

## Видеореги­стратор MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

### СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР (NVR)

Сетевой видеореги­стратор MAXPRO® NVR XE представляет собой идеальное решение начального уровня для создания IP-систем телевизионного наблюдения. Он предназначен для высококачественной записи видеоизображений на небольших объектах и используется совместно с IP-камерами Honeywell стандарта высокой четкости. Видеореги­стратор MAXPRO NVR XE выполнен на базе открытой платформы с широкими возможностями для интеграции с IP-камерами и кодерами сторонних 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, обеспечивающая широкую интеграцию устройств других производителей с поддержкой стандартов PSIA и ONVIF (включая Profile-S), протокола потоковой передачи в режиме реального времени (RTSP), а также интеграцию собственных устройств, в т. ч. новых камер с углом обзора 360°. MAXPRO NVR XE поддерживает удобное клиентское ПО для настольных компьютеров, а также мобильные приложения MAXPRO® Mobile.

MAXPRO NVR XE поставляется в виде сервера с предустановленным программным обеспечением с лицензией на 16 IP-каналов, что позволяет довести число камер в системе по мере ее роста до 16. Все эти преимущества, а также удобный трехэтапный мастер автоматической настройки видео в режиме реального времени позволяют быстро и эффективно установить IP-систему даже лицам, не имеющим опыта работы с информационными технологиями. Простые и логичные страницы конфигурирования NVR делают настройку системы очень простой.

Пользовательский интерфейс MAXPRO NVR XE основан на программном пользовательском интерфейсе Honeywell MAXPRO® VMS, являющемся образцом для IP-систем в плане логичности, наглядности и удобства использования операторами и стандартом для всего семейства MAXPRO NVR. Освоение концепции интерфейса MAXPRO NVR позволяет оператору эффективно работать с различными продуктами компании Honeywell без излишних затрат на переподготовку.

MAXPRO NVR XE позволяет одновременно вести просмотр, запись, поиск и трансляцию видеоизображений, а также выполнять администрирование системы. Видеореги­стратор поддерживает до 16 IP-камер, включая модели стандарта HD. При расширении системы можно установить несколько серверов MAXPRO NVR и работать с ними через распределенную архитектуру, используя MAXPRO® Viewer для просмотра видео с нескольких объектов или корпоративную систему управления видеоизображениями MAXPRO® VMS.

В MAXPRO NVR XE используются высокопроизводительный процессор и память, поддерживающие выполнение несколько одновременных операций, таких как запись видеоизображений, просмотр и мониторинг по сигналам тревоги. Работа с видео осуществляется локально или по сети. Пользователи могут просматривать видео в режиме реального времени, одновременно выполняя поиск.

MAXPRO NVR XE обладает функциональными возможностями, которые обычно присутствуют в NVR более высокого класса. Запатентованная функция Video Surround позволяет отслеживать перемещение интересующих объектов между областями, контролируемые соседними камерами. При выборе одной камеры система может автоматически отображать в мультискранный режим изображения от камер, находящихся рядом с ней. Для перехода к следующей группе камер достаточно дважды щелкнуть на панели, которая показывает объект в текущий момент. Такие функции, как календарный поиск, поиск с предварительным просмотром и поиск в режиме киноленты позволяют быстро находить интересующие сцены в видеоматериалах. Видеоизображения можно быстро экспортировать в клипы с цифровой подписью для воспроизведения с помощью проигрывателя Windows Media Player.

#### Область применения

Необходимость в выпуске сетевого видеореги­стратора начального уровня обусловлена ростом функциональных возможностей IP-инфраструктуры организаций и потребностью в получении видео высокой четкости. Это привело к устойчивому спросу на комплексные системы безопасности, полностью основанные на IP-технологиях. Использование MAXPRO NVR XE — это простой способ войти в мир IP-систем. Система ориентирована для применения на различных типах объектов: в медицинских учреждениях, на небольших предприятиях, в магазинах розничной торговли, жилых зданиях и др. MAXPRO NVR XE — простое в установке, удобное в использовании и обладающее широкими возможностями решение начального уровня для сетевых систем видеозаписи.

