

DIVAR IP 6000 1U

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Комплексная система записи с поддержкой до 128 каналов и защитой RAID-5
- ▶ Предварительно установленная и настроенная IP-система хранения объемом до 12 ТБ
- ▶ Специализированная операционная система для хранения данных обеспечивает надежную и безопасную работу
- ▶ Жесткие диски с поддержкой горячей замены
- ▶ Удаленный мониторинг с помощью настольного приложения или браузера

Устройства семейства DIVAR IP 6000 — это доступные по цене, простые и надежные комплексные системы управления записью для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов (с предустановленной лицензией на 64 канала). DIVAR IP 6000 — это интеллектуальное IP-устройство хранения, оснащенное 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 6000 1U — устройство высотой 1HU для установки в стойку, которое объединяет передовые технологии управления записью и современное iSCSI-хранилище 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

Устройства семейства DIVAR IP 6000 обладают энергосберегающей интегрированной конструкцией, которая отличается меньшим 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 в системах видеонаблюдения, избыточных сетевых интерфейсов Gigabit Ethernet, 4 ГБ системной памяти и двухъядерного процессора Intel Pentium устройства семейства DIVAR IP 6000 обеспечивают высокую производительность по весьма доступной цене.

Простая в установке система поддерживает использование мастеров настройки и централизованную конфигурацию, что позволяет сократить время установки на 45%. Все компоненты предварительно установлены и настроены. Достаточно подключить устройство DIVAR IP 6000 к сети и включить питание, после чего система будет готова выполнять запись без дополнительной настройки.

Чтобы создать комплексную систему управления видео, просто добавьте Video Client или Bosch Video Management System (Bosch VMS). Bosch VMS Lite с поддержкой до 64 камер или Bosch VMS Professional Edition с поддержкой до 128 камер. Добавление программного обеспечения Bosch VMS или Video Client превращает устройство DIVAR IP 6000 в масштабируемую IP-систему управления видео.

Bosch VMS 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.

Программа Video Client используется исключительно в качестве клиента воспроизведения или для создания комплексной системы управления видео начального уровня без необходимости в дополнительных лицензиях.

Функции

Устройство DIVAR IP 6000 1U оснащено энергосберегающими резервными источниками питания с возможностью горячей замены, а также жесткими дисками SATA-II с возможностью горячей замены, обеспечивающими совокупный объем хранения 12 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано — это устройство управления видео готово к немедленному использованию. Устройство работает под управлением ОС Microsoft Windows Storage 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.

Удаленный просмотр

Устройство DIVAR IP 6000 поставляется с расширенным клиентом Video Client для удаленного просмотра. Video Client — это приложение Windows для просмотра в реальном времени и воспроизведения записей, включающее программу Configuration Manager, с помощью которой можно настроить параметры устройства DIVAR IP 6000. Автономный проигрыватель Archive Player используется для воспроизведения из архива и проверки подлинности без какого-либо другого программного обеспечения.

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.

Мониторинг

Устройства семейства DIVAR IP 6000 обеспечивают поддержку SNMP, удаленного рабочего стола и HTTP-мониторинга для приложения управления записью VRM и оборудования системы. Повышенная надежность оборудования высокой доступности, интегрированная конструкция, а также мониторинг и управление на уровне системы гарантируют максимальное время работы.

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 1U

Замечания по установке/конфигурации

Устройство DIVAR IP 6000 1U поставляется предварительно настроенным в стандартной конфигурации RAID-5 с четырьмя логическими устройствами (LUN) и соответствует указанным ниже техническим характеристикам.

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания	Модули BVIP
без жестких дисков	—	200 Мбит/с	64+
4 x 2 ТБ	5540 ГБ	200 Мбит/с	64+
4 по 3 ТБ	8280 ГБ	200 Мбит/с	64+

Эти значения относятся к приложениям записи Bosch; полезная емкость относится к конфигурации RAID-5 без горячего резерва; значение 64+ для

параллельных iSCSI-сеансов указывает число параллельных сеансов записи плюс 8 сеансов для воспроизведения. Устройство DIVAR IP 6000 можно обновить один раз при помощи дополнительной лицензии на 64 канала. Соответствующая лицензия на обновление приобретается отдельно. После такого обновления допускается не более 128+ сеансов: 128 сеансов для записи и 8 сеансов для воспроизведения.



