Программное обеспечение IP-видеонаблюдения Moxa SoftNVR-IA™ Руководство пользователя

www.moxa.ru

Первое издание, февраль 2010

© 2010 Moxa Inc., все права защищены. Воспроизведение без разрешения правообладателя не допускается.

Программное обеспечение IP-видеонаблюдения Moxa SoftNVR-IA™

Краткое руководство по установке

Описанное в данном руководстве программное обеспечение поставляется в соответствии с лицензионным соглашением и может использоваться только в соответствии с условиями данного соглашения.

Авторское право

Copyright © 2010 Moxa Inc., все права защищены. Воспроизведение без разрешения правообладателя не допускается.

Торговые марки

MOXA является зарегистрированной торговой маркой Moxa Inc. Все иные торговые марки или зарегистрированные марки, упомянутые в данном руководстве, принадлежат соответствующим производителям.

Отказ от ответственности

Информация, приведенная в данном документе, может изменяться без уведомления и не представляет каких-либо обязательств со стороны Моха.

Моха предоставляет данный документ «как есть», без каких либо гарантий, явных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь, конкретное намерение использования товара. Моха оставляет за собой право в любое время вносить усовершенствования и/или изменения в данное руководство или в изделия и/или программы, описанные в данном руководстве.

Информация, представленная в данном руководстве, считается точной и надежной. Однако, Моха не несет ответственности за ее использование или какие-либо нарушения прав третьих сторон, которые могут возникнуть в результате ее использования.

Данный продукт может содержать непреднамеренные технические или типографские ошибки. Для исправления таких ошибок периодически вносятся изменения, которые включаются в новые редакции документа.

Сведения о продукте

Обзор

SoftNVR-IA – это программное обеспечение для 32-канального IP-видеонаблюдения для промышленных приложений. Основной особенностью SoftNVR-IA является встроенный OPC сервер, который способен непосредственно связываться с системами промышленной автоматизации, например, SCADA и HMI. Функции видеозаписи и обработки сигналов тревоги могут переключаться не только событиями, поддерживаемыми SoftNVR-IA (напр., изменинте состояния дискретного входа видеосервера, или потеря видеосигнала), но также событиями системы автоматизации, что повышает интеллектуальность системы. Что наиболее важно, SoftNVR-IA предлагает интеграторам промышленных систем неограниченные возможности для интеграции систем IP-наблюдения с системами автоматизации.

Характеристики

Связь OPC

- Получение тегов событий, отправленных системой автоматизации, для переключения режимов видеозаписи и активизации других функций.
- Отправка тегов события в систему автоматизации, включая системную информацию и состояние каждого канала.

Режим реального времени

- Поддержка 1, 4, 6, 9, 10, 13, 16, 25, 32 дисплеев в реальном времени, а также поддержка поворота видео и полноэкранного режима.
- Поддержка видеопотоков MJPEG, MPEG4 и H.264 (с моделями VPort, исключая серию VPort 2000 и VPort 3310).
- Поддержка до 32 каналов в списке камер.
- Легкий способ выбора видеокамеры по технологии «drag and drop».
- Возможность делать моментальные снимки (в формате JPEG).
- Возможность настройки изображения, включая яркость, насыщенность, контраст и оттенок.
- Поддержка двухсторонней голосовой связи между полевыми объектами и центром управления.
- Поддержка режимов двух мониторов и полноэкранного отображения.
- Поддержка поворота экрана дисплея.
- Поддержка панели управления PTZ для изделий VPort.

Видеозапись

- Видеозапись может включаться по событию или вручную
- Видеофайлы имеют формат AVI, воспроизводить их можно с помощью любого популярного проигрывателя (требуется кодек FFDShow)
- Поддержка функции повторного цикла FIFO для долговременной видеозаписи
- Продолжительность хранения видеофайлов задается пользователем
- Поддержка предварительной записи видео до 30 секунд перед наступлением события
- Запись видео на жесткий диск компьютера или на сетевой диск

Воспроизведение и поиск

- Воспроизведение до 4 записанных видеозаписей одновременно
- Поддержка выбора шкалы времени в режиме воспроизведения
- Поддержка остановки, ускорения, замедления, покадровой перемотки назад и вперед
- Поиск видеозаписей по камере, времени или событию
- Поддержка моментальных снимков в режиме воспроизведения

Расписание

- Возможность создания расписания по дням недели
- Возможность настройки расписания по камерам и событиям