#### Основные преимущества

- Удобство установки и использования. Установить и сконфигурировать видеореги­стратор сможет пользователь, не имеющий специальных знаний в области IP-систем.
- Повышение уровня безопасности объекта за счет использования видео высокой четкости (HD).
- Быстрая установка — для начала полнофункциональной работы с видео необходимо выполнить всего три шага, используя мастер конфигурации.
- Подключение локального монитора — не требуется отдельная рабочая станция.
- Открытость — поддержка стандартов PSIA, ONVIF, RTSP и интеграции с другими устройствами.



HD



Быстрая установка — для начала полнофункциональной работы с видео необходимо выполнить всего три шага, используя мастер конфигурации.



- Низкая стоимость кабельной сети — прокладка кабеля от камеры до видеореги­стратора не требуется.

# Видеорегистратор MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

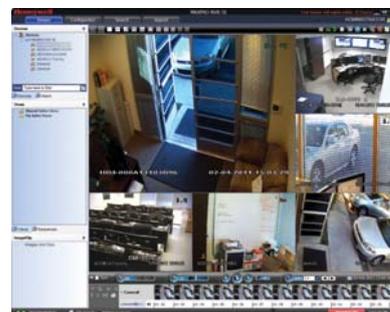
## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

### Программное обеспечение

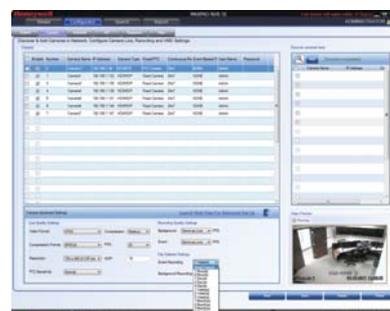
- MAXPRO NVR XE поддерживает локальный и дистанционный доступ. В одном окне можно выполнять мониторинг, программирование и управление видеорегистратором.
- Поддержка мобильных клиентов мониторинга с помощью приложений MAXPRO Mobile.
- Интеграция различных устройств: камеры и кодеры производства компании Honeywell, устройства сторонних производителей, поддерживающие стандарты PSIA и ONVIF (включая устройства типа Profile-S), стандарт протокола потоковой передачи в режиме реального времени (RTSP) и встроенные средства для интеграции устройств, включая поддержку новых камер с углом обзора 360°.
- Логичный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс с широкими возможностями на базе ОС Windows для просмотра видео высокой четкости и настройки параметров системы.
- Удобный 3-этапный мастер настройки с поддержкой автоматического обнаружения и конфигурирования IP-камер, а также настройки записи и отображения. Для настройки системы не требуются специальные знания в области IP-видео.
- Просмотр видео формата HD с разным масштабированием.
- Пример: слежение за кассовым аппаратом с помощью увеличенного изображения в одной части экрана и одновременное наблюдение за действиями кассира в другой части экрана с использованием только одной HD-камеры.
- 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 времени.
- Расширенные возможности просмотра видео с помощью интуитивно понятного механизма отображения, оптимизирующего использование процессора рабочей станции путем изменения частоты кадров.
- Запатентованная функция Honeywell Video Surround упрощает слежение за объектами с помощью нескольких камер.
- Создание и сохранение конфигураций просмотра видеоизображений (Salvo) с использованием индивидуальных и совместных групп.
- Управление поворотными камерами (PTZ) по протоколу IP и цифровое увеличение для стационарных камер. Поддержка панорамных видов с углом обзора 360° обеспечивает повышение оперативной информированности и расширение зоны, охватываемой видеонаблюдением.
- Быстрый поиск по дате/времени, шкале записи, закладкам, календарю, данным для предварительного просмотра и событиям, переходы по времени, просмотр видео в режиме киноленты. Повышение эффективности за счет более рациональной системы поиска/анализа: быстрое получение требуемого фрагмента видеоматериала без необходимости многочасового просмотра видеозаписи.
- Создание отчетов по событиям и действиям операторов с поддержкой экспорта в формат PDF, Crystal Reports, Excel или Word.
- Экспорт фрагментов видеозаписи и отдельных кадров в стандартные форматы .wmv и .bmp.
- Цифровая подпись видеоклипов для подтверждения их подлинности.
- Подключение нескольких сетевых рабочих станций к серверу NVR.
- Раздельная настройка сроков хранения видеозаписей определенных событий и видеозаписей общего назначения.
- Уведомления по электронной почте о событиях, инициированных камерами, системой и операторами.
- Назначение прав доступа операторов на основе ролей с поддержкой проверки подлинности Windows и локальных пользователей.
- Гибкая система обнаружения движения (VMD) с поддержкой обнаружения движения сервером (интеллектуальный VMD) или камерами. Снижение числа ложных тревог при использовании интеллектуальной системы VMD с объектноориентированным алгоритмом обнаружения движения.
- Управление с клавиатур UltraKey Plus и UltraKey Lite по сети Ethernet.
- Русифицированный интерфейс и поддержка нескольких языков.
- Поддержка нескольких объектов с помощью MAXPRO Viewer.
- Интеграция с MAXPRO VMS.
- Интеграция с системами контроля доступа WIN-PAK® и Pro-Watch®.

