

IP-массив для хранения видео DLA-AIOL1 серии 1400

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Универсальная IP-система видеозаписи с поддержкой до 64 каналов и защитой RAID 5
- ▶ Предустановленная и предварительно настроенная IP-система хранения объемом 8 ТБ (8 x 1 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 64 камер. Устройство серии 1400, управляемое ПО Bosch VRM (Video Recording Manager), представляет собой интеллектуальное IP-устройство хранения, которое устраняет необходимость в отдельном оборудовании для сервера и хранилища сетевых видеорегистраторов (NVR), снижая общую стоимость владения на 45 %.

DLA-AIOL1 — 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, которые предназначены для применения в системах видеонаблюдения, избыточных сетевых интерфейсов 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 50 %. 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 8 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-AIOL1 Серия 1400
США	UL	DLA-AIOL1 1400 Series

Замечания по установке/конфигурации

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

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания	Сеансы iSCSI
8 x 1 ТБ	6415 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. Соответствующая 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 8 ТБ, WD 1,0 ТБ, 7200 об/мин, 32 МБ, 3,5-дюймовый

RAID-плата SAS AOC-SASLP-H8iR (8-портовый контроллер LSI 1078 SAS)

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 ВТУ/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 ВТУ/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

Механические характеристики	
Форм-фактор	2U для монтажа в стойку (825TQ-R720)
Источник питания	720 Вт, «золотой» уровень избыточности
USB-порты	4 USB 2.0: 2 сзади, 2 спереди, (1 встроенный типа A)
Сеть	Два интерфейса ЛВС Intel® 82573 Gigabit Ethernet
Размеры (В x Ш x Г)	648 x 437 x 89 мм
Вес	23,6 кг

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От +10 °С до +35 °С
Температура хранения	От -40 °С до +70 °С
Относительная влажность при работе	8–90 % (без конденсации)
Относительная влажность при хранении	5–95% (без конденсации)

Информация для заказа

DLA-AIOL1-08AT

IP-массив для хранения видео серии 1400, 8 x 1 ТБ
номер для заказа **DLA-AIOL1-08AT**

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-100A

Жесткий диск объемом 1000 ГБ
номер для заказа **DLA-LDTK-100A**

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