

DIVAR IP all-in-one 5000



- ▶ 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 на оборудование, 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 дополнительных лицензии на 1 канал. 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. 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

Для получения дополнительной информации см. документацию BVMS.

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 Гарантия на оборудование

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.

Замечание Сопровождение программного обеспечения

Сопровождение программных компонентов не входит в данный продукт. Для получения обновлений и технической поддержки для установленного программного обеспечения необходимо приобрести отдельное соглашение о сопровождении программного обеспечения.

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 | F.01U.362.424**

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

Продление сервисного обслуживания DIP-5248IG-4HD на 12 месяцев для замены запчастей в течение 3 рабочих дней; доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5248IG-IW | F.01U.380.536**

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 | F.01U.362.423**

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

Продление сервисного обслуживания DIP-5244IG-4HD на 12 месяцев для замены запчастей в течение 3 рабочих дней; доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5244IG-IW | F.01U.380.535**

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 | F.01U.362.422**

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

Продление сервисного обслуживания DIP-524CIG-4HD на 12 месяцев для замены запчастей в течение 3 рабочих дней; доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S524CIG-IW | F.01U.380.537**

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 | F.01U.361.821**

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

Продление сервисного обслуживания DIP-5240IG-00N на 12 месяцев для замены запчастей в течение 3 рабочих дней; доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5240IG-IW | F.01U.380.534**

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 | F.01U.359.552**

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

Продление сервисного обслуживания DIP-5244GP-4HD на 12 месяцев для замены запчастей в течение 3 рабочих дней; доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5244GP-IW | F.01U.380.531**

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 | F.01U.359.553**

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

Продление сервисного обслуживания DIP-5248GP-4HD на 12 месяцев для замены запчастей в течение 3 рабочих дней; доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5248GP-IW | F.01U.380.532**

DIP-524CGP-4HD Устройство управления GP 4x12ТБ

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 | F.01U.359.554**

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

Продление сервисного обслуживания DIP-524CGP-4HD на 12 месяцев для замены запчастей в течение 3 рабочих дней; доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S524CGP-IW | F.01U.380.533**

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 | F.01U.359.551**

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

Продление сервисного обслуживания DIP-5240GP-00N на 12 месяцев для замены запчастей в течение 3 рабочих дней; доступно для 4-го или 4-го и 5-го года в качестве стандартного варианта.

Номер заказа **EWE-S5240GP-IW | F.01U.380.530**

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 | F.01U.362.421**

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 | F.01U.362.420**

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 | F.01U.362.419**

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 | F.01U.279.328**

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