

Характеристики



Deep Learning NVR

DVA7400

Synology

DVA7400



NVR с поддержкой ИИ для проактивной безопасности и бизнес-аналитики

Synology Deep Learning NVR DVA7400 — это высокопроизводительный 12-дисковый сервер в стоечном исполнении, разработанный для сред с высокой плотностью мониторинга, требующих продвинутого анализа на базе ИИ. Работая под управлением интуитивно понятной системы видеоменеджмента Surveillance Station (VMS), DVA7400 поддерживает до 100 видеопотоков с камер и одновременно обрабатывает 40 задач аналитики глубокого обучения в реальном времени, обеспечивая быстрое развертывание масштабной инфраструктуры видеонаблюдения. Встроенный Семантический поиск видео использует обработку естественного языка для поиска конкретных объектов на различных видеозаписях.

- **Продвинутый поиск на базе ИИ**
Находите объекты на нескольких камерах за считанные секунды с помощью запросов на естественном языке
- **Высокая параллельность ИИ**
Поддержка до 100 IP-камер и обработка 40 одновременных задач видеоаналитики в реальном времени
- **Единое централизованное управление**
Полная интеграция с Surveillance Station для эффективного управления между площадками и мгновенной обработки событий
- **Широкая интеграция с решениями сторонних производителей**
Расширяйте свою экосистему видеонаблюдения благодаря поддержке широкого спектра сторонних устройств и решений
- **Надежность корпоративного уровня**
Полагайтесь на проверенные системы управления данными и хранением Synology, разработанные для критически важных задач

Высокопроизводительный AI-центр видеонаблюдения

DVA7400 выступает в роли централизованного, высокоплотного интеллектуального узла для корпоративных сетей безопасности, оптимизируя сбор данных и локальную обработку.

- Поддерживает до 100 потоков IP-камер при одновременном выполнении 40 задач AI видеоаналитики в реальном времени¹ для охвата больших объектов.
- Оснащен высокоемкой 12-отсековой архитектурой хранения для длительного хранения видеоматериалов, что способствует соблюдению строгих юридических требований по хранению данных.
- Все записи DVA7400 и сгенерированные AI-метаданные обрабатываются и хранятся локально на объекте, обеспечивая полный контроль над данными.
- Построен на проверенных системах управления данными и хранилищем Synology, разработанных для критически важных задач.

Проактивное управление угрозами и ценные аналитические данные

Современные алгоритмы на основе глубокого обучения, встроенные в DVA7400, преобразуют неструктурированные видеоданные в бизнес-аналитику и информацию для обеспечения безопасности.

- Семантический поиск видео использует естественный язык для поиска объектов на нескольких камерах всего за несколько секунд.
- Атрибутивный поиск фильтрует по визуальным характеристикам, таким как цвет одежды или тип транспортного средства, чтобы мгновенно находить нужные объекты и повышать точность поиска.
- Распознавание номерных знаков отслеживает въезд и выезд транспортных средств на территорию с возможностью предварительной настройки различных автоматических действий для разрешённых или заблокированных автомобилей.
- Распознавание лиц идентифицирует людей в реальном времени с возможностью настройки мгновенных оповещений для лиц из списка наблюдения.
- Подсчет людей и транспортных средств точно отслеживает количество входящих и выходящих людей и автомобилей, предоставляя отчеты для последующего анализа.
- Обнаружение людей и транспортных средств уведомляет персонал, когда люди или автомобили задерживаются в определенной зоне, например, в зоне запрета парковки или возле витрины магазина.
- Обнаружение вторжений интеллектуально оповещает, когда люди или транспортные средства пересекают виртуальную границу с определенного направления.

Мощная платформа управления видео

Работая на базе Synology Surveillance Station под управлением операционной системы Synology DSM, DVA7400 обеспечивает мощное управление видео, надежную интеграцию со сторонними решениями и комплексную защиту данных.

