

## MAXPRO® VMS

### Система управления видеоизображениями

Новейшая разработка Honeywell в области управления системами телевизионного наблюдения реализует интеграцию аналоговых источников видеосигнала с сетевыми IP-камерами и видеорегистраторами, а также новейшими средствами интеллектуального анализа видеоизображений. Пользователи могут одновременно работать с существующими аналоговыми компонентами и системами на основе IP-сетей, обеспечивая максимальную эффективность использования начальных капиталовложений. Кроме того, данное решение позволит повысить удобство работы и эффективность взаимодействия операторов при наблюдении за объектом.

Система управления видеоизображениями Honeywell MAXPRO® VMS (Video Management System) позволяет управлять большим количеством источников видеоизображения для сбора, обработки и представления потоков видеoinформации в наглядной форме и в соответствии с решаемыми задачами. Используя интеллектуальную обработку видеопотоков, MAXPRO® VMS реализует передачу изображений от любых аналоговых или цифровых источников с помощью унифицированного интерфейса и системы просмотра. В качестве источников сигнала могут использоваться аналоговые матричные коммутаторы (например, MAXPRO-Net и VideoBloX), а также цифровые устройства, такие как цифровая система телевизионного наблюдения Digital Video Manager (DVM), видеорегистраторы Enterprise NVR, Rapid Eye™ Multi-Media и Fusion.

Система MAXPRO® VMS построена на основе клиент-серверной архитектуры и предполагает возможность гибкого масштабирования. Это позволяет пользователям легко расширять или изменять сетевую конфигурацию по мере необходимости. Открытая архитектура обеспечивает интеграцию MAXPRO® VMS с имеющимися элементами инфраструктуры телевизионной системы и множеством устройств сторонних производителей, которые доступны в настоящее время и могут появиться в будущем. Помимо этого, MAXPRO® VMS поддерживает интеграцию с программным обеспечением для управления системами безопасности зданий Honeywell Pro-Watch®, анализа видеоизображений Active Alert® и People Counter и другими продуктами и решениями Honeywell.

### Области применения

Система MAXPRO® VMS идеально подходит для объектов, где требуется защита важных элементов инфраструктуры, например аэропортов, железнодорожных узлов, морских портов, распределенных коммерческих комплексов, казино и других крупных предприятий и сооружений. Системы на базе MAXPRO VMS® применяются для организации ситуационных центров и центров мониторинга. MAXPRO VMS® отлично подходит для объектов с аналоговыми и цифровыми источниками видеоизображения.

### Основные особенности

- Многофункциональный и удобный пользовательский интерфейс для централизованного просмотра видеоизображений и настройки конфигурации различных устройств.
- Работа с ПО Pro-Watch для создания полностью интегрированного решения, включающего системы контроля доступа и охранной сигнализации.
- Система разграничения прав для точного назначения функций операторам в соответствии с их должностными обязанностями и алгоритмом взаимодействия сотрудников службы безопасности.
- Аппаратное горячее резервирование сервера для повышения надежности системы.
- Функция передачи сообщений для операторов позволяет им обмениваться данными о событиях и тревогах в контролируемых зонах.
- Функция автоматического распознавания камер, подключенных к видеорегистраторам Rapid Eye™, Fusion и Enterprise.
- Определяемые пользователем макросы для выполнения типовых операций.
- Функция комбинирования групп видеоизображений на мониторах в соответствии с конфигурацией контролируемого объекта. При выборе одной камеры система позволяет автоматически отображать в мультиэкранном режиме изображения от камер, находящихся рядом с ней. Эта функция используется для удобного контроля перемещения интересующего объекта.
- Цифровое увеличение изображения от поворотных и стационарных камер.
- 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.



