

DIVAR IP 3000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- Комплексное полнофункциональное решение управления видео с поддержкой до 32 каналов
- Готовая к работе сразу после распаковки IP-система видеозаписи с установленными дисками объемом до 8 ТБ (4 x 2 ТБ)
- Надежная и безопасная работа — мгновенный доступ к видео в реальном времени
- Мгновенный поиск нужной информации
- Расширенное управление пользователями и сигналами тревоги

Устройство DIVAR IP 3000 представляет собой доступную по цене и простую в использовании комплексную систему записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов (все каналы имеют предустановленную лицензию).

Это интеллектуальное IP-устройство хранения, оснащенное комплексным решением Bosch Video Management System и программным обеспечением Bosch Video Recording Manager, включая Video Streaming Gateway для интеграции камер сторонних производителей, которое устраняет необходимость в отдельном сервере NVR (сетевом видеорегистраторе) и устройств хранения. Таким образом общая стоимость владения снижается на впечатляющие 45% и в распоряжении пользователей оказывается простая в эксплуатации профессиональная система управления видео, без необходимости Соглашения о сопровождении программного обеспечения (SMA).

Система DIVAR IP 3000, выполненная в виде блока с 4 отсеками в корпусе «minitower», оснащена передовыми функциями управления и современными технологиями управления записью и представляет собой экономичное, готовое к подключению IP-устройство видеозаписи. Это

устройство предназначено для клиентов, которые ориентируются на новейшие ИТ-разработки и которым требуется современная система записи видеоданных на цифровые и сетевые видеорегистраторы «второго поколения».

Обзор системы

Устройство DIVAR IP 3000 обладает энергосберегающей интегрированной конструкцией по доступной цене, которая, тем не менее, имеет превосходное качество Bosch.

Простая в установке и эксплуатации система поддерживает использование мастеров настройки и централизованную конфигурацию, что позволяет сократить время установки на 45%. Все компоненты предварительно установлены и имеют предустановленную лицензию. Достаточно подключить устройство DIVAR IP к сети и включить питание, после чего система будет готова выполнять запись без дополнительной настройки.

Bosch Video Management System управляет всеми IP-и цифровыми видео- и аудиоданными, а также всеми данными безопасности, передаваемыми по IP-сети. Она эффективно объединяет IP-камеры и кодеры, обеспечивает управление событиями и

предупреждениями на уровне системы, мониторинг работоспособности системы, а также управление пользователями и приоритетами.

Функции

Устройство DIVAR IP 3000 оснащено жесткими дисками SATA-II фронтальной замены. Совокупный объем жестких дисков достигает 8 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано — это устройство управления видео готово к немедленному использованию. DIVAR IP 3000 работает под управлением ОС Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 (64-разрядная версия).

Мгновенный доступ к видео в реальном времени

Вы можете просматривать видео высокого качества HD даже при низкой или ограниченной полосе пропускания подключения. Технология Dynamic Transcoding обеспечивает немедленный просмотр видео в любое время и в любом месте. Dynamic Transcoding получает данные от системы DIVAR IP, декодирует сжатый поток данных, а затем преобразует его с учетом полосы пропускания подключения в поток для низкой скорости передачи.

При паузе воспроизведения функция мгновенного улучшения отображения деталей сразу же отображает видео в формате Full HD.

Управление

После загрузки система предложит мгновенный доступ к приложению управления Bosch Video Management System через настраиваемый графический интерфейс пользователя. Возможность использования одного централизованного графического интерфейса пользователя для настройки и управления операциями снижает требования к установке и обучению, а также способствует снижению расходов на текущее управление системой.

Удаленный просмотр

Для удаленного просмотра одной системы DIVAR IP используется клиент Operator Client Bosch VMS. При использовании нескольких систем добавьте их на сервер Enterprise Management Server Bosch VMS. Можно также использовать Video Client для просмотра видео или в качестве системы управления видео начального уровня без необходимости в дополнительных лицензиях.

