

EVS7285S

Хранилище видеоданных



Обзор серии

EVS7285S предлагает пользователю уникальные технологии хранения данных. Это хранилище видеоданных специально разрабатывалось с учетом потребностей систем IP-видеонаблюдения среднего и высокого класса. Оно поддерживает 1024 канала IP-видеокамер и поток данных до 2048 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 19.12.

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.

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.

- Мощный многоядерный 64-битный процессор
- Подключение до 1024 IP-видеокамер
- До 2048 Мбит/с на чтение, запись и передачу
- Поддержка 85 накопителей, SAS/SATA и горячей замены
- Поддержка RAID 0/1/5/6/10/50/60, JRAID и JBOD с горячей заменой
- Хранение видеопотоков в режиме прямого подключения и IPSAN
- Поддержка резервирования по схеме N+M
- Поддержка автоматической сетевой синхронизации (ANR)
- Модульная конструкция со съемными дисковыми корзинами
- Резервирование питания по схеме 2+1, блоки питания с сертификатом 80 Plus Platinum

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.

Применение

Хранилище видеоданных используется для обеспечения общественной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, в государственных учреждениях, гостиницах, торговых центрах, а также на городских объектах и в финансовых учреждениях.

Технические характеристики

Система

Процессор	64-битный многоядерный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Сетевой (веб-интерфейс)
RAID-контроллер	1
ОЗУ	16 Гбайт (до 128 Гбайт)
Резервное питание	2+1

Внешние интерфейсы

Ethernet	1 RJ-45 (1000 Мбит/с, порт управления), 4 RJ-45 (1000 Мбит/с)
USB	2 USB 3.0
eSATA	1
RS-232	1 DB-9

Внутренние интерфейсы

M.2	2 NVMe
PCI-Express	2 PCI-e x8

Накопители

Количество отсеков	85
Совместимость накопителей	1 Тбайт, 2 Тбайт, 3 Тбайт, 4 Тбайт, 6 Тбайт, 8 Тбайт, 10 Тбайт, 12 Тбайт, 14 Тбайт, 16 Тбайт, 18 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, JRAID, 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 1024 каналов (2048 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при просмотре по сети
Хранение видео (ONVIF)	До 1024 каналов (2048 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при просмотре по сети
Хранение видео (авторегистрация)	До 1024 каналов (2048 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при просмотре по сети
IPSAN	До 1024 каналов (2048 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при просмотре по сети

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 19.12
Схема резервирования	N+M
Автоматическая сетевая синхронизация (ANR)	Есть (видеозаписи, сделанные во время сбоя сети, копируются в хранилище после восстановления работоспособности сети)
Сетевые режимы	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 Мультираматричные видеокамеры, тепловизионные камеры, панорамные видеокамеры

Электропитание

Питание	100 В ~ 127 В (AC), 60 Гц, 16 А / 200 В ~ 240 В (AC), 50 Гц, 8 А
Потребляемая мощность	<1600 Вт (с накопителями)
Система охлаждения	Интеллектуальное управление вентилятором с горячей заменой

Условия эксплуатации

Рабочая температура	0°C ~ +35°C, относительная влажность 10% ~ 80% (без конденсата), высота до 3000 м
Температура хранения	-20°C ~ +70°C, относительная влажность 5% ~ 90% (без конденсата)

Физические параметры

Высота	446 мм x 177 мм x 932.9 мм 482.6 мм x 177 мм x 932.9 мм (с креплениями в стойку)
Размеры	446 мм x 177 мм x 932.9 мм, 4U 482.6 мм x 177 мм x 932.9 мм (с креплениями в стойку)
Масса	Нетто: 55.2 кг Брутто: 75 кг
Монтаж	В стандартную 19" стойку со скользящими направляющими

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-EVS7285S	Хранилище видеоданных на 85 отсеков накопителей

Размеры, мм

