

# EVS5016S-V2

Хранилище видеоданных



- Мощный многоядерный 64-битный процессор
- Подключение до 320 IP-видеокамер
- До 800 Мбит/с на чтение, запись и передачу
- Поддержка 16 накопителей, SATA и горячей замены
- Поддержка RAID 0/1/5/6/10/50/60 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

## Обзор серии

Серия EVS5 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 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)

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	
Процессор	64-битный многоядерный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Сетевой (клиентское приложение)
RAID-контроллер	1
ОЗУ	8 Гбайт (до 32 Гбайт)

Функции ИИ	
ИИ (поддержка на видеокамере)	Обнаружение лиц, распознавание лиц, видеоаналитика (детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов, детектор празднования, детектор толпы, детектор парковки, контроль ограждения, детектор быстрого движения, детектор пересечения линии, контроль зоны), метаданные видео (люди, автомобили, безмоторный транспорт), распознавание транспорта, подсчет людей (требуется видеокамера «рыбий глаз» или с подсчетом людей), обнаружение людей и лиц, карта толпы, тепловизионная аналитика (обнаружение разговора по телефону, обнаружение курения (на тепловизионном изображении и на видео))

### Совместимость с камерами

Тепловизионные	Взаимодействует с камерами для получения пожарной тревоги, температурной тревоги, тревоги температурной разницы, температурного максимума и минимума, обнаружения курения и обнаружения разговора по телефону
С подсчетом людей	Взаимодействует с видеокамерами для подсчета людей по пересечению линии, в зоне и в очереди
Интеллектуальное слежение Цилиндрическая-PTZ	Взаимодействует с видеокамерами для ручного слежения, автоматического слежения, ручного позиционирования
Развертка изображения «рыбий глаз»	Поддерживается развертка изображения с видеокамер «рыбий глаз»

Кластеры	
Тип кластера	N+M

### Аудио и видео

Совместимость со сторонними камерами	ONVIF, RTSP, Sony, Panasonic, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung, Hikvision
--------------------------------------	---

### Сжатие

Сжатие видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726

### Сеть

Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P, GAT1400, iSCSI, FTP, SMB, NFS
Мобильные клиенты	DMSS
Совместимость	ONVIF (S), CGI, SDK
Веб-клиенты	Chrome, клиентское приложение, Internet Explorer 9 или выше, Firefox
Сетевые режимы	Многоадресный, отказоустойчивый режим, балансировка нагрузки и т.д.

### Запись и воспроизведение

Многоканальное воспроизведение	16 кн
Режимы записи	Авто, вручную, по детекторам, по тревожному входу, по тепловизионным тревогам, по интеллектуальным детекторам, постоянный
Режимы хранения	Внутренний жесткий диск, сетевой диск
Резервное копирование	Жесткий диск, внешний USB-накопитель
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, ускоренное воспроизведение вперед, ускоренное воспроизведение назад, перемотка назад, покадровое воспроизведение Полноэкранный режим, выбор фрагмента для копирования, цифровое увеличение, включение и отключение звука

### Хранение

Хранение видео в режиме прямого подключения (собственный протокол)	320 каналов (800 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при воспроизведении
--	--

Хранение видео в режиме прямого подключения (ONVIF)	320 каналов (800 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при воспроизведении
Хранение видео в режиме прямого подключения (авторегистрация)	320 каналов (800 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при воспроизведении
Хранение видео в режиме прямого подключения (международный протокол)	320 каналов (800 Мбит/с) на чтение, запись и передачу 32 канала (64 Мбит/с) при воспроизведении
Хранение изображений в режиме прямого подключения	120 каналов на чтение, запись, передачу и воспроизведение (550 Кбайт/изображение)
Группы дисков	Есть
iSCSI	Поддержка на уровне клиента и сервера
Сетевые диски	Поддержка на уровне клиента
RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60 (с жесткими дисками корпоративного уровня)
Управление записью	Есть (постоянная запись, запись по событию, запись по расписанию, запись по расписанию и событию)
Пул хранения	Есть

### IPSAN

Хранение в режиме IPSAN	280 каналов по 2 Мбит/с на потоковую запись 24 канала по 2 Мбит/с на воспроизведение (размер буфера VMS 64 Кбайт) 400 каналов по 2 Мбит/с на потоковую запись 24 канала по 2 Мбит/с на воспроизведение (размер буфера VMS 512 Кбайт)
-------------------------	---

### Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, тревога IP-видеокамеры
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
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 Отключение тревожной сигнализации по расписанию или по нажатию кнопки с выбором каналов

