

# DIVAR IP all-in-one 5000

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Комплексная полнофункциональная система записи и управления видеоданными с поддержкой до 42 каналов
- ▶ Готовая IP-система видеозаписи с предустановленным объемом хранилища до 48 ТБ (4 x 12 ТБ)
- ▶ Надежная и безопасная работа — мгновенный доступ к видео в реальном времени
- ▶ Расширенное управление пользователями и сигналами тревоги
- ▶ 3-летняя гарантия, включающая замену запасных частей в течение 3 рабочих дней

DIVAR IP all-in-one 5000 - это недорогая, удобная, комплексная система записи, просмотра и управления видеоданными для систем видеонаблюдения с поддержкой до 42 каналов (8 каналов имеют предустановленную лицензию). Это интеллектуальное IP-устройство управления и хранения видеоданных, оснащенное полноценными системами Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager и шлюзом Video Streaming Gateway для интеграции камер сторонних производителей.

Система DIVAR IP all-in-one 5000 выполнена в виде блока с 4 отсеками в корпусе minitower, объединяющего передовые функции управления 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

Устройство DIVAR IP all-in-one 5000 обладает энергоэффективной конструкцией, которая, тем не менее имеет превосходное качество Bosch. Легко установить и управлять, система оснащена помощником установки и центральным конфигурированием. Все компоненты предварительно установлены и имеют предустановленную лицензию. Достаточно подключить устройство DIVAR IP all-in-one к сети и включить питание, после чего система будет готова выполнять запись без дополнительной настройки. 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.

## Функции

Устройство DIVAR IP all-in-one 5000 оснащено жесткими дисками SATA, которые можно быстро заменить через переднюю панель. Совокупный объем жестких дисков достигает 48 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено. Устройство управления видеоданными готово к немедленному использованию. DIVAR IP all-in-one 5000 работает под управлением ОС Microsoft Windows Storage Server 2016 (64-разрядная версия).

### Мгновенный доступ к видео в реальном времени

Вы можете просматривать видео высокого качества HD или даже UHD несмотря на низкую или ограниченную полосу пропускания подключения. Технология Dynamic Transcoding обеспечивает немедленный просмотр видео в любое время и в любом месте. Dynamic Transcoding декодирует сжатый поток данных, а затем преобразует его с учетом полосы пропускания подключения в поток для низкой скорости передачи данных.

При паузе воспроизведения функция мгновенного улучшения отображения деталей сразу же отображает видео в полном разрешении.

### Управление

После загрузки система предложит мгновенный доступ к приложению управления BVMS 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.

### Удаленный просмотр

Приложение BVMS Operator Client предоставляет возможность удаленного просмотра одной системы DIVAR IP all-in-one. При необходимости просмотра массива из систем DIVAR IP all-in-one необходимо использовать Enterprise Management Server BVMS. Так же, можно использовать Video Security App для удаленного просмотра с мобильных устройств.

## Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества
Европа	CE DIVAR IP all-in-one 5000

## Замечания по установке и настройке

### Состояние системы

DIVAR IP all-in-one 5000 поставляется полностью загруженным и полностью готовым к работе, с операционной системой Microsoft и следующими приложениями Bosch:

Windows Storage Server 2016 (64-разрядная);  
BVMS;  
Video Recording Manager, в том числе  
Video Streaming Gateway;  
Dynamic Transcoding.

### Конфигурация

Устройство DIVAR IP all-in-one 5000 поставляется предварительно настроенным в стандартной конфигурации без RAID и соответствует указанным ниже техническим характеристикам:

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания (чтение и запись)	Камеры
без жестких дисков	нет	170 Мбит/с	42
4 x 4 ТБ	14 896 ГБ	170 Мбит/с	42
4 x 8 ТБ	29 792 ГБ	170 Мбит/с	42
4 x 12 ТБ	44 688 ГБ	170 Мбит/с	42

Эти значения относятся к системе со всеми установленными и запущенными поддерживаемыми приложениями Bosch CCTV; полезная емкость относится к конфигурации без RAID; 42 подключенные камеры указывают на число одновременно записывающих камер, включая подключенные клиенты воспроизведения.

