

스마트한 업무 흐름 **x** 높은 생산성  
네트워크 스토리지 및 컴퓨팅 시스템

# TS-x53B 시리즈

2 / 4 / 6 베이 NAS

PCIe 확장 슬롯 1개 장착 무한한 가능성

QM2 M.2 SSD / 10GbE  
네트워크 확장 카드

- SSD 캐싱 및 높은 효율성을 실현하는 자동 계층 설정 (auto-tiering) 스토리지 시스템인 Qtier 지원



성능 강화

듀얼 포트 USB 3.1 Gen2  
10Gbps Type-A  
확장 카드

- 초고속 전송 실현 USB 3.0 및 2.0 기기와 호환.



듀얼 밴드 2.4 GHz/5 GHz  
PCI Express 네트워크  
확장 카드

- NAS를 무선 베이스 스테이션으로 변신시켜서 기기들이 Wi-Fi를 통해 신속하게 NAS에 액세스할 수 있습니다



Enhanced  
Performance

DLNA™ ubuntu



TS-653B

- ◆ 네트워크 연결 없이 파일 액세스를 할 수 있는 USB Type-C QuickAccess 포트
- ◆ 최대 2.41GHz까지 가능한 쿼드 코어 Intel® Celeron® J3455 프로세서.
- ◆ AES-NI 암호화와 비디오 디코딩 및 트랜스코딩 가속화 지원.
- ◆ 가상화에 대한 다양한 접근성 : Virtualization Station, Linux Station, Container Station에서 원격 액세스 지원 적용
- ◆ QTS 4.3에서 파일 및 데이터 관리를 위한 File Station, 중앙 집중화된 이메일 관리자인 QmailAegnt, 연락처 정보 저장을 위한 Qcontactz 사용 가능
- ◆ OLED 화면, 터치 감응 버튼, 음성 시스템 경고 지원 스피커, 도구 없이 하드 드라이브를 설치할 수 있는 쉽게 액세스 가능한 내부 구조.



TS-253B



TS-453B



TS-653B



# TS-x53B

네트워크 스토리지 및 컴퓨팅 시스템

작은 크기  
큰 기능들

01 OLED 화면  
감응 버튼

· 쉽게 시스템 상태 모니터링

02 USB-C Quick  
(USB-C Quick

· USB-C 케이블로 PC와 연결하고 Qfinder Pro를 사용하여 신속하게 최초 설치 및 복잡한 네트워크 구성에 데이터에 액세스

03 SD 카드 슬롯

· 쉬운 사진 백업

04 USB 3.0 포트  
원터치 복사

· '복사(Copy)' 버튼  
즉시 데이터 백업

05 최대 8GB D  
메모리

· 2 x SODIMM 메모리

06 자석 및 잠금 기능  
적용 전면 커버

· 빠른 분해와 먼지 방지

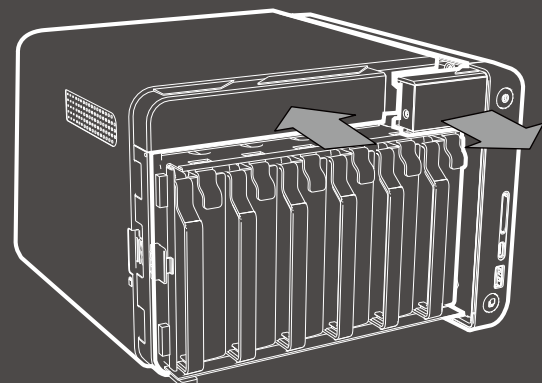
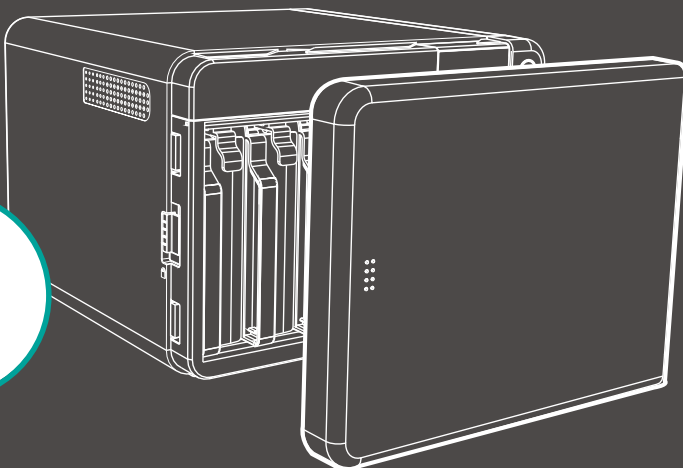
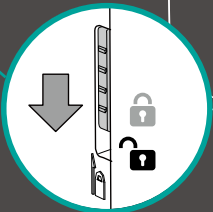
07 최대 2.3 GHz 쿼드 코어 Intel® Celeron®  
J3455 1.5 GHz 프로세서

· 9세대 HD 그래픽 프로세서 및 4K 하드웨어 가속  
비디오 트랜스코딩 엔진  
· AES-NI 암호화 엔진

확장 카드 설치

1

2



및 터치

모니터링

ckAccess  
(Access)