События тревоги

- События тревоги: Цифровые входы и потеря видеосигнала
- Прием событий от системы автоматизации по протоколу OPC
- Действия, включаемые по сигналу тревоги: всплывающий экран, движение камеры к заданной позиции, воспроизведение звука, включение режима DO (реле)

Система

- Автоматический поиск или ручное определение IP-адреса видеоустройства в локальной сети
- Имя сервера может настраиваться пользователем
- Задание нескольких адресов электронной почты для отправки тревожных сообщений
- Возможность задавать имена папок и файлов для моментальных снимков
- Версии для языков: Английский, традиционный китайский, упрощенный китайский

Рекомендуемые требования к системе

- Intel Core 2 Duo QX6700 или выше
- RAM 2 ГБ или более
- Windows XP с пакетом обновления SP3
- Материнская плата: Чип Intel 945 или 965, рекомендуется чипсет Intel
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GT210 или более совершенная (для режима двух мониторов необходимы 2 выхода)

Справочные данные по производительности видео

Приведенные ниже справочные данные о производительности видео основаны на лабораторных испытаниях с соблюдением рекомендованных Moxa требований к системе. Общее количество кадров в секунду (FPS) означает общую частоту кадров, показанную при тестировании в заданных форматах видеоданных при том, что каждый выводящийся на дисплей видеопоток содержит 30 кадров/с. Запись всех потоков видео производится с частотой кадров 30 FPS, но на возможности отображения могут влиять ресурсы ПК.

Видеоканалы	**Дисплей**	**Общее число FPS в режиме Full D1 (720 x 480)**		**Общее число FPS в режиме CIF (352 x 240)**	
		MPEG4	**H.264**	**MPEG4**	**H.264**
16 каналов	**Один монитор**	440	330	480	400
	Два монитора	440	300	460	400
20 каналов	**Один монитор**	525	325	600	515
	Два монитора	455	365	580	485
25 каналов	**Один монитор**	Не рекомендуется	Не рекомендуется	750	650
	Два монитора			715	635
32 канала	**Один монитор**			885	800
	Два монитора			805	775

ПРИМЕЧАНИЕ

Перечисленные выше требования к системе являются базовыми для работы SoftNVR-IA. Для улучшения характеристик видео при просмотре и записи можно использовать видеокарту с лучшими характеристиками, больший объем памяти и более мощный компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не рекомендуется одновременно отображать 25 или 32 видеоканала в режиме Full D1 (720x480 или 720x576). Для одновременного отображения 25 или 32 видеоканалов с разрешением Full D1 необходимо понизить FPS для каждого порта, в противном случае видео не будет нормально отображаться. Например, если необходимо одновременно отображать 25 каналов видео с разрешением Full D1, каждый видеопоток необходимо уменьшить до 455:25≈18 FPS или ниже.

Содержимое упаковки SoftNVR-IA

- Компакт-диск с программой (включая руководство пользователя)
- USB Key Pro

Информация о версии

SoftNVR-IA

- Версия 1.0
- Дата 28.02.2010

Важные замечания о версии:

- Вновь выпущенная

Установка SoftNVR-IA

Перед установкой программы

Убедитесь, что на вашем ПК установлен DirectX 9.0C или более поздняя версия.

Начало установки

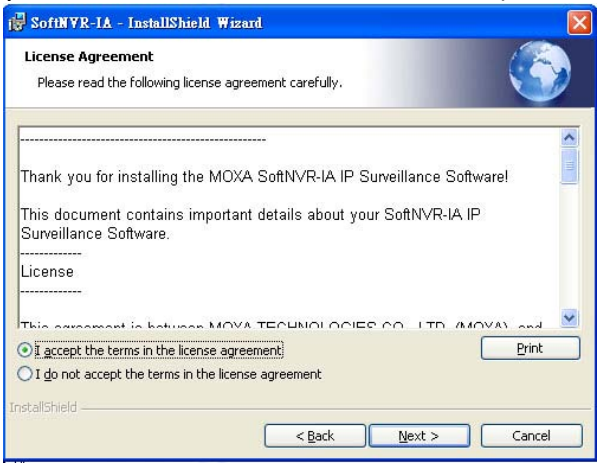
Шаг 1: Вставьте установочный компакт-диск.

Шаг 2: Запустите SoftNVR-IA_Vxx.exe с компакт-диска. Появится окно выбора языка. Выберите язык.

