

# NVR

## ПО для IP-видеонаблюдения

- Входит в комплект поставки любого видеосервера/IP-камеры Smartec
- Полнофункциональное наблюдение/запись/управление до 64 IP-устройствами Smartec
- Запись 64 IP-потоков с разрешением Full D1 и скоростью 25 к/с при 3 Мбит/с на канал
- Поддержка 1-, 4-, 6-, 8-, 9-, 10-, 16-, 25- или 36-оконного мультиэкрана
- Управление 64 камерами с помощью древовидного меню
- Построение клиент-серверной архитектуры системы
- Просмотр, запись, воспроизведение видео и синхронного аудио
- Поддержка до 32 HDD на одном ПК
- Режимы записи: постоянная, по расписанию, движению, тревоге
- Поиск по дате, времени, событию
- Предтревожная запись – до 30 с
- Синхронизированное воспроизведение 4 каналов
- Поддержка интерактивных графических планов объекта
- Управление логическими входами/выходами IP-камер и видеосерверов Smartec

NVR 2.0 позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения и поддерживает просмотр «живого» видео с 36 IP-камер/видеосерверов Smartec (расширение до 64 устройств) с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. На базе ПО NVR 2.0 можно построить систему с архитектурой «клиент-сервер», многосерверную систему или установить ПО на один подключенный к сети ПК. При этом система легко модифицируется и наращивается за счет заказа новых лицензий, рассчитанных на одно IP-устройство. NVR 2.0 поддерживает различные режимы записи: постоянную, по тревоге, по детектору движения, по расписанию, а также предтревожную запись.

Структурно NVR включает в себя следующие модули: NVR Server (многоканальная запись), NVR Workstation (клиент многоканального просмотра видео от одного



или нескольких NVR Server), NVR Web Client (клиент для обращения к NVR через браузер) и Utility Suite (набор вспомогательных утилит).

### Управление поворотными камерами

NVR 2.0 позволяет удаленно управлять поворотными камерами различных производителей, подключенными через IP-видеосерверы Smartec. Поддерживается большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, Samsung, Kampro, Sony VISCA, Panasonic и др. Помимо управления панорамированием, наклоном, увеличением и скоростью, NVR 2.0 дает оператору возможность запрограммировать предустановки, а также осуществлять автопатрулирование по предустановкам. Управление может также осуществляться с помощью подключенного USB-джойстика.

### Обработка тревожных сигналов

NVR 2.0 поддерживает реализованный в IP-камерах и IP-видеосерверах Smartec аппаратный детектор движения, который позволяет настроить до трех зон регистрации движения с настраиваемой чувствительностью.

NVR 2.0 осуществляет регистрацию сообщений о тревоге или движении, поступающих от IP-камер и видеосерверов Smartec. Также производится регистрация потери видеосигнала и регистрация отключения IP-устройства. В случае наступления события NVR 2.0 может инициировать срабатывание внешних устройств, подключенных к тревожным выходам IP-камер и IP-видеосерверов; запустить аудиофайл, включить зуммер, отправить тревожный кадр на указанный адрес электронной почты или FTP-сервер, переместить PTZ-камеру в ту или иную предустановку. Возможна предтревожная запись длительностью до 30 с и посттревожная запись до 2 часов.

Дополнительно с событиями можно ассоциировать определенное окно при мультиэкранном просмотре видео или всплывающее окно. В общем случае имеется возможность гибко создавать произвольные реакции системы на события.



## Технические характеристики

<b>Системные требования:</b>	
<b>ПК (32 канала):</b>	ЦП: Intel Core 2 Duo, 2,66 ГГц Память: 2 Гб HDD: 250 Гб
<b>Операционная система:</b>	Windows XP, 2003, WSS 2003
<b>Веб-браузер:</b>	Microsoft Internet Explorer v6.0, v7.0
<b>Просмотр:</b>	
<b>Максимальное количество видеоканалов:</b>	64
<b>Мультиэкран:</b>	1, 4, 6, 8, 9, 10, 16, 25, 36
<b>Веб-клиент:</b>	Microsoft Internet Explorer – удаленный просмотр
<b>Расширенные возможности просмотра:</b>	Одновременный просмотр до 36 каналов с индивидуально настраиваемой скоростью
<b>Spot-монитор:</b>	Видео с тревожного канала выводится в отдельное окно
<b>Запись:</b>	
<b>Формат сжатия:</b>	ISO-14496-2 MPEG-4 (видео+аудио), совместим с FFMPEG, Xvid, Divx
<b>Режимы записи:</b>	Ручная, циклическая, по расписанию, по тревоге, по движению, предтревожная (до 30 с), посттревожная
<b>«Водяные знаки»:</b>	Digital time code
<b>Воспроизведение:</b>	
<b>Режимы просмотра:</b>	Воспроизведение, Пауза, Стоп, Быстрая прокрутка вперед, Быстрая прокрутка назад, Реверсивное воспроизведение, Покадровое воспроизведение, 1/2/4/8-кратное ускорение
<b>Расширенные возможности воспроизведения:</b>	Последовательное воспроизведение нескольких файлов
<b>Экспорт видео:</b>	AVI
<b>Синхронное воспроизведение:</b>	Воспроизведение 4-х каналов одновременно
<b>Поиск:</b>	
<b>Режимы поиска:</b>	По времени, по тревоге, по движению, по кадру, по потере видеосигнала
<b>Управление поворотными телекамерами:</b>	
<b>PTZ-команды:</b>	Панорамирование, наклон, увеличение, изменение скорости
<b>Протоколы телеметрии:</b>	Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, Samsung, Kampro, Sony VISCA, Panasonic и др.
<b>Количество предустановок:</b>	32
<b>Обработка событий:</b>	
<b>Источники событий:</b>	Тревожный вход, детектор движения, потеря видеосигнала, сбой сети, запланированное событие
<b>Реакция на событие:</b>	Уведомление, активация тревожного выхода, увеличение экрана просмотра, переход к предустановке, выполнение команды, запуск аудиофайла или включение звукового сигнала
<b>Уведомление о событии:</b>	Электронная почта, FTP (скриншоты)
<b>Веб-клиент:</b>	
<b>Функции веб-клиента:</b>	Удаленный просмотр, поиск, воспроизведение, управление с помощью графических планов
<b>Безопасность:</b>	
<b>Уровни доступа:</b>	Администратор, Пользователь, Посетитель