C 또는 Mac에  
Pro를 이용해서  
를 수행하며  
성 없이 NAS

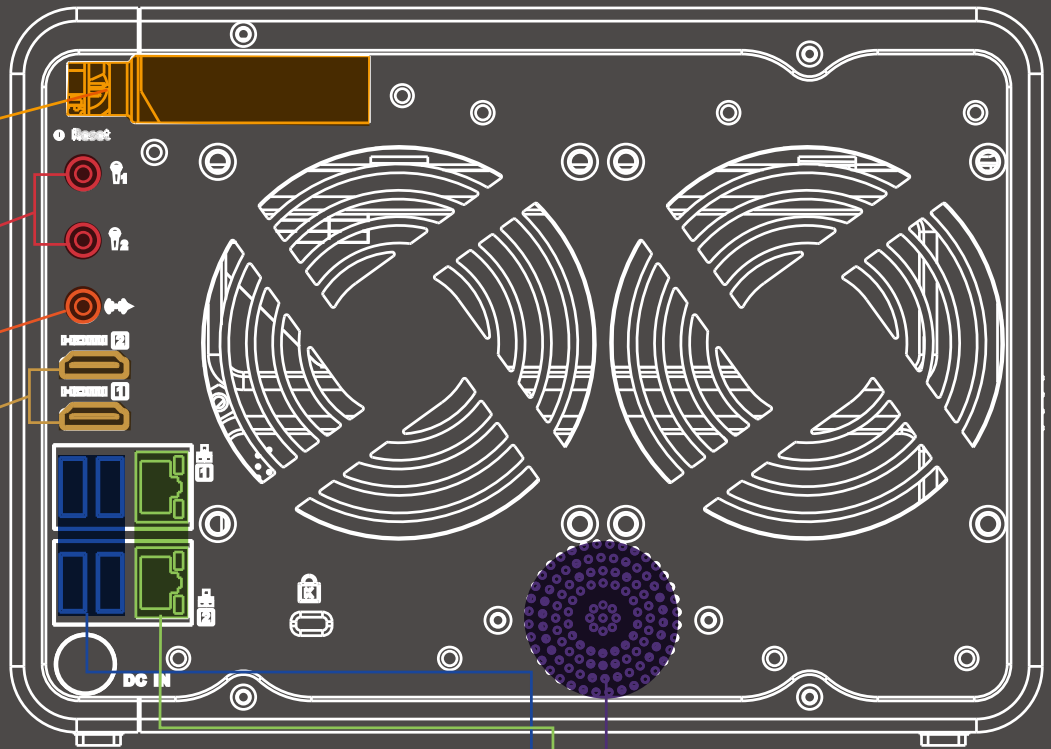
닛

트 및  
버튼

을 누르면

DR3L

의 슬롯



- 08 1 x PCIe 확장 슬롯**
- QM2 M.2 SSD/10GbE 확장 카드, 10GbE 네트워크 확장 카드, USB 3.1 확장 카드, 무선 확장 카드로 확장 가능

- 09 2 x 3.5 mm 마이크 잭**
- 다이내믹 마이크 지원

- 10 3.5 mm 외부 출력**
- 외부 스피커를 연결해서 NAS에서 바로 음악 재생 가능

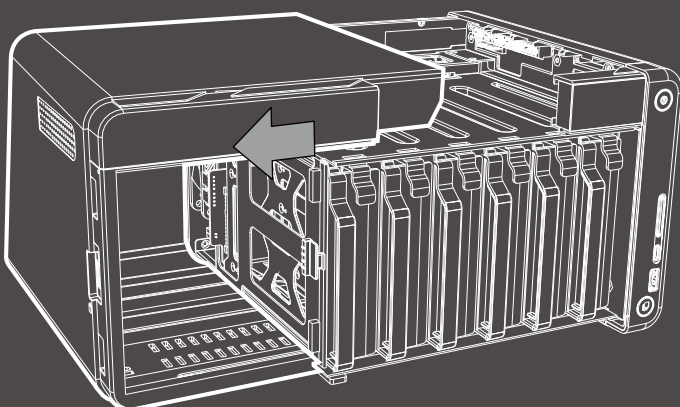
- 11 2 x 4K HDMI 포트**
- 최대 3840 x 2160 디스플레이가 가능한 HDMI 1.4b
  - 복제, 확장 바탕화면 옵션 지원

- 12 스피커 내장**
- 음악 재생
  - 음성 시스템 경고

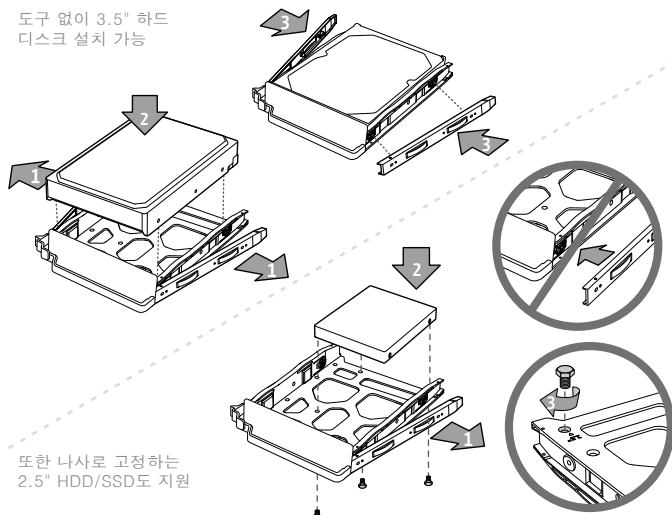
- 13 4 x UDB 3.0 포트**
- 외장 하드 드라이브, 프린터, UPS 지원

