



DiskStation DS416play

Synology® DiskStation DS416play — это высокофункциональный NAS-сервер с 4 отсеками. Внушительная емкость хранения позволяет разместить на нем всю свою библиотеку мультимедиа и превратить его в центр мультимедиа. Благодаря механизму аппаратного преобразования DS416play обеспечивает возможность преобразования кода видео с разрешением 4K Ultra HD в реальном времени, гарантируя высокое качество потоковой передачи при использовании различных устройств. На Synology DiskStation DS416play предоставляется 2-летняя ограниченная гарантия от компании Synology.

Описание

- **Функциональный NAS-сервер с четырьмя отсеками в качестве домашнего центра мультимедиа**
- **Двухъядерный центральный процессор с частотой до 2,48 ГГц обеспечивает производительность 225,68 МБ/с при чтении и 186,67 МБ/с при записи**
- **Механизм аппаратного шифрования AES-NI¹ с производительностью 224,91 МБ/с при чтении и 142,56 МБ/с при записи**
- **Возможность Link Aggregation с помощью двух портов Gigabit LAN на коммутатор для домашней сети²**
- **Преобразование кода видео H.264/H.265 4K (один канал) или Full HD 1080p (три канала) в режиме реального времени³**
- **Потоковая передача мультимедиа по мультимедийному серверу с поддержкой DLNA**
- **Доступ из любого места с помощью мобильных приложений для iOS/Android™/Windows**
- **Светодиодные индикаторы с регулируемой яркостью и управлением расписанием на передней панели**

Внушительная емкость хранения и удобство использования

Synology DS416play — идеальное решение для создания центра мультимедиа благодаря большой емкости хранения. DS416play обладает четырьмя дисковыми отсеками и поддерживает хранилища размером до **40 ТБ**, позволяя хранить и предоставлять доступ к любимым видео, фотографиям и музыке. DS416play работает на базе **двухъядерного процессора (CPU) Intel® Celeron® с ОЗУ емкостью 1 ГБ** и обеспечивает непревзойденную производительность — **225,68 МБ/с при чтении и 186,67 МБ/с при записи** — с конфигурацией RAID 5 в среде Windows®.¹ Высокофункциональный встроенный **механизм аппаратного шифрования AES-NI** обеспечивает скорость передачи зашифрованных данных **224,91 МБ/с при чтении и 142,56 МБ/с при записи**.

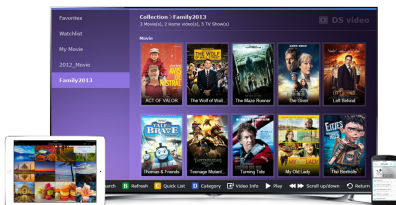
DS416play оборудован **тремя портами USB 3.0**, обеспечивающими высокоскоростной обмен данными с внешними хранилищами. **Два порта Gigabit LAN** с поддержкой отработки отказа и **лотками жестких дисков с технологией "горячей замены"** обеспечат непрерывную работоспособность во время замены дисков или неожиданного сбоя в локальной сети. **Adaptive Load Balancing** позволяет оптимизировать показатели исходящего и входящего сетевого трафика DS416play без использования специальных сетевых коммутаторов. **Индикатор на передней панели с регулировкой яркости и управлением расписанием** обеспечивает возможность гибкой настройки индикации, наиболее подходящей для вашей среды.

Центр мультимедиа 4K Ultra HD

Synology DiskStation DS416play поддерживает преобразование кода видео H.264/H.265 **4K Ultra HD с одним каналом** или **Full HD с тремя каналами**², обеспечивая поддержку новейших форматов мультимедийных файлов, а также упрощая обмен файлами между платформами Windows, Mac® и Linux®. Благодаря **Video Station** вы можете смотреть фильмы и телепередачи онлайн или напрямую через приложение **DS video** на Apple TV. Интуитивно понятный дизайн **Photo Station** позволяет без особых усилий группировать фотографии под настраиваемыми категориями, в smart-альбомы и сообщения блога, а также связывать их с социальными сетями несколькими щелчками мыши. В **Audio Station** есть интернет-радио, поддержка аудиоформатов со сжатием без потерь и универсальная возможность воспроизведения музыки с помощью устройств DLNA, AirPlay® и Bluetooth (требуется адаптер Bluetooth).

