

# DLA-AIOXL1 IP-массив для хранения видео серии 1400

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Универсальная IP-система видеозаписи с поддержкой до 64 каналов и защитой RAID 5
- ▶ Предварительно установленная и настроенная IP-система хранения объемом 16 ТБ (8 x 2 ТБ)
- ▶ Специализированная операционная система для хранения данных обеспечивает надежную и безопасную работу
- ▶ Жесткие диски с поддержкой «горячей» замены
- ▶ Удаленный мониторинг с помощью настольного приложения или браузера

IP-устройство хранения видео серии 1400 — это доступная по цене, простая и надежная комплексная система управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 128 каналов (с предустановленной лицензией на 64 канала). Устройства серии 1400 оснащаются программным обеспечением Bosch VRM (Диспетчер видеозаписи). Эти интеллектуальные IP-устройства хранения устраняют необходимость в отдельном сервере NVR (сетевом видеорегистраторе) и сети хранения, снижая общую стоимость владения до 45 %. DLA-AIOXL1 — блок для установки в стойку высотой 2U, который объединяет передовые технологии управления записью и современное iSCSI-хранилище в одно экономичное, готовое к подключению IP-устройство видеозаписи. Это устройство предназначено для клиентов, которые ориентируются на новейшие ИТ-разработки и которым необходим современный сетевой видеорегистратор «второго поколения».

## Обзор системы

IP-устройство хранения видео серии 1400 обладает энергосберегающей интегрированной конструкцией, которая отличается уменьшенным количеством возможных точек сбоя и превосходным качеством Bosch в каждой детали. Благодаря использованию жестких дисков с устойчивой к ошибкам конфигурацией RAID-5, которые предназначены для применения на предприятиях, двойных сетевых портов Gigabit Ethernet, 4 ГБ памяти системы и двухъядерного процессора Intel® Pentium, устройства DLA серии 1400 обеспечивают высокую производительность по весьма доступной цене. Простое в установке устройство DLA серии 1400 поддерживает использование мастеров настройки и централизованную конфигурацию, что позволяет сократить время установки до 45 %. Все компоненты предварительно установлены и настроены. Просто подключите устройство серии 1400 к сети и включите электропитание — и оно уже готово к записи.

Чтобы создать комплексную систему управления видео, просто добавьте программу Bosch Video Client или систему Bosch VMS (Video Management System). Система Bosch VMS (Video Management System) Lite с поддержкой до 64 камер или Bosch VMS Professional Edition с поддержкой до 128 камер. Добавление системы Bosch Video Management System или программы Bosch Video Client превращает устройство серии 1400 в масштабируемую систему управления IP-видео. Система Bosch Video Management System управляет всеми IP- и цифровыми видео- и аудиозаписями, а также всеми данными безопасности, передаваемыми по вашей 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. Программа Bosch Video Client используется исключительно в качестве клиента воспроизведения или для создания комплексной системы управления видео начального уровня с поддержкой до 64 каналов.

## Функции

Устройства серии 1400 оснащены системой с одним сокетом, материнской платой серверного класса, энергосберегающими резервными источниками питания с возможностью горячей замены, а также жесткими дисками SATA-II с возможностью горячей замены, обеспечивающими совокупный объем хранения 16 ТБ. Все системное программное обеспечение предварительно установлено и активировано — это устройство видеозаписи готово к немедленному использованию. В устройствах DLA серии 1400 используется ОС Microsoft Windows Storage Server 2008. Windows Storage Server — это испытанная платформа операционной системы, специально оптимизированная для приложений хранилищ. Реализация интерфейса iSCSI корпорацией Майкрософт является эталонной в отрасли. Этот интерфейс обеспечивает максимально возможные качество и надежность и является проверенной в эксплуатации технологией, используемой на миллионах серверов по всему миру. Операционная система Windows Storage Server нового поколения ориентирована на предоставление безопасной платформы:

- Платформа с усиленной безопасностью и сниженными уровнями риска
- Блокирование необычных операций в файловой системе и в реестре
- Совершенно новая архитектура платформы, которая позволяет уменьшить число повреждений и случаев компрометации системы
- Усиление безопасности служб Windows
- Брандмауэр Windows с поддержкой режима повышенной безопасности

- Расширенный и улучшенный стек протоколов TCP/IP

Windows Storage Server — это специализированная ОС для систем хранения данных, которая значительно сокращает количество возможных направлений атак (по сравнению с обычной ОС Windows Server). В ней не выполняются незащищенные приложения (клиент электронной почты, браузер, медиаплеер и т. п.), а также ограничен набор служб.

## Управление

Microsoft Windows Storage Server 2008 предоставляет простой, интуитивный интерфейс пользователя для настройки системы и унифицированного управления устройствами хранения. Администраторы и ИТ-специалисты оценят возможность управления устройствами Bosch серии 1400 с помощью встроенного набора средств Microsoft System Center Suite. Возможность использования одного централизованного инструмента для настройки и управления операциями снижает требования к установке и обучению, а также способствует снижению расходов на текущее управление системой.