- 14 2 x 기가비트 포트**
- 서비스 대역폭 보장을 위한 애플리케이션 서비스 스트림

3



도구 없이 3.5" 하드  
디스크 설치 가능

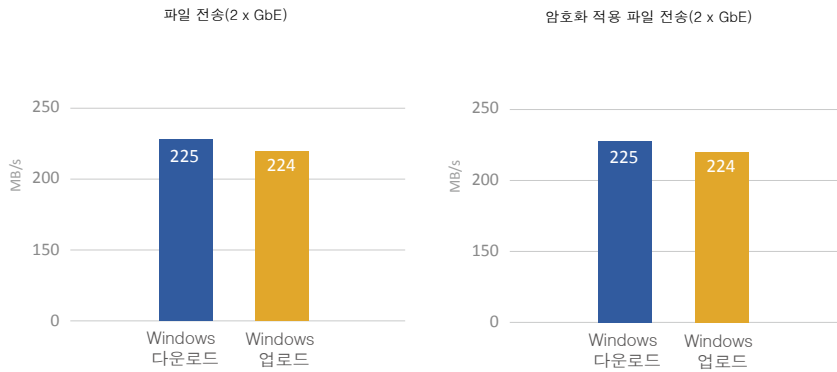


또한 나사로 고정하는  
2.5" HDD/SSD도 지원

## 하드웨어 개요

### Intel® Celeron® 쿼드 코어 프로세서와 암호화 가속 엔진 적용

TS-x53B는 최신 14nm Intel® Celeron® J3455 쿼드 코어 1.5 GHz ( 최대 2.3 GHz) 프로세서와 4GB/8GB DDR3L 듀얼 채널 RAM (8GB 까지 확장 가능) 을 사용합니다. 기가비트 이더넷 포트 2 개와 SATA 6Gb/s 를 지원하는 TS-x53B는 빠르고 부드러운 작업 실행을 위해 최대 224MB/s 연속 읽기 / 쓰기 성능을 제공합니다. TS-x53B는 AES-256 비트 암호화 가속 기능을 이용한 AES-NI 암호화 엔진을 내장해서 NAS 볼륨 암호화 또는 폴더 암호화를 수행하며 최대 224MB/s 데이터 읽기 / 쓰기 속도를 유지할 수 있기 때문에 고성능과 보안을 동시에 유지하면서 TS-x53B에 저장된 중요한 정보를 보호할 수 있습니다. 또한 사용자는 10GbE 네트워크와의 호환성을 위해 PCIe 슬롯을 이용해서 10GbE 네트워크 어댑터를 설치할 수 있습니다.



QNAP 연구실에서 테스트 수행함. 물리적 환경에 따라 데이터가 달라질 수 있음.

테스트 환경 :  
 NAS: TS-453B  
 OS: QTS 4.3.2  
 디스크 그룹: RAID 5; 4 x Seagate 1TB ST1000NM0033  
 HDD; NAS와 PC 사이 직접 연결  
 클라이언트 PC:  
 Intel® Core™ i7-4770 3.40GHz CPU; DDR3L 1600Hz 16GB;  
 WD 1TB WD10EZEX;  
 Intel Gigabit CT (MTU 1500); Windows® 7 Professional 64 비트 SP1 & Windows 8.1 Pro 64 비트  
 IOMeter 설정: 다중 PC 간 전환, 3 분간 32GB 파일 전송.  
 블록 크기: 64KB, SMB2.0



### OLED 화면 및 터치 감응 버튼

TS-x53B에는 간단하고 우아한 외형으로 표현되는 새로운 최신 디자인이 적용되었습니다. 3.5 인치 하드 디스크를 도구 없이 설치할 수 있어서 설치 과정 시간을 단축시켰습니다. 사용자가 쉽게 시스템 상태, 스토리지 용량, 온도, 볼륨, 기타 정보를 볼 수 있도록 OLED 화면을 통해 TS-x53B 상태를 표시합니다. 사용자는 정전 용량 방식의 터치 감응 버튼으로 전원 옵션, 네트워크 IP 설정, 호스트 암호 등에 대해 NAS를 제어할 수 있습니다.



### USB-C QuickAccess, 플러그 앤 플레이

TS-x53B는 USB-C QuickAccess를 이용해서 NAS 설정을 단순화합니다. 최초 설치 및 설정에서 USB Type-C 케이블\*을 PC에 연결하고 Qfinder Pro\*\*를 사용합니다. 또한 USB-C QuickAccess는 TS-x53B에 저장된 데이터를 직접 액세스하는 용도로 사용할 수도 있습니다. Windows/Mac 컴퓨터를 TS-x53B 전면 패널의 USB-C QuickAccess 포트에 연결하고 Qfinder Pro에서 TS-x53B를 찾은 후 설치를 완료합니다. 복잡한 네트워크 설정이 필요하지 않습니다. 또한 데이터를 안전하게 보관하기 위해서 유연하게 액세스 허용 권한을 설정할 수 있습니다.