Замечания

Семейство DIVAR IP 6000 поддерживает только Divar 700 при условии использования источника бесперебойного питания (ИБП). Настоятельно рекомендуется использовать «онлайн-ИБП» с постоянно активной батареей. ИБП должен поддерживать ОС Windows Storage Server 2008 R2 и должен обеспечивать время работы, достаточное для включения вспомогательного источника питания или правильного завершения работы дисковых массивов DIVAR IP 6000.



Замечания

Устройство DIVAR IP 6000 представляет собой комплексную систему записи, не включающую приложение для управления и просмотра видео. Программное обеспечение для управления и просмотра видео должно быть установлено на отдельном оборудовании (см. продукты DIVAR IP 3000 и DIVAR IP 7000).



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	Двухъядерный процессор Intel Pentium G6950 (кэш 3 МБ, 2,8 ГГц)
Разъем	1
Кэш-память	Кэш 2-го уровня 1 x 3 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	4 лотка: 3,5-дюймовые SATA
Установленные жесткие диски	DIP-6042-4HD: 8 ТБ, 2 ТБ, 7200 об/мин, 3,5 дюйма DIP-6043-4HD: 12 ТБ, 3 ТБ, 7200 об/мин, 3,5 дюйма
RAID-карта SAS	AOC-SASLP-H8iR (8-портовый контроллер LSI 1078 SAS)

Техническое описание

Электрические характеристики	
Напряжение переменного тока на входе	100–140 В/8,5–6,0 А/50–60 Гц 180–240 В/5,0–3,8 А/50–60 Гц
Электрические характеристики 120 В перем. тока на входе	
Фактическая выходная мощность источника питания	202,72 Вт
КПД источника питания	88%
Потребляемая мощность (без жестких дисков)	230,37 Вт
Потребляемая мощность (полностью развернутая система)	Прибл. 274 Вт
Всего БТЕ/ч	786.24
Коэффициент мощности	.95
Требование к вольт-амперной характеристике входящего перем. тока	242,49 ВА
Ток на входе	2,02 А
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)	225,25 Вт

Электрические характеристики 240 В перем. тока на входе	
Потребляемая мощность (полностью развернутая система)	Прибл. 269 Вт
Всего БТЕ/ч	768.77
Коэффициент мощности	.92
Требование к вольтамперной характеристике входящего перем. тока	244,83 VA
Ток на входе	1,02 А

Устройство DIVAR IP 6000 поставляется со всем оборудованием и полностью работоспособным с предварительно установленной операционной системой Майкрософт и приложением для записи от Bosch. Устройство DIVAR IP 6000 без предварительно установленных жестких дисков должно быть установлено из встроенного DOM (диск на модуле) после завершения конфигурации жесткого диска. После начальной установки система предоставляет полные функциональные возможности.

Механические характеристики	
Форм-фактор	Установка в стойку 1U
Блок питания	700 Вт, «золотой» уровень избыточности
Порты USB	4 USB 2.0: 2 сзади, 2 спереди (1 встроенный типа A)
Сеть	Сеть с двумя контроллерами Intel 82574L Gigabit
Размеры (В x Ш x Г)	44,5 x 437 x 648 мм
Вес	16,3 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 6000 1U, 4 жестких диска по 2 ТБ

Комплексная система управления записью для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов с объемом хранения 4 x 2 ТБ.
 номер для заказа **DIP-6042-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, 4 жестких диска по 3 ТБ

Комплексная система управления записью для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов с объемом хранения 4 x 3 ТБ.
 номер для заказа **DIP-6043-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, без жестких дисков

Комплексная система управления записью для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов без жестких дисков.
 номер для заказа **DIP-6040-00N**

Обновление DIVAR IP 6000

Обновление лицензии для 64 камер (электронная)
 номер для заказа **DLA-XVRM-064**

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**

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