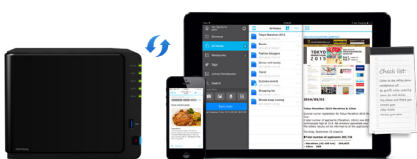
Сервер мультимедиа с сертифицированной поддержкой DLNA®

Являясь сертифицированным цифровым медиасервером **DLNA DMS**, сервер DS416play может служить готовым медиасервером с возможностью размещения цифрового мультимедийного контента для удаленного воспроизведения. Совместимые с DLNA устройства могут получать доступ к общему контенту на DS416play по той же локальной сети без необходимости настройки прав доступа. DS416play предоставляет возможности для хранения файлов мультимедиа без предварительной конфигурации. С помощью приложений Synology вы можете с легкостью использовать свое мобильное устройство в качестве пульта дистанционного управления для потоковой передачи фильмов, фотографий и музыки с DiskStation на телевизор или динамики.



Центр мультимедиа 4K Ultra HD

Перекодировка видеосигнала H.264/H.265 4K в режиме реального времени обеспечивает плавное воспроизведение видео в высоком качестве на разных устройствах.



Доступность в любое время

Осуществляйте доступ к DiskStation в любое время с помощью мобильных приложений Synology.

Btrfs: Эффективность хранилища нового поколения

DS416play включает **файловую систему Btrfs**, использующую самые передовые технологии хранения данных для решения задач управления современных предприятий.

- **Встроенная проверка целостности данных** находит повреждения файловой системы и данных с помощью контрольных сумм данных и метаданных и повышает общую стабильность.
- **Гибкая система общих папок/квот пользователей** обеспечивает комплексное управление квотами во всех учетных записях пользователей и во всех общих папках.
- **Усовершенствованная технология Snapshot** с настраиваемым расписанием резервирования позволяет создавать до **256 резервных копий** папок общего доступа с минимальным интервалом **5 минут**, не занимая много места в хранилище и не потребляя большое количество системных ресурсов.
- **Возможность восстановления данных на уровне файла/папки** максимально повышает удобство использования и позволяет выполнять восстановление отдельных файлов или папок быстрее.
- **Cloud Station с управлением версиями файлов** вдвое сокращает потребление объема памяти по сравнению с файловой системой ext4.

Доступность в любом месте и в любое время

QuickConnect и **EZ-Internet** настраивают DS416play для удобного доступа в Интернет. Доступ к мультимедийному контенту можно получить прямо через популярные мобильные приложения Synology, такие как **DS photo**, **DS audio** и **DS video**. **Приложения DS download**, **DS file** и **DS cloud** позволяют скачивать файлы, получать к ним доступ и синхронизировать из любого места в любое время.

Работает под управлением Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) — это сетевая операционная система, предоставляющая службу частного облака. Она предназначена для упрощения повседневных операций.

Встроенный **Центр пакетов** позволяет скачивать и устанавливать пакеты, предназначенные для различных целей. Загрузить приложение можно всего несколькими щелчками мыши.

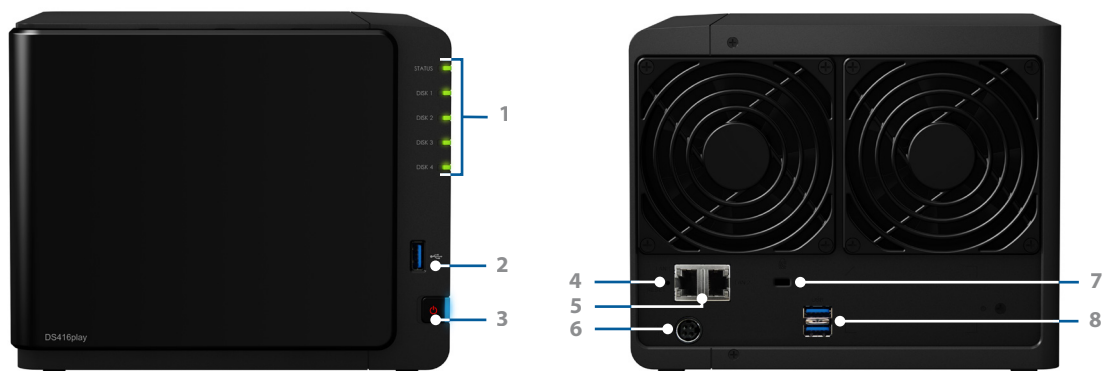
Благодаря простому и удобному интерфейсу вы можете получить и настроить емкость хранилища с минимальными усилиями. Интерфейс предоставляет полный контроль над личной облачной средой и дает возможность получить к ней доступ из любого места. Synology DSM может максимально повысить производительность и позволяет получить максимальную отдачу от цифровых ресурсов без лишних хлопот.