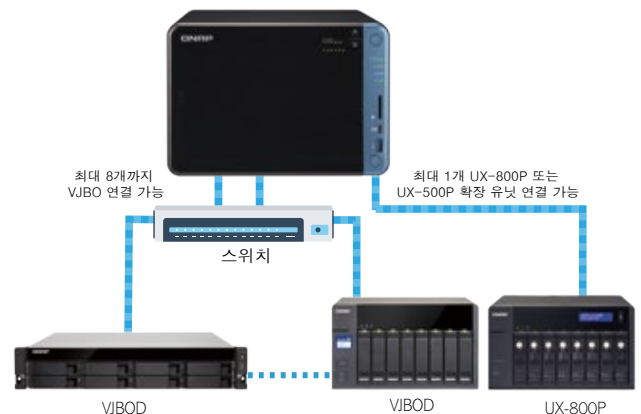
\* USB-C 케이블 별매.

\*\* Qfinder Pro 및 USB QuickAccess는 Windows 8, 10 ( 및 이후 버전 ), Mac OS 10.7 ( 및 이후 버전 )을 지원합니다. 일부 운영체제에는 추가로 드라이버가 필요할 수도 있습니다.

### 유연한 저비용 스토리지 확장

TS-x53B는 QNAP 확장 인클로저에 연결해서 작동 중단 없이 온라인 상태에서 스토리지 용량 (순 용량)\*을 증가시키고 QTS Storage Manager로 쉽게 관리할 수 있습니다. 이러한 쉬운 확장이 가능하기 때문에 TS-x53B는 감시 비디오 저장, 대용량 데이터 저장, TV 보관 스토리지 등과 같이 데이터 집약적인 산업 분야 애플리케이션에 이상적입니다. QJBOD Express\*\*를 통해 TS-x53B를 적절한 QNAP 확장 인클로저 (UX-500P 또는 UX-800P)에 연결해서 네트워크를 통하지 않고서 신속하게 데이터를 다른 스토리지 확장 기기로 전송할 수 있습니다. VJBOD (Virtual JBOD)는 사용자가 다른 QNAP NAS의 사용하지 않는 스토리지 공간을 활용해서 QNAP NAS의 용량을 확장함으로써 스토리지 활용을 극대화할 수 있도록 지원합니다.

\* UX Expansion Enclosure를 이용해서 스토리지 공간을 확장하려면 UX Expansion Unit에 별도의 정적 볼륨이나 스토리지 풀을 생성해야 합니다.  
 \*\* 스토리지 풀에 대한 RAID 그룹은 여러 확장 기기에 걸쳐 분산시킬 수 없습니다.





## 4K 비디오 변환 및 HDMI 출력

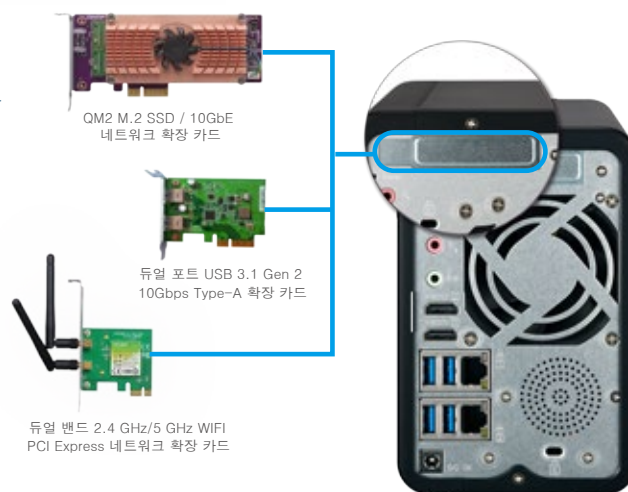
TS-x53B는 4K 비디오 재생 (HDMI) 및 트랜스코딩을 위한 Intel® 9 세대 HD 그래픽 기능을 내장하고 있어서 직접 시청각 출력을 지원하는 완벽한 멀티미디어 센터로 활용할 수 있습니다\*. 비디오를 여러 기기와 대역폭이 제한된 영역에서 재생하기 위해서 트랜스코딩을 통해 쉽게 범용 형식과 적합한 해상도로 변환할 수 있습니다. Linux Station 앱은 사용자가 Ubuntu Software Center에서 직접 Plex Media Server, KMPlayer, LibreOffice, VLC, 기타 재생 소프트웨어를 다운로드할 수 있도록 지원합니다. 또한 TS-x53B는 통합된 HD Station 앱을 제공하고 서드파티 플레이어 (Plex Home Theater 등)에 대한 지원을 통해 NAS가 HDTV 또는 A/V 수신기에 연결되었을 때 TS-x53B에 저장된 멀티미디어 파일을 직접 재생할 수 있도록 활용할 수 있습니다. TS-x53B에는 듀얼 HDMI 출력이 제공되어서 '복제' 또는 '확장' 방식으로 다중 디스플레이를 운영할 수 있습니다. Qremote 모바일 앱은 모바일 기기를 편리한 리모컨으로 변신시켜 드립니다.

\* 멀티미디어 재생 기능은 애플리케이션, 기기, 네트워크 환경에 따라 달라질 수도 있습니다.