Качество Bosch

Все продукты Bosch проходят самые всесторонние и тщательные в отрасли комплексные испытания на надежность. Наши продукты для видеозаписи подвергаются экстремальным температурам, напряжениям и вибрациям в целях определения практических эксплуатационных ограничений, чтобы наши клиенты были уверены в их долгосрочной надежной работе. Компания Bosch неизменно

заботится о поддержке каждого своего продукта, предоставляя комплексную трехлетнюю гарантию и техническую поддержку.

Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	DIVAR IP 3000
США	UL	DIVAR IP 2000/3000

Замечания по установке и настройке

Устройство DIVAR IP 3000 поставляется предварительно настроенным в стандартной конфигурации без RAID и соответствует указанным ниже техническим характеристикам.

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания (чтение/запись)	Камеры
без жестких дисков	—	120 Мбит/с	32
2 по 2 ТБ	3600 ГБ	120 Мбит/с	32
4 x 2 ТБ	7300 ГБ	120 Мбит/с	32

Эти значения относятся к системе со всеми установленными и запущенными поддерживаемыми приложениями Bosch CCTV; полезная емкость относится к конфигурации без RAID; 32 подключенные камеры указывают на число параллельных записывающих камер, включая подключенные клиенты воспроизведения. Объем хранилища можно увеличить за счет добавления до двух устройств DIVAR IP 2000 или DIVAR IP 5000 в качестве расширения. Устройство DIVAR IP 3000 позволяет использовать максимум 32 канала для записи и воспроизведения. Систему можно настроить для использования конфигурации RAID-1 со сниженными значениями производительности и полезной емкости.

Предустановленные лицензии

Ниже приведены сведения о количестве предустановленных лицензий и верхнем пределе для каждой из стандартных систем:

	Предустановленные лицензии	Верхний предел
Клиентские рабочие станции	5	5
Системы DVR/BRS	1	5
Клавиатуры CCTV	1	5
Клиенты Forensic Search	5	5
Mobile Video Service	1	1

	Предустановленные лицензии	Верхний предел
Тревожные панели	0	5
Данные ATM/POS	включено	-

Дополнительные сведения см. в подразделе **Дополнительное программное обеспечение** раздела **Информация для заказа**.

Значения производительности

	Количество одновременных просмотров в реальном времени	Количество одновременных просмотров в режиме воспроизведения
Сбалансированный VGA/2CIF 25 кадров/сек	20	7
Сбалансированный 720p 30 кадров/сек	9	2
Сбалансированный 1080p 30 кадров/сек	4	1
Сбалансированный 5 МП 12 кадров/сек	4	1
Сбалансированный 4K 3840 x 2160	1	1

Эти значения были измерены в ситуации, когда версия 5.0.5 Bosch VMS Operator Client была запущена локально в системе DIVAR IP. Значения производительности удаленных рабочих станций сильно отличаются. Поведение при декодировании видео может измениться в будущих версиях Bosch VMS Operator Client. Аппаратная платформа может не использовать все обновления из-за физических или иных ограничений.



Замечание

Для устройств без жесткого диска поддерживаемые жесткие диски могут устанавливаться в комбинации 1x/2x/4x при соблюдении одинаковой емкости каждого диска. Жесткие диски могут использоваться, если они указаны в списке официальных аксессуаров для продукта или как проверенный компонент в документации данной версии.



Замечание

Компания Bosch не несет ответственности за системные сбои устройств, оснащенных жесткими дисками сторонних производителей, если источником проблемы являются эти жесткие диски.



Замечание

Для настройки и эксплуатации системы требуется клавиатура и мышь. Эти компоненты не входят в комплект поставки.

Состояние системы

Семейство DIVAR IP 3000/7000 поставляется со всем оборудованием и полностью работоспособным с предварительно установленной операционной системой Майкрософт и приложением для записи от Bosch (Windows Storage Server 2008 R2 (64-разрядная версия), Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager, включая Video Streaming Gateway, Dynamic Transcoding).