Клиентская рабочая станция

MAXPRO® VMS

Режим просмотра 2x2



Клиентская рабочая станция

MAXPRO® VMS

Режим просмотра 4x4

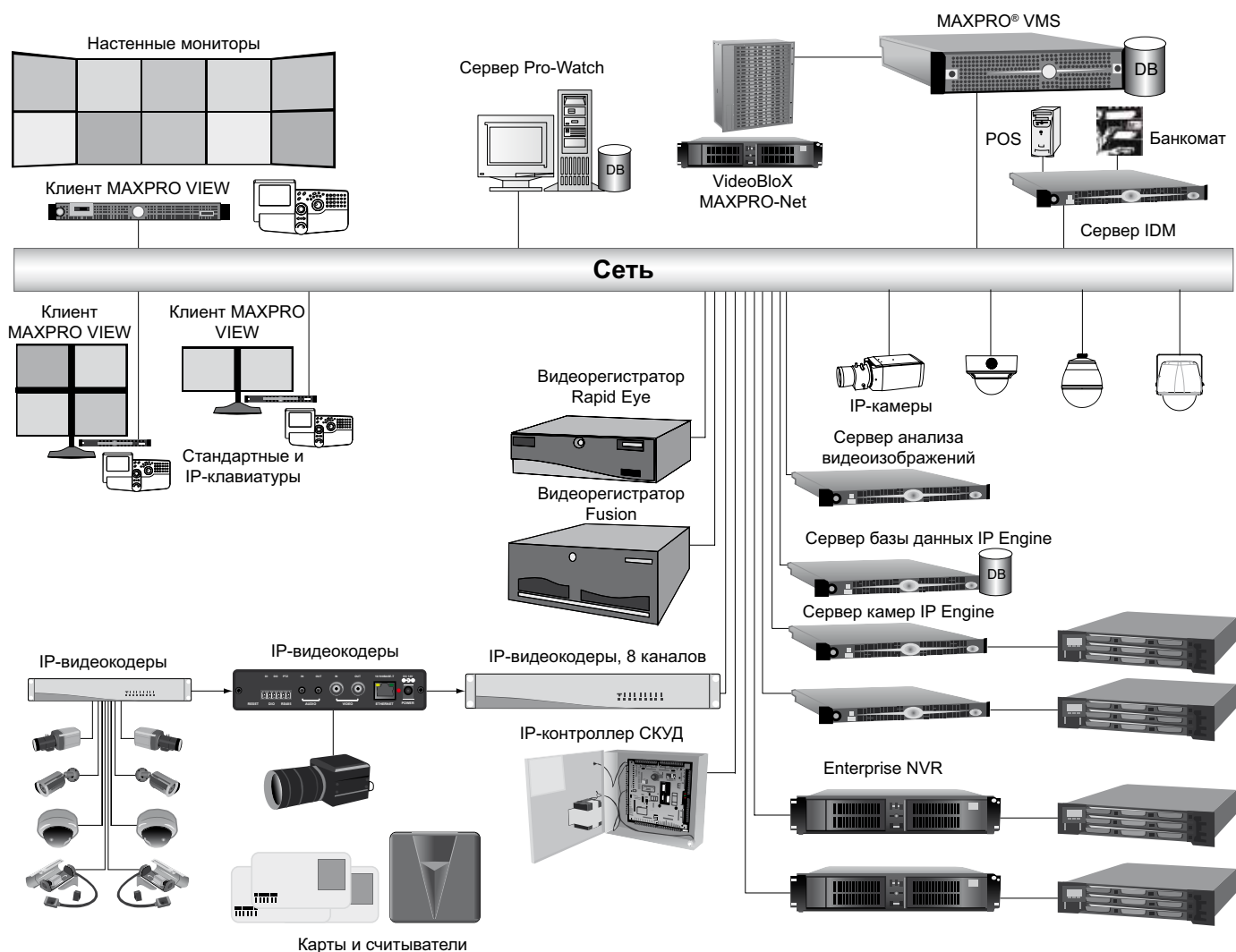
## MAXPRO® VMS

### АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

Система MAXPRO® VMS создана на основе архитектуры “клиент-сервер” для реализации максимальной гибкости, интеграции и адаптации под требования заказчика и конфигурации объекта. Она предусматривает простой переход от использования аналоговых матричных коммутаторов к полностью сетевой IP-системе. Клиентское программное обеспечение MAXPRO® VMS обеспечивает наблюдение за объектами и настройку конфигурации устройств, таких как камеры, мониторы, клавиатуры и др. Серверная часть MAXPRO® VMS состоит из контроллера инфраструктуры, базы данных MAXPRO® VMS и других компонентов ядра системы.

