

# DIVAR IP 6000 1U

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Универсальная IP-система видеозаписи с поддержкой до 64 каналов и защитой RAID-5
- ▶ Предустановленная и предварительно настроенная IP-система хранения объемом 8 ТБ (4 x 2 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

Семейство DIVAR IP 6000 – это доступная по цене, простая и надежная комплексная система управления записью для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 64 камер. Устройства DIVAR IP 6000 1U оснащаются программным обеспечением Bosch Video Recording Manager. Эти интеллектуальные IP-устройства хранения устраняют необходимость в отдельном сервере NVR (сетевом видеорегистраторе) и сети хранения, снижая общую стоимость владения до 45 %.

DIVAR IP 6000 1U – блок для установки в стойку высотой 1HU, который 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

Семейство DIVAR IP 6000 обладает энергосберегающей интегрированной конструкцией, которая отличается уменьшенным количеством возможных точек сбоя и превосходным качеством Bosch в каждой детали. Благодаря использованию жестких дисков, которые предназначены для применения в системах видеонаблюдения, избыточных сетевых интерфейсов Gigabit Ethernet, 4 ГБ памяти системы и двухъядерного процессора Intel Pentium устройства семейства DIVAR IP 6000 обеспечивают высокую производительность по весьма доступной цене.

Простое в установке устройство семейства DIVAR IP 6000 поддерживает использование мастеров настройки и централизованную конфигурацию, что позволяет сократить время установки до 50 %. Все компоненты предварительно установлены и настроены. Достаточно подключить устройство DIVAR IP 6000 к сети и включить питание – и можно начинать запись без дополнительной настройки.

Чтобы создать комплексную систему управления видео, просто добавьте программу 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 Video Management System или Video Client превращает устройство DIVAR IP 6000 в масштабируемую IP-систему управления видео. 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. Программа Video Client используется исключительно в качестве клиента воспроизведения или для создания комплексной системы управления видео начального уровня с поддержкой до 64 каналов.

## Функции

Устройство DIVAR IP 6000 оснащено энергосберегающими резервными источниками питания с возможностью горячей замены, 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.

### Удаленный просмотр

DIVAR IP 6000 поставляется с расширенными функциями Video Client для возможностей удаленного просмотра. Video Client — это приложение Windows для просмотра в реальном времени и воспроизведения записей, включая программу Configuration Manager. Configuration Manager позволяет настроить параметры DIVAR IP 6000. Автономный проигрыватель Archive Player используется для воспроизведения из архива и проверки подлинности без любого другого программного обеспечения.

### 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 6000 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.

### Мониторинг

Семейство DIVAR IP 6000 обеспечивает поддержку SNMP, удаленного рабочего стола и HTTP-мониторинга для приложения управления записью Bosch Video Recording Manager и оборудования системы. Повышенная надежность оборудования высокой готовности, 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
США	UL	DIVAR IP 6000/7000 1U

## Замечания по установке/конфигурации

DIVAR IP 6000 1U поставляются предварительно настроенными в стандартной конфигурации RAID-5 с четырьмя логическими устройствами (LUN) и соответствуют указанным ниже техническим характеристикам.

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания	Модули BVIP
4 по 2 ТБ	5540 ГБ	200 Мбит/с	64+

Эти значения относятся к приложениям Bosch для записи; 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 1U можно обновить один раз при помощи дополнительной лицензии на 64 канала. Соответствующая лицензия для обновления приобретаетается отдельно. Такое обновление обеспечивает работу 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 видеозаписи, 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

Версия носителя для восстановления устройства, используемого в системах DIVAR IP, поддерживает только полностью развернутые системы.



#### 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	1 кэш 2-го уровня на 3 МБ
Защита памяти	ECC, без буферизации
Макс. частота шины FSB	1333 МГц

Память	
Установленная память	4 ГБ, DDR3-1333 ECC без буферизации (2 по 2 ГБ)
Хранение	
Тип хранения	4 лотка: 3,5-дюймовые SATA
Установленные жесткие диски	8 ТБ, 2 ТБ, 7200 об/мин, 32 МБ, 3,5-дюймовый
RAID-плата SAS	AOC-SASLP-H8iR (8-портовый контроллер LSI 1078 SAS)

### Техническое описание

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
Всего ВТУ/ч	786,24
Коэффициент мощности	0,95
Требование к вольтамперной характеристике входящего перем. тока	242,49 ВА
Входной ток	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
Всего ВТУ/ч	768,77
Коэффициент мощности	0,92

Электрические характеристики 240 В перем. тока на входе	
Требование к вольт-амперной характеристике входящего перем. тока	244,83 ВА
Входной ток	1,02 А

Устройство DIVAR IP 6000 поставляется полностью загруженным и полностью работоспособным с предварительно установленной операционной системой Майкрософт и приложением Bosch для записи. 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	Монтаж в стойку 1НУ (815TQ-R700)
Источник питания	700 Вт, «золотой» уровень избыточности
Порты USB	4 USB 2.0: 2 сзади, 2 спереди (1 встроенный типа А)
Сеть	Сеть с двумя контроллерами Intel® 82573 Gigabit
Размеры (В x Ш x Г)	44,5 x 437 x 648 мм
Масса	16,3 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 6000 1U, 4 жестких диска**

Комплексная система управления записью для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 64 каналов с объемом хранения 4 x 2 ТБ.  
номер для заказа **DIP-6042-4HD**

#### **DIVAR IP 6000 1U, без жестких дисков**

Комплексная система управления записью для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 64 каналов без жестких дисков  
номер для заказа **DIP-6040-00N**

#### **DLA-XVRM-064**

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

#### **Дополнительные аксессуары**

#### **DLA-LDTK-200A**

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

**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