### Аппаратное обеспечение

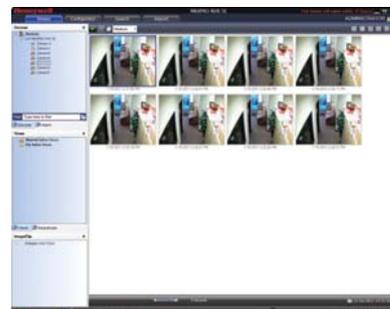
- Запись и мониторинг видеоизображений от 16 IP-камер стандарта HD со скоростью 480 кадров в секунду с качеством 4CIF/VGA или 160 кадров в секунду с разрешением 720p или 160 кадров в секунду с разрешением 1080p. Мониторинг с помощью камер видеонаблюдения с разрешением 1080p и более поддерживается только на удаленных клиентах. Используемая ширина полосы пропускания сети на одно устройство NVR с входящим трафиком: 45 Мб/с, с исходящим: 50 Мб/с, всего: 95 Мбит/с.
- VGA-выход на монитор для локального наблюдения и управления (с поддержкой разрешения HD).
- Одновременное отображение видеоизображений от 16 камер на локальном мониторе.
- Емкость встроенного диска 1 Тбайт/2 Тбайта (диск специальной серии для записи видео).
- Привод DVD-RW для сохранения видеоклипов.
- Компактный корпус.



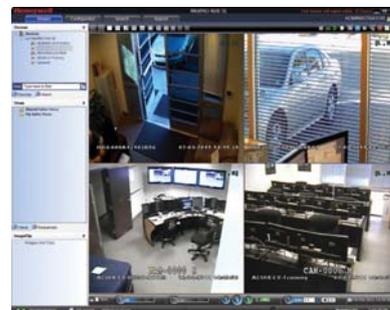
Отображение 6 видеоизображений на экране