## 다중 스토리지 애플리케이션을 위한 PCIe 확장 슬롯

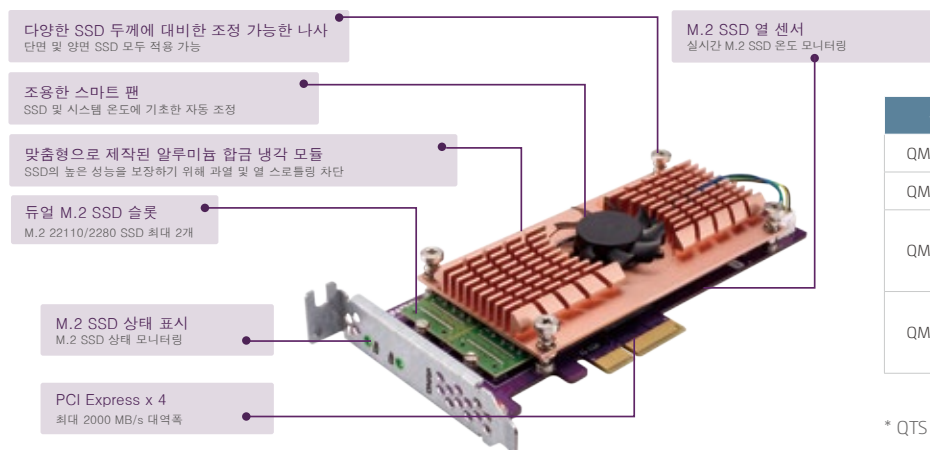
TS-x53B에는 필요에 따라 여러 애플리케이션을 구성할 수 있는 PCIe 확장 슬롯이 장착되어 있습니다. 10GbE PCIe NIC를 설치해서 TS-x53B NAS를 10GbE 네트워크에 연결할 수 있으며 무선 네트워크 카드를 설치해서 무선 베이스 스테이션 기능을 제공하거나 USB 3.1 10Gbps 카드를 설치해서 USB 기기에 연결할 수도 있습니다. 또한 M.2 SSD를 이용해서 QNAP Qtier\* 자동 계층 (티어) 적용 스토리지를 구현하거나 TS-x53B에서 SSD 캐시를 적용할 수 있습니다. Qtier는 자주 사용하는 데이터 (hot 데이터)를 고성능 볼륨 (SSD)으로 이동시키고 가끔 사용하는 데이터 (cold 데이터)를 대용량 볼륨으로 이동시킴으로써 스토리지 성능을 최대화합니다.



## M.2 SSD/10GbE LAN PCIe 확장 카드인 QM2로 NAS 성능 최대화

QM2는 초고속 M.2 SSD 및 10GbE 연결 (옵션)을 QNAP NAS\*에 추가하는 PCIe 카드로서, NAS 스토리지 성능과 파일 전송 안정성을 효율적으로 개선합니다. 최대 M.2 22110/2280 SSD 두 개까지 설치해서 RAID 1 또는 RAID 0 캐시 풀을 생성해서 성능을 개선하거나 스토리지 볼륨을 추가해서 Qtier로 스토리지 효율성을 최적화할 수 있습니다. SSD와 10GbE 연결을 하나의 솔루션에 결합하는 QM2는 10GbE 네트워크 환경을 구성하고 대역폭 수요가 큰 작업을 수행할 수 있습니다.

\* QM2-2S10G1T 및 QM2-2P10G1T 만 해당



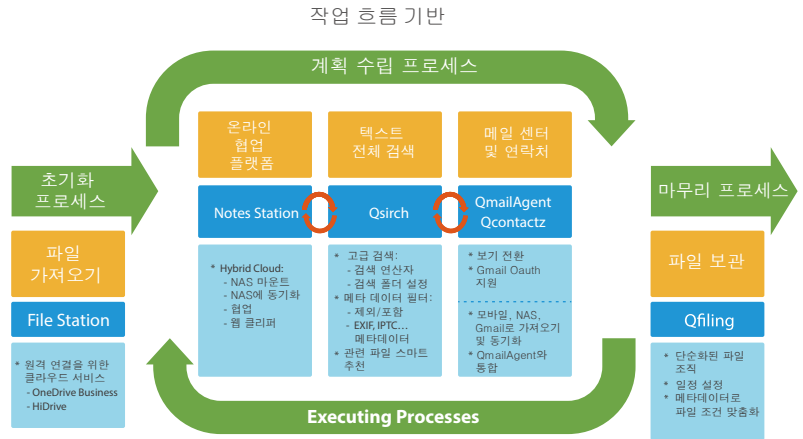
주문 SKU	사양
QM2-2S	M.2 2280 / 22110 SATA SSD 2개 지원
QM2-2P	M.2 2280 / 22110 PCIe SSD 2개 지원
QM2-2S10G1T	M.2 2280 SATA SSD 2개와 단일 포트 10GBASE-T 10GbE 연결 1개 지원
QM2-2P10G1T	M.2 2280 SATA PCIe 2개와 단일 포트 10GBASE-T 10GbE 연결 1개 지원

\* QTS 4.3.3 (또는 그 이상)에서 지원

## 컴퓨팅 및 스토리지 시스템 코어

### QTS 4.3 - 궁극적인 사용자 경험

새로운 QTS 4.3 운영체제는 멀티태스킹 효율성을 크게 향상시키고 사용자가 다중 창, 다중 바탕화면, 다중 디스플레이 모드에서 작업할 수 있도록 합니다. 따라서 수행 중인 작업들을 끝내지 않고 다른 새 작업을 시작할 수 있습니다. QTS 4.3는 엔터프라이즈급 환경에서의 요구 사항, 개인 생산성 향상, 멀티미디어 엔터테인먼트에 맞게 다양한 애플리케이션을 제공합니다. 새로운 스마트 에이전트 서비스를 통해 최적화된 관리와 효율성을 실현하며 데이터와 시스템 관리를 보다 유연하게 자동화할 수 있습니다. QTS 4.3은 협업 메모 작성, 중앙 집중화된 이메일 관리, 연락처 관리, 기타 생산성 향상 기능을 위한 앱을 제공합니다. Qsirch 전체 텍스트 검색 엔진 및 Qfiling의 자동 보관 기능 같은 다른 기능으로 매일의 NAS 관리 작업을 편리하게 지원해 드립니다.



