

DIVAR IP 7000 2U

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Комплексное полнофункциональное решение управления видео с защитой RAID-5 с поддержкой до 64 каналов
- ▶ Готовая к работе сразу после распаковки IP-система управления видео с объемом хранения 16 ТБ (8 x 2 ТБ)
- ▶ Надежная и безопасная работа — мгновенный доступ к видео в реальном времени
- ▶ Мгновенный поиск того, что вам нужно
- ▶ Расширенное пользовательское управление и управление сигналами тревоги

DIVAR IP 7000 2U — это доступная по цене, простая и надежная комплексная система управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 камер (с предустановленной лицензией на 32 канала). DIVAR IP 7000 2U — это интеллектуальное устройство хранения данных IP, оснащенное полным решением Bosch VMS (Video Management System) и программным обеспечением Bosch Video Recording Manager, которое устраняет необходимость в отдельном сервере NVR (сетевом видеорегистраторе) и сети хранения, снижая общую стоимость владения до 45 %.

DIVAR IP 7000 2U — блок для установки в стойку высотой 2U, который объединяет передовые технологии управления и современное управление записью в одно экономичное, готовое к подключению IP-устройство видеозаписи. Это устройство предназначено для клиентов, которые ориентируются на новейшие ИТ-разработки и которым необходим современный сетевой видеорегистратор «второго поколения».

Обзор системы

Устройство DIVAR IP 7000 2U обладает энергосберегающей интегрированной конструкцией, которая отличается уменьшенным количеством возможных точек сбоя и превосходным качеством Bosch в каждой детали. Благодаря использованию жестких дисков с устойчивой к ошибкам конфигурацией RAID-5, которые предназначены для применения на предприятиях, двоянных сетевых портов Gigabit Ethernet, 4 ГБ памяти системы и четырехъядерного процессора Intel Pentium, устройства обеспечивают высокую производительность по весьма доступной цене. Простое в установке устройство DIVAR IP 7000 2U поддерживает использование мастеров настройки и централизованную конфигурацию, что позволяет сократить время установки до 45 %. Все компоненты предварительно установлены и имеют предустановленную лицензию. Достаточно подключить устройство DIVAR IP 7000 2U к сети и включить питание — и можно начинать 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 7000 2U оснащено энергосберегающими резервными источниками питания с возможностью быстрой замены через переднюю панель, а также жесткими дисками SATA-II с возможностью горячей замены, обеспечивающими совокупный объем хранения 16 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано — это устройство управления видеосистемами готово к немедленному использованию. В системе используется ОС Microsoft Windows Server 2008 R2.

Мгновенный доступ к видео в реальном времени.

Просмотр видео высокого качества в режиме HD независимо от подключения с низкой или ограниченной пропускной способностью. Технология Dynamic Transcoding обеспечивает немедленный просмотр видео в любое время и из любой точки.

Dynamic Transcoding извлекает данные из DIVAR IP 7000 и последовательно декодирует и распаковывает поток данных для низкой скорости передачи в соответствии с пропускной способностью подключения.

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 VMS 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.

Управление ИТ-инфраструктурой

Microsoft Windows Server 2008 R2 предоставляет простой, интуитивный интерфейс пользователя для настройки системы и унифицированного управления устройствами. Администраторы и ИТ-специалисты оценят возможность управления устройствами DIVAR IP 7000 с помощью встроенного набора средств Microsoft System Center Suite. Возможность использования одного централизованного инструмента для настройки и управления операциями снижает требования к

установке и обучению, а также способствует снижению расходов на текущее управление системой.

Качество Bosch

Все продукты Bosch проходят самые всесторонние и строгие в отрасли комплексные испытания на надежность. Наши продукты для видеозаписи подвергаются экстремальным температурам, напряжениям и вибрациям в целях определения настоящих 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 круглосуточную техническую поддержку.

Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация	
Европа	CE	DIVAR IP 6000/7000
США	UL	DIVAR IP 6000/7000

Замечания по установке/конфигурации

DIVAR IP 7000 2U поставляются предварительно настроенными в стандартной конфигурации RAID-5 с семью логическими устройствами (LUN) и соответствуют указанным ниже техническим характеристикам.

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания	Модули BVIP
8 x 2 ТБ	12930 ГБ	200 Мбит/с	32+

Эти значения относятся к механизму записи Bosch VMS; полезная емкость относится к конфигурации RAID-5 без горячего резерва; значение 32+ для подключенных модулей BVIP указывает число параллельных записывающих камер плюс восемь сеансов для воспроизведения. Устройство DIVAR IP 7000 2U можно расширить при помощи 8-ми канальных лицензий (MBV-XCHAN-DIP) с поддержкой до 64 каналов, используя стандартную базовую лицензию (предустановлена). Устройство можно расширить для поддержки 128 каналов путем дополнительного приобретения базовой лицензии расширения (MBV-BXSPAN-DIP) плюс соответствующих 8-ми канальных лицензий (MBV-XCHAN-DIP).

Ознакомьтесь со сведениями по количеству предустановленных лицензий и верхнего предела каждой для стандартных систем:

	Предустановленные лицензии	Верхний предел
Клиентские рабочие станции	5	10
Системы DVR/BRS	1	10

	Предустановленные лицензии	Верхний предел
Клавиатуры CCTV	1	10
Клиенты поиска в архиве	5	10
Клиент мобильного видеосервиса	1	2

Подробнее см. в программном обеспечении в разделе **Информация для заказа**.



