

# DIVAR IP 2000

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



DIVAR IP 2000 — это недорогая и удобная комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 16 каналов (все каналы имеют предустановленную лицензию). DIVAR IP 2000 — это интеллектуальное IP-устройство хранения, оснащенное полноценной записывающей системой Bosch, в том числе шлюзом Video Streaming Gateway для интеграции камер сторонних производителей, которое представляет собой удобное профессиональное решение для видеозаписи.

Система DIVAR IP 2000, 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 сетевые видеорегистраторы «второго поколения».



- ▶ Полнофункциональное решение для видеозаписи с поддержкой до 16 каналов
- ▶ Готовая к работе сразу после распаковки IP-система видеозаписи с объемом хранения до 8 ТБ (4 x 2 ТБ)
- ▶ Надежная и безопасная работа — мгновенный доступ к видео в реальном времени
- ▶ Мгновенный поиск того, что вам нужно
- ▶ Удаленный просмотр через Video Security App и Video Client от Bosch

## Обзор системы

DIVAR IP 2000 использует интегрированную архитектуру обеспечения энергоэффективности высокого уровня по доступной цене, которая, тем не менее, имеет превосходное качество Bosch. Система DIVAR IP 2000 отличается простой установкой и наглядной эксплуатацией. В ней используются мастера настройки и централизованная конфигурация, что позволяет сократить время установки на 45 %. Все компоненты предварительно установлены и настроены. Достаточно подключить устройство DIVAR IP 2000 к сети и включить питание, после чего система будет готова выполнять запись без дополнительной настройки.

## Функции

Устройство DIVAR IP 2000 оснащено жесткими дисками SATA-II, которые можно быстро заменить через переднюю панель. Совокупный объем жестких дисков достигает 8 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано — это устройство видеозаписи готово к немедленному

использованию. В системе DIVAR IP 2000 используется ОС Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 (64-разрядная версия).

### Удаленный просмотр и конфигурация

В системе DIVAR IP 2000 предусмотрена возможность удаленного управления и конфигурации через Интернет без подключения каких-либо дополнительных периферийных устройств. Мастер конфигурации с веб-интерфейсом позволяет настроить систему путем выполнения нескольких пошаговых инструкций на обычном или планшетном ПК. Video Security App и Video Client оснащены расширенными функциями воспроизведения и просмотра в реальном времени на всех видеодеталях, подключенных к системе DIVAR IP 2000.

### Мгновенный доступ к видео в реальном времени.

Вы можете просматривать видео высокого качества HD даже при низкой или ограниченной пропускной способности подключения. Технология Dynamic Transcoding обеспечивает немедленный просмотр видео в любое время, где бы вы ни находились.

Dynamic Transcoding получает данные от DIVAR IP 2000, декодирует сжатый поток данных, а затем преобразует его с учетом пропускной способности подключения в поток для низкой скорости передачи.

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

### Надежная в эксплуатации система хранения

Для обеспечения постоянного мониторинга и управления операционная система всегда работает с резервированием. Пользователь может быть уверен в том, что он всегда получит уведомление в случае возникновения ошибки, например сбоя в работе жестких дисков. Уведомления о критических состояниях можно получать по электронной почте, контроль за такими состояниями осуществляется через панель управления с веб-интерфейсом. Проблемы в работе дисков можно легко устранить, выполнив несколько пошаговых инструкций по конфигурации. Мастер конфигурации с веб-интерфейсом предоставляет возможность использования резервных накопителей для хранения записанных видеоданных.

### 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 2000/3000
США	UL	DIVAR IP 2000/3000

### Замечания по установке/конфигурации

Устройство DIVAR IP 2000 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	—	100 Мбит/с	16
2 по 2 ТБ	3524 ГБ	100 Мбит/с	16
4 x 2 ТБ	7248 ГБ	100 Мбит/с	16

Эти значения относятся к приложениям записи Bosch; полезная емкость относится к конфигурации без RAID; 16 подключенных камер указывают на число параллельных записывающих камер, включая подключенные клиенты воспроизведения.

DIVAR IP 2000 позволяет использовать максимум 16 каналов для клиентов записи и воспроизведения.

Жесткие диски могут быть настроены для работы в режиме RAID1, что предоставляет возможность использования резервных накопителей для хранения видеоданных. В этом случае система будет иметь следующие технические характеристики:

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания (чтение/запись)	Камеры
2 по 2 ТБ	1762 ГБ	70 Мбит/с	16
4 x 2 ТБ	3624 ГБ	70 Мбит/с	16

Объем хранилища системы DIVAR IP 2000 может быть увеличен путем установки дополнительных дисков.

Допускаются следующие комбинации дисков: 2 x 2 ТБ, 4 x 2 ТБ, 2 x 3 ТБ и 4 x 3 ТБ.

**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	Процессор Intel Atom D525 + контроллер запоминающего устройства Intel ICH 9R
Разъем	1
Набор микросхем	Концентратор контроллера ввода-вывода данных Intel 82801IR (ICH 9R) (Southbridge)
Память	
Тип памяти	DDR3 SO-DIMM
Макс. частота шины FSB	1333 МГц
Установленная память	4 ГБ, DDR3-1333 SO-DIMM (2 x 2 ГБ)
Хранение	
Тип хранилища	4 лотка: 3,5-дюймовые SATA
Установленные жесткие диски	макс. 4 жестких диска (2 ТБ 5400RPM GP)
Прочее	
Графика	Контроллер графической памяти, интегрированный в процессор Intel Atom D525 (не используется)
Сеть	Порт 1 x 1 GbE RJ45
состояние системы	

Семейство DIVAR IP 2000 поставляется со всем оборудованием и полностью работоспособным с предварительно установленной операционной системой Microsoft и приложениями Bosch (Windows Storage Server 2008 R2, 64-разрядная версия, Bosch Video Recording Manager, включая Video Streaming Gateway, Dynamic Transcoding).

**Техническое описание**

Электрические характеристики	
Блок питания	220 Вт (100/240 В перем. тока)
Экономия электроэнергии	Источник питания, соответствующий стандартам Energy Star
Потребляемая мощность (без жестких дисков)	37 Вт макс. 32 Вт в неактивном состоянии

Механические характеристики	
Формфактор	4 отсека в корпусе «minitower»
Блок питания	1 внутренний источник питания
Порты USB	3 порта USB 2.0, 2 порта USB 3.0
Сеть	1 порт Gigabit Ethernet LAN
Размеры (В x Ш x Г)	180 x 200 x 212 мм
Вес	без жестких дисков: 4,25 кг со всем оборудованием: 6,75 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)

**Информация для заказа****DIVAR IP 2000, 2 жестких диска по 2 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 16 каналов с объемом хранения 2 x 2 ТБ.  
номер для заказа **DIP-2042EZ-2HD**

**DIVAR IP 2000, 4 жестких диска по 2 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 16 каналов с объемом хранения 4 x 2 ТБ.  
номер для заказа **DIP-2042EZ-4HD**

**DIVAR IP 2000, без жестких дисков**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 16 каналов без жестких дисков.  
номер для заказа **DIP-2040EZ-00N**

**Дополнительные аксессуары****Дополнительное хранилище объемом 2 ТБ для систем DIVAR IP 2000/3000**

Жесткий диск емкостью 2 ТБ  
номер для заказа **DIP-2302-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