

Программное обеспечение Bosch Recording Station 8.10

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Программное обеспечение для записи IP-видео и управления видеозаписями
- ▶ Возможность подключения к одной станции до 64 источников видеосигнала
- ▶ Поддержка устройств Bosch H.264/MPEG-4, сторонних устройств, работающих с форматами MPEG-4 и JPEG, камер ONVIF и устройств кодирования
- ▶ Поддержка мегапиксельных камер и камер высокой четкости (HD)
- ▶ Неограниченное число удаленных станций-приемников

Система Recording Station, основанная на технологии DiBoS и разработанная с использованием проверенных технологий управления видео, записи и передачи данных, выводит IP-видеонаблюдение на новый уровень. Она может входить в любые системы безопасности в самых различных областях применения: от магазинов, банков и офисных зданий до железнодорожных вокзалов, аэропортов, промышленных объектов и городских центров. Система Recording Station позволяет принимать видео в реальном времени или записанное видео от любой удаленной станции в сети. Независимо от расположения (локально или на удаленном сетевом узле) авторизованному персоналу предоставляется быстрый и удобный доступ ко всей информации. Поэтому Recording Station — оптимальное решение для организации видеонаблюдения через распределенные сети. Система Recording Station поддерживает просмотр и запись в реальном времени с любым разрешением до 2048 x 1536 пикселей (3 мегапиксела), включая

широкоэкранные разрешения для видео высокой четкости. Система позволяет управлять до 64 источниками IP-видео (как компании Bosch, так и сторонних производителей), совместимыми со следующими стандартами сжатия видео:

- Bosch H.264
- Bosch MPEG-4
- Axis MPEG-4
- MJPEG по HTTP и TFTP
- Поддержка камер ONVIF

Уникальный пользовательский графический интерфейс с масштабируемыми возможностями позволяет просматривать изображения в реальном времени и архивы нескольких удаленных станций с одного ПК (станция-приемник). Эта гибкая функция позволяет сотрудникам службы безопасности отслеживать и вести наблюдение на нескольких объектах одновременно, даже если удаленные станции подключены через глобальную сеть (WAN). Для каждой управляемой камеры существует возможность PTZ-управления непосредственно в окне программы (локально или с удаленного

компьютера). Поверх изображения на экран выводятся следующие сведения: дата/время, месторасположение, имя камеры и состояние подключенных устройств, таких как детекторы и датчики.

Систему Recording Station можно запрограммировать для автоматического реагирования на определенные ситуации и события. Эту систему можно запрограммировать таким образом, чтобы в ответ на тревожный сигнал она записывала изображение в более высоком качестве и передавала эти изображения или сообщения сотрудникам службы безопасности.

Записанные изображения можно легко воспроизвести с помощью хорошо знакомых функций поиска и навигации с использованием графического управления временной шкалой. С помощью единого интерфейса пользователи могут одновременно и синхронно воспроизводить записи с нескольких станций. Быстродействующие и гибкие функции поиска изображений, такие как интеллектуальный поиск движения, избавляют от необходимости тратить время на самостоятельный поиск нужных изображений.

Экспорт видео в архив в одно нажатие клавиши — все видеоизображения снабжаются цифровыми водяными знаками, свидетельствующими о достоверности записи. Можно даже экспортировать изображения нескольких камер от разных видеорегистраторов. А функция запланированного экспорта служит для рекуррентного резервного копирования записей на разные устройства хранения (такие как внешние дисковые массивы и NAS-устройства).

Чтобы гарантировать максимальный уровень безопасности, контроль доступа во всей системе осуществляется с помощью нескольких уровней авторизации пользователей, которые очень подробно определяют конкретные разрешения для каждого пользователя. Эти уровни авторизации определяют, какие операции пользователь может выполнять в системе. Уровни затрагивают такие элементы, как просмотр и управление камерами, воспроизведение и экспорт записей, а также типы параметров конфигурации системы, допускающие индивидуальную настройку.