На схеме представлена архитектура системы MAXPRO® VMS и связанные с ней компоненты.

### Схема системы MAXPRO® VMS



## MAXPRO® VMS

### ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ

Требования к серверу для стандартной конфигурации MAXPRO® VMS	
Процессор	Dual Core Intel Xeon® 3,0 ГГц
Оперативная память	4 Гбайт или более
Жесткий диск	Два отдельных жестких диска или два комплекта массивов RAID, 10000 об/мин, SATA, 150 Гбайт или 10000-15000 об/мин SAS, 146 Гбайт
Вспомогательная система хранения	Привод DVD-R и дисковод для гибких дисков 1,44 Мбайт 3,5"
Сетевой адаптер	Один или два адаптера 1 Гбит/с
Клавиатура и мышь	Клавиатура с 12 функциональными клавишами и мышь
Графический адаптер	Видеоадаптер поддержки 32-разрядного цвета
Операционная система	Windows Server 2003 R2 (только 32-разрядная версия)
Монитор	Разрешение не менее 1280x1024, прогрессивная развертка

Требования к серверу для высокопроизводительной конфигурации MAXPRO® VMS	
Процессор	Quad Core Intel® Xeon® 3,0 ГГц
Оперативная память	4 Гбайт или более
Жесткий диск	Два отдельных жестких диска или два комплекта массивов RAID, 10000 об/мин, SATA, 150 Гбайт или 10000-15000 об/мин, SAS, 146 Гбайт
Вспомогательная система хранения	Привод DVD-R и дисковод для гибких дисков 1,44 Мбайт 3,5"
Сетевой адаптер	Один или два адаптера 1 Гбит/с
Клавиатура и мышь	Клавиатура с 12 функциональными клавишами и мышь
Графический адаптер	Видеоадаптер поддержки 32-разрядного цвета
Операционная система	Windows Server 2003 R2 (только 32-разрядная версия)
Монитор	Разрешение не менее 1280x1024, прогрессивная развертка

Требования к рабочей станции для стандартной конфигурации MAXPRO® VMS	
Процессор	Intel™ Core®2 Duo 3,00 ГГц Dual Core 3,00 ГГц / 1333 МГц / 4 Мбайт L2
Оперативная память	4 Гбайт или более
Жесткий диск	Один отдельный жесткий диск или один массив RAID, 10000 об/мин, SATA, 150 Гбайт или 10000-15000 об/мин, SAS, 146 Гбайт
Вспомогательная система хранения	Привод DVD-RW и дисковод для гибких дисков 1,44 Мбайт 3,5"
Сетевой адаптер	1 Гбит/с
Клавиатура и мышь	Клавиатура с 12 функциональными клавишами и мышь
Графический адаптер	Видеоадаптер, совместимый с DirectX 9, не менее 128 Мбайт ОЗУ на каждый монитор
Операционная система	Microsoft® Windows XP Professional SP2 (только 32-разрядная версия)
Монитор	Разрешение не менее 1280x1024, прогрессивная развертка

Требования к рабочей станции для высокопроизводительной конфигурации MAXPRO® VMS	
Процессор	Intel™ Core®2 Extreme 3,00 ГГц Dual Core 3,00 ГГц / 1333 МГц / 12 Мбайт
Оперативная память	4 Гбайт или более
Жесткий диск	Один отдельный жесткий диск или один массив RAID, 10000 об/мин, SATA, 150 Гбайт или 10000-15000 об/мин, SAS, 146 Гбайт
Вспомогательная система хранения	Дисковод DVD-RW и дисковод для гибких дисков 1,44 Мбайт 3,5"
Сетевой адаптер	1 Гбит/с
Клавиатура и мышь	Клавиатура с 12 функциональными клавишами и мышь
Графический адаптер	Видеоадаптер, совместимый с DirectX 9, не менее 128 Мбайт ОЗУ на каждый монитор
Операционная система	Microsoft® Windows XP Professional SP2 (только 32-разрядная версия)
Монитор	Разрешение не менее 1280x1024, прогрессивная развертка

