



# N4510U PRO

Reliable 4-bay 1U rackmount solution for SMB and SOHO



Теперь данные могут быть записаны с NAS напрямую на CD, DVD и Blu-ray диски с помощью модуля Data Burn, делающего запись информации на диски беспроблемной! Кроме того, поддерживается и запись ISO файлов. Работаете ли вы с аудио, видео или важными данными, Data Burn быстро копирует информацию и значительно снижает время ожидания.



Решение Data Guard является всесторонним программным обеспечением для резервного копирования и обеспечивает как местную, так и удаленную защиту. В настоящее время данные защищены через создание RAID объемов, с помощью внешних накопителей USB и eSATA. Data Guard использует инновационные технологии для синхронизации данных в сети на другие NAS и серверы. Более того, Data Guard является полноценным решением резервного копирования, делающим управление NAS легким и удобным.



Скорость соединения нового поколения, в 10 раз превышающая скорость USB 2.0, уже реальность! Подсоединение фотоаппаратов и смартфонов, производство бэкапа больших внешних жестких дисков, расширение возможностей NASa – с помощью USB 3.0 все это делается почти мгновенно со скоростью свыше 5 Gbit/сек. Обратная совместимость подразумевает возможность соединения с USB 2.0 и USB 1.1 девайсами, а значит, гарантирует не только скорость, но и универсальный доступ.



Инновационное программное обеспечение от Thecus гарантирует отсутствие неполадок. Но иногда приходится защищать NAS от самого себя. Теперь можно установить модуль с антивирусом, который своевременно просканирует файлы на NAS и защитит их от всевозможных угроз. McAfee - это мировой лидер в области технологии безопасности. Установив партнерские отношения с таким важным игроком ранка, Thecus дает возможность всем пользователям насладиться всеми преимуществами антивируса McAfee совершенно бесплатно!



Теперь устройства Thecus имеют функции облачного резервного копирования, представленные приложениями DropBox, Amazon S3 и ElephantDrive! Ваши данные защищены не только дома с помощью RAID, но и в облаке! Просто перенесите файлы в папку на NAS и получите доступ к ним с любого компьютера или мобильного устройства через DropBox, Amazon S3 или ElephantDrive.



Превратите свой NAS мультимедийный центр! Выход HDMI в устройстве N4510U PRO позволяет подключать NAS напрямую к телевизору для управления устройством.

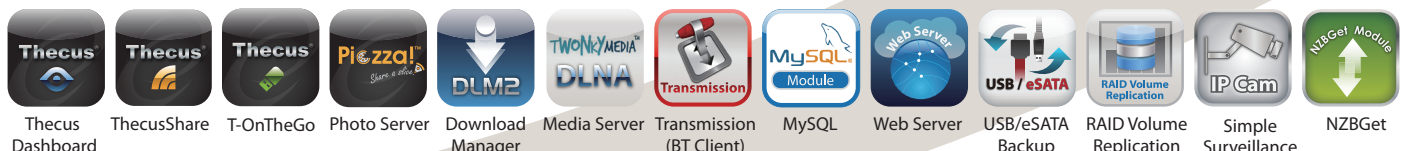


Скорость iSCSI и эффективность iSCSI thin provisioning позволяет использовать хранилище на полную мощность. Подсоединившись через iSCSI, ты гарантируешь самую высокую скорость передачи данных. А с функцией thin provisioning проблема незанятого места на диске останется в прошлом.



С хранилищем Thecus появилось больше свободы в управлении информацией. Выбирай между составными модулями RAID, включая RAID 0, 1, 5, 6, 10 и JBOD, и находи нужный тебе баланс между производительностью и уровнем защиты данных. Благодаря online миграции и расширению RAID, а также hot spare и автоматическому восстановлению, замена неисправного диска на рабочий не составит труда.

