

Выбор редакции



15 500 руб.

5



Отличная производительность



Довольно высокая цена, неширокие встроенные backup-возможности

## QNAP TS-239 PRO

Новая модель фирмы QNAP показала в тесте великолепную производительность и заняла первое место со значительным отрывом. QNAP TS-239 PRO оснащен двумя гигабитными LAN-портами (соответственно, может иметь два разных ip-адреса), для подключения внешних устройств имеются 3 порта USB и 2 eSATA-разъема, не так часто встречающиеся в подобных устройствах. Работает этот NAS-сервер на процессоре Intel Atom с тактовой частотой 1.6 ГГц и имеет 1 Гб оперативной памяти. Для охлаждения жестких дисков (могут быть до 2 Тб каждый, в комплект не входят) установлен кулер диаметром 7 см, практически не создающий шума. По словам производителя, устройство содержит одновременно две копии ОС (на базе Linux), что повышает надежность – в случае сбоя одной ОС загрузка все равно будет выполнена (она, кстати, длится довольно долго). Диски в QNAP TS-239 PRO можно менять прямо «на лету», не выключая хранилище. Размещаются они в двух съемных контейнерах, на которых стоят небольшие замки, затрудняющие кражу накопителей. А чтобы было не так просто стянуть сам NAS – на нем установлен Kensington lock. Защита, конечно, не самая надежная, поэтому, чтобы обезопасить свои данные, можно воспользоваться поддерживаемым 256-битным AES-шифрованием. Имеется очень широкий функционал – загрузка файлов (BitTorrent, HTTP, FTP, задания можно задать как в отдельном удобном Web-интерфейсе, так и с помощью внешней программы QGet), возможность создания полноценного локального web-сайта (есть PHP и MySQL), сервер iTunes, медиавещание UPnP, Print-сервер (до трех принтеров), Web-файловый менеджер, back-up одним нажатием кнопки, взаимодействие с UPS. Разумеется, есть разграничение прав пользователей, а также отметим возможность включить «корзину» для восстановления удаленных файлов. Кроме того, радуют возможности для расширения – пользователь легко может установить дополнительные приложения, например, MLDonkey (клиент сети eDonkey), XDove (для организации почтового сервера) и множество других модулей. Web-интерфейс администратора довольно удобен, хотя и кажется несколько перегруженным, а использованные иконки не назовешь интуитивно понятными. Еще один недостаток – настройка backup'а по расписанию возможна только с помощью внешней программы.

## Thecus N2100

Корпус Thecus N2100 выполнен полностью из пластика, и внешне, надо признать, девайс выглядит не слишком солидно. Открутив два винта и сняв крышку, можно обнаружить внутри съемную стойку на два SATA-винчестера, а под ней материнскую плату с процессором Intel 80219 и планкой памяти на 128 Мб. Одним из достоинств модели является наличие двух LAN-портов, соответственно, на плате обнаружилось две микросхемы RTL 8110. Интересной является возможность установки Wi-Fi модуля в имеющийся на плате разъем miniPCI (можно также воспользоваться USB-адаптером). Для охлаждения установлен небольшой и не слишком шумный вентилятор. Девайс показал хорошую производительность (заметим, что при достаточно невысокой цене) и поддерживает множество файловых протоколов – SMB, AFP, NFS, также для доступа к файлам можно включить FTP-сервер. Кроме того, присутствует Web Disk – проще говоря, девайс организует доступ к файлам и папкам через отдельный web-интерфейс, что делает возможным их скачивание по протоколу http. Из оригинальных, не встреченных нами в других моделях возможностей – монтирование ISO-образов. Два имеющихся USB-порта позволяют Thecus N2100 выступать в качестве принт-сервера. Поддерживаемые типы массивов – RAID 0, RAID 1 и JBOD. На прилагающемся диске имеется утилита для организации резервного копирования. Сетевое хранилище позволяет создавать пользователей и их группы, а также настроить рассылку уведомлений на e-mail администратору, что дает возможность своевременно узнать о каких-либо возникших проблемах. Несколько растривает, что в числе базовых функций нет торрент-клиента. Придется лезть на сайт производителя и качать дополнительный модуль от туда. Утилита Thecus Setup Wizard представляет собой мастер настройки, причем достаточно удобный, правда, служит он все равно только для первичной настройки. К Web-интерфейсу замечаний нет – все просто и наглядно. Так же устройство поддерживает медиавещание UPnP.