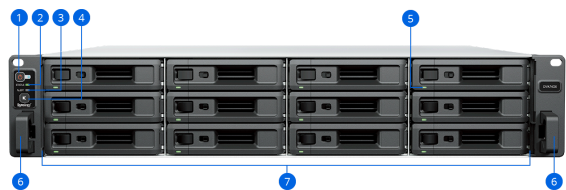
- Избегайте привязки к одному поставщику, выбирая из различных совместимых камер с широкой поддержкой ONVIF Profile для соответствия конкретным требованиям объекта.
- Расширьте возможности вашей системы видеонаблюдения с помощью надежной поддержки интеграции с широким спектром сторонних решений.
- Используйте мощную функцию Surveillance Central Management System (CMS) для управления крупными кластерами серверов записи и парком камер из единого интерфейса.
- Обрабатывайте события через Event Center для поиска событий между серверами и интеграции как собственных событий Synology, так и сторонних событий для быстрого поиска нужных инцидентов.
- Оптимизируйте обработку инцидентов с помощью Event Center, объединяя собственные и сторонние оповещения на разных серверах для быстрого поиска критически важных видеоматериалов.
- Получайте доступ к вашей системе видеонаблюдения из любой точки мира через браузер, настольные клиенты и мобильные приложения.

Примечания:

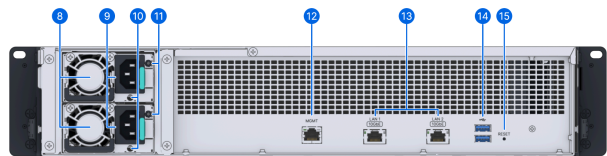
1. Семантический поиск видео работает на выделенных ресурсах, отдельно от AI-аналитики; его можно включить без влияния на лимит в 40 задач аналитики в реальном времени.

Обзор аппаратного обеспечения

Передняя панель



Задняя панель



№	Имя	№	Имя
1.	Кнопка питания и индикатор	9.	Порты питания
2.	Индикатор состояния	10.	Монтажные отверстия
3.	Индикатор предупреждения	11.	Индикаторы блока питания
4.	Кнопка отключения звука тревоги	12.	Порт управления
5.	Индикаторы состояния дисков	13.	Порты 10GbE RJ-45
6.	Фиксаторы комплекта направляющих	14.	Порты USB 3.2 Gen 1
7.	Лотки для дисков	15.	Кнопка сброса
8.	Вентиляторы блока питания		

Технические характеристики

Оборудование

CPU	
Модель CPU	AMD V1780B
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	Четырёхъядерный 3,35 (базовая) / 3,6 (турбо) ГГц
Аппаратный модуль шифрования (AES-NI)	v
Память	
Оперативная память	16 ГБ DDR4
Предустановленный модуль памяти	16 ГБ
Общее количество слотов памяти	2
Максимальный объём памяти	32 ГБ (16 ГБ x 2)
Примечания	• Synology может изменять характеристики предустановленных модулей памяти в зависимости от жизненного цикла компонентов и условий поставки. Все изменённые компоненты проходят такую же строгую проверку для обеспечения эквивалентной совместимости, стабильности и производительности. • Для оптимальной совместимости и надёжности выбирайте модули памяти Synology. Synology не предоставляет полную гарантию на продукт или техническую поддержку при использовании неоригинальных модулей памяти для расширения памяти. • Информацию о рекомендуемых конфигурациях памяти смотрите в руководстве по продукту вашего устройства Synology.

Хранилище

Отсеки для дисков	12
Тип дисков	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Горячая замена дисков	✓
Примечания	Synology гарантирует полную функциональность, надежность и производительность только для дисков Synology, указанных в списке совместимости . Использование несертифицированных компонентов может ограничить некоторые функции и привести к потере данных и нестабильной работе системы.

Внешние порты

Порт RJ-45 1GbE LAN	1
Порт RJ-45 10GbE LAN	2
Порт USB 3.0	2

Внешний вид

Размер (В x Ш x Г)	88 мм x 482 мм x 578 мм
Вес	12,24 кг

Прочее	
Wake on LAN / WAN (дистанционное включение по сети/интернету)	v
Системный вентилятор	60 мм x 60 мм x 38 мм x 3 шт.
Режим скорости вентилятора	• Охлаждающий режим • Тихий режим • Режим полной скорости
Восстановление питания	v
Уровень шума	51,8 дБ(А)
Запланированное включение/выключение питания	v
Блок питания / адаптер	800 Вт
Входное напряжение переменного тока	100 В – 240 В перемен. тока
Частота питания	50/60 Гц, одна фаза
Потребляемая мощность	131,12 Вт (доступ) 51,95 Вт (гибернация HDD)
Британская тепловая единица (BTU)	447,12 BTU/ч (доступ) 177,15 BTU/ч (гибернация HDD)
Примечания	• Для получения дополнительной информации о том, как измеряется энергопотребление, см. эту статью. • Среда тестирования уровня шума: устройство полностью укомплектовано жесткими дисками Seagate 2TB ST2000VN000 в режиме простоя. Два микрофона G.R.A.S. Type 40AE, каждый установлен на расстоянии 1 метра от Synology NAS спереди и сзади. Фоновый шум: 16,49–17,51 дБ(А); температура: 24,25–25,75°C; влажность: 58,2–61,8%

