

EVS7124S

Хранилище видеоданных



- Мощный многоядерный 64-битный процессор
- Подключение до 512 IP-видеокамер
- До 1024 Мбит/с на чтение, запись и передачу
- Поддержка 24 накопителей, SAS/SATA и горячей замены
- Поддержка RAID 0/1/5/6/10/50/60 и JBOD с горячей заменой
- Хранение видеопотоков в режиме прямого подключения и IPSAN
- Поддержка резервирования по схеме N+M
- Поддержка автоматической сетевой синхронизации (ANR)
- Каскадное подключение SAS для расширения
- Модульная конструкция со съемными дисковыми корзинами
- Резервирование питания по схеме 1+1, блоки питания с сертификатом 80 Plus Platinum

Обзор серии

EVS7124S предлагает пользователю уникальные технологии хранения данных. Это хранилище видеоданных специально разрабатывалось с учетом потребностей систем IP-видеонаблюдения среднего и высокого класса. Оно поддерживает 512 каналов IP-видеокамер и поток данных до 1024 Мбит/с на чтение, запись и передачу.

Серия EVS гарантирует отказоустойчивость корпоративного класса благодаря возможности горячей замены блоков питания, вентиляторов и жестких дисков. Серия идеально подходит для широкого спектра сценариев применения для обеспечения общественной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, в государственных учреждениях, гостиницах, торговых центрах, а также на городских объектах и в финансовых учреждениях, где требуется гибкость расширения, высокая надежность и централизованное управление хранением.

Серия EVS совместима со множеством устройств сторонних производителей, что делает ее идеальным решением для систем видеонаблюдения как под управлением программной платформы, так без нее. Открытая архитектура поддерживает многопользовательский доступ и совместима с отраслевым стандартом ONVIF 2.4.

Функции

Модульная конструкция

Все ключевые модули поддерживают горячую замену и резервирование. Резервные вентиляторы, резервное питание и многократное резервирование обеспечивают стабильную и бесперебойную работу. Принципиально новая конструкция дисковых корзин гарантирует эффективное охлаждение, стабильность и безопасность жестких дисков.

Возможности расширения емкости хранилища

Локальные модули расширения подключаются к хранилищу через интерфейс mini SAS. Модули расширения поддерживают резервное питание и RAID.

RAID 0/1/5/6/10/50/60

Предлагая баланс между производительностью, емкостью хранилища и целостностью данных, EVS поддерживает высокоэффективные типы RAID-массивы 0/1/5/6/10/50/60 для повышения скорости записи и надежности хранения данных.

Горячее резервирование по схеме N+M

Горячее резервирование по схеме N+M отличается высокой надежностью и гарантирует быстрое восстановление работоспособности системы при сбоях. Резервное устройство в случае сбоя системы моментально заменяет собой вышедшее из строя устройство, что гарантирует сохранность данных.

Автоматическая сетевая синхронизация (ANR)

IP-видеорегистраторы с автоматической сетевой синхронизацией (ANR) при потере связи с IP-видеокамерой после восстановления связи автоматически восстанавливают пропущенные видеозаписи с SD-карты IP-видеокамеры, если она поддерживает эту функцию.

Технические характеристики

Система

Процессор	64-битный многоядерный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Сетевой (веб-интерфейс)
RAID-контроллер	1
ОЗУ	8 Гбайт (до 64 Гбайт)
Резервное питание	1+1

Внешние интерфейсы

SAS	2 mini-SAS HD (12 Гбит/с)
Ethernet	1 RJ-45 (1000 Мбит/с, порт управления), 4 RJ-45 (1000 Мбит/с)
Дополнительные сетевые интерфейсы	4 RJ-45 (1000 Мбит/с), 2 оптических порта (опционально)
eSATA	1
RS-232	1 DB-9
Видеовыходы	1 HDMI

Внутренние интерфейсы

M.2	2 NVMe
PCI-Express	1 PCI-e x8, 1 PCI-e x4

Накопители

Количество отсеков	24
Совместимость накопителей	1 Тбайт, 2 Тбайт, 3 Тбайт, 4 Тбайт, 6 Тбайт, 8 Тбайт, 10 Тбайт, 12 Тбайт, 14 Тбайт, 16 Тбайт Жесткие диски формата 2.5" и 3.5" Поддерживается одновременное подключение накопителей SATA, SAS, SSD
Установка накопителей	В отдельные дисковые корзины
Горячая замена	Есть
Поддержка RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60, JBOD (с горячей заменой)
Управление накопителями	Спящий режим для простаивающих накопителей
Обслуживание накопителей	Переназначение поврежденных секторов
Контроль состояния накопителей	Перед использованием и в время использования

Производительность

Хранение видео (собственный протокол)	До 512 каналов (1024 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при просмотре по сети
Хранение видео (ONVIF)	До 512 каналов (1024 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при просмотре по сети
Хранение видео (авторегистрация)	До 512 каналов (1024 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при просмотре по сети
Хранение изображений	До 512 каналов (1024 Мбит/с) на чтение, запись и передачу (250 Кбайт/изображение)
IPSAN	360 каналов по 2 Мбит/с на запись 24 канала по 2 Мбит/с на воспроизведение (размер буфера VMS 64 Кбайт)

Функции

Режим IPSAN	Есть
Функции IPSAN	Динамическое расширение логических томов в режиме онлайн
Режим обработки видеопотоков	Прямое подключение
Сетевые протоколы	FTP, HTTP, iSCSI, NFS, NTP, RTCP, RTP, RTSP, SMB, SNMP, UDP
Протокол потоковой передачи данных	ONVIF
Схема резервирования	N+M
Автоматическая сетевая синхронизация (ANR)	Есть (видеозаписи, сделанные во время сбоя сети, копируются в хранилище после восстановления работоспособности сети)

Сетевые режимы	Многоадресный, агрегирование каналов, отказоустойчивый режим, балансировка нагрузки
Быстрое создание RAID-массива	Есть
Моментальное использование RAID-массива	Есть
Восстановление RAID-массива	Адаптивное автовосстановление
Подстройка синхронизации записи RAID-массива	Есть
Режимы записи	По расписанию, вручную, по детектору движения, по тревоге
Воспроизведение	Воспроизведение в веб-интерфейсе, ускоренное воспроизведение, синхронное воспроизведение событий, синхронное воспроизведение каналов Поиск в видеоархиве с точностью до секунды Регулируемая скорость воспроизведения
Копирование данных	USB, сеть, eSATA
Поддерживаемые кодеки и дополнительные типы камер	MPEG-4, MJPEG, H.264, H.265, SVAC Мультиматричные видеокамеры, тепловизионные камеры, панорамные видеокамеры

Электропитание

Питание	100 В ~ 127 В (AC), 60 Гц, 2.5 А / 200 В ~ 240 В (AC), 50 Гц, 5 А
Потребляемая мощность	<500 Вт (с накопителями)
Система охлаждения	Двойные шарикоподшипниковые вентиляторы

Условия эксплуатации

Рабочая температура	0°C ~ +45°C, относительная влажность 10% ~ 80% (без конденсата), высота до 5000 м
Температура хранения	-20°C ~ +70°C, относительная влажность 5% ~ 90% (без конденсата)

Физические параметры

Корпус	Стенки из стального листа горячего цинкования (толщина 1.2 мм) Выдвижные дисковые корзины собственной разработки
Размеры	446 мм × 175 мм × 736.5 мм 482.6 мм × 175 мм × 736.5 мм (с креплениями в стойку)
Масса	Нетто: 29 кг Брутто: 44 кг
Монтаж	В стандартную 19" стойку

Сертификация

Сертификаты	EN55024, EN55032, EN55035; EN50130-4, EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62368 (EC) ANSI C63.4, 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (FCC)
-------------	--

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Хранилище видеоданных	DHI-EVS7124S	Хранилище видеоданных на 24 отсека накопителей
	ESS3124S-JR	Дополнительный кабинет для расширения на 24 отсека накопителей

Дополнительный кабинет для расширения