Запись события



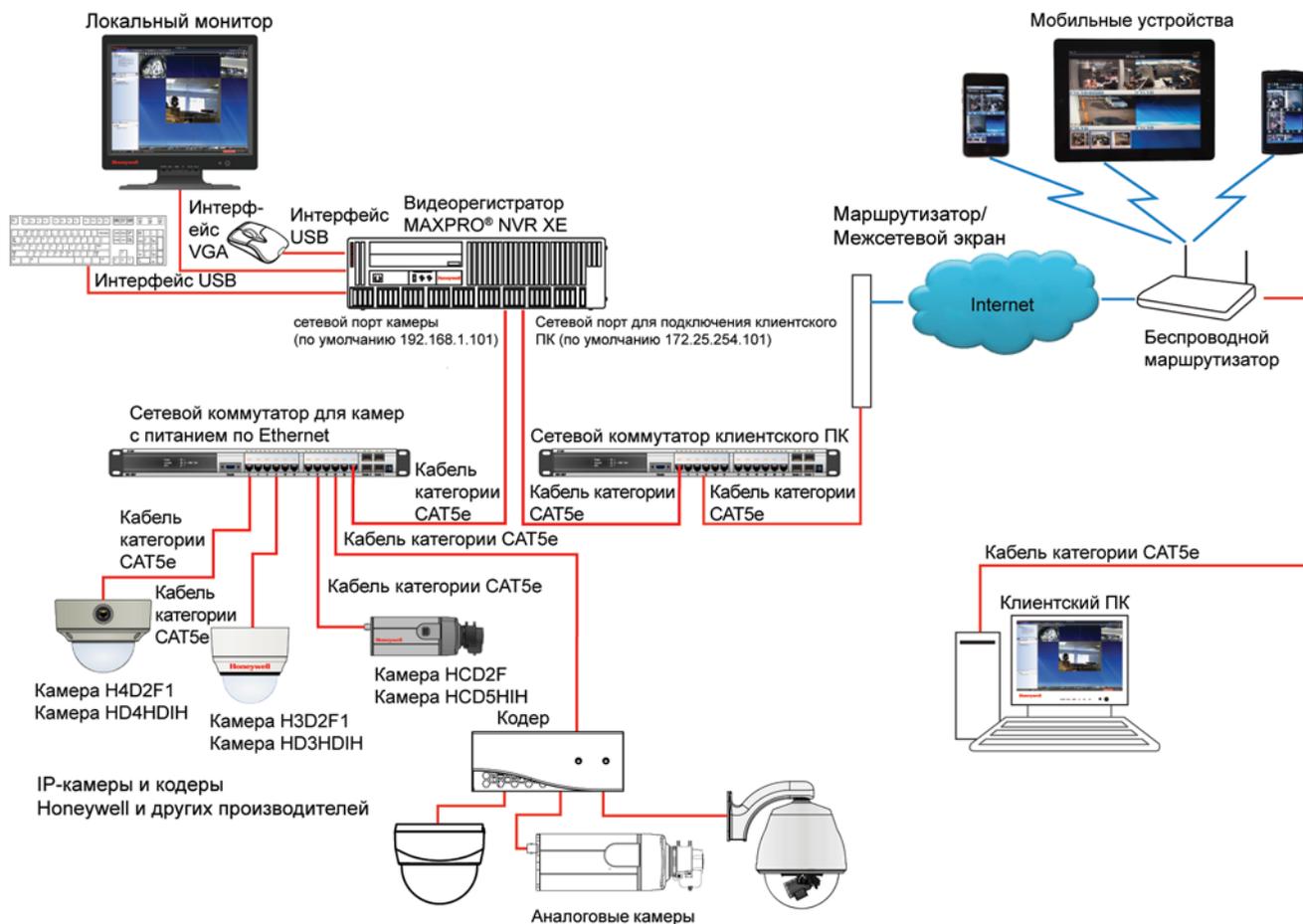
Окно предварительного просмотра



Отображение в режиме квадратора

# Видеорегистратор MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

## СХЕМА СИСТЕМЫ



# Видеорегиcтpатор MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики	
<b>Программное обеспечение MAXPRO NVR XE — версия 2.5 и выше</b>	
СУБД	Microsoft SQL Express 2008 R2
Операционная система	Windows Embedded Standard 7, 32-разр.
Поддерживаемое сжатие изображений	MPEG-4, H.264
Поддерживаемые IP-камеры и кодеры Honeywell	Поддерживаются IP-камеры серий Performance и EQUIP®, в том числе высокого разрешения. См. веб-страницу <a href="http://www.honeywellsecurity.com/hota">www.honeywellsecurity.com/hota</a> .
Поддерживаемые IP-камеры и кодеры других производителей	Полный список поддерживаемых продуктов для этого устройства приведен на сайте Honeywell Open Technology Alliance.
Максимальное число клиентских подключений	8 удаленных подключений на одно устройство от 4 удаленных рабочих станций + 1 локальное подключение на сервере NVR
Группы изображений Salvo	Полноэкранный режим, 2 x 2, 1 x 5, 3 x 3, 2 x 8, 1 x 12, 4 x 4
Настройки изображения для каждой камеры	Резкость, размывание, яркость, контрастность, тон, насыщенность, управление соотношением сторон, растяжение, исходный размер и зеркальное отображение
Экранное меню	Опция скрытого текста
Элементы управления воспроизведением для каждой камеры	Воспроизведение вперед/назад (FWD/REV) x (1, 2, 4, 8, 16). Замедленное воспроизведение вперед/назад FWD/REV x (1/2, 1/4, 1/8)
Типы поиска	Шкала времени/дат, перемещение вперед/назад, закладки, предварительный просмотр по календарю, поиск событий, режим киноленты
Расписание записи	Непрерывная запись, запись по событиям с учетом времени, выходных дней и исключений
Методы записи для каждой камеры	Непрерывная запись, запись по событиям, запись по командам операторов
Настройки трансляции в реальном времени для каждой камеры	Формат сжатия, разрешение и частота кадров
Настройки записи для каждой камеры	Такие же, как для видео в режиме реального времени или с пониженной частотой кадров