Температура	
Рабочая температура	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Рабочая влажность	8% – 80% RH
Температура хранения	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Влажность хранения	5% – 95% RH

Surveillance Station

Видеоаналитика	
Функции Deep Video Analytics	• Семантический поиск видео • Поиск по атрибутам • Обнаружение людей и транспортных средств (с распознаванием номерных знаков) • Подсчет людей • Подсчет транспортных средств • Обнаружение вторжений • Распознавание лиц
Задачи Deep Video Analytics	• Обнаружение людей и транспортных средств: до 40 задач • Подсчет людей: до 40 задач • Подсчет транспортных средств: до 40 задач • Обнаружение вторжений: до 40 задач • Распознавание лиц: до 20 задач • Распознавание номерных знаков: до 20 задач
Максимальное количество регистраций, поддерживаемое базой данных лиц	10 000
Поддерживаемые языки для семантического поиска видео	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Português do Brasil, Português Europeu, 日本語, 繁體中文, 简体中文

Общие характеристики

Лицензии по умолчанию	2 (Для дополнительных камер требуется приобретение лицензий)
Максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.264)	• 1080p: 100 каналов, 1500 FPS • 3M: 85 каналов, 850 FPS • 5M: 60 каналов, 600 FPS • 4K: 40 каналов, 400 FPS
Максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.265)	• 1080p: 100 каналов, 3000 FPS • 3M: 100 каналов, 1400 FPS • 5M: 85 каналов, 850 FPS • 4K: 50 каналов, 500 FPS
Видеокодеки	• H.264 • H.264+ • H.265 • H.265+ • MJPEG • MPEG-4
Аудиокодеки	• AMR • G711 • G726 • PCM
Примечания	Фактические возможности системы могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, производительности дисков, количества включённых функций и наличия дополнительных нагрузок.

Системные службы

Файловая система

Внутренние диски	• Btrfs
------------------	---

Внешние диски

- Btrfs
 - ext4
 - ext3
 - FAT32
 - NTFS
 - HFS+
 - exFAT
-

Управление хранилищем

Максимальный размер одного тома	• 108 ТБ • 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти)
Максимальное количество внутренних томов	32
Поддерживаемые типы RAID	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Миграция RAID	• Basic → RAID 1 • Basic → RAID 5 • RAID 1 → RAID 5 • RAID 5 → RAID 6
Расширение тома с помощью более крупных HDD	• Synology Hybrid RAID • RAID 10 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6
Расширение тома путем добавления HDD	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Поддерживаемые типы RAID для глобального Hot Spare	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Файловые службы

Файловый протокол	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
-------------------	------------------------

Учетные записи и общие папки

Максимальное количество локальных учетных записей	2 048
Максимальное количество локальных групп	256
Максимальное количество общих папок	512

Общие характеристики

Сетевые протоколы	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Поддерживаемые браузеры	Google Chrome
Поддерживаемые языки	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Дополнительные пакеты

VPN Server ([Подробнее](#))

Максимальное количество подключений	40
-------------------------------------	----

Окружающая среда и упаковка

Экологическая безопасность

Соответствует RoHS

Комплектация

- Основной блок X 1
- Комплект аксессуаров X 1
- Сетевой кабель питания X 2
- Краткое руководство по установке X 1

Дополнительные аксессуары

- Жесткий диск Plus Series 3.5" SATA HDD: [серия HAT3300](#)
- DDR4 ECC U-DIMM: D4EU02-16GB
- Жесткий диск Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [серия HAT5300](#)
- SSD Enterprise Series 2.5" SATA: [серия SAT5200](#)
- Пакет лицензий для устройств видеонаблюдения

Гарантия

3 года

Примечания

Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. ([Подробнее](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления.