

# DIVAR IP 3000

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



Устройство DIVAR IP 3000 представляет собой доступную по цене и простую в использовании комплексную систему записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов (все каналы имеют предустановленную лицензию). DIVAR IP 3000 — это интеллектуальное устройство хранения данных IP, оснащенное полным решением Bosch Video Management System и программным обеспечением Bosch Video Recording Manager, включая Video Streaming Gateway для интеграции камер от сторонних производителей, которое устраняет необходимость в отдельном сервере NVR (сетевом видеорегистраторе) и сети хранения. Таким образом, снижая общую стоимость владения до 45 %, предоставляет собой профессиональное решение для управления видео, и одновременно простоту эксплуатации.

DIVAR IP 3000 представляет собой блок с 4 отсеками в корпусе «minitower», который объединяет усовершенствованные функции управления и современные технологии управления записью в одно экономичное, готовое к подключению IP-устройство видеозаписи. Это устройство предназначено для клиентов, которые ориентируются на новейшие ИТ-разработки и

- ▶ Комплексное полнофункциональное решение управления видео с поддержкой до 32 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
- ▶ Расширенное пользовательское управление и управление сигналами тревоги

которым необходима современная система видеозаписи на сетевые и цифровые видеорегистраторы «второго поколения».

## Обзор системы

Устройство DIVAR IP 3000 использует интегрированную архитектуру энергоэффективности высокого уровня по доступной цене, которая, тем не менее, имеет превосходное качество Bosch. Простое в установке и эксплуатации устройство DIVAR IP 3000 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 3000 к сети и включить питание — и можно начинать запись. 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 3000 оснащено жесткими дисками SATA-II с возможностью быстрой замены через переднюю панель, обеспечивающими совокупный объем хранения 8 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано — это устройство управления видеосистемами готово к немедленному использованию. В системе DIVAR IP 3000 используется ОС Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 (64-разрядная версия).

### 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 Получает данные из DIVAR IP 3000 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 Video Management System 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.

### 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 3000 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	—	120 Мбит/с	32
2 x 2 ТБ	3700 ГБ	120 Мбит/с	32
4 x 2 ТБ	7400 ГБ	120 Мбит/с	32

Эти значения относятся к системе со всеми установленными и запущенными поддерживаемыми приложениями Bosch CCTV; полезная емкость относится к конфигурации без RAID; 32 подключенные камеры указывают на число параллельных записывающих камер, включая подключенные клиенты воспроизведения. Устройство DIVAR IP 3000 позволяет использовать максимум 32 канала для записи и воспроизведения. Систему можно сконфигурировать для использования конфигурации RAID-1 со сниженными значениями производительности и полезной емкости.

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

	Предустановленные лицензии	Верхний предел
Клиентские рабочие станции	5	5
Системы DVR/BRS	1	5
Клавиатуры CCTV	1	5
Клиенты поиска в архиве	5	5
Клиент мобильного видеосервиса	1	1

Подробнее см. в **дополнительном 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	Процессор Intel i3-2120
Разъем	1 (разъем для процессора Intel LGA1155)
Набор микросхем	Набор логических микросхем Intel Core PCH Cougar Point C206
Память	
Тип памяти	DDR3 1066/1333 МГц UDIMM
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)
Графика	1 USB-порт DVI, встроенный графический порт VGA
Сеть	Порт 1 x 1 GbE RJ45

**Состояние системы**

Семейство DIVAR IP 3000 поставляется полностью загруженным и полностью работоспособным с предварительно установленной операционной системой Майкрософт 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	
Источник питания	220 Вт (100/240 В перем. тока)
Экономия электроэнергии	Источник питания, соответствующий стандартам Energy Star
Потребляемая мощность	82 Вт макс. 41 Вт в неактивном состоянии

Механические характеристики	
Форм-фактор	4 отсека в корпусе «minitower»
Источник питания	1 внутренний источник питания
Порты USB	6 портов USB 2.0, 1 порт USB 3.0
Сеть	1 порт Gigabit Ethernet LAN
Размеры (В x Ш x Г)	180 x 200 x 212 мм
Масса	без жестких дисков: 4,65 кг при полной загрузке: 7,35 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 3000, 2 жестких диска**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов с объемом хранения 2 x 2 ТБ.

номер для заказа **DIP-3042-2HD**

**DIVAR IP 3000, 4 жестких диска**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов с объемом хранения 4 x 2 ТБ.

номер для заказа **DIP-3042-4HD**

**DIVAR IP 3000, без жестких дисков**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов без жестких дисков

номер для заказа **DIP-3040-00N**

**Дополнительные аксессуары****Жесткий диск DIVAR IP**

Жесткий диск DIVAR IP 2000/3000 – 2000 ГБ

номер для заказа **DIP-2302-HDD**

**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 – 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 – 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 OOO  
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