

DIVAR IP 7000 2U

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Комплексная полнофункциональная система управления видео с поддержкой до 128 каналов и защитой RAID-5
- ▶ Готовая IP-система управления видео с объемом хранения до 24 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 записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов (с предустановленной лицензией на 32 канала).

DIVAR IP 7000 — это интеллектуальное IP-устройство хранения данных, оснащенное полным решением Bosch VMS (Video Management System) и программным обеспечением VRM Video Recording Manager от Bosch, которое устраняет необходимость в отдельном сервере NVR (сетевом видеорегистраторе) и сети хранения, снижая общую стоимость владения на 45%.

DIVAR IP 7000 2U — устройство высотой 2HU для установки в стойку, которое 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 меньшим количеством возможных точек сбоя и превосходным качеством Bosch в каждой детали. Благодаря использованию жестких дисков уровня "enterprise" в устойчивой к ошибкам конфигурации RAID-5, сдвоенных сетевых портов Gigabit Ethernet, 4 ГБ системной памяти и четырехъядерного процессора Intel Pentium устройства обеспечивают высокую производительность по весьма доступной цене. 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 7000 2U оснащено энергосберегающими резервными источниками питания с возможностью горячей замены, а также жесткими дисками SATA-II с возможностью фронтальной замены, обеспечивающими совокупный объем хранения 24 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано — это устройство управления видео готово к немедленному использованию. В системе используется ОС Microsoft Windows Server 2008 R2.

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 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.

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.

Управление ИТ-инфраструктурой

Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 предоставляет простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс для настройки системы и унифицированного управления устройствами. Администраторы и ИТ-специалисты

оценят возможность управления устройствами DIVAR IP 6000/7000 с помощью встроенного набора средств Microsoft System Center Suite. Возможность использования одного централизованного инструмента для настройки операций и управления ими 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
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
США	UL	DIVAR IP 6000/7000 2U

Замечания по установке/конфигурации

Устройство DIVAR IP 7000 2U поставляется предварительно настроенным в стандартной конфигурации RAID-5 с семью логическими устройствами (LUN) и соответствует указанным ниже техническим характеристикам.

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания	Модули BVIP
без жестких дисков	—	200 Мбит/с	32+
8 по 2 ТБ	12930 ГБ	200 Мбит/с	32+
8 по 3 ТБ	19551 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 подключаемых модулей BVIP указывает число параллельных записывающих камер плюс восемь сеансов для воспроизведения. Объем памяти можно увеличить за счет добавления до четырех устройств DIVAR IP 6000 в качестве расширения.

Устройство DIVAR IP 7000 2U можно расширить при помощи 8-канальных лицензий (MBV-XCHAN-DIP) с поддержкой до 64 каналов, используя стандартную базовую лицензию (предустановлена).

Его можно расширить для поддержки 128 каналов путем дополнительного приобретения базовой лицензии расширения (MBV-BXPAN-DIP) и соответствующих 8-канальных лицензий (MBV-XCHAN-DIP).

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

	Предустановленные лицензии	Верхний предел
Клиентские рабочие станции	5	10
Системы DVR/BRS	1	10
Клавиатуры CCTV	1	10
Клиенты поиска в архиве	5	10
Mobile Video Service	1	2

Дополнительные сведения см. в подразделе **Дополнительное программное обеспечение** раздела **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)
Хранилище	
Тип хранилища	8 лотков: 3,5-дюймовые SATA
Установленные жесткие диски	DIP-7082-8HD: 16 ТБ, 2 ТБ SATA/300, 7200 об/мин, 3,5 дюйма DIP-7083-8HD: 24 ТБ, 3 ТБ SATA/300, 7200 об/мин, 3,5 дюйма
RAID-карта SAS	RAID-карта SAS/SATA 2108— 8 внутренних портов/низкопрофильный PCI-E
Видеокарта	AMD FirePro V3900 1 ГБ, низкий профиль

Хранилище	
Звуковая карта	Creative Sound Blaster PCI
Диск ОС	Intel SSD 320 OVR, 80 ГБ (MLC)
Устройство записи DVD	Внутренняя

Дополнительное оборудование	
Клавиатура	EN-US (QWERTY)
Мышь	стандарт

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).

Техническое описание

Электрические характеристики	
Напряжение переменного тока на входе	100–240 В/9–4 А/50–60 Гц
Электрические характеристики 120 В перем. тока на входе	
Фактическая выходная мощность источника питания	256,44 Вт
КПД источника питания	88%
Потребляемая мощность (без жестких дисков)	291,41 Вт
Потребляемая мощность (полностью развернутая система)	Прибл. 378 Вт
Всего БТЕ/ч	994.59
Коэффициент мощности	.95
Требование к вольтамперной характеристике входящего перем. тока	306,75 ВА

Электрические характеристики 240 В перем. тока на входе	
Фактическая выходная мощность источника питания	256,44 Вт
КПД источника питания	90%
Потребляемая мощность (без жестких дисков)	284,94 Вт
Потребляемая мощность (полностью развернутая система)	Прибл. 373 Вт
Всего БТЕ/ч	972,49
Коэффициент мощности	.92
Требование к вольтамперной характеристике входящего перем. тока	309,71 ВА
Механические характеристики	
Форм-фактор	Установка в стойку 2U
Блок питания	740 Вт, «платиновый» уровень избыточности
Порты USB	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
Вес	23,6 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)

Дополнительная информация

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

Информация для заказа**DIVAR IP 7000 2U, 8 жестких дисков по 2 ТБ**

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-7082-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, 8 жестких дисков по 3 ТБ

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов с объемом хранения 8 x 3 ТБ.

номер для заказа **DIP-7083-8HD**

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**Дополнительное хранилище объемом 2 ТБ для систем DIVAR IP 6000/7000**

Жесткий диск емкостью 2 ТБ

номер для заказа **DLA-LDTK-200A**

Дополнительное хранилище объемом 3 ТБ для систем DIVAR IP 6000/7000

Жесткий диск емкостью 3 ТБ

номер для заказа **DIP-6703-HDD**

Клавиатура KBD-Universal XF

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

номер для заказа **KBD-UXF**

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения**DIVAR IP Professional Edition**

Основное расширение, 128 каналов макс.

номер для заказа **MBV-BXPAN-DIP**

8-канальное расширение DIVAR IP

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 видеорежистратора

Расширение на 1 цифровой видеорежистратор

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**

Соединение с сервером DIVAR IP OPC для BIS

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