Формат видеоклипов	WMV с цифровым сертификатом проверки подлинности при воспроизведении средствами Windows Media Player
Проверка подлинности видеоклипа	Цифровая подпись (средство проверки прилагается)
Обнаружение движения	Камеры для поддерживаемых моделей или Сервер (интеллектуальный VMD) для всех моделей камер (за исключением панорамных изображений с охватом 360 ° «рыбий глаз»/паноморф)
Запись видео по событиям	Настройка продолжительности записи до и после события
Отчеты о действиях операторов	Для каждого пользователя, администратора, сеанса и средства просмотра
Отчеты о событиях	Для каждого события камеры или видеорегиcтpатора
Операторы	10

Рабочие характеристики	
<b>Аппаратная конфигурация MAXPRO NVR XE</b>	
Процессор	Intel® Pentium™ Dual Core E5300
Память	4 Гбайт
Источник питания	Один блок 300 Вт, КПД 88 %, соответствие стандарту Energy Star 5.0, активное частотно-импульсное управление
Объем дисковой памяти	1 Тбайт или 2 Тбайта
Оптический привод	16X DVD-RW
Сеть	Два разъема 1 Gigabit Ethernet
Мышь и клавиатура	USB
<b>Разъемы задней панели</b>	
USB	2 порта USB 2.0 на передней панели/4 порта USB 2.0 на задней панели
Сеть	2 разъема RJ45
Аудио	1 линейный вход/микрофон, 1 линейный выход
Выход для монитора	1 разъем VGA
<b>Электрические характеристики</b>	
Входное напряжение	100—240 В перем. тока, 60/50 Гц
Рабочее напряжение	110—220 В перем. тока, 60/50 Гц
Энергопотребление	300 Вт
<b>Механические характеристики</b>	
Покрытие	Корпус: матовая сталь. Корпус: черная матовая краска
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	397 x 109 x 349 мм
Масса	Базовая комплектация — 15 кг, зависит от модели
<b>Условия окружающей среды</b>	
Рабочая температура	10—45 °С
Температура хранения	от -40 до 60 °С.
Относительная влажность	20—80 %, без конденсации
<b>Соответствие стандартам</b>	
Излучения	FCC: часть 15 класс В, ГОСТ Р
Помехоустойчивость	EN55024, ГОСТ Р
Безопасность	UL/CSA 60950-1, ГОСТ Р
<b>Гарантийные обязательства</b>	
Гарантия и программа расширенной замены	Обращайтесь к следующим ресурсам: <a href="http://www.honeywellvideo.com/support/warranty/index.html">http://www.honeywellvideo.com/support/warranty/index.html</a> .

