

asustor

LOCKERSTOR4 Gen3

AS6804T

Ryzen up to the challenge!

Ryzen Embedded CPU - PCI Express 4.0

Dual 10GbE – USB4



- AMD 쿼드 코어 Ryzen 임베디드 V3C14 @ 기본 2.3 GHz @ 터보 3.8GHz
- 16GB ECC DDR5-4800 - 최대 64GB
- 2½" 및 3½" 드라이브 4개
- NVMe SSD용 M.2 슬롯 4개(PCI Express 4.0 지원)
- 듀얼 10GbE 및 듀얼 5GbE
- USB4(Type-C) 2개
- USB 3.2 Gen2(Type-A) 3개
- WOL/WOW(5GbE) 지원



AMD Quad-Core



16 GB ECC
DDR5-4800



Dual 10 Gigabit
Ethernet



Dual 5-Gigabit
Ethernet



4x M.2 slots
for NVMe SSDs



PCIe 4.0



Dual USB 4



3x USB 3.2
Gen 2



Performance
King



Boundless
Functionality



Intuitive
UI



Incredible
Value



3 Year
Warranty

탁월하고 강력한 성능

Lockerstor Gen3 시리즈에는 PCI Express 4.0을 사용하는 NVMe SSD용 M.2 슬롯이 4개 탑재되어 있습니다. 이는 다양한 성능 및 유연성 발휘에 여러 이점을 제공합니다. ASUSTOR NAS의 NVMe 슬롯은 스토리지, 캐싱 또는 두 가지 용도로 모두 사용할 수 있습니다. M.2 스토리지는 Lockerstor Gen3의 듀얼 10기가비트 이더넷 포트와 결합하여 최대 성능을 제공하는 동시에 캐싱을 통해 SATA 베이에 설치된 하드 드라이브에 추가적인 성능을 제공합니다.

SMB 멀티채널 (RAID 5) Windows 순차 읽기/쓰기 속도

1675 MB/s

읽기

791 MB/s

쓰기

AMD Ryzen 임베디드 V3C14 쿼드코어 6nm 프로세서

AMD Ryzen 임베디드 프로세서는 안정성과 효율성을 위해 설계되었습니다.

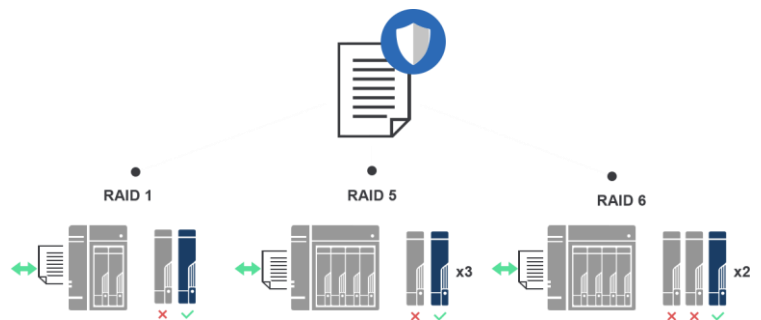


Quad-Core **2.3 GHz**

Turbo to **3.8 GHz**

스토리지 데이터 보호

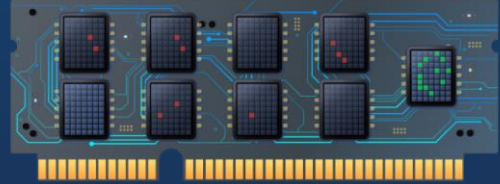
데이터의 중요성과 안전성은 아무리 강조해도 지나치지 않습니다. ASUSTOR NAS는 다양한 위협으로부터 데이터를 보호할 수 있는 여러 옵션을 제공합니다. NAS에 처음 저장되는 순간부터 다양한 수준의 보호를 받습니다. RAID, 간편한 자동 백업 및 스냅샷 등 다양한 데이터 보호 기능을 ASUSTOR NAS에서 활용할 수 있습니다. ASUSTOR는 쉽고 효율적이며 효과적으로 데이터를 보호하기 위해 종합적인 3-2-1 백업 솔루션을 계획할 것을 권장합니다.