## Add-on apps



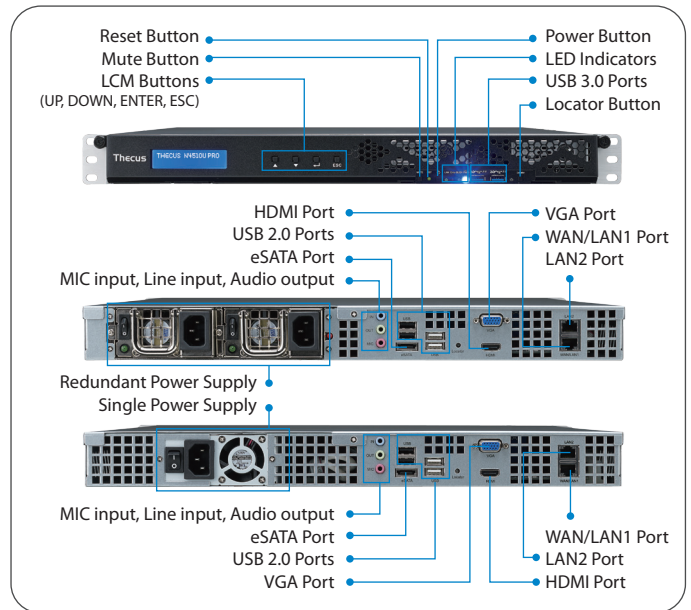
# N4510U PRO

## Характеристики

### Оборудование

- Процессор**
- Intel® Atom™ D2701 (2.13GHz Dual Core)
- Системная память**
- 2GB DDR3
- Интерфейс LAN (PCI-e)**
- RJ-45x2: 10/100/1000 BASE-TX Auto MDI/MDI-X
  - WOL поддерживается
- Интерфейс USB**
- USB 2.0 принимающий порт x4 (на задней панели x4)
  - USB 3.0 принимающий порт x2 (на передней панели x2)
- LCM**
- LCM-дисплей
  - 4 кнопки (ENTER, ESC, UP, DOWN)
- SATA DOM**
- 1GB
- Выход HDMI**
- HDMI порт (на задней панели x1)
- Выход VGA**
- VGA порт (на задней панели x1)
- Аудио**
- Ввод MIC, ввод Line, вывод Audio
- Дисковый интерфейс**
- 4 x SATA для внутренних
  - 1 x eSATA для внешних
- Питание**
- Источник питания 200W(N4510U PRO-S),
  - Источник питания с резервированием 250W (N4510U PRO-R)
- Контроль температуры**
- Тепловой датчик температуры процессора

- Системные часы**
- Системные часы батареи резервного копирования
- Управление питанием**
- автоматическое включение устройства после выключения в результате перерыва в электроснабжении
- Зуммер**
- Будильник с изменяемой частотой
- Кнопки**
- Кнопка питания
  - Кнопка LCM
  - Кнопка Locator
  - Кнопка отключения звука системного уведомления
  - Кнопка перезагрузки системы
- Условия эксплуатации**
- Температура: 5-40 °C
  - Влажность: 0-80 % (без конденсации)
- Корпус**
- Установка в стойку, 1U 4bays
- Размер**
- Single power supply: 44 x 432.5 x 492 mm (1.73 x 17.03 x 19.37 in)
  - Redundant power supply: 44 x 432.5 x 552 mm (1.73 x 17.03 x 21.73 in)
- Вес**
- 13.15 Kgs (N4510U PRO-S)
  - 17.14 Kgs (N4510U PRO-R)
- Certificates**
- CE/FCC/C-Tick/VCCI/BSMI
  - RoHS
  - WEEE
  - VMware, Citrix



### Программные Функции

- RAID**
- Режимы RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10 JBOD
  - Автоматическое перестроение: Поддерживается
  - Горячая замена: Поддерживается
  - горячий резерв: Поддерживается
  - Онлайн миграция уровня RAID: Поддерживается
  - Онлайн расширения RAID: Поддерживается
  - RAID объемное кодирование: AES256bit
- Диск**
- Управление питанием: Доступна функция остановки вращения при неактивности диска
  - Сканирование на поврежденные блоки: Поддерживается
  - SMART Info: Поддерживается
  - SMART Test: Поддерживается
  - Перемещение диска: Поддержка перемещения в другие сетевые хранилища Thecus NAS
- Сеть**
- Конфигурация: Фиксированный IP-адрес, динамический IP-адрес
  - Транспортные протоколы: TCP/IP/AppleTalk
  - Файловые протоколы: SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
  - Объединение каналов: Load balance, Failover, 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB, Broadcast
  - TCP/IP: IPv6 & IPv4
  - DDNS: Поддерживается
  - SSH: Поддерживается
  - UPnP: Поддерживается
  - Переадресация портов UPnP: Поддерживается
- Статус системы**
- Миниторинг системы: мониторинг процессора, памяти, температуры, вентилятора, использование сети и протоколов доступа пользователей
  - Управление системным журналом: 1. Отправка системного журнала в назначенное место хранения 2. Работа в качестве сервера системного журнала для получения системных данных других систем
- Доступ к данным**
- Поддержка клиентских ОС: Windows XP и выше, Windows Server 2003 и выше, UNIX/Linux, Mac OS X
  - FTP: Встроенный FTP-сервер с управлением пропускной способностью
  - Secure FTP: Встроенный Secure FTP-сервер с управлением пропускной способностью
  - TFTP: Пользователи могут загружать и отправлять файлы через TFTP-клиенты.
  - Диспетчер загрузок: BT загрузка (через Transmission модуль), NZB загрузка (через NZB модуль)
  - Сервер печати (IPP): 1. Поддержка USB-принтеров 2. Поддержка различных IPP-принтеров

3. Возможно управление очередью печати (просмотр списка и удаление заданий) со стороны клиента через веб-интерфейс

