровой частоте 480 кадров/с при разрешении 4CIF/VGA / 720p или 400 кадров/с при разрешении 1080p. **Примечание:** Для локального клиента – просмотр в режиме 4 x 4 с разрешением 1080p или менее.

MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

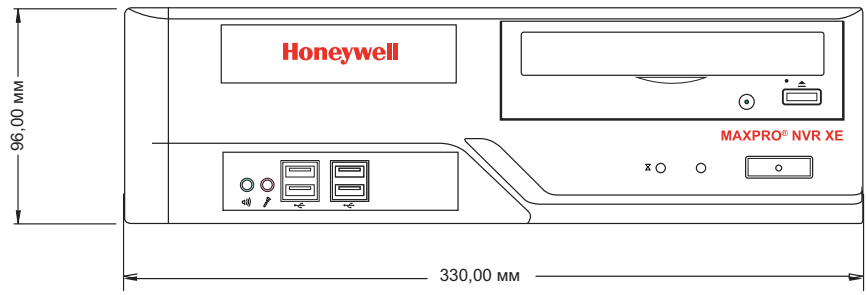
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая станция MAXPRO NVR – Минимальные спецификации	
Процессор	Процессор Intel® Core™ 2 Duo E6750 2,66 ГГц или Quad Core Intel® Xeon® E5405 2,0 ГГц
Оперативная память (RAM)	Минимум 4 Гбайт
Операционная система и приложение – отдельный жесткий диск или раздел жесткого диска	Раздел жесткого диска или отдельный жесткий диск не менее 100 Гбайт
Графическая карта	Видеокарта для подключения двух мониторов (не менее 512 Мбайт ОЗУ, совместимость с Directx 9)
Сетевой интерфейс	Сетевая карта – 1 Гбит/с
Оптический привод	DVD-RW
Разрешение монитора	Разрешение видео 1280x1024, 32 бита
Клавиатура/мышь	102-клавишная клавиатура и мышь
Операционная система	Microsoft® Windows 7 Professional SP1 (32-разрядная и 64-разрядная), Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1

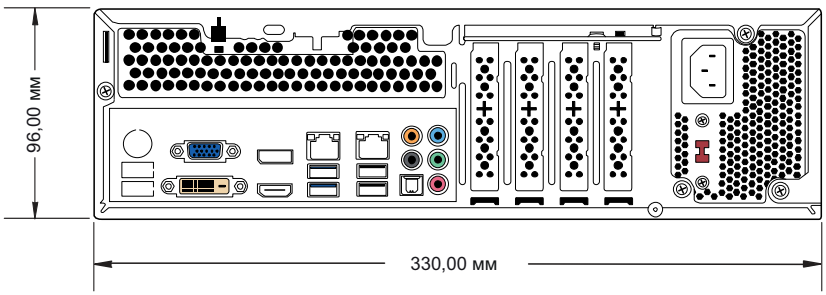
Примечание: Указанные выше минимальные требования рекомендованы только для систем со стационарными или поворотными камерами. Для систем с несколькими камерами панорамного обзора с коррекцией оптических искажений и воспроизведением необходимы рабочие станции с более высокими техническими характеристиками.

ГАБАРИТЫ СИСТЕМЫ

Вид спереди



Вид сзади



MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

MAXPRO® NVR XE	
HNMXE08B01TX	MAXPRO NVR XE, Rev B, 8 каналов, 1 Тбайт
HNMXE08B02TX	MAXPRO NVR XE, Rev B, 8 каналов, 2 Тбайт
HNMXE08B03TX	MAXPRO NVR XE, Rev B, 8 каналов, 3 Тбайт
HNMXE16B01TX	MAXPRO NVR XE, Rev B, 16 каналов, 1 Тбайт
HNMXE16B02TX	MAXPRO NVR XE, Rev B, 16 каналов, 2 Тбайт
HNMXE16B03TX	MAXPRO NVR XE, Rev B, 16 каналов, 3 Тбайт

ПРИМЕЧАНИЕ: Honeywell оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или спецификацию продукта.

Для получения дополнительной информации:
securityrussia@honeywell.com
www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security Group
ЗАО «Хоневелл»
Россия, 121059
Москва, ул. Киевская, д.7
Тел. +7 (495) 797-93-71
www.honeywell.com

HVS-NVRXE-06-RU(1014)DS-E
Октябрь 2014 г.
© 2014 Honeywell International Inc.