



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz



## NAS-сервер QNAP TS-1277XU-RP

### TS-1277XU-RP

### Описание

Сетевой накопитель с возможностью прямого подключения к рабочей станции для высокой скорости совместной работы, виртуальных сред, ресурсоемких и мультимедийных приложений. Подходит для работы в составе сред виртуализации, машинного обучения и обработки BigData, а также системах постпродакшна в производственных процессах ТВ и видеоконтента.

- до 8 ядер
- до 16 потоков обработки
- до 64 Гбайт ОЗУ
- до 104 Тбайт собственная емкость системы (масштабируется до 584 Тбайт с использованием модулей расширения 4x REXP-1000 Pro)
- поддержка современных видеокарт NVidia и Radeon
- поддержка работы с 10 Гбит и 40 Гбит сетями
- Возможность одновременной работы до 16 виртуальных машин.
- До 2,3 Гбайт / с на чтение и до 1,8 Гбайт / с на запись при подключении к сети 2 x 10 Гбит
- возможность подключения по USB 3.2 Gen 2 непосредственно к графической станции на скорости до 10 Гбит.

Сетевой накопитель TS-1277XU-RP оснащен новым 14-нм процессором AMD Ryzen (до 8 ядер и до 16 вычислительных потоков). Благодаря снижению энергопотреблению и теплоотдаче,

микроархитектуре ZEN и интеллектуальной технологии SenseMI - AMD поднимает планку производительности NAS на новый уровень. Повышение производительности системы не только существенно улучшает качество работы сред виртуализации, воспроизведения видео 4K и транскодирования, но и повышает комфорт работы для настольных компьютеров и рабочих станций, использующих данные непосредственно с NAS.

Тщательно подобранные комплектующие TS-1277XU-RP поддерживают общую производительность системы. Возможность установки модулей расширения обеспечивает решение самых различных бизнес-задач.

1. Процессор AMD Ryzen с поддержкой ZEN до 8 ядер и до 16 потоков, способен разгоняться до 4,1 ГГц в режиме TurboCore;
2. 4 слота для модулей памяти DDR4 UDIMM, позволяющие расширить объем ОЗУ до 64 Гбайт;
3. 2 x 10 Гбит / с SFP+ позволяют настроить как привязку каждого порта к отдельным сервисам, так и реализовать режимы балансировки нагрузки или подключения в разные сети;
4. Порт USB 3.2 Gen 2 Type A&C позволит обеспечить передачу данных до 10 Гбит / с;
5. 2 x 1 Гбит RJ45 позволяют настроить как привязку каждого порта к отдельным сервисам, так и реализовать режимы балансировки нагрузки или подключения в разные сети;
6. 4 слота расширения PCIe позволяют устанавливать платы расширения 10 Гбит / 40 Гбит, SSD M.2 адаптеры, графические карты.
7. Вентиляторы охлаждения;
8. Блоки питания.

## Расширение функциональности NAS с устройствами PCIe

Сетевой накопитель TS-1277XU-RP оснащен тремя слотами PCIe (1 x PCIe 3.0 x8, 1 x PCIe 3.0 x4, 1 x PCIe 2.0 x4), которые позволяют устанавливать сетевые карты 10 Гбит / 40 Гбит, гибридные контроллеры QM2 M.2 SSD / 10 Гбит PCIe, совместимые беспроводные сетевые карты или контроллеры USB 3.2 Gen 1. Это позволит расширить возможность NAS под конкретные задачи бизнеса.

| Адаптеры 10GbE / 40GbE   | Комбинированные карты QM2 M.2 SSD / 10GbE   | Беспроводные сетевые карты   |
|--|---|--|
| Обеспечат максимальную пропускную способность соединения с NAS по сети для задач требующих высокой скорости соединения, таких как виртуализация и быстрое резервное копирование /восстановление для постоянно растущих объемов данных. | Позволяют одновременно пользоваться преимуществами кеширования на M.2 SSD и соединением по сети до 10 Гбит (10GBASE-T). | Совместимая сетевая карта WiFi и WirelessAP Station превратят ваш NAS беспроводную точку доступа к ресурсам с нескольких беспроводных устройств. |

### Блочный iSCSI LUN: идеальный выбор для хранения данных виртуализации

QNAP TS-1277XU-RP поддерживает блочный iSCSI LUN, что обеспечивает более надежную и изолированную среду, чем файловый LUN.



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

Поддержка решений VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V и Windows Server 2012 R2, позволяет развернуть высокопроизводительное, надежное и доступное решение для хранения данных сред виртуализации.

Дополнительное повышение производительности достигается за счет поддержки VMware VAAI и Microsoft ODX, которые позволяют существенно снизить нагрузку на сеть, процессор, и устройства кеширования за счет передачи данных внутри устройства хранения.

Подключаемый модуль QNAP vSphere Client и провайдер QNAP SMI-S делают процесс управления приложениями виртуализации более простым и эффективным.

Сетевые интерфейсы с поддержкой iSER ускоряют виртуализацию. Сетевые хранилища TS-1277XU-RP оснащены двумя 10 гигабитными портами SFP+ и поддерживают протокол iSCSI Extensions for RDMA (iSER), что позволяет обходить уровни драйверов и сокетов и напрямую обмениваться блоками данных между оперативной памятью сервера ESXi и хранилища. Эта технология позволяет снизить нагрузку на центральный процессор и более эффективно использовать имеющуюся полосу пропускания канала передачи данных. Поддержка iSER для сервера VMware и TS-1277XU-RP, обеспечивает прирост скорости на операциях записи/чтения до 60% и сокращает задержки до 50%. Использование NAS с поддержкой данной технологии является одним из инструментов оптимизации работы приложений виртуализации.



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

## Общие

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Количество контроллеров управления    | 1        |
| Протокол подключения                  | iSCSI    |
| Скорость подключения, Gb/s            | 10       |
| Исполнение корпуса СХД                | 2U       |
| Форм-фактор отсеков под жесткие диски | LFF 3,5" |
| Количество отсеков под жесткие диски  | 12       |