

# DIVAR IP 5000

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Удаленный просмотр через Video Security App и Video Security Client от Bosch
- ▶ Полнофункциональное решение для видеозаписи с поддержкой до 32 каналов
- ▶ Готовая к работе сразу после распаковки IP-система видеозаписи с объемом хранения до 16 ТБ (4 x 4 ТБ)
- ▶ Надежная и безопасная работа – мгновенный доступ к видео в реальном времени
- ▶ Мгновенный поиск нужной информации

DIVAR IP 5000 – это недорогая и удобная комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов (все каналы имеют предустановленную лицензию). DIVAR IP 5000 – 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 5000 выполнена в виде блока с 4 отсеками в корпусе «minitower», объединяющего простое хранилище и современные технологии управления записью в едином экономичном, готовом к подключению IP-устройстве видеозаписи. Это устройство предназначено для клиентов, которые ориентируются на новейшие ИТ-разработки.

## Обзор системы

DIVAR IP 5000 использует интегрированную архитектуру обеспечения энергоэффективности высокого уровня по доступной цене, которая, тем не менее, имеет превосходное качество Bosch.

Система DIVAR IP 5000 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 5000 к сети и включить питание, после чего система будет готова выполнять запись без дополнительной настройки.

## Функции

Устройство DIVAR IP 5000 оснащено жесткими дисками SATA-II, которые можно быстро заменить через переднюю панель. Совокупный объем жестких дисков достигает 16 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано – это устройство видеозаписи готово к немедленному использованию.

## Простая конфигурация

Система DIVAR IP 5000 рассчитана на удаленное управление и конфигурирование с помощью веб-интерфейса без подключения каких-либо дополнительных периферийных устройств. Мастер

конфигурации с веб-интерфейсом позволяет настроить систему по инструкции в несколько шагов с обычного или планшетного ПК.

#### **Удаленный просмотр**

Нельзя быть везде одновременно. Поэтому DIVAR IP 5000 поддерживает технологию Dynamic Transcoding. Она обеспечивает мгновенный доступ к потоковому видео в режиме реального времени и HD-изображениям (до 12 мегапикселей) с мобильного устройства независимо от доступной полосы пропускания. Video Security App и Video Security Client предоставляют расширенные функции воспроизведения и просмотра в режиме реального времени на всех видеоприборах, подключенных к системе DIVAR IP 5000.

#### **Простой удаленный доступ**

Наш удаленный портал позволяет с легкостью удаленно подключаться к системе DIVAR IP 5000 без настройки сети для поддержки входящих данных. Устройство обращается к нашей облачной службе без необходимости изменения параметров маршрутизатора и правил брандмауэра либо настройки DNS или VPN для входящего подключения.

#### **Мгновенный доступ к видео в реальном времени**

Можно просматривать видео высокого качества UHD даже при низкой или ограниченной полосе пропускания. Технология Dynamic Transcoding обеспечивает просмотр видео с удаленных объектов с использованием соединений с ограниченной полосой пропускания и беспроводных соединений на мобильных клиентах — в любое время и в любом месте.

Dynamic Transcoding получает данные от DIVAR IP 5000, 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 полном разрешении. DIVAR IP 5000 обеспечивает до четырех независимых перекодированных потоков данных, предоставляя одновременный доступ к камерам высокой четкости (до четырех) в режиме реального времени или к записям данных камер независимо от полосы пропускания сети.

#### **Надежность хранения и эксплуатации**

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 позволяет использовать накопители с резервированием для хранения записанных видеоданных.

#### **Простота обновления**

Даже обслуживание не представляет проблем, так как систему DIVAR IP 5000 и IP-камеры от Bosch можно обновить удаленно при появлении новой микропрограммы. Это позволяет использовать последние версии программ и обеспечивает простую защиту ваших вложений.

#### **Защита от вредоносных программ**

Системы DIVAR IP разработаны с учетом устойчивости к вирусам и другим вредоносным программам. Для предотвращения появления брешей в системе безопасности установленное программное обеспечение Bosch разрешает только транзакции, необходимые для эксплуатации и обслуживания, а операционная система специально настроена с учетом этих требований. В устройстве используется только программное обеспечение, произведенное компаниями Microsoft и Bosch. Брандмауэр декодера настроен для обеспечения самого высокого уровня безопасности и разрешает обмен данными только для минимально необходимых операций обслуживания.

#### **Forensic Search**

DIVAR IP 5000 предоставляет Forensic Search по записям, сделанным с назначенных камер, поддерживающих IVA. Простое определение линий и полей, нарисованных поверх видеоизображения, позволяют быстро и эффективно выполнять поиск по метаданным записей с камер. Forensic Search возможен в приложениях Video Security App от Bosch, а также в Video Security Client.

#### **Качество Bosch**

Все продукты Bosch проходят самые всесторонние и тщательные в отрасли комплексные испытания на надежность. Наши продукты для видеозаписи подвергаются экстремальным температурам, напряжениям и вибрациям в целях определения практических 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 техническую поддержку.

**Сертификаты и согласования**

Регион	Сертификация
Европа	CE: EN55024:2010 EN55032:2012/AC:2013 EN60950-1:2006/ A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC: 2011+A2:2013 EN610003-2:2014 EN610003-3:2013
Австралия и Новая Зеландия	AS/NZS CISPR 22: 2009/A1:2010
США	UL 60950-1 Ed 2 (Am 2) октябрь 2014 г., 2014EN 50581:2012 FCC, часть 15, класс B

**Разрешения**

Регион	Сертификация
Европа	CE DIVAR IP 5000
США	UL DIVAR IP 5000

**Замечания по установке/конфигурации****Конфигурация без RAID**

Устройство DIVAR IP 5000 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	нет	нет	32
1 x 2 ТБ	1862 ГБ	130/20 Мбит/с	32
2 x 2 ТБ	3724 ГБ	220/30 Мбит/с	32
4 x 2 ТБ	7448 ГБ	310/40 Мбит/с	32
1 x 4 ТБ	3724 ГБ	130/20 Мбит/с	32
2 x 4 ТБ	7448 ГБ	220/30 Мбит/с	32
4 x 4 ТБ	14896 ГБ	310/40 Мбит/с	32

Эти значения относятся к приложениям записи, использующим IP-камеры или кодеры от Bosch; полезная емкость относится к конфигурации без RAID; 32 подключенные камеры указывают на число одновременно записывающих камер.

**Конфигурация RAID-1**

Жесткие диски можно настроить для работы в режиме RAID-1, предоставляющем хранилище видеоданных с резервированием. В этом случае система будет иметь следующие технические характеристики:

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания (чтение/запись)	Камеры
2 x 2 ТБ	1862 ГБ	90/15 Мбит/с	32
4 x 2 ТБ	3724 ГБ	200/30 Мбит/с	32
2 x 4 ТБ	3724 ГБ	90/15 Мбит/с	32
4 x 4 ТБ	7448 ГБ	200/30 Мбит/с	32

**Замечания**

Во время восстановления деградированного массива полоса пропускания (чтение и запись) может снижаться.

**Замечания**

Компания Bosch не несет ответственности за системные сбои устройств, оснащенных жесткими дисками сторонних производителей, если источником проблемы являются эти жесткие диски.

**Состояние системы**

Семейство DIVAR IP 5000 поставляется со всеми загруженными и предварительно установленными лицензированной операционной системой Microsoft (Windows Storage Server 2012 R2) и приложениями Bosch: Bosch Video Recording Manager, включая Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

**Техническое описание****Электрические характеристики**

Питание	100–240 В перем. тока, 47–63 Гц
Энергоэффективность	Источник питания, соответствующий стандартам Energy Star
Потребляемая мощность (без жестких дисков)	37 Вт макс. 32 Вт в неактивном состоянии

Входы и выходы	
Тревожный вход	2 входа
Реле	2 выхода
Защита от несанкционированного доступа	Датчик ускорения
Управление	
Обновление программного обеспечения	Твердотельный диск, программируется удаленно
Конфигурирование	Веб-браузер
Эксплуатация	Video Security App, Video Security Client
Механические характеристики	
Форм-фактор	4 отсека в корпусе «minitower»
Питание	1 внутренний источник питания
Порты USB	4 порта USB 3.0
Сеть	2 порта 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)
Излучение шума	45 дБА макс.
Процессор	
Процессор	Intel N3150
Контроллер хранилища	Marvell 88SE9215

Память	
Тип памяти	DDR3L SO-DIMM
Макс. частота шины FSB	1333 МГц
Установленная память	4 ГБ, DDR3L-1333 SO-DIMM (1 x 4 ГБ)
Хранилище	
Тип хранилища	4 лотка: 3,5-дюймовые SATA
Установленные жесткие диски	Макс. 4 жестких диска
Прочее	
Графика	Контроллер графической памяти, интегрированный в процессор Intel Atom N3150 (используется для Dynamic Transcoding)
Сеть	Порт 2 x 1 GbE RJ45

#### Информация для заказа

##### **DIVAR IP 5000, 1 жесткий диск 2 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 1 x 2 ТБ.  
номер для заказа **DIP-5042EZ-1HD**

##### **DIVAR IP 5000, 1 жесткий диск 2 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 1 x 2 ТБ; без TPM.  
номер для заказа **DIP-5042EZ-1HDX**

##### **DIVAR IP 5000, 2 жестких диска 2 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 2 x 2 ТБ.  
номер для заказа **DIP-5042EZ-2HD**

##### **DIVAR IP 5000, 2 жестких диска 2 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 2 x 2 ТБ; без TPM.  
номер для заказа **DIP-5042EZ-2HDX**

##### **DIVAR IP 5000, 4 жестких диска 2 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 4 x 2 ТБ.  
номер для заказа **DIP-5042EZ-4HD**

**DIVAR IP 5000, 4 жестких диска 2 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 4 x 2 ТБ; без TPM.  
номер для заказа **DIP-5042EZ-4HDX**

**DIVAR IP 5000, 1 жесткий диск 4 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 1 x 4 ТБ.  
номер для заказа **DIP-5044EZ-1HD**

**DIVAR IP 5000, 1 жесткий диск 4 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 1 x 4 ТБ; без TPM.  
номер для заказа **DIP-5044EZ-1HDX**

**DIVAR IP 5000, 2 жестких диска 4 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 2 x 4 ТБ.  
номер для заказа **DIP-5044EZ-2HD**

**DIVAR IP 5000, 2 жестких диска 4 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 2 x 4 ТБ; без TPM.  
номер для заказа **DIP-5044EZ-2HDX**

**DIVAR IP 5000, 4 жестких диска 4 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 4 x 4 ТБ.  
номер для заказа **DIP-5044EZ-4HD**

**DIVAR IP 5000, 4 жестких диска 4 ТБ**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и с объемом хранения 4 x 4 ТБ; без TPM.  
номер для заказа **DIP-5044EZ-4HDX**

**DIVAR IP 5000, без жестких дисков**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и без жесткого диска.  
номер для заказа **DIP-5042EZ-0HD**

**DIVAR IP 5000, без жестких дисков**

Комплексная система записи для сетевых систем видеонаблюдения.  
С поддержкой до 32 каналов и без жесткого диска; без TPM.  
номер для заказа **DIP-5042EZ-0HDX**

**Дополнительные аксессуары****DVR-XS200-A ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИСК 2ТВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 24/7**

Комплект расширения хранилища. 2 ТБ  
номер для заказа **DVR-XS200-A**

**DVR-XS400-A 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 4TB**

Комплект расширения хранилища. 4 ТБ  
номер для заказа **DVR-XS400-A**

**Представлен (кем/чем):**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com