## Мониторинг

Устройства серии 1400 обеспечивают поддержку SNMP, удаленного рабочего стола и HTTP-мониторинга для приложения управления записью Bosch VRM и оборудования системы. Повышенная надежность оборудования высокой готовности, интегрированная конструкция, а также мониторинг и управление на уровне системы гарантируют максимальное время работы.

## Качество Bosch

Все продукты Bosch проходят самые всесторонние и строгие в отрасли комплексные испытания на прочность. Наши продукты для видеозаписи подвергаются экстремальным температурам, напряжениям и вибрациям в целях определения настоящих эксплуатационных ограничений, чтобы наши клиенты были уверены в их многолетней 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	DLA-AIOXL1 1400 Series
США	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

### Замечания по установке/конфигурации

Устройства серии 1400 поставляются предварительно настроенными в стандартной конфигурации RAID-5 с семью логическими устройствами (LUN) и соответствуют указанным ниже техническим характеристикам.

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания	Сеансы iSCSI
8 x 2 ТБ	12930 ГБ	200 Мбит/с	64+

Эти значения относятся к приложениям Bosch для записи; полезная емкость относится к конфигурации RAID-5 без горячего резерва; значение 64+ для параллельных iSCSI-сеансов указывает число параллельных сеансов записи плюс 8 сеансов для воспроизведения.

Устройство серии 1400 можно обновить один раз при помощи дополнительной лицензии на 64 канала. Лицензия для обновления приобретается отдельно. Такое обновление обеспечивает работу не более 128+ сеансов: 128 сеансов для записи и 8 сеансов для воспроизведения.

#### Замечания

Устройство серии 1400 поддерживает видеорегистратор Divar 700 только в конфигурации с источником бесперебойного питания (ИБП). Настоятельно рекомендуется использовать «онлайн-ИБП» с постоянно активной батареей. ИБП должен поддерживать ОС Windows Storage Server 2008 и должен обеспечивать время работы, достаточное для включения вспомогательного источника питания или правильного завершения работы дисковых массивов серии 1400.

#### Замечания

Устройство серии 1400 представляет собой комплексную систему видеозаписи, не включающую приложение для управления и просмотра видео. Программное обеспечение для управления и просмотра видео должно быть установлено на отдельном оборудовании.

#### Замечания

Компания Bosch не несет ответственности за системные сбои устройств DLA серии 1400 без внутренних жестких дисков (предлагаются только для Азиатско-Тихоокеанского региона).

### Состав изделия

#### Процессор

Процессор Двухъядерный процессор Intel® Pentium G6950 (кэш 3 МБ, 2,8 ГГц)

Сокет 1

Кэш-память Кэш 2-го уровня 1 x 3 МБ

Защита памяти ECC, без буферизации

Макс. частота шины FSB 1333 МГц

#### Память

Установленная память 4 ГБ, DDR3-1333 ECC без буферизации (2 x 2 ГБ)

#### Система хранения данных

Тип хранения 8 лотков: 3,5-дюймовые SATA

Установленные жесткие диски 16 ТБ, Hitachi, 2 ТБ SATA/300, 7.200 об/мин, 32 МБ, 3,5-дюйма

RAID-плата SAS RAID-плата SAS/SATA 2108 – 8 внутренних портов/низкопрофильный PCI-E

### Техническое описание

Электрические характеристики	
120 В перем. тока на входе	
Фактическая выходная мощность источника питания	256,44 Вт
КПД источника питания	88 %
Совокупная потребляемая мощность системы	291,41 Вт
Всего БТЕ/ч	994,59
Коэффициент мощности	0,95
Требование к вольтамперной характеристике входящего перем. тока	306,75 ВА
240 В перем. тока на входе	
Фактическая выходная мощность источника питания	256,44 Вт
КПД источника питания	90%

Совокупная потребляемая мощность системы	284,94 Вт
Всего БТЕ/ч	972,49
Коэффициент мощности	0,92
Требование к вольтамперной характеристике входящего перем. тока	309,71 ВА

Устройства серии 1400 поставляются полностью загруженными и полностью работоспособными с предварительно установленными операционной системой Майкрософт и приложением Bosch для записи

<b>Механические характеристики</b>	
Форм-фактор	2U для монтажа в стойку
Источник питания	720 Вт, «золотой» уровень избыточности
USB-порты	4 USB 2.0: 2 сзади, 2 спереди, (1 встроенный типа A)
Сеть	Сеть с двумя контроллерами Intel® 82574L Gigabit
Размеры (В x Ш x Г)	89 x 437 x 648 мм
Вес	23,6 кг

<b>Условия эксплуатации</b>	
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

##### **DLA-AIOXL1-08AT**

IP-массив для хранения видео серии 1400, 8 x 2 ТБ  
номер для заказа **DLA-AIOXL1-08AT**

##### **DLA-AIOL1-000N**

номер для заказа **DLA-AIOL1-000N**

##### **DLA-XVRM-064**

Лицензия обновления на 64 камеры (электронная)  
номер для заказа **DLA-XVRM-064**

#### Дополнительные аксессуары

##### **DLA-LDTK-200A**

Жесткий диск 2000 ГБ

номер для заказа **DLA-LDTK-200A**

**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