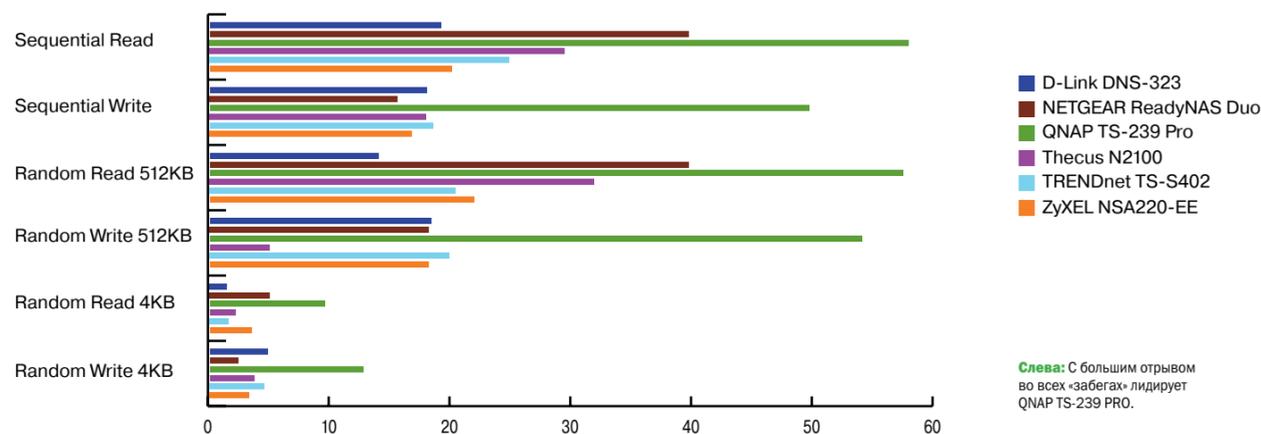


7200 руб.

3

- + Наличие аудио- и фотогалерей
- Нет возможностей автоматической закладки файлов

### Производительность, Мбит/с



	Сетевой интерфейс:	Порты ввода-вывода:	Поддерживаемые сетевые файловые протоколы:	Возможности RAID:	Дополнительные возможности:	Габариты, мм:
<b>D-Link DNS-323</b>	LAN 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x USB	CIFS/SMB, FTP	RAID 0, RAID 1, JBOD	Медиа-сервер (UPnP AV), сервер iTunes, принт-сервер, загрузка по HTTP, FTP, BitTorrent-клиент	104 x 198 x 132
<b>NETGEAR ReadyNAS Duo</b>	LAN 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	3 x USB	CIFS/SMB, AFP 3.1, NFS v2 / v3, HTTP/S, FTP/S, RSYNC	RAID 0, X-RAID, Hot Swappable	Медиа-сервер (UPnP AV), сервер iTunes, принт-сервер, BitTorrent-клиент, фотогалерея	142 x 101 x 222
<b>QNAP TS-239 Pro</b>	2 x LAN 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	3 x USB, 2 x eSATA	CIFS/SMB, NFS, FTP, HTTP, AFP	RAID 0, RAID 1, JBOD, Hot Swappable, Online RAID Capacity Expansion Online RAID Level Migration	Медиа-сервер (UPnP AV), сервер iTunes, загрузка по HTTP, FTP, Bittorrent, Print Server, Web Server, PHP, MySQL, iSCSI, 256-битное AES шифрование	150 x 102 x 216
<b>Thecus N2100</b>	2 x LAN 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x USB	CIFS/SMB, AFP, FTP, NFS, HTTP	RAID 0, RAID 1, JBOD	Медиа-сервер (DLNA), сервер iTunes, принт-сервер, фотогалерея	160 x 85 x 200
<b>TRENDnet TS-S402</b>	LAN 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x USB	CIFS/SMB, FTP, NFS	RAID 0, RAID 1, Hot Swappable	Медиа-сервер (UPnP AV), сервер iTunes, принт-сервер, BitTorrent-клиент	120 x 200 x 120
<b>ZyXEL NSA220-EE</b>	LAN 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x USB	CIFS/SMB, NFS, FTP, HTTP	RAID 0, RAID 1, JBOD	Медиа-сервер (DLNA), сервер iTunes, принт-сервер, загрузка по HTTP, FTP, BitTorrent-клиент, заливка на Youtube, Flickr, FTP.	202 x 113 x 142