ВНИМАНИЕ

SoftNVR-IA V1.0 поддерживает 3 языка: **Английский, традиционный китайский, упрощенный китайский.** Если требуется другой язык, обратитесь к торговым представителям Моха.

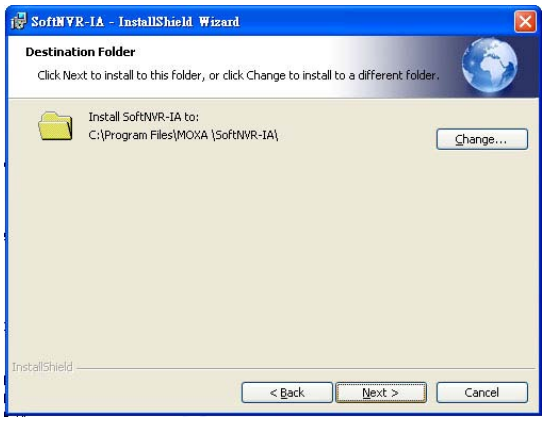
Шаг 3: Выберите “I accept the terms of the license agreement” (Я принимаю условия лицензионного соглашения) и нажмите **Next** (**Далее**) для продолжения.



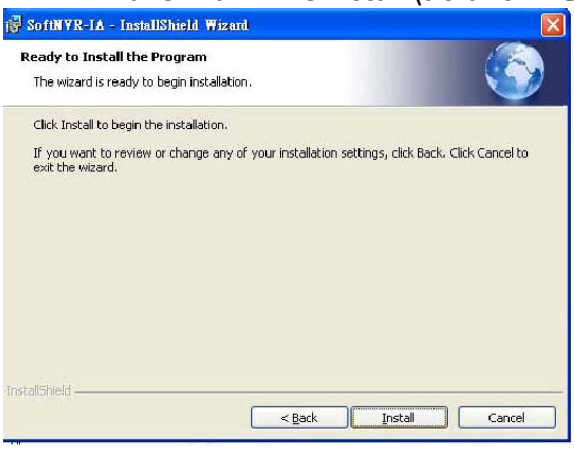
ПРИМЕЧАНИЕ

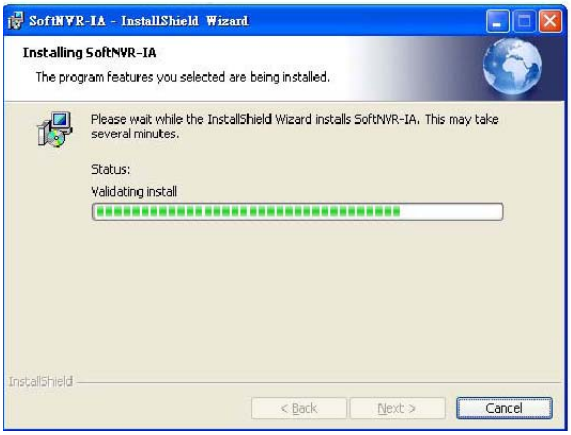
Для правильной работы SoftNVR-IA на ПК или сервере должна быть установлена платформа NET 2.0 framework. Если платформа 2.0 framework не установлена, установите ее, прежде чем продолжить установку SoftNVR-IA.

Шаг 4: Выберите папку для установки.



Шаг 5: Нажмите **Install** (**Установить**), чтобы начать установку.





Шаг 6: Завершите процесс установки, нажав **Finish (Готово).**

Шаг 7: Проверьте наличие папки MOXA SoftNVR-IA в списке программ. В ней три программы: SoftNVR-IA Live Viewer, SoftNVR-IA Playback и Uninstall SoftNVR-IA. Если какая-либо из трех программ отсутствует, необходимо повторно запустить процесс установки.

ПРИМЕЧАНИЕ
Чтобы удалить SoftNVR-IA, запустите Uninstall SoftNVR-IA или повторно запустите SoftNVR-IA_Vxx.exe и следуйте указаниям по удалению SoftNVR-IA.

USB Key Pro

Ключ “Key Pro”, находящийся в коробке с компакт-диском, необходимо вставить в USB порт компьютера для правильной работы SoftNVR-IA. Драйвер автоматически устанавливается в процессе установки SoftNVR-IA.

ПРИМЕЧАНИЕ
USB-ключ “Key Pro” защищает лицензию SoftNVR-IA и не влияет на нормальную работу ПК или сервера

ПРИМЕЧАНИЕ
Без USB-ключа “Key Pro”, SoftNVR-IA автоматически отключается после трех часов работы.