안정성을 더욱 높여 주는 ECC 메모리

ECC 메모리로 알려진 RAM의 오류 수정 코드는 메모리의 오류를 감지하고 복구합니다. 이는 시스템 안정성과 신뢰성을 향상시켜 줍니다. ECC는 데이터 오류의 위험을 줄이고 비즈니스 또는 엔터프라이즈 환경에서 메모리 무결성을 보장하여 이러한 환경의 안정성을 확보합니다. ASUSTOR의 Lockerstor Gen3는 최대 64GB의 DDR5 메모리를 지원하여 필요할 때 또한 추가적인 성능을 제공합니다.

ECC memory



초광속의 스피드를 제공하는 USB4

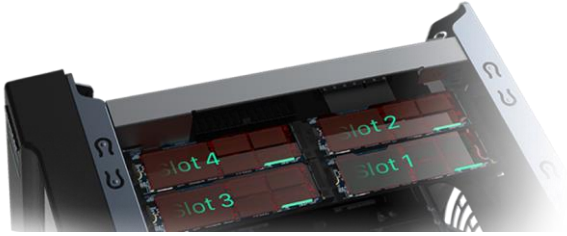
ASUSTOR 최초로 Lockerstor Gen3에는 두 개의 USB4 포트가 장착되어 있습니다. 최대 40Gbps의 전송 속도를 지원하여 그 어느 때보다 훨씬 더 빠르게 SSD에 백업할 수 있습니다.



	Single	JBOD	RAID	RAID	RAID	RAID	RAID
최소 디스크 수	1	2	2	2	3	4	4
허용 결합 디스크 수	X	X	X	1	1	2	1
시스템 성능 향상	X	X	V	X	V	V	V
저장공간 최대 사용	V	V	V	🗄️ x 1/2	🗄️ -1	🗄️ -2	🗄️ x 1/2

PCI Express 4.0이 가져다 주는 두배의 성능

Lockerstor Gen3 시리즈에는 NVMe SSD를 위한 4개의 M.2 슬롯이 장착되어 있습니다. 새롭게 업그레이드된 M.2 슬롯은 PCI Express 4.0 버스를 지원하여 PCI Express 3.0보다 성능이 두 배로 향상되었습니다. 캐싱과 스토리지를 모두 지원하여 원하는 방식으로 더욱 빠른 랜덤 I/O 성능을 제공합니다.



최고의 쿨링 시스템

빠른 속도는 곧 높은 발열을 의미할 수 있습니다. Lockerstor Gen3 시리즈 내부의 방열 솔루션은 히트 파이프와 핀을 사용하여 CPU의 폐열을 제거함으로써 열을 최대한 방출하도록 설계되었습니다. 이를 통해 CPU가 더 높은 부스트 속도를 더 오래 유지할 수 있으므로 10GbE 전송 속도와 앱 실행 속도가 빨라집니다.



360° 백업 및 가상화 솔루션

- Rsync, 마이아카이브(MyArchive)
- Snapshot Center, Cloud Backup Center, DataSync Center
- 완벽한 iSCSI/IP-SAN 및 NFS 지원
- VMware, Citrix 및 Hyper-V
- 가상화 및 도커 앱 지원