### IFTTT 에이전트 - 작업 효율성을 개선하는 작업 흐름 자동화

IFTTT (If This Then That) 기능은 현재 가장 인기 있는 네트워크 자동화 서비스로, 자유롭게 다양한 네트워크 관련 기기나 서비스에 연결해서 간단하고 강력한 다양한 작업 흐름을 생성할 수 있습니다. TS-x53B와 IFTTT 계정을 연동하면 다양한 작은 서비스를 이용해서 작업 자동화를 수행할 수 있습니다. 예를 들어서 '사진이 추가되었을 때'로 트리거 조건을 설정하고 응답 작업으로 'TS-x53B에 사진 다운로드'로 설정하면 자동으로 NAS에 사진을 백업할 수 있습니다. 다양한 트리거와 작업을 통해서, IFTTT 에이전트는 우수한 자동화로 매일의 작업을 크게 단순화시킬 수 있습니다.

## 파일 관리

### Hybrid Backup Sync - 로컬, 원격, 클라우드 백업을 위한 빠른 솔루션

Hybrid Backup Sync는 포괄적인 백업 솔루션으로 원격지 NAS 유닛 및 클라우드 서비스 전반에 대해 LAN 상의 모든 장치에 대한 스토리지 공간을 효율적으로 관리합니다. Hybrid Backup Sync는 다중 버전 백업, 유연한 작업 스케줄링, 파일 압축 백업 등 여러 기능들을 지원합니다.

### File Station - 쉽게 사용할 수 있는 파일 관리자

File Station은 TS-x53B 상의 파일 보기 뿐만 아니라 단일 인터페이스를 통해서 모든 파일을 쉽게 관리하기 위해서 외부 기기 액세스까지 가능합니다. 또한 File Station은 원격 마운팅을 이용해서 다른 NAS 및 클라우드 스토리지 계정에 액세스할 수 있습니다.



### Qfiling - 단순화된 파일 구성

Qfiling은 파일 구성을 자동화합니다. 파일 범주 설정, 일정 설정만 하면 Qfiling이 나머지를 알아서 처리합니다. Qfiling을 설정한 후에 설정한 범주에 따라 선택한 폴더 내 파일들이 자동으로 보관됩니다. 또한 Qfiling은 문서 지원, 음악 구루, 비디오 마법사 등을 포함해서 다양한 파일 유형에 대한 조건을 제공하기 때문에 맞춤형 보관 조건을 통해 신속하게 보관 작업을 완료할 수 있습니다.

## 멀티미디어 엔터테인먼트

### Cinema28 - 스트리밍 관리 센터

Cinema28은 스트리밍 장치들을 위한 관리 센터를 제공하는 새로운 애플리케이션입니다. Cinema28을 이용하면 쉽게 모든 기기들을 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 스트리밍을 하고 있는 사람, 거실의 TV에 재생되는 내용을 알 수 있습니다. 또한 음악 재생을 포함해서 다음과 같은 8가지 유형의 스트리밍 및 재생 기기를 지원합니다: HDMI 오디오 출력, 외부 출력 오디오 출력, USB 스피커, 블루투스 스피커. 비디오 재생에는 HDMI, DLNA 기기, AirPlay 기기, Chromecast 기기가 포함됩니다.



### 사진 전문가의 가장 좋은 친구, TS-x53B

사진 전문가 A: 스토리지 용량은 항상 부족하죠. 사진을 모두 RAW 파일 형식으로 저장하기 때문에 SD 카드 용량이 항상 부족합니다. RAW 파일은 내 컴퓨터에 저장하면 컴퓨터 저장 공간을 너무 많이 차지합니다.

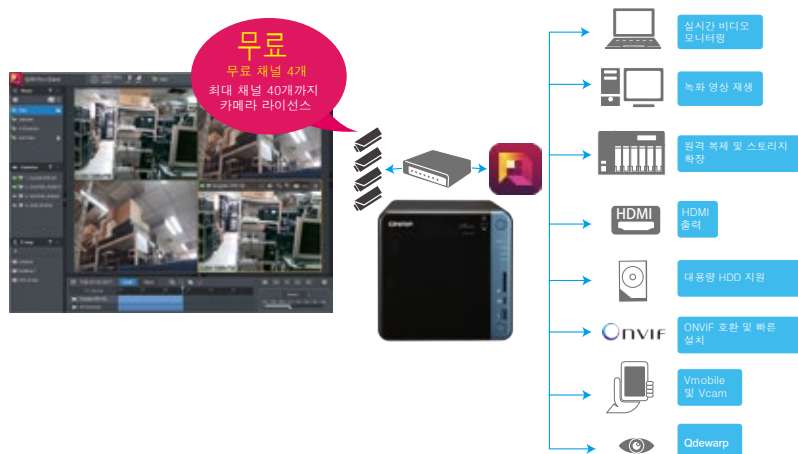
사진 전문가 B: 사진을 빨리 백업할 수 있으면 좋겠어요. 사진이란게 순간을 포착해야 하는 작업이라서 모든 사진들이 다 소중한 겁니다. 내 사진을 좀더 좋은 방법으로 어떻게 저장할 수 있을까요?