## ZyXEL NSA 220 EE

На наш взгляд, модель внешне самая элегантная из рассмотренных, и это далеко не единственное ее достоинство. Благодаря продуманному ПО с девайсом приятно работать, это касается как web-интерфейса, так и утилиты поиска NAS'a в сети. В последней, правда, хотелось бы иметь возможность смонтировать сетевой диск или, по крайней мере, открыть устройство в Проводнике. Упомянем также, что на дисках, идущих с устройством, находится программа для резервного копирования Acronis True Image Home, а также DLNA-медиаплеер DiXiM Media Client (ZyXEL NSA 220 EE поддерживает медиавещание по DLNA). Девайс поддерживает стандартный набор массивов (RAID 0, RAID 1, JBOD), так что можно выбирать между объемом и надежностью. Кроме такой полезной функции, как автоматическое скачивание файлов (поддерживаются Http, Ftp, BitTorrent), имеются функции, которые мы не встречали в других устройствах – загрузка файлов в Интернет по FTP, а также публикация фото и видео на сервисах Flickr и YouTube соответственно. Еще одна приятная и нестандартная функция – девайс умеет работать с RSS, благодаря чему можно настроить регулярное скачивание подкастов, ТВ-передач, блогов и т.д. Кроме того, ZyXEL NSA 220 умеет самостоятельно устанавливать соединение по протоколу PPPoE, поэтому, если ваш провайдер использует этот протокол для авторизации, то при необходимости хранилище можно подключить к Интернету напрямую. Разумеется, присутствуют и более стандартные функции: создание пользователей (и их приватных папок) и групп, взаимодействие с UPS, принт-сервер, публикация выбранных папок в Web-интерфейсе. На передней панели расположена кнопка быстрого копирования, но для более широких backup-возможностей придется воспользоваться сторонней программой. Еще один приятный факт – в коробке с устройством обнаружилась хорошая подробная инструкция на русском языке. Из недостатков – девайс оказался не самым тихим, частично из-за некоторой вибрации корпуса при работе. Не очень существенное замечание к конструкции – для снятия крышки и установки дисков потребуются поработать отверткой, никаких защелок здесь нет. Скорость чтения/записи ZyXEL NSA 220 EE показал среднюю.

Лучшая покупка



9000 руб.

5

- + Нестандартные возможности
- Некоторая шумность



8700 руб.

3

- + Отличная производительность
- Довольно высокая цена, неширокие встроенные backup-возможности

## TRENDnet TS-S402

Самым привлекательным в TRENDnet TS-S402 является, на наш взгляд, соотношение производительность/цена, а это, безусловно, весьма важный показатель. Рекомендовать этот девайс можно в первую очередь тем, для кого наиболее критична скорость чтения/записи данных, а множество дополнительных функций кажутся излишеством. Это не значит, что модель от TRENDnet лишена их вовсе, но, если говорить, скажем, об автоматической загрузке файлов (а это одна из самых полезных функций), то здесь предусмотрена работа только по протоколу BitTorrent (что, конечно, тоже очень неплохо). Девайс умеет работать с медиаконтентом – поддерживает медиавещание по UPnP AV, а для работы с коллекцией аудио реализован сервер iTunes. С сетями Apple девайс, к сожалению, не работает, зато поддерживаются SMB, NFS и, разумеется, хранилище может поднимать FTP-сервер. Имеются два USB-порта, которые TRENDnet TS-S402 позволяет использовать для подключения принтеров. Присутствует функция создания резервных копий по расписанию. Устройство выполнено в вытянутом металлическом серебристом корпусе, с множеством отверстий для охлаждения, а передняя и задняя панели сделаны из пластика. Для охлаждения служит 50 мм вентилятор, при работе которого наблюдается некоторый шум. Если открыть переднюю дверцу, то мы получим доступ к дискам. Никаких защелок и креплений для быстрой установки жестких дисков не предусмотрено – придется воспользоваться отверткой, а также подсоединить к дискам кабели. Это несколько странно, так как вообще девайс поддерживает горячую замену, после которой, правда, требуется перезагрузка, что тоже противоречит самой концепции данной функции. Во время первого запуска устройство предлагает отформатировать диски и установить на них Remote Package (часть ПО, необходимого для работы).

## Выводы

Как видно из результатов тестирования, бесспорным лидером по производительности оказалась новинка QNAP TS-239 PRO. Кроме того, этот NAS-сервер обладает весьма широким функционалом (и, что очень важно, возможностями по его наращиванию) и в целом оставил очень хорошие впечатления. Поэтому ему отдается «Выбор редакции». Однако цена за этот девайс достаточно высока, поэтому стоит присмотреться к ZyXEL NSA 220 EE,

привлекшему внимание интересными функциями, удобным ПО, вполне приемлемой для дома производительностью и отличным дизайном. Эта модель и получает награду «Лучшая покупка». Разумеется, другие модели не стоит сбрасывать со счетов. Например, в более низкой ценовой категории, безусловно, весьма интересен D-Link DNS 323, а NETGEAR ReadyNAS Duo занял в тесте второе место по производительности.