События (вход в систему, выход из нее, изменение состояния, передача изображения, экспорт видео и завершение работы системы) регистрируются в базе данных и могут легко экспортироваться в виде отчетов в электронные таблицы (MS Excel и т. п.). Встроенная функция проверки подлинности видеоизображений предназначена для обнаружения любых попыток изменения записанных изображений.

Система Recording Station содержит различные интерфейсы для других систем (таких как системы контроля доступа и охранные панели Bosch) и внешних систем (банкоматы, кассовые терминалы,

системы пожарной сигнализации, оборудование для распознавания номерных знаков, системы анализа видеоданных и т. д.).

Интеграция с другими системами управления безопасностью и зданиями реализована с помощью OPC (OLE for Process Control). Если требуется еще более глубокая интеграция, пакеты VideoSDK предоставляют все необходимые инструменты для воспроизведения, поиска, просмотра и т. д. Использование Recording Station в среде локальной сети совместно с системой Bosch Video Management System позволяет реализовать полноценное корпоративное решение, предоставляющее обширный набор функций, включая централизованное управление пользователями, событиями и тревожными сигналами, рабочие станции с несколькими мониторами и масштабируемыми картами объектов, а также управление CCTV-системой с клавиатуры. В особых случаях, когда заказчику необходима независимость от аппаратного оборудования, предлагается аппаратный USB-ключ, содержащий уникальную подпись компьютера (идентификатор аппаратного ключа). Тем не менее, систему Recording Station нужно лицензировать с помощью авторизации программного обеспечения и SLMS. Аппаратный USB-ключ также можно использовать, в случае если подпись компьютера изменяется при каждом запуске Recording Station, причиной чего служат, например

- RAID-массив, который скрывает / изменяет идентификаторы жесткого диска или предоставляет собственный (чаще всего зашифрованный) идентификатор оборудования
- ОС Windows 7 / Server 2008, отображающие MAC-адреса только фактически подключенных устройств
- Пользователи Windows с различными правами доступа к аппаратному оборудованию ПК

Техническое описание

Уровни разрешения при записи	QCIF, CIF, 2CIF, 4CIF, HD 720p, HD 1080p Мегапиксельное разрешение (произвольное разрешение в формате JPEG до 2048 x 1536 пикселей)
Скорости записи на канал	PAL: 0,5–25 кадр./с NTSC: 0,5–30 кадр./с
Поддерживаемые кодеки и протоколы для видео	Bosch MPEG-4 Bosch H.264 Axis MPEG-4, JPEG/MJPEG по HTTP/TFTP

Поддерживаемые IP-камеры Bosch MPEG-4/H.264	AutoDome Junior HD / HD IVA AutoDome 100/200/300/500 AutoDome Easy IP / IP II / IP II E Axis MPEG4 (без функций PTZ) Dinion IP (MPEG4) Dinion NBN-832V-P HD Dinion NBN-921-P Dinion NBx 4xx P / P IVA Dinion NBx 4xx P SD / P SD IVA Dinion NDx 4xx P SD / P SD IVA Dinion HD 1080p «день/ночь» Dinion NER-L2 Extreme IP FlexiDome IP FlexiDome NDN-921-P FlexiDome NDx 4xx P / P IVA FlexiDome HD 1080p «день/ночь» NBC 255-P / 265 P / 225 P NBC-255-W / NBC-265-W 265-W NDC 265 P / 225-P / 225 P I NDC-255-P / 255 P I NDC-274 / 284 NTC-265-PI NDN-265-PIO NDN-822 x AutoDome 700 IP VG4 AutoDome (IP-модуль H.264) VG5 AutoDome HD / SD VOT 320V NEI-30 Инфракрасная IP-камера с IVA
Поддерживаемые кодеры Bosch H.264 и MPEG-4 (видеосерверы)	VideoJet 10/1000 VideoJet X10 / X20 / X40 VideoJet X10 SN / X20 SN / X40 SN VideoJet X1 XF / X1 XF W VideoJet X20 XF E / X40 XF E VIP10 VIP 1600 / 1600 XFM4 VIPX1 / VIPX1A / VIPX2 / VIPX2A / VIPX1 XF E VJ8004 / VJ8004A VJ8008 / VJ8008A
Поддерживаемые IP-камеры Bosch JPEG	NWC-0700/0800 Мегапиксельная IP-камера NWC-0900 Мегапиксельная IP-камера с режимом «день/ночь»
Поддерживаемые IP-камеры формата JPEG сторонних производителей	IP-камеры Arecont Vision, Axis, Mobotix, Sony и другие совместимые камеры, поддерживающие HTTP/TFTP и предоставляющие фиксированный путь к JPEG-изображению
Поддерживаемые камеры ONVIF	Видеокодер AXIS M7014 Сетевая камера AXIS P1347 Купольная сетевая PTZ-камера AXIS P5534 Купольная сетевая PTZ-камера AXIS Q6035 AXIS Q1604 Sony SNC-CH240 PTZ-камера Panasonic серии WV-SC386
Максимальное количество подключенных камер:	64

Максимальное число настроенных удаленных станций на одной станции-приемнике	500 (настраиваемый параметр, отображаются в списке устройств)
Число удаленных станций, одновременно подключаемых к одной станции-приемнику	Максимум: 32
Поддерживаемые языки	Чешский, датский, нидерландский, немецкий, греческий, английский, финский, французский, венгерский, итальянский, норвежский, польский, португальский, русский, испанский, шведский и турецкий
Доступ через браузер по протоколу HTTP (глобальная сеть)	В системе Bosch Recording Station должны быть установлены и настроены службы IIS. Можно настроить свой HTTP-порт.
BRS WebServer	Для браузера требуется элемент управления ActiveX. Для Windows XP Professional: максимум 3 подключения к одной станции
Поддерживаемые операционные системы	Windows 7 (32-разрядная/64-разрядная версия) Windows Server 2008 (32-разрядная версия) Windows Server 2008 R2 (64-разрядная версия) Windows XP Professional SP3 (32-разрядная версия) Windows Server 2003 (32-разрядная версия)

Минимальные требования к рабочим станциям с программным обеспечением Bosch Recording Station (для устройств записи и приемника)

Максимальная скорость записи	50 Мбит/с
ЦП	ЦП Core 2 Duo
ОЗУ	2 Гб
Видеокарта	Глубина цвета 32 бита (аппаратная поддержка DirectX 9, без разделяемой памяти)
Свободное пространство на диске	2 Гб в системном разделе
Раздел для записи	Выделенный диск (например, «D») для записи
Сетевой адаптер	1000 Base-T, Gbit

Рекомендованные графические адаптеры

Стандартная производительность	NVIDIA FX380 NVIDIA FX580
Высокая эффективность	NVIDIA FX1700 NVIDIA FX1800 NVIDIA FX4800

Минимальные требования к серверным платформам, работающим под управлением ПО Bosch Recording Station (только для устройств записи)

Максимальная скорость записи	100 Мбит/с (без функции локального просмотра)
ЦП	Четырехъядерный процессор Intel Xeon 5504 (2,0 ГГц)
ОЗУ	4 ГБ
Раздел для записи	Выделенный раздел (например, D:) для записи, возможность расширения пространства хранения с помощью массивов дисков, напрямую подключенных внутреннему SCSI-порту
Поддерживаемые дисковые массивы	DVA-xxK-xxxxRA Дисконный массив SCSI DVA-08E-xxxxRA Дисконный массив SCSI; без последовательного подключения, физическая емкость до 16 ТБ
Поддерживаемые серверы	MHW-S360xx-xx, MHW-S380xx-xx
Эталонные серверы HP	DL360/DL380