### Режимы работы

DIVAR IP all-in-one 5000 может работать в трех разных режимах:

- Полнофункциональная система записи и управления видеоданными с использованием базовых компонентов и служб BVMS и Video Recording Manager. Данный режим включает дополнительные функции управления видеоданными, такие как обработка событий и сигналов тревоги. Базовая лицензия в комплекте с 8 каналами камер уже предустановлена. Систему можно расширить до 32 каналов с помощью лицензии MBV-BLIT-DIP и до 42 каналов с помощью дополнительной лицензии на 1 канал (MBV-1CHAN-DIP). Записываемые видеопотоки должны быть настроены так, чтобы максимальная полоса пропускания не была превышена (основная система BVMS/Video Recording Manager с расширениями iSCSI хранилища).
- Только система видеозаписи с использованием основных компонентов и служб Video Recording Manager. В этом режиме 32 канала Video Recording Manager записи с камер уже имеют предустановленную лицензию. Систему можно расширить до 42 каналов с помощью лицензии на канал Video Recording Manager, указанной в разделе информации для заказа. Записываемые видеопотоки должны быть настроены так, чтобы максимальная полоса пропускания не была

превышена (основная система BVMS/ Video Recording Manager с расширениями iSCSI хранилища).

- Расширение iSCSI хранилища для системы BVMS или Video Recording Manager, выполняемой на другом оборудовании. В систему BVMS или Video Recording Manager, выполняемую на DIVAR IP all-in-one 5000, можно добавить до двух таких расширений iSCSI хранилища.

### Ограничения лицензий

Ниже приведены сведения о верхнем пределе для каждой лицензии BVMS, установленной на DIVAR IP all-in-one 5000.

Тип лицензии	Предустановлена	Верхний предел
Клиентские рабочие станции	2	5
Системы DVR/BRS	1	10
Клавиатуры CCTV	2	5
Mobile Video Service	1*	1*
Панели охранной сигнализации	1	5

\* Mobile Video Service должна работать на отдельном устройстве

Дополнительные сведения см. **Информация для заказа** смотрите **Дополнительное программное обеспечение** .



#### Замечание

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



#### Замечание

Для настройки и эксплуатации системы требуется клавиатура и мышь. Эти компоненты не входят в комплект поставки.



#### Замечание

Замена запасных частей в течение 3 рабочих дней может предоставляться только в том случае, если соответствующая система была зарегистрирована сразу же после получения и

установки. В остальных случаях сервисное обслуживание производится при наличии соответствующих ресурсов и возможностей. К каждой партии прилагается информация для регистрации (форма регистрации). Эти же сведения можно получить из сетевого каталога продукции Bosch.

Такой уровень обслуживания доступен не во всех странах и не повсеместно. Ограничения и исключения см. в данных регистрации в соответствующей форме.

## Технические характеристики

### Электрические характеристики

Источник питания	Источник питания 250 Вт Flex ATX Multi-output Bronze 100 / 240 В перем. тока, 50 / 60 Гц
------------------	---

### Механические характеристики

Форм-фактор	4 отсека в корпусе «minitower»
Порты USB	2 порта USB 2.0 (спереди) 2 порта USB 3.1 (сзади) 2 порта USB-C (сзади)
Сетевые порты	2 порта RJ45 Gigabit Ethernet LAN
Размеры (В x Ш x Г)	240 x 210 x 279 мм
Вес брутто	6,8 кг

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 0 °C до +40 °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)

### Процессор

Процессор	Процессор Intel i3-8100
Разъем	1 (разъем для процессора Intel LGA1151)
Набор микросхем	Intel Q370

### Память

Тип памяти	DDR SO-DIMM
Установленная память	8 ГБ SO-DIMM

Хранилище	
Тип хранилища	4 лотка: 3,5-дюймовые SATA
Установленные жесткие диски	DIP-5244IG-4HD и DIP-5244GP-4HD: 4 жестких диска (4 ТБ) DIP-5248IG-4HD и DIP-5248GP-4HD: 4 жестких диска (8 ТБ) DIP-524CIG-4HD и DIP-524CGP-4HD: 4 жестких диска (12 ТБ) DIP-5240IG-00N и DIP-5240GP-00N: отсутствуют (дополнительно: жесткий диск 4 ТБ/8 ТБ/12 ТБ)

Видеокарта	
Версия GPU	Nvidia Quadro P620 или ее последующая версия 4 порта Mini DisplayPort
Версия со встроенной видеокартой	Intel UHD Graphics 630 1 разъем DVI 1 DisplayPort 1 HDMI

Звук	
Тип	ALC 888S HD Audio
Аудиовход	линейный вход
Аудиовыход	линейный выход

Технология безопасности	
Тип	Доверенный платформенный модуль 2.0

## Информация для заказа

### DIP-5244IG-4HD Устройство управления 4x4ТБ

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Со встроенной видеокартой и объемом хранения 4 x 4 ТБ.

Номер заказа **DIP-5244IG-4HD**

### EWE-S5248IG-IW DIP-5248IG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

Продление сервисного обслуживания на 12 месяцев на следующий рабочий день для DIP-5244IG-4HD, доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5248IG-IW**

### DIP-5248IG-4HD Устройство управления 4x8ТБ

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Со встроенной графической картой и объемом хранилища 4 x 8 ТБ.

Номер заказа **DIP-5248IG-4HD**

### EWE-S5244IG-IW DIP-5244IG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

Продление сервисного обслуживания на 12 месяцев на следующий рабочий день для DIP-5248IG-4HD, доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5244IG-IW**

### DIP-524CIG-4HD Устройство управления 4x12ТБ

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Со встроенной графической картой и объемом хранилища 4 x 12 ТБ.

Номер заказа **DIP-524CIG-4HD**

### EWE-S524CIG-IW DIP-524CIG-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

Продление сервисного обслуживания на 12 месяцев на следующий рабочий день для DIP-524CIG-4HD, доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S524CIG-IW**

### DIP-5240IG-00N Устройство управления без HDD

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Со встроенной графической картой и без HDD.

Номер заказа **DIP-5240IG-00N**

### EWE-S5240IG-IW DIP-5240IG-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Продление сервисного обслуживания на 12 месяцев на следующий рабочий день для DIP-5240IG-00N, доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5240IG-IW**

### DIP-5244GP-4HD Устройство управления GPU 4x4ТБ

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. С дискретной графической картой и объемом хранилища 4 x 4 ТБ.

Номер заказа **DIP-5244GP-4HD**

### EWE-S5244GP-IW DIP-5244GP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW

Продление сервисного обслуживания на 12 месяцев на следующий рабочий день для DIP-5244GP-4HD, доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5244GP-IW**

### DIP-5248GP-4HD Устройство управления GPU 4x8ТБ

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. С дискретной графической картой и объемом хранилища 4 x 8 ТБ.

Номер заказа **DIP-5248GP-4HD**

**EWE-S5248GP-IW DIP-5248GP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Продление сервисного обслуживания на 12 месяцев на следующий рабочий день для DIP-5248GP-4HD, доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5248GP-IW**

**DIP-524CGP-4HD Устройство управления GP 4x12TB**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. С дискретной графической картой и объемом хранилища 4 x 12 ТБ.

Номер заказа **DIP-524CGP-4HD**

**EWE-S524CGP-IW DIP-524CGP-4HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Продление сервисного обслуживания на 12 месяцев на следующий рабочий день для DIP-524CGP-4HD, доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S524CGP-IW**

**DIP-5240GP-00N Устройство управления GPU без HDD**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. С дискретной графической картой и без HDD.