#### Резервное копирование данных

- Клиентские программы инкрементного копирования: Acronis True Image (OEM версия)
- Клиентские программы аварийного восстановления: Acronis True Image (OEM версия)
- Клиентская программа резервного копирования: Утилита резервного копирования от Thecus (Windows/VSS, Mac OS X)
- Data Burn: 1. Превращение файлов в изображения ISO и запись их на оптический диск 2. Превращение файлов в изображения ISO 3. Чтение с оптического диска на NAS
- Mac OS X Time Machine: Поддерживается
- Data Guard: Удаленное резервное копирование/Местное резервное копирование

#### Доступ на блочном уровне

- iSCSI цель/инициатор: Поддерживается Microsoft/Mac OS X/Linux инициаторы и Thecus NAS цели
- iSCSI Thin Provisioning: Поддерживается
- MPIO: Поддерживается
- MCS: Поддерживается
- Clustering: Поддерживается
- SCSI3 постоянная группа бронирования: Поддерживается

#### Управление питанием

- Включение/выключение по расписанию: Поддерживается

#### Управление емкостью

- Множественный RAID: Поддерживается
- Множество файловых систем на выбор: EXT3/EXT4/XFS

#### Поддержка мультимедиа

- iTunes сервер: Поддерживает AAC, MP3 с ID3-тегами, WAV
- Piczza™ Web Server (через модуль): 1. Поддерживает GIF, JPG (JPEG), BMP, PNG 2. Поддерживает отображение данных EXIF 3. Поддерживает показ слайд-шоу
- Мультимедийный сервер: Поддержка протокола uPNP для потоковой передачи видео и аудио

#### Проверка подлинности пользователей

- Локальные пользователи: Поддерживаются встроенные учетные записи пользователей
- Локальные группы: Поддерживаются встроенные группы пользователей
- Windows ADS: Поддерживается
- LDAP: Поддерживается
- Access Guard: Поддержка списка Black & White / Фильтра IP

#### Облачное резервное копирование

- DropBox: Поддерживается (через модуль)
- ElephantDriver: Поддерживается (через модуль)
- Amazon S3: Поддерживается

#### Файловая система

- Тип: Журналируемая файловая система
- Языковая поддержка: Поддержка Unicode
- Авторизация: "Чтение"/"запись" или "запрет доступа" привелегии для индивидуальных пользователей и групп в папках и подпапках
- Пользовательские квоты: Поддерживаются

#### Администрирование

- Веб-интерфейс: Серверный веб-интерфейс администрирования с поддержкой следующих языков: английский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), японский, корейский, французский, немецкий, итальянский, испанский, русский, польский и португальский
- Служебные программы: Мастер настройки M5 Windows Supports Windows XP и выше, Windows Server 2003 и выше, Мастер настройки Mac OS X
- Уведомление по эл. почте: Отправка системных сообщений по электронной почте системному администратору
- SNMP-ловушка: Перехват системной информации

#### Мобильные приложения (iOS/Android)

- T-Dashboard™: Мобильный мониторинг и управление (через модуль)
- T-OnTheGo™: Скачивание, загрузка, и просмотр

#### Безопасность данных

- Сканирование на вирусы: поддержка McAfee® (через модуль)

#### Расширение емкости

- Стэкирование: возможность создания до 5 дополнительных объемов iSCSI

#### Другие

- Корзина: Поддерживается
- Веб-дисплей: Поддерживается (через модуль)
- Веб-сервер: Поддерживается (через модуль)
- IP-подключение ISO-образов: Поддерживается
- Сервер IP-камер наблюдения: Поддерживается до 5 IP-камер (через модуль)
- Автоматическая установка модулей: Модульный сервер Thecus автоматически предоставляет последние модули и обновления через пользовательский интерфейс
- Местный дисплей: X-Window через выход HDMI



\*Design and specifications are subject to change without prior notice.

**Thecus®** Creator in Storage  
www.thecus.com

**Thecus® HQ**  
15F, No.79, Sec. 1, Sintai 5th Rd., Sijih Dist, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)  
Email: sales@thecus.com  
Facebook: www.facebook.com/Thecus  
Forum: forum.thecus.com  
Twitter: twitter.com/Thecus\_Storage  
RSS: www.thecus.com/rss\_news.php  
Youtube: www.youtube.com/thecusstorage

**Thecus® NL B.V.**  
Marinus Dammeweg 7, 5928 PW Venlo, the Netherlands  
Email: thecus\_nl@thecus.com  
Tech support: esupport.thecus-eu.com  
Support e-mail: support\_nl@thecus.com

**Thecus® Germany**  
Siemensstr. 17, 76275 Ettlingen  
Email: support@thecus-service.de  
Tech support: esupport.thecus-eu.com

**Thecus® U.S.A., Inc.**  
487 Montague Expressway, Milpitas, CA 95035, USA  
Email: support@us.thecus.com  
Tech support: ussupport.thecus.com/esupport