Computer data to NAS



Transfer mobile data to NAS



NAS local backup



Public cloud and NAS data backup



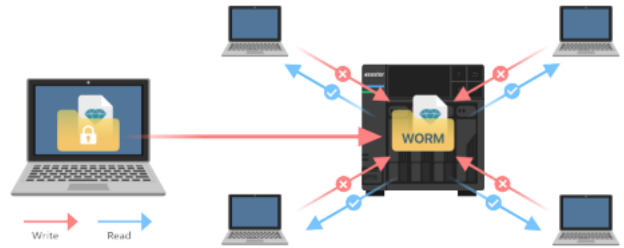
NAS to NAS



NAS backup to external device

불변의 데이터 저장 공간 WORM 지원

WORM(Write Once, Read Many)은 데이터를 저장 장치에 한 번만 쓸 수 있고 삭제하거나 수정할 수 없도록 하는 데이터 저장 기술입니다. WORM 호환 스토리지에 저장된 데이터는 변경되지 않습니다. 즉, WORM 호환 저장 장치에 데이터가 한 번 기록되면 수정할 수 없습니다. 이는 데이터 보안 및 규정 준수 요건을 해결하고 랜섬웨어 및 기타 공격으로부터 데이터를 보호하는 데 있어 중요한 역할을 합니다.



유해 의심 연결에 대한 선제적 방지 시스템

ADM에서 의심스러운 IP를 기록 및 관리할 수 있습니다. 위험 감지 그레이리스트가 활성화되면 ADM은 AbuseIPDB 데이터베이스에서 발견된 잠재적으로 유해한 IP 주소를 자동으로 차단하고 위험 감지 그레이리스트에 추가합니다. 의심스러운 IP 연결을 거부하면 NAS가 공격당할 위험을 더욱 줄이고 데이터 보안을 더욱 향상시킬 수 있습니다.

Dr. ASUSTOR

Dr. ASUSTOR는 ASUSTOR NAS의 이상 유무를 모니터링하고 NAS의 다양한 설정 및 데이터 상태를 지속적으로 점검하여 NAS가 잘 실행되고 있는지 확인하고 데이터를 더 잘 보호할 수 있도록 권장 사항을 제공합니다.

Dr. ASUSTOR



내외부 다중 보호

ASUSTOR NAS는 내외부의 심층적인 데이터 보호 계획을 수립하여 데이터 보안을 보장합니다. 다계층 디플로이먼트 체계를 활용하여 능동적인 네트워크, 시스템 및 데이터 보호를 달성할 수 있습니다.

네트워크 공격 보호

- 방화벽
- ADM Defender
- 위험 감지 그레이리스트

엑세스 제어

- 파일/폴더/앱 격리화
- 2단계 인증
- Wake-on-LAN (WOL)
- Wake-on-WAN (WOW)

안전 데이터 전송

- VPN 연결
- SSL 인증 연결
- 자동 로그아웃

내부 데이터

- AES-256 폴더 암호화
- 안티바이러스 소프트웨어
- 마이아카이브(MyArchive)
- WORM (Write Once, Read Many)

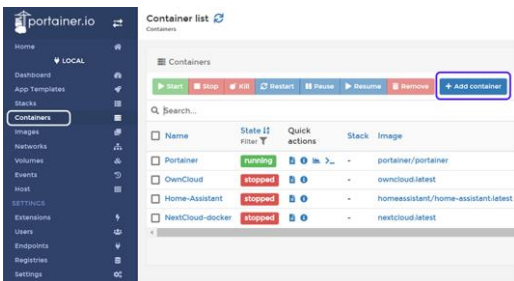
Wake on LAN 및 Wake on WAN

Wake on LAN(WOL) 및 Wake on WAN(WOW) 기능으로 전력과 비용을 절감하십시오. ASUSTOR NAS에는 사용하지 않을 때 NAS의 전원을 끄고 명령을 통해 켤 수 있는 WOL 및 WOW 기능이 있습니다. NAS와 동일한 네트워크에 있을 때는 LAN에서, NAS와 떨어져 있을 때는 WAN을 통해서 사용 가능하며, 사용자의 명령에 의해서만 작동함으로 공격으로부터 보호합니다.



간편한 도커 배포 - Portainer

Docker용 Portainer 이미지로 더 많은 ADM을 사용할 수 있습니다. 수천 개의 이미지를 갖춘 Portainer는 그 어느 때보다 더 많은 유형의 프로그램을 다운로드하고 배포할 수 있습니다. Portainer는 매우 사용자 친화적이며 그래픽 인터페이스를 사용하여 도커 이미지를 그 어느 때보다 쉽게 배포할 수 있습니다.



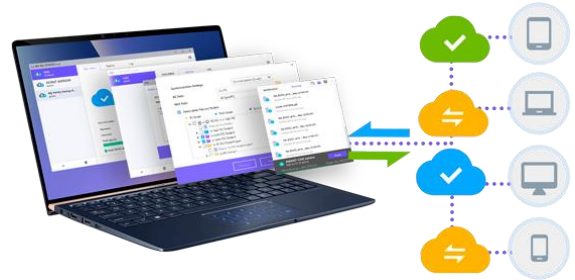
ASUSTOR 마이아카이브(MyArchive)

ADM은 중요한 데이터를 ASUSTOR NAS에서 MyArchive 드라이브로 백업할 때 MyArchive 드라이브의 자동 마운트 및 마운트 해제를 지원합니다. ADM은 백업이 시작되면 연결된 MyArchive를 자동으로 마운트하고 백업이 완료되면 자동으로 꺼냅니다. 3-2-1 백업을 그 어느 때보다 쉽게 수행할 수 있을 뿐만 아니라, MyArchive 드라이브는 다양한 위협과 위험으로부터 더욱 종합적으로 데이터를 보호할 수 있는 유용한 수단입니다.



자동 동기화

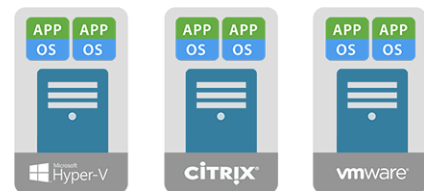
ASUSTOR EZ Sync를 통해 클라우드 동기화 서비스를 편리하게 이용할 수 있습니다. 월별 요금이나 데이터 제한 없이 인터넷이 연결된 곳이면 어디에서나 데이터를 동기화할 수 있는 ASUSTOR NAS와 EZ Sync를 연동시킬 수 있습니다. 데이터가 의도치 않게 수정된 경우, EZ Sync의 자동 파일 기록 관리 기능으로 쉽게 복원할 수 있습니다.



다양한 통합 엔터프라이즈 어플리케이션

가상 스토리지

ASUSTOR NAS는 엔터프라이즈급 하드웨어 및 소프트웨어를 제공하며 VMware, Citrix, Hyper-V 가상 스토리지 환경과 호환됩니다. iSCSI/IP-SAN 및 NFS를 지원하여 기존 IT 환경과 원활하게 통합할 수 있어 최적의 비용 효율적인 스토리지 솔루션을 제공합니다.



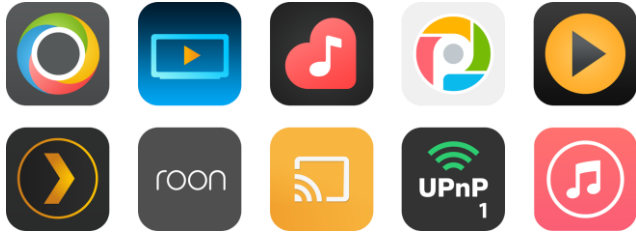
스냅샷 센터(Snapshot Center)

스냅샷 센터는 ASUSTOR NAS 장치에서 Btrfs 및 iSCSI 볼륨을 활용하여 NAS 내부 정보의 스냅샷을 생성할 수 있는 기능입니다. 스냅샷 센터는 볼륨의 스냅샷을 최대 256개까지 지원하며 5분마다 백업을 생성하여 데이터 손상이나 분실 시 쉽게 복원 및 복구가 가능합니다. MyArchive도 Btrfs 및 스냅샷을 지원하며 또한 버전 히스토리 기능을 제공하여 실수로 삭제하거나 수정하지 않도록 보호합니다.



디지털 홈 만들기

ASUSTOR NAS를 사용하면 언제든지 스크린 넘치는 디지털 엔터테인먼트를 즐길 수 있습니다. HDMI 포트를 다양한 멀티미디어 앱과 페어링하여 울트라 HDTV에 연결하여 즐기거나, NAS 내부의 UPnP 멀티미디어 서버를 사용하여 호환되는 컴퓨터, 휴대폰, 태블릿 또는 셋톱박스로 스트리밍할 수 있습니다.



종합적인 서버일런스 시스템

강력한 ASUSTOR NAS는 감시 시스템을 구축하고자 하는 가정 및 소규모 비즈니스에 최적의 안정성을 제공합니다. 4개의 무료 카메라 채널이 제공되므로 수요가 적은 사용자에게 매우 비용 효율적인 감시 솔루션입니다. AS68 시리즈는 별도로 판매되는 라이선스를 통해 최대 72대의 카메라를 지원합니다. 서버일런스 센터와 해당 모바일 앱 AiSecure에서 피드를 볼 수 있으며 AiSecure는 인터넷에 연결되어 있는 이동 중에도 스트리밍을 지원합니다.

5단계 60초

- 빠른 설치 마법사 시작
- 자동 카메라 검색
- 클릭 한 번으로 카메라 추가
- 비디오 형식 구성
- 녹화 일정 구성



Photo Gallery 3 + AiFoto 3

완전히 새로워진 Photo Gallery 3 및 AiFoto 3는 그 어느 때보다 쉽게 사진을 정리할 수 있는 다양한 기능을 제공합니다. Photo Gallery 3의 새로운 기능에는 사용자 지정 폴더 선택, 타임라인, 스마트 앨범, 새로운 사진 모드 및 사진 중복 제거 등이 포함 되어 있습니다. 사진을 최대 2배까지 쉽게 확대하고, 슬라이드쇼에서 노래를 재생하고, 사용자 지정 공유 링크를 통해 더욱 향상된 사진 감상 및 공유 환경을 제공합니다.



ASUSTOR Live

나만의 스트리밍 센터. 컴퓨터 뿐만 아니라 휴대폰이나 태블릿에서 Twitch, YouTube, Facebook, Instagram, Restream 또는 RTMP 호환 플랫폼을 포함한 여러 스트리밍 플랫폼으로 스트리밍할 수 있습니다. restream.io와 같은 서비스와 달리 ASUSTOR Live는 여러 플랫폼 및 채널로 스트리밍하는 데 비용이 없으며 리소스를 절약할 수 있습니다. 녹화물을 NAS에 안전하게 저장하여 나중에 사용할 수 있습니다.



모바일 앱

ASUSTOR의 EZ Connect를 사용하면 스마트폰으로 어디서나 NAS에 연결하여 파일에 액세스하고 공유할 수 있습니다. ASUSTOR의 모바일 앱 제품군은 패스 코드 잠금 기능을 제공하여 개인 정보 및 데이터를 보호합니다. EZ Connect를 사용할 때 보안을 더욱 강화하기 위해 HTTPS 연결을 사용합니다.

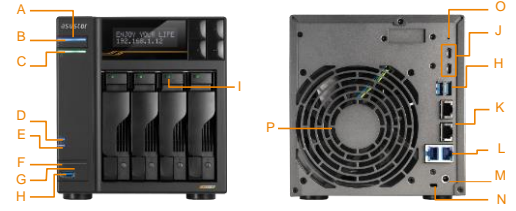


하드웨어 사양

* 10GbE NIC를 설치하려면 M.2 도터보드를 제거해야 합니다.

LOCKERSTOR 4 Gen3 (AS6804T)

프로세서	AMD Ryzen V3C14 쿼드코어 2.3GHz, 최대 3.8GHz
메모리	16 GB ECC DDR54
M.2 지원	4
드라이브 베이	4
네트워크	10 GbE(10G/2.5G/1G/100M) 2개 + 5 GbE(5G/2.5G/1G/100M) 2개
내부 확장	N/A
외부 확장	USB 4.0 2개 + USB 3.2 Gen2 3개
크기(HxWxD)	185.5(H) x 170(W) x 230(D) mm
중량	3.2 kg / 7.06 lb
PSU	90W
작동/절전 모드/ 