Номер заказа **DIP-5240GP-00N**

**EWE-S5240GP-IW DIP-5240GP-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

Продление сервисного обслуживания на 12 месяцев на следующий рабочий день для DIP-5240GP-00N, доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5240GP-IW**

**Дополнительное оборудование****DIP-AIO4-HDD DIVAR IP all-in-one, жест. диск 4ТБ**

Жесткий диск для устройств DIVAR IP all-in-one емкостью 4 ТБ.

Номер заказа **DIP-AIO4-HDD**

**DIP-AIO8-HDD DIVAR IP all-in-one, жест. диск 8ТБ**

Жесткий диск для устройств DIVAR IP all-in-one емкостью 8 ТБ.

Номер заказа **DIP-AIO8-HDD**

**DIP-AIO12-HDD DIVAR IP all-in-one, жест. диск 12ТБ**

Жесткий диск для устройств DIVAR IP all-in-one емкостью 12 ТБ.

Номер заказа **DIP-AIO12-HDD**

**KBD-UXF Клавиатура USB, ориентированная на CCTV**

CCTV-ориентированная USB-клавиатура для использования с системами BVMS, BIS - Video Engine или DIVAR IP.

Номер заказа **KBD-UXF**

**Дополнительное программное обеспечение****MBV-BLIT-DIP Баз. лицензия Lite для DIVAR IP AIO 5000**

Лицензия BVMS для DIVAR IP all-in-one 5000.

Лицензия расширения до 32 каналов (камеры/ декодеры).

Номер заказа **MBV-BLIT-DIP**

**Лицензия расширения MBV-1CHAN-DIP на камеру/ декодер**

Лицензия BVMS для DIVAR IP all-in-one.

Лицензия расширения на 1 канал (камеры/ декодеры).

Для использования с DIVAR IP all-in-one 5000 требуется лицензия MBV-BLIT-DIP.

Для использования с DIVAR IP all-in-one 7000 требуется лицензия MBV-BPLU-DIP.

Номер заказа **MBV-1CHAN-DIP**

**Лицензия MBV-1DUR-DIP: расширение на канал двойной записи камеры**

Лицензия BVMS для DIVAR IP all-in-one.

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый для двойной записи.

Номер заказа **MBV-1DUR-DIP**

**Лицензия MBV-1FOV-DIP: расширение на канал резервного VRM**

Лицензия BVMS для DIVAR IP all-in-one.

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый с резервным диспетчером VRM.

Номер заказа **MBV-1FOV-DIP**

**MBV-XWST-DIP Лицензия на расширение рабочей станции**

Лицензия BVMS для DIVAR IP.

Лицензия расширения на 1 рабочую станцию (для каждой очередной рабочей станции необходима 1 лицензия).

Номер заказа **MBV-XWST-DIP**

**MBV-XDVR-DIP Лицензия на расширение DVR**

Лицензия BVMS для DIVAR IP.

Лицензия расширения на 1 цифровой видеорегистратор. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XDVR-DIP**

**MBV-XKBD-DIP Лицензия на расширение клавиатуры**

Лицензия BVMS для DIVAR IP.

Лицензия расширения на 1 клавиатуру CCTV. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XKBD-DIP**

**MBV-XMVS-DIP Лицензия на расширение видеослужб Mobile**

Лицензия BVMS для DIVAR IP.

Лицензия расширения на 1 службу Mobile Video Service.

Номер заказа **MBV-XMVS-DIP**

**MBV-XINT-DIP Лицензия расш. на панель охр. сигнал.**

Лицензия BVMS для DIVAR IP.

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.

Номер заказа **MBV-XINT-DIP**

---

**MVM-XVRM-016 Лицензия на установку доп. 16 камер**

Лицензия на обновление Video Recording Manager.

Для 16 камер.

Номер заказа **MVM-XVRM-016**

---

**Представительство:**

**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