TS-x53B는 추가 라이선스 구입 시 exFAT 기반 기기들을 지원합니다. 보다 빠르고 쉬운 액세스를 위해 TS-x53B 전면 패널에 SD 카드 슬롯이 제공됩니다. 컴퓨터를 TS-x53B의 USB-C QuickAccess 포트에 연결하면 컴퓨터에서 NAS로 쉽게 사진과 파일을 백업할 수 있습니다.

TS-x53B에 저장한 사진은 Photo Station 앱을 이용해서 관리할 수 있습니다. Photo Station은 TS-x53B 내의 모든 사진들을 관리하고 공유할 수 있는 탁월한 앱입니다. 이 소프트웨어는 쉽게 사용할 수 있으며 가족과 친구, 고객과 사진을 빠르게 공유할 수 있습니다. TQphoto 모바일 앱은 모바일 기기를 이용해서 사진을 액세스할 수 있습니다. 또한 Qphoto는 기기로 촬영한 새 사진을 자동으로 TS-x53B에 저장해서 모바일 기기의 스토리지 공간을 절약할 수 있습니다.



## 보안 모니터링 솔루션



### Surveillance Station - 전문적인 감시 시스템 구축

Surveillance Station은 전문적인 네트워크 보안 모니터링 솔루션으로 TS-x53B에 비디오 스토리지 전용 공간과 운영 환경을 구축합니다. Surveillance Station은 사용자 친화적인 인터페이스를 제공하며 3,000개 이상의 IP 카메라 모델과 호환되고 전문적인 감시 시스템의 구축과 확장을 위한 확장 가능한 카메라 채널 라이선스를 지원합니다. Vmobile 모바일 앱을 이용하면 모바일 기기를 이용해서 공간 제약 없이 채널 모니터링을 수행할 수 있습니다. QvPC의 'Surveillance Station (Local Display)' 기능을 이용하면 HDMI 디스플레이에서 라이브 비디오 피드나 기존 자료를 바로 볼 수 있습니다. TS-x53B는 무료 IP 카메라 채널 라이선스를 4개 제공하며 감시 카메라 확장을 위해서 추가로 채널 40개 라이선스를 구입할 수 있습니다.

\* TS-x53B는 새로운 감시 솔루션인 QVR Pro (Beta)도 지원합니다. QTS App Center에서 다운로드할 수 있습니다.

## IoT 애플리케이션

### QIoT Suite Lite - IoT 사설 클라우드의 신속한 개발

QIoT Suite Lite는 다양한 IoT 애플리케이션을 신속하게 적용할 수 있어 개발자들이 창의적인 아이디어를 실현할 수 있습니다. MQTT, HTTP, CoAP을 지원하며 MQTTs와 HTTPs도 지원합니다. 때문에 개발자들이 스마트 기기와 스마트 홈 애플리케이션 같은 다른 네트워크 서비스에 대해 TS-x53B를 사설 클라우드 IoT 센터로 사용할 때 연결 보안에 대해서 걱정할 필요가 없습니다.



하드웨어 사양

						
	TS-653B		TS-453B		TS-253B	
주문 SKU	TS-653B-8G	TS-653B-4G	TS-453B-8G	TS-453B-4G	TS-253B-8G	TS-253B-4G
CPU	Intel® Celeron® J3455 쿼드 코어 1.5 GHz, 최대 2.3 GHz					
암호화 가속	✓ , (AES-NI)					
그래픽	Intel® HD Graphics 500					
시스템 메모리	8GB DDR3L (2 x 4GB)	4GB DDR3L (2 x 2GB)	8GB DDR3L (2 x 4GB)	4GB DDR3L (2 x 2GB)	8GB DDR3L (2 x 4GB)	4GB DDR3L (2 x 2GB)
최대 메모리	8GB					
총 메모리 슬롯	2 x DDR3L SODIMM 슬롯 (듀얼 DIMM 구성 시 동일한 속도, 용량, 칩으로 DDR3 메모리 페어(pair) 구성 설치 필요)					
지원되는 드라이브 유형	6 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD		4 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD		2 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD	
기가비트 LAN 포트	2 x 기가비트 RJ45 LAN 포트					
10GbE LAN 포트	옵션 10GbE PCIe 확장 카드 별매					
USB 3.0 포트	5 x USB 3.1 Type-A 포트					
USB QuickAccess	USB Type-C					
PCIe 슬롯	1 x PCIe 2.0 x2 슬롯					
HDMI 포트	2개, 최대 3846 x 2160 30 Hz					
오디오	2 x 3.5 mm 마이크 잭, 3.5 mm 외부 출력 잭					
OLED 디스플레이	0.96"모노 OLED 디스플레이					
LED 표시	전원/상태, LAN, USB, SD 카드, 드라이브					
버튼	전원/상태, USB 원버튼 백업, 시스템 재설정, 정전 용량 터치 대응 버튼					
기타 슬롯	SD 카드 리더, 랜싱턴 보안 슬롯					
크기 (H x W x D)	168 x 235 x 226 mm 6.61 x 9.25 x 8.90 인치		168 x 170 x 226 mm 6.61 x 6.69 x 8.90 인치		168 x 105 x 226 mm 6.61 x 4.13 x 8.90 인치	
순 중량	3.01 kg (6.64 lbs)		2.33 kg (5.14 lbs)		1.66 kg (3.66 lbs)	
작동 온도	0 ~ 40°C (104 ~ 104°F)					
전력 소비	HDD 슬립: 20.62W 일상적 작동: 40.33W		HDD 슬립: 15.00W 일상적 작동: 30.04W		HDD 슬립: 13.07W 일상적 작동: 20.42W	
전원	120W AC 어댑터, 100-240V		90W AC 어댑터, 100-240V		65W AC 어댑터, 100-240V	
팬	2 x 9 cm		1 x 12 cm		1 x 7 cm	