Энергоэффективность и простота управления

Synology DS416play разработан с учетом принципа энергоэффективности. Два вентилятора 92x92 мм с функцией интеллектуального обдува обеспечивают круглосуточное охлаждение, а специальная конструкция с функцией подавления шумов делает работу тише, чем у ПК. Поддержка функций **Wake on LAN/WAN** (дистанционное включение по локальной/глобальной сети), режима гибернации жесткого диска, а также включения и выключения по расписанию позволяет еще больше уменьшить потребление энергии и затраты на эксплуатацию.

Все продукты Synology отвечают нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании и упакованы в материалы, пригодные для повторного использования. Компания Synology признает свою глобальную ответственность за проведение мер по уменьшению воздействия на окружающую среду при производстве своей продукции.

Подключения и кнопки



1	Светодиодный индикатор	2	Порт USB 3.0	3	Кнопка питания	4	Кнопка сброса
5	Порт ЛВС	6	Порт источника питания	7	Разъем безопасности Kensington	8	Порт USB 3.0

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Двухъядерный процессор Intel Celeron N3060 1,6 ГГц, повышается до 2,48 ГГц
Модуль обработки операций с плавающей точкой	Да
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Механизм аппаратного транскодирования	Поддерживаемый кодек: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 и VC-1; максимально разрешение: 4K (4096 x 2160); максимальное количество кадров в секунду (FPS): 30
Размер ОЗУ	DDR3 1 Гб
Тип совместимого диска	3,5 или 2,5 дюйма, SATA III/II — 4 шт. (жесткие диски не прилагаются)
Максимальная внутренняя емкость	40 ТБ (4 жестких дисков по 10 ТБ) (фактическая емкость зависит от типов томов)
Горячая замена дисков	Да
Внешние порты	Порт USB 3.0 — 3 шт.
Размер (В x Ш x Г)	165 мм x 203 мм x 233,2 мм
Масса	2,04 кг
LAN	Gigabit (RJ-45) — 2 шт.
Wake on LAN/WAN	Да
Беспроводное соединение	Да (беспроводные аппаратные ключи не прилагаются)
Входное напряжение переменного тока	От 100 до 240 В
Частота	50-60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 5 до 40°C (от 40 до 104°F)
Температура хранения	От -20 до 60°C (от -5 до 140 °F)
Относительная влажность	от 5 до 95%

Общие

Сетевые протоколы	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	Внутренняя: Btrfs, ext4 Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Управление хранилищем	Максимальный размер одного тома: 108 ТБ, максимальное количество внутренних томов: 256. Максимальное количество iSCSI Target: 32. Максимальное количество iSCSI LUN: 256
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Возможность обмена файлами	Максимальное количество учетных записей пользователей: 2048. Максимальное количество групп: 256. Максимальное количество общих папок: 256. Максимальное количество одновременных подключений CIFS/AFP/FTP/File Station: 256
Права доступа	Поддержка Windows ACL
Служба каталогов	Интеграция Windows AD: Вход пользователей домена через Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
Безопасность	FTP по SSL/TLS, автоматическая блокировка IP-адресов, брандмауэр, зашифрованное сетевое резервное копирование через rsync, подключение по протоколу HTTPS
Службные программы	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Synology Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Диспетчер фотоснимков для VMware, Диспетчер фотоснимков для Windows, подключаемый модуль NFS для VMware VAAI
Поддерживаемые клиенты	Windows 7 и более поздних версий, Mac OS X® 10.10 и более поздних версий
Поддерживаемые браузеры	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 9 и более новых версий, Safari® 8 и более новых версий, Safari (iOS® 7 и более новых версий на iPad®), Chrome (Android 4.0 на планшетах)