Замечания

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

Состав изделия

Процессор	
Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Xeon X3430 (2,4 ГГц, кэш 8 МБ, 95 Вт)
Разъем	1
Кэш-память	Кэш 2-го уровня 1 x 8 МБ
Защита памяти	ECC, без буферизации
Макс. частота шины FSB	1333 МГц
Память	
Установленная память	4 ГБ, DDR3-1333 ECC без буферизации (2 x 2 ГБ)
Хранение	
Тип хранилища	8 лотков: 3,5-дюймовые SATA
Установленные жесткие диски	16 ТБ, Hitachi, 2 ТБ SATA/300, 7200 об/мин, 32 МБ, 3,5-дюйма
RAID-плата SAS	RAID-плата SAS/SATA 2108—8 внутренних портов/низкопрофильный PCI-E
Видеокарта	AMD FirePro V3900 1 ГБ, плоский корпус
Звуковая карта	Creative Sound Blaster PCI
Дисковод OS	Intel SSD 320 OVR, 80 ГБ (MLC)

Состояние системы

Семейство DIVAR IP 7000 поставляется полностью загруженным и полностью работоспособным с предварительно установленной операционной системой Microsoft и приложением Bosch (WSS 2008 R2, 64-разрядная версия), Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager включая Video Streaming Gateway, Dynamic Transcoding.

Ограничения поддержки ONVIF

Запись на основе событий не поддерживается

Возможности аудио на некоторых камерах сторонних поставщиков поддерживаются не полностью, что может привести к результату недоступности аудиопотоков.

Поддержка TCP на камеры ONVIF не распространяется, поддерживается только протокол UDP

Формат M-JPEG не поддерживается

Для устройств Bosch всегда осуществляется запись VCA

Формат VCA недоступен только для камер ONVIF

Техническое описание

Электрические характеристики	
На входе	120 В перем. тока
Фактическая выходная мощность источника питания	256,44 Вт
КПД источника питания	88 %
Совокупная потребляемая мощность системы	291,41 Вт
Всего ВТУ/ч	994,59
Коэффициент мощности	0,95
Требование к вольтамперной характеристике входящего перем. тока	306,75 ВА
240 В перем. тока на входе	
Фактическая выходная мощность источника питания	256,44 Вт
КПД источника питания	90%
Совокупная потребляемая мощность системы	284,94 Вт
Всего ВТУ/ч	972,49
Коэффициент мощности	0,92
Требование к вольтамперной характеристике входящего перем. тока	309,71 ВА

Механические характеристики	
Форм-фактор	2U для монтажа в стойку
Источник питания	720 Вт, «золотой» уровень избыточности
USB-порты	4 порта USB 2.0
Сеть	Сеть с двумя контроллерами Intel® 82574L Gigabit
Размеры (В x Ш x Г)	89 x 437 x 648 мм
Масса	23,6 кг

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

Информация для заказа

DIVAR IP 7000 2U, 8 жестких дисков

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов с объемом хранения 8 x 2 ТБ.

номер для заказа **DIP-7082-8ND**

DIVAR IP 7000 2U, без жестких дисков

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов без жестких дисков

номер для заказа **DIP-7080-00N**

Дополнительные аксессуары

DLA-LDTK-200A

Жесткий диск емкостью 2 ТБ
номер для заказа **DLA-LDTK-200A**

Клавиатура KBD Universal XF

Клавиатура USB, ориентированная на CCTV, для использования с Bosch Video Management System
номер для заказа **KBD-UFX**

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

DIVAR IP - Professional Edition

Основное расширение, 128 каналов макс.
номер для заказа **MBV-BXPAN-DIP**

DIVAR IP – 8-канальное расширение

8-канальное расширение (камеры/декодеры)
номер для заказа **MBV-XCHAN-DIP**

DIVAR IP – расширение для рабочей станции

Расширение на 1 рабочую станцию
номер для заказа **MBV-XWST-DIP**

DIVAR IP – расширение для цифрового видеореги-стратора

Расширение на 1 цифровой видеорегистратор
номер для заказа **MBV-XDVR-DIP**

DIVAR IP – расширение для клавиатуры CCTV

Расширение на 1 клавиатуру
номер для заказа **MBV-XKBD-DIP**

DIVAR IP – расширение для поиска в архиве

1 расширение Forensic Search; на одно устройство хранения (не для каждой камеры или декодера) требуется одна лицензия
номер для заказа **MBV-XFOR-DIP**

DIVAR IP – расширение на Mobile Video Service

Расширение для мобильного видеосервиса
номер для заказа **MBV-XMVS-DIP**

DIVAR IP – соединение с матричным коммутатором Allegiant

Лицензия Allegiant
номер для заказа **MBV-FALG-DIP**

DIVAR IP – соединение с ATM/POS

Лицензия ATM/POS
номер для заказа **MBV-FATM-DIP**

DIVAR IP – соединение с сервером OPC

Лицензия сервера OPC
номер для заказа **MBV-FOPC-DIP**

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