<b>Производительность записи и мониторинга</b>	480 кадров в секунду для 4CIF/VGA, 160 кадров в секунду для 720р HD или 160 кадров в секунду для 1080р HD. Мониторинг с помощью камер видеонаблюдения с разрешением 1080р и более строк поддерживается только на удаленных клиентах. Используемая ширина полосы пропускания сети на одно устройство NVR с входящим трафиком: 45 Мб/с, с исходящим: 50 Мб/с, всего: 95 Мбит/с.
Макс. число поддерживаемых видеопотоков	В режиме реального времени — 160 потоков, воспроизведение/получение видеоданных — 32 потока, воспроизведение с синхронизацией — 9 потоков
Число поддерживаемых каналов при распознавании движения сервером (производительность интеллектуальной системы VMD)	Число каналов при макс. частоте кадров: 16 каналов при 240 кадров/с в режиме 4CIF/VGA или 8 каналов при 240 кадров/с в режиме 720р HD Число каналов при частоте кадров: 16 каналов при 240 кадров/с в режиме 4CIF/VGA или 48 кадров/с при 720р. <b>Примечание.</b> Для локального клиента просмотр только в режиме 2 x 2 с разрешением 720р и ниже. Если для мониторинга камер используются удаленные клиенты, то модели с разрешением 1080р и выше могут быть настроены для работы с меньшей частотой кадров (чем поддерживаемая при разрешении 720р) для записи с использованием интеллектуальной системы VMD.



# Видеорегистратор MAXPRO® NVR XE (Xpress Edition)

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

MAXPRO NVR XE	
HNМ8ХЕ1Т0Х	Видеорегистратор MAXPRO NVR XE, 8 IP-каналов, выход на локальный монитор, диск 1 Тбайт, DVD-RW, Gigabit Ethernet, совместимость со стандартом PSIA
HNМ16ХЕ1Т0Х	Видеорегистратор MAXPRO NVR XE, 16 IP-каналов, выход на локальный монитор, диск 1 Тбайт, DVD-RW, Gigabit Ethernet, совместимость со стандартом PSIA
HNМ8ХЕ1ТАR	Видеорегистратор MAXPRO NVR XE, 8 каналов, выход на локальный монитор, диск 1 ТБ, DVD-RW, Gigabit Ethernet, совместимость со стандартом PSIA, расширенная замена
HNМ16ХЕ1ТАR	Видеорегистратор MAXPRO NVR XE, 16 каналов, выход на локальный монитор, диск 1 ТБ, DVD-RW, Gigabit Ethernet, совместимость со стандартом PSIA, расширенная замена
Рекомендуемые бюджетные модели камер: IP-камеры серии Performance	
HD44IPX, H3SVP1X	Сетевая купольная стационарная IP-камера для установки в помещении, с разрешением VGA, поддержкой H.264 и стандарта PSIA
HD45IPX, H3S1P1X	Сетевая купольная стационарная IP-камера для установки в помещении, с разрешением 720p, поддержкой H.264 и стандарта PSIA
HD54IPX, H4SVP1X	Сетевая купольная стационарная IP-камера для применения в различных условиях, с разрешением VGA, поддержкой H.264 и стандарта PSIA
HD55IPX, H4S1P1X	Сетевая купольная стационарная IP-камера для установки в различных условиях, с разрешением 720p, поддержкой H.264 и стандарта PSIA

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Компания Honeywell оставляет за собой право изменять конструкцию или характеристики изделия без предварительного уведомления.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.honeywell.com/security/uk](http://www.honeywell.com/security/uk).

**Honeywell Security Group**  
Honeywell Systems Group  
Россия, Москва, Лужники, 24  
Россия, Санкт-Петербург,  
Шпалерная ул., 36  
Тел.: +7 (921) 915-12-25  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HVS-NVRXE-03-RU(1013)DS-E  
Oktober 2013  
© Honeywell International Inc., 2013

**Honeywell**