# MAXPRO® VMS

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

<b>MAXPRO® VMS – обозначения компонентов и лицензий</b>			
<b>MAXPRO® VMS – базовое программное обеспечение и лицензии</b>			
HNMSWVMS	Базовое программное обеспечение, включающее: серверную лицензию MAXPRO® VMS, СУБД SQL 2005 Express, лицензию на одно (1) сетевое рабочее место MAXPRO® VIEW и 64 канала для подключения камер цифровых видеорегистраторов Rapid Eye или Fusion DVR, цифровой системы DVM R210 / IP Engine, сетевых видеорегистраторов Enterprise и аналоговых матричных коммутаторов MAXPRO-Net.		
<b>Лицензия на сетевое рабочее место MAXPRO® View</b>			
HNMSWCL	MAXPRO View – лицензия на одно сетевое рабочее место оператора (лицензируется число одновременных подключений к серверу)		
<b>Базовые лицензии для подключения дополнительных каналов видеоизображения MAXPRO® VMS (каждый видеовход является каналом)</b>			
HNM64	64 дополнительных базовых канала	HNM384	384 дополнительных базовых канала
HNM128	128 дополнительных базовых каналов	HNM448	448 дополнительных базовых каналов
HNM192	192 дополнительных базовых канала	HNM512	512 дополнительных базовых каналов
HNM256	256 дополнительных базовых каналов		
<b>MAXPRO® VMS с ПО интеллектуального видеоанализа Active Alert®</b>			
HNMHVAB	Видеоаналитика – пакет «Base»	HNMHVASI	Видеоаналитика – Smart Impressions®
HNMHVAS	Видеоаналитика – пакет «Standard»	HNMHVAPC	Видеоаналитика – People Counting
HNMHVAP	Видеоаналитика – пакет «Premium»		
<b>MAXPRO® VMS Lite — номера компонентов и лицензий</b>			
<b>MAXPRO® VMS Lite – базовое программное обеспечение и лицензии</b>			
HNMSWVMSLT	Программное обеспечение MAXPRO® VMS Lite включающее: серверную лицензию MAXPRO® VMS Lite, СУБД SQL 2005 Express, лицензию на одно (1) сетевое рабочее место MAXPRO® VIEW и 64 канала для подключения камер цифровых видеорегистраторов Rapid Eye или Fusion DVR, цифровой системы DVM R210 / IP Engine, сетевых видеорегистраторов Enterprise и аналоговых матричных коммутаторов MAXPRO-Net.  Возможность расширения до 3 сетевых рабочих мест и 128 каналов видеоизображения. Адаптеры для источников видеоизображения от сторонних производителей не поддерживаются		
<b>Лицензия на сетевое рабочее место MAXPRO® View</b>			
HNMSWCL	MAXPRO View – лицензия на одно сетевое рабочее место оператора (лицензируется число одновременных подключений к серверу)		
<b>Базовые лицензии для подключения дополнительных каналов видеоизображения MAXPRO® VMS Lite (каждый видеовход является каналом)</b>			
HNM64	Дополнительные базовые каналы: 64		
<b>Пакет обновления MAXPRO® VMS Lite</b>			
HNMUG	Обновление MAXPRO® VMS Lite до MAXPRO® VMS		

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

Для получения дополнительной информации посетите сайт компании:

[www.honeywell.com/security/ru](http://www.honeywell.com/security/ru)

### Honeywell Security Group

Россия, Москва, Киевская ул., 7

Россия, Санкт-Петербург,

Шпалерная ул., 36

Тел.: +7 (921) 915-12-25

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HVS-MPVMS-02-RU(0710)DS-G  
Июль 2010 г.

© 2010 Honeywell International Inc.