Технические характеристики

Электрические характеристики

Источник питания	220 Вт (100/240 В перем. тока)
Энергоэффективность	Источник питания, соответствующий стандартам Energy Star
Потребляемая мощность (без жестких дисков)	82 Вт макс. 41 Вт в неактивном состоянии
Потребляемая мощность (4 работающих жестких диска)	Прибл. 114 Вт

Механические характеристики

Форм-фактор	4 отсека в корпусе «minitower»
Источник питания	1 внутренний источник питания
Порты USB	4 порта USB 2.0, 1 порта USB 3.0
Сеть	1 порт Gigabit Ethernet LAN
Размеры (В x Ш x Г)	180 x 200 x 212 мм
Масса	при полной загрузке: 7,35 кг

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От +10 °C до +35 °C
Температура хранения	От -40 °C до +70 °C
Относительная влажность при работе	8–90 % (без конденсации)
Относительная влажность при хранении	5–95 % (без конденсации)

Процессор	
Процессор	Процессор Intel i3-2120
Разъем	1 (разъем для процессора Intel LGA1155)
Набор микросхем	Набор логических микросхем Intel Core PCH Cougar Point C206
Память	
Тип памяти	DDR3 1066/1333 МГц UDIMM
Макс. частота шины FSB	1333 МГц
Установленная память	4 ГБ, DDR3-1333 SO-DIMM (2 x 2 ГБ)
Хранилище	
Тип хранилища	4 лотка: 3,5-дюймовые SATA
Установленные жесткие диски	DIP-3042-2HD: 2 жестких диска (2 ТБ 5400 об/мин) DIP-3042-4HD: 4 жестких диска (2 ТБ 5400 об/мин) DIP-3040-00N: нет (дополнительно: жесткие диски 2 ТБ/4 ТБ/6 ТБ)
Графика	1 USB-порт DVI, встроенный графический порт VGA
Сеть	Порт 1 x 1 GbE RJ45

Дополнительная информация

Видеоролики о настройке и конфигурации см. на видеопортале Security Systems.
<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

Информация для заказа

DIP-3042-2HD Зап. устройство 2x2ТБ, встр. VMS

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 2 x 2 ТБ.

Номер заказа **DIP-3042-2HD**

DIP-3042-4HD Зап. устройство 4x2ТБ, встр. VMS

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 4 x 2 ТБ.

Номер заказа **DIP-3042-4HD**

DIP-3040-00N Зап. устройство, встр. VMS, без ж.д.

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. С поддержкой до 32 каналов и без жесткого диска.

Номер заказа **DIP-3040-00N**

Дополнительное оборудование

DIP-2302-HDD Жесткий диск 2ТБ для DIVAR IP 2000/3000

Расширение хранилища на основе жестких дисков емкостью 2 ТБ.

Номер заказа **DIP-2302-HDD**

DVR-XS400-A Расширение дискового пространства 4ТБ

Комплект расширения хранилища. 4 ТБ

Номер заказа **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A Дополнительный жесткий диск 6ТБ

Комплект расширения хранилища. 6 ТБ

Номер заказа **DVR-XS600-A**

KBD-UXF Клавиатура USB, ориентированная на CCTV

CCTV-ориентированная USB-клавиатура для использования с системами Bosch Video Management System, BIS - Video Engine или DIVAR IP.

Номер заказа **KBD-UXF**

Дополнительное программное обеспечение

MBV-XDVR-DIP Лицензия на расширение DVR

Лицензия Bosch Video Management System для DIVAR IP.

Лицензия расширения на 1 цифровой видеорегистратор. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XDVR-DIP**

MBV-XKBD-DIP Лицензия на расширение клавиатуры

Лицензия Bosch Video Management System для DIVAR IP.

Лицензия расширения на 1 клавиатуру CCTV. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XKBD-DIP**

MBV-XINT-DIP Лицензия расш. на панель охр. сигнал.

Лицензия Bosch Video Management System для DIVAR IP.

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.

Номер заказа **MBV-XINT-DIP**

MBV-FALG-DIP Лицензия на функцию Allegiant

Лицензия Bosch Video Management System для DIVAR IP.

Лицензия на расширение для подключения 1 Allegiant Matrix.

Номер заказа **MBV-FALG-DIP**

MBV-FOPC-DIP Лицензия на функцию OPC

Лицензия сервера OPC

Лицензия Bosch Video Management System для DIVAR IP.

Лицензия расширения для интеграции системы Building Integration System (BIS).

Номер заказа **MBV-FOPC-DIP**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com