Совместимость устройств и возможности интеграции

Bosch Video Management System	Версия 3.0. Требуются соединения 1 Гбит/с с центральным сервером и рабочей станцией; обмен данными через TCP-порт 135 и 4 TCP-порта и 4 UDP-порта, динамически назначаемые в диапазоне от 1025 до 65535
Интеграция с банкоматами	DTP3N через RS-232 (только для региона EMEA)
Интеграция с IP-сервером	Любой IP-сервер, использующий для связи подключения через сокет
Интеграция охранной панели (вторжение, пожар, доступ)	Интеграция через RS-232: AZ1010, BZ500, BZ1012, BZ1060, FPA5000, G-Series Panels, NZ500, NZ1008, NZ1012, NZ1060, UEZ, UGM2020
Цифровые модули ввода-вывода	Цифровые модули ввода-вывода Advantech ADAM-6017, ADAM-6018, ADAM-6022, ADAM-6024, ADAM-6050, ADAM-6050-W, ADAM-6051, ADAM-6051-W, ADAM-6052, ADAM-6055, ADAM-6060, ADAM-6060-W, ADAM-6066,

Сервер OPC	Сервер DiBos 8 OPC (версии 8.7) также поддерживает Bosch Recording Station и должен быть установлен отдельно. Установочный файл записан на установочном DVD-диске Примечание. Сервер OPC не поддерживается операционными системами Windows 7 и Windows Server 2008
Виртуальные входы	До 132 виртуальных входов

Информация для заказа

DVD-диск + руководство без лицензии

DVD-диск с Recording Station и руководство, без лицензии
номер для заказа **BRS-DVD-00A**

DVD-диск + руководство, 16 IP-камеры

DVD-диск для Recording Station и руководство, включена базовая лицензия на 16 IP-камер
номер для заказа **BRS-DVD-16A**

DVD-диск + руководство, 32 IP-камеры

DVD-диск с Recording Station и руководство, включена базовая лицензия на 32 IP-камер
номер для заказа **BRS-DVD-32A**

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

4 IP-камеры с базовой лицензией (e-license)

Базовая лицензия на Recording Station для 4 IP-камер
номер для заказа **BRS-BASE-04A**

8 IP-камер с базовой лицензией (e-license)

Базовая лицензия на Recording Station для 8 IP-камер
номер для заказа **BRS-BASE-08A**

16 IP-камер с базовой лицензией (e-license)

Базовая лицензия на Recording Station для 16 IP-камер
номер для заказа **BRS-BASE-16A**

32 IP-камеры с базовой лицензией (e-license)

Базовая лицензия на Recording Station для 32 IP-камер
номер для заказа **BRS-BASE-32A**

Лицензия расширения на 4 IP-камеры (e-license)

Лицензия расширения на Recording Station для 4 дополнительных IP-камер
номер для заказа **BRS-XCAM-04A**

Лицензия расширения на 8 IP-камер (e-license)

Лицензия расширения на Recording Station для 8 дополнительных IP-камер
номер для заказа **BRS-XCAM-08A**

Лицензия расширения на 16 IP-камер (e-license)

Лицензия расширения на Recording Station для 16 дополнительных IP-камер
номер для заказа **BRS_XCAM-16A**

Лицензия расширения на 32 IP-камеры (e-license)

Лицензия расширения Recording Station на 32 IP-камеры
номер для заказа **BRS-XCAM-32A**

Функциональная лицензия для моста ATM POS (e-license)

Лицензия на функции на Recording Station для интеграции моста ATM/POS
номер для заказа **BRS-FATM-A**

Функциональная лицензия для IP-сервера (e-license)

Лицензия на функции Recording Station для подключений к сокетам IP-серверов
номер для заказа **BRS-FIPS-A**

Функциональная лицензия для панели безопасности (e-license)

Лицензия на функции Recording Station для интеграции панели безопасности
номер для заказа **BRS-FPAN-A**

Запись CD/DVD-диска с лицензией на функции для приемника (e-license)

Запись CD/DVD-диска с лицензией на функции Recording Station для приемника
номер для заказа **BRS-FWRI-A**

Аппаратный USB-ключ BRS

Аппаратный USB-ключ для Recording Station.
Обеспечивает уникальный идентификатор, которые не меняется при изменении подписи компьютера.
номер для заказа **BRS-DNGL-A**

30-дневная демонстрационная лицензия (e-license)

Демонстрационная лицензия на Recording Station для 32 IP-камер (срок действия истекает через 30 дней)
номер для заказа **BRS-DEMO-32A**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru