

MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР (NVR)

Сетевой видеорегистратор MAXPRO® NVR XE представляет собой отличное решение начального уровня для создания IP-систем телевизионного наблюдения. Он предназначен для высококачественной записи видеозаписей 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 видеозаписей 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 видеозаписи 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 видеозаписей от 8 или 16 IP-камер, включая мегапиксельные модели. IP-система телевизионного 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 видеозаписями MAXPRO VMS®.

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

Заявленная функция Video Surround позволяет отслеживать перемещение интересующих объектов между областями, контролируруемыми соседними камерами. При выборе одной камеры система может автоматически отображать в мультискринном 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. Видеозаписи 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



HD



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 расширять 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



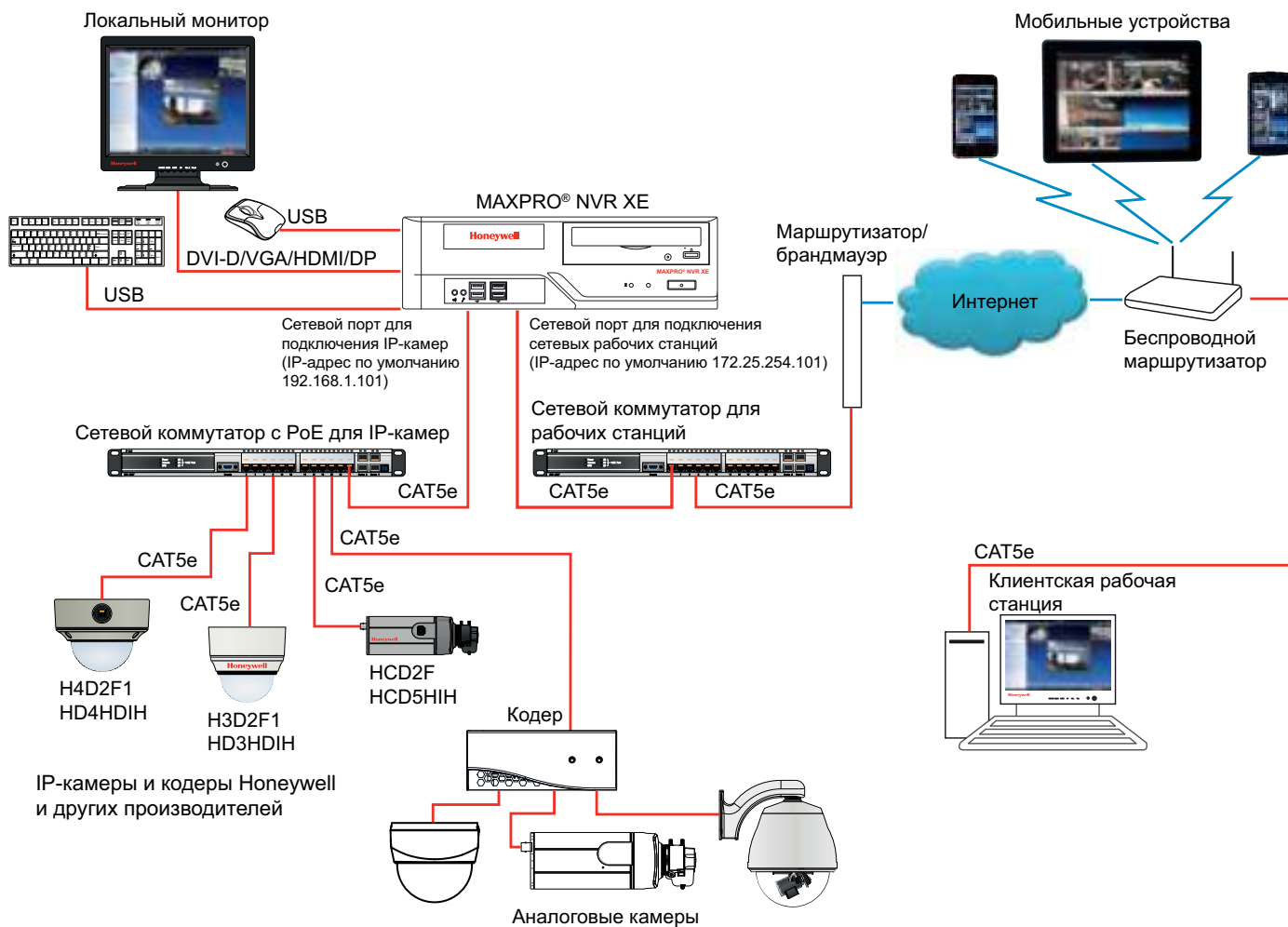
Предварительный просмотр при поиске видеоизображений



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 кодеки Honeywell | Поддержка IP-камер Performance и серии equiP®, включая камеры высокого разрешения. См. www.honeywellsecurity.com/hota |
| Поддерживаемые IP-камеры и кодеки 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 рабочими станциями + 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 о событиях | 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 / 720р или 400 кадров/с при разрешении 1080р. Односторонний 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 / 720р или 400 кадров/с при разрешении 1080р. Примечание: Для локального клиента – просмотр в режиме 4 x 4 с разрешением 1080р или менее. |

MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

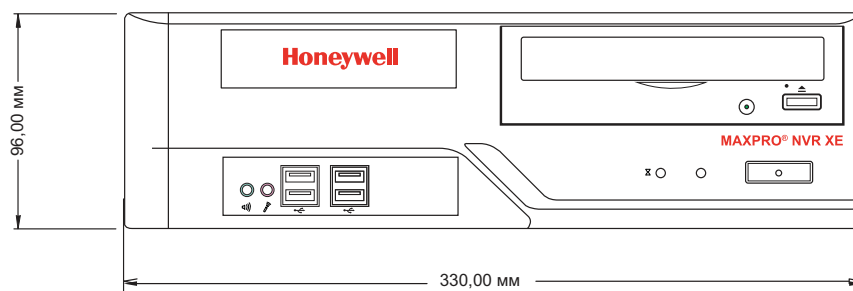
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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 |

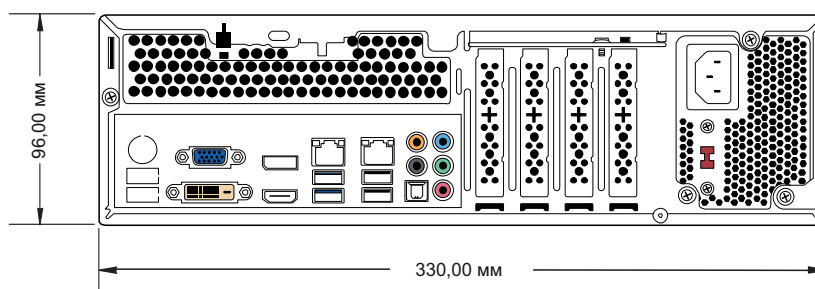
Примечание: Указанные выше минимальные требования рекомендованы только для систем со стационарными или поворотными камерами. Для систем с несколькими камерами панорамного обзора с коррекцией оптических искажений и воспроизведением необходимы рабочие станции с более высокими техническими характеристиками.

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.

Honeywell