패키지 내용물

NAS, 어댑터, 전원 케이블, 빠른 설치 가이드, 2 x 1GbE 케이블, 2.5드라이브 설치 나사

최신 정보는 [www.qnap.com](http://www.qnap.com) 에서 확인하십시오.  
설계 및 사양들은 공지 없이 변경될 수 있습니다.

소프트웨어 사양

지원하는 디스크 그룹 유형	TS-253B: RAID 0/1, 단일, JBOD; TS-453B: RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5 + 예비, 단일, JBOD; TS-653B: RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + 예비, 단일, JBOD
스토리지 관리자	유연한 디스크 및 LUN 구성; 온라인 스토리지 풀 RAID 용량 확장 및 구성 이전
지원되는 클라이언트 시스템	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2003/2008 R2/2012/2012R2, Apple Mac OS 10.6+, Linux, UNIX
내부 파일 시스템	EXT4
외부 파일 시스템	EXT4, EXT3, NTFS, HFS+, FAT32, exFAT* *추가 exFAT 라이선스 필요
지원 프로토콜	CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, SMC
파일 공유	최대 사용자 수: 4096; 최대 사용자 그룹 수: 512; 최대 공유 폴더 수: 512; 최대 동시 연결 수: 800
비디오 감시	Surveillance Station는 무료 카메라 그룹 4개를 지원합니다. 추가 라이선스 구매를 통해 최대 40개 그룹까지 확장 가능합니다 ( <a href="http://license.qnap.com">http://license.qnap.com</a> )
기타 기능	File Station, Photo Station, Music Station, Video Station, Download Station, Qsync, Notes Station, HD Station, FTP Server, Print Server, VPN Server, VPN Client, Qtiier, Antivirus, Qsirch, Qcontactz, QmailAgent, Qfiling
스트리밍 서버	DLNA Server, Airplay, Chromecast, iTunes Server
비디오 재생 및 트랜스코딩	그래픽 가속 기능으로 최대 4K 비디오 해상도
원격 액세스	myQNAPcloud

액세서리

유형	주문 SKU	설명
확장 유닛	UX-800P	QNAP 8 베이 확장 유닛
	UX-500P	QNAP 5 베이 확장 유닛
메모리	RAM-2GDR3LA0-SO-1866	2GB DDR3L 1866MHz SODIMM RAM
	RAM-2GDR3L-SO-1600	2GB DDR3L 1600MHz SODIMM RAM
	RAM-4GDR3LA0-SO-1866	4GB DDR3L 1866MHz SODIMM RAM
	RAM-4GDR3L-SO-1600	4GB DDR3L 1600MHz SODIMM RAM
M.2 SSD	SSD-M2080-256GB-A01	256GB M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD* * QM2 확장과 함께 사용해야 함 카드
확장 카드	QM2-2S	M.2 2280/ 22110 SATA SSD 2개 지원
	QM2-2P	M.2 2280/ 22110 PCIe SSD 2개 지원
	QM2-2S10G1T	M.2 2280/ 22110 SATA SSD 2개 및 단일 포트 10GbE 슬롯 지원
	QM2-2P10G1T	M.2 2280/ 22110 PCIe SSD 2개 및 단일 포트 10GbE 슬롯 지원
	LAN-10G1SR	1 포트 10GbE SFP+ 어댑터
	LAN-10G2SF-MLX	2 포트 10GbE SFP+ 어댑터
	LAN-10G2T-X550	2포트 10GbE 10GBASE-T 어댑터

QNAP SYSTEMS, INC.

전화: +886-2-2641-2000 FAX : +886-2-2641-0555 Email: [qnapsales@qnap.com](mailto:qnapsales@qnap.com)  
주소 : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP는 공지 없이 언제라도 사양과 제품 설명을 변경할 수도 있습니다.  
저작권 © 2017 QNAP Systems, Inc. 모든 권리 보유.

QNAP® 및 다른 QNAP 제품 이름은 QNAP Systems, Inc.의 독점 상표이거나 등록 상표입니다.  
이곳에서 언급된 다른 제품 및 회사 이름은 각 소유자의 상표입니다.

네덜란드(참고 서비스)  
이메일: [nlsales@qnap.com](mailto:nlsales@qnap.com)  
전화: +31(0)107600830

독일  
이메일: [desales@qnap.com](mailto:desales@qnap.com)

중국  
이메일: [cnsales@qnap.com](mailto:cnsales@qnap.com)  
전화: +86-400-028-0079

인도  
이메일: [indiasales@qnap.com](mailto:indiasales@qnap.com)

미국  
이메일: [usasales@qnap.com](mailto:usasales@qnap.com)  
전화: +1-909-595-2782

태국  
이메일: [thsales@qnap.com](mailto:thsales@qnap.com)  
전화: +66-2-5415988



51000-024241-RS  
201703 (KR) A