### Интерфейсы

Жесткие диски	16 отсеков SATA Емкость до 18 Тбайт на жесткий диск горячая замена CMR поддержка жестких дисков корпоративного уровня
eSATA	1
RS-232	1 (для отладки или передачи данных)
USB	2 USB 3.0 (на задней панели)
HDMI	1 (только для отладки)
VGA	1 (только для отладки)
Ethernet	2 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)
Дополнительные сетевые интерфейсы	4 RJ-45 (1000 Мбит/с) (опционально) 2 оптических порта (10 Гбит/с, опционально)
Питание	1

### Электропитание

Питание	100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц ~ 60 Гц, 6.3 А ~ 3.5 А
Потребляемая мощность	<60 Вт (без накопителей) <220 Вт (со всеми накопителями)
Система охлаждения	Интеллектуальное управление скоростью вентилятора

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	0°C ~ +45°C, относительная влажность 10% ~ 80% (без конденсата), высота до 5000 м
---------------------	---

Физические параметры

Размеры	484.6 мм × 133.2 мм × 473.6 мм
	589 мм × 619 мм × 290 мм (в упаковке)
	605 мм × 635 мм × 312 мм (в защитной коробке)
Масса	Нетто: 15.5 кг Брутто: 17.2 кг
Монтаж	В стандартную 19" стойку

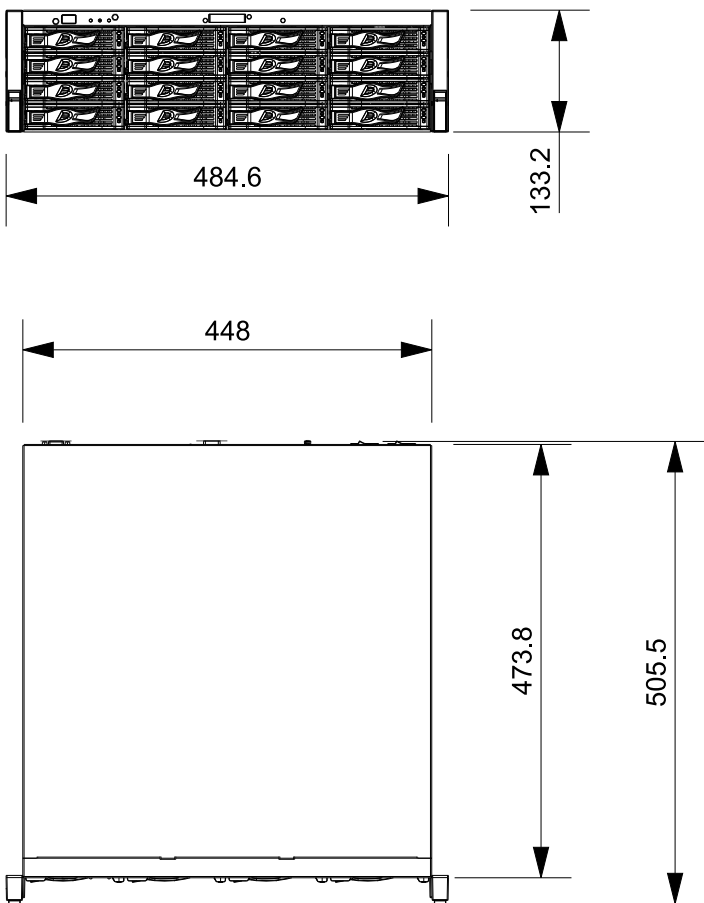
Сертификация

Сертификаты	EN 60950-1/IEC 60950-1 (низковольтное оборудование EC)
	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 (ЭМС EC)
	47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)

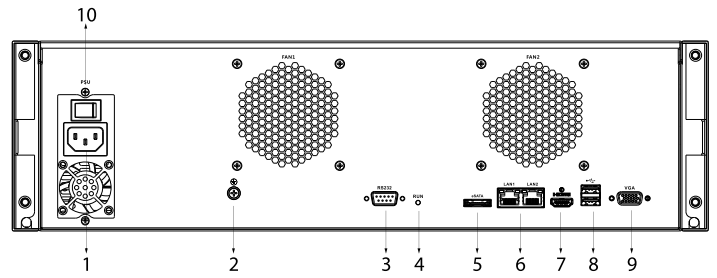
Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Хранилище видеоданных	DHI-EVS5016S-V2	Хранилище видеоданных на 16 отсеков накопителей

Размеры, мм



Задняя панель



- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1 Разъем питания     | 6 Сетевые порты        |
| 2 Контакт заземления | 7 Вывод HDMI           |
| 3 Порт RS-232        | 8 Порты USB            |
| 4 Индикатор работы   | 9 Вывод VGA            |
| 5 Порт eSATA         | 10 Выключатель питания |