Язык	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
------	---

Приложения

File Station	Виртуальный диск, удаленные папки, редактор Windows ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, управление пропускной способностью для отдельных пользователей или групп, создание общих ссылок, журналы передачи данных
Решения для резервного копирования	Сетевое резервное копирование, локальное резервное копирование, резервное копирование рабочего стола, резервное копирование конфигурации, Time Machine в OS X, копирование данных в публичное облако, синхронизация общих папок — максимальное число задач: 4
Сервер FTP	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, пользовательский диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколу FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журнал передачи данных
Сервер принтера	Макс. число принтеров: 2. Протоколы печати: LPR, CIFS, IPP, печать iOS, Google Cloud Print™, многофункциональный сервер печати (только для ПК с ОС Windows)
Security Advisor	Обнаружение и удаление вредоносного ПО, учетная запись/пароль пользователя, сеть, проверка безопасности системы
Приложения iOS/Android	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Приложения для Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Дополнительные пакеты

Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Cloud Station Server	Максимальное количество одновременных передач файлов: 256. Сохранение версии, хранящейся в истории, и сохранение удаленных файлов
Cloud Sync	Одно- или двухсторонняя синхронизация с публичными облачными сервисами, например Amazon Cloud Drive, совместимыми со службами хранения файлов Amazon S3, BaiduYun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Диск, hubiC, МегаДиск, Microsoft OneDrive, совместимыми с OpenStack Swift службами хранения файлов, серверами WebDAV, Яндекс.Диск
Сервер мультимедиа DLNA/UPnP®	Сертификация DLNA, поддержка PS3 ®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Поддерживаемые протоколы скачивания: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Максимальное количество одновременных задач скачивания: 80
Центр журналов	Подключение по протоколу SSL, ротация журналов: 6 месяцев, 1 год, 2 года, 3 года, уведомление по эл. почте
Mail Server	Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, поддержка учетных записей LDAP/AD
Mail Station	Интерфейс веб-почты для Mail Server; получение почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе создание версий, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
Анализатор системы хранения	Сведения о квоте и использовании тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, самых больших файлах, а также чаще всего и реже всего изменяемых файлах
Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 25 (всего 750 FPS, разрешение 720p, H.264) (В комплект входят две бесплатные лицензии на камеры. Необходимо приобрести дополнительные лицензии.)
VPN Server	Максимальное число подключений: 20. Поддерживаемые протоколы VPN: PPTP, OpenVPN, L2TP
Web Station	Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), поддержка приложений сторонних производителей PHP/MariaDB®
Другие пакеты	Photo Station, Audio Station, сервер iTunes®, пакеты сторонних производителей

Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании
Содержимое упаковки	Основной блок DS416play, приветственное сообщение, принадлежности, адаптер питания переменного тока, кабель питания переменного тока, 2 сетевых кабеля RJ-45
Дополнительные принадлежности	Пакет лицензий для камер, VS360HD
Гарантия	2 года

*Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации см. www.synology.com.

1. Результаты в разных средах отличаются.
2. Adaptive Load Balancing требуется для оптимизации входящего и исходящего сетевого трафика устройства Synology NAS вне зависимости от того, поддерживает ли коммутатор Link Aggregation.
3. DS416play может выполнять преобразование кода видео 4K в разрешение 1080p или ниже. Максимальное количество одновременных каналов преобразования кода видео Full HD зависит от видеокодека, разрешения, скорости передачи и FPS.

SYNOLOGY INC.

Компания Synology использует все передовые технологии для предоставления корпоративным и домашним пользователям надежных и доступных способов централизации хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным в любой точке. Synology стремится предложить самые современные продукты и лучшие в своем классе услуги для пользователей.

© Synology Inc., 2016. 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. Напечатано в Тайване.

DS416play-2016-RUS-REV002

Центральный офис (Тайбэй, Тайвань)

Synology Inc., 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Тел.: +886 2 2552 1814 Факс: +886 2 2552 1824

Китай

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Shanghai, China

Франция

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie, France
Тел.: +33 147 176288

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
Тел.: +1 425 818 1587

Великобритания

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park
Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
Тел.: +44 1908 366380

Германия

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Deutschland
Тел.: +49 211 9666 9666