

# EVS7148D-V2

Хранилище видеоданных



- Резервный контроллер в стандартной комплектации для повышения отказоустойчивости оборудования
- Мощный многоядерный 64-битный процессор
- Подключение до 512 IP-видеокамер
- До 1024 Мбит/с на чтение, запись и передачу
- Поддержка 48 накопителей SAS/SATA и горячей замены
- Поддержка RAID 0/1/5/6/10/50/60 и JBOD, глобальный или групповой сценарий горячего резервирования накопителей
- Хранение видеопотоков и изображений в режиме прямого подключения и IPSAN
- 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

Серия EVS7 предлагает пользователю уникальные технологии хранения данных. Это хранилище видеоданных специально разрабатывалось с учетом потребностей систем IP-видеонаблюдения среднего и высокого класса.

Серия EVS гарантирует отказоустойчивость корпоративного класса благодаря возможности горячей замены блоков питания 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

Благодаря модульной конструкции возможна быстрая замена жестких дисков и главного контроллера, а ключевые компоненты, такие как вентилятор и блок питания поддерживают дублирование, что повышает общую надежность оборудования. Жесткие диски, вентилятор, блок питания и другие компоненты можно быстро заменить, что упрощает техническое обслуживание.

### 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 с двумя контроллерами

В EVS встроены основной и резервный контроллеры (аппаратное резервирование). Резервный контроллер всегда активен и автоматически берет на себя управление в случае сбоя в работе основного контроллера.

В режиме Active-Active, когда для резервного контроллера включена служба передачи в реальном времени, резервный сервер забирает потоки, предотвращая потерю данных видео при переключении с основного на резервный сервер.

### Автоматическая сетевая синхронизация (ANR)

EVS 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		Хранение видео в режиме прямого подключения (международный протокол)	512 каналов (1024 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при воспроизведении
Процессор	Мощный многоядерный 64-битный процессор	Хранение изображений в режиме прямого подключения	250 каналов на чтение, запись и передачу (550 Кбайт/изображение)
Операционная система	Встроенная ОС Linux	Группы дисков	Есть
Интерфейс пользователя	Сетевой (клиентское приложение)	iSCSI	Поддержка на уровне клиента и сервера
RAID-контроллер	2	Сетевые диски	Поддержка на уровне клиента
ОЗУ	16 Гбайт (до 64 Гбайт) на контроллер	RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60 (с жесткими дисками корпоративного уровня)
Функции ИИ		Управление записью	Есть (постоянная запись, запись по событию, запись по расписанию, запись по расписанию и событию)
ИИ (поддержка на камере)	Обнаружение лиц, распознавание лиц, видеоаналитика (детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов, детектор праздничности, детектор толпы, детектор парковки, контроль ограждений, детектор быстрого движения, детектор пересечения линии, контроль зоны), метаданные видео (люди, автомобили, безмоторный транспорт), распознавание транспорта, подсчет людей (требуется видеокамера "рыбий глаз" или видеокамера с подсчетом людей), обнаружение лиц и людей, плотность толпы, интеллектуальные детекторы тепловизоров (обнаружение разговора по телефону, обнаружение курения (тепловизионный канал), обнаружение курения (видеоканал))	Пул хранения	Есть
		IP SAN	
Совместимость с камерами		Хранение в режиме IP SAN	360 каналов по 2 Мбит/с на потоковую запись 24 канала по 2 Мбит/с на воспроизведение (размер буфера VMS 512 Кбайт)
Тепловизионные	Взаимодействует с камерами для получения пожарной тревоги, температурной тревоги, тревоги температурной разницы, температурного максимума и минимума, обнаружения курения и обнаружения разговора по телефону	Сигнализация	
		Тревожные события	Движение, закрытие объектива, тревога IP-видеокамеры
С подсчетом людей	Взаимодействует с видеокамерами для подсчета людей по пересечению линии, в зоне и в очереди	Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, потеря кадров, ошибка SSD-накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка аккаунта, сбой вентилятора, отсутствие накопителя, тревога сетевой безопасности, сбой электропитания, сбой состояния диска, сбой RAID, сбой пула хранения, температурная тревога, сбой службы общего доступа
Интеллектуальное слежение Цилиндрическая-PTZ	Взаимодействует с видеокамерами для ручного слежения, автоматического слежения, ручного позиционирования	Реакции на события	Видеозапись, снимок (полное изображение), отправка тревоги, тревожный выход периферийного устройства, звуковая сигнализация видеокамеры, звуковая сигнализация, запись в журнал, PTZ-предустановка, e-mail, интеллектуальное слежение, световая сигнализация
Развертка изображения «рыбий глаз»	Поддерживается развертка изображения с видеокамер «рыбий глаз»		Отключение тревожной сигнализации по расписанию или по нажатию кнопки с выбором каналов
Аудио и видео		Интерфейсы	
Совместимость со сторонними камерами	ONVIF, RTSP, Sony, Panasonic, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung, Hikvision	Жесткие диски	48 отсеков SATA, SAS Емкость до 18 Тбайт на жесткий диск горячая замена CMR поддержка жестких дисков корпоративного уровня
Сжатие		eSATA	1 на контроллер
Сжатие видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	SAS	1 (до 12 Гбит/с) на контроллер
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726	RS-232	1 DB9
Сеть		USB	2 USB 3.0, 2 USB 2.0 на контроллер
Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P, iSCSI, FTP, SMB, NFS	HDMI	1 (только для отладки) на контроллер
Мобильные клиенты	DMSS	Ethernet	1 порт управления RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с) на контроллер 4 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с) на контроллер
Совместимость	ONVIF (S), CGI, SDK	Блок питания	1+1 (резервное питание)
Веб-клиенты	Chrome, клиентское приложение, Internet Explorer 9 или выше, Firefox	Электропитание	
Сетевые режимы	Многоадресный, балансировка нагрузки, отказоустойчивый режим, агрегирование портов и т.д.	Питание	100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц ~ 60 Гц
Запись и воспроизведение		Потребляемая мощность	<220 Вт (без накопителей) <700 Вт (со всеми накопителями)
Многоканальное воспроизведение	Сетевое воспроизведение, до 16 кн	Система охлаждения	Интеллектуальное управление скоростью вентилятора
Режимы записи	Авто, вручную, по детекторам, по тревожному входу, по тепловизионным тревогам, по интеллектуальным детекторам, постоянный	Условия эксплуатации	
Режимы хранения	Внутренний жесткий диск, сетевой диск	Рабочая температура	0°C ~ +45°C, относительная влажность 10% ~ 80% (без конденсата), высота до 5000 м
Резервное копирование	Жесткий диск, внешний USB-накопитель	Физические параметры	
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, ускоренное воспроизведение вперед, ускоренное воспроизведение назад, перемотка назад, покадровое воспроизведение Полноэкранный режим, выбор фрагмента для копирования, снимок, цифровое увеличение, включение и отключение звука	Размеры	446 мм × 261.4 мм × 736.5 мм 482.6 мм × 261.4 мм × 736.5 мм (с креплениями в стойку), высота 6U 682 мм × 957 мм × 795 мм (в упаковке)
Хранение		Масса	Нетто: 36 кг Брутто: 75 кг
Хранение видео в режиме прямого подключения (собственный протокол)	512 каналов (1024 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при воспроизведении	Монтаж	В стандартную 19" стойку
Хранение видео в режиме прямого подключения (ONVIF)	512 каналов (1024 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при воспроизведении	Сертификация	
Хранение видео в режиме прямого подключения (авторегистрация)	512 каналов (1024 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при воспроизведении	Сертификаты	EN 60950-1/IEC 60950-1 (низковольтное оборудование ЕС) EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)

**Информация для заказа**

Тип	Артикул	Описание
Хранилище видеоданных	DHI-EVS7148D-V2	Хранилище видеоданных на 48 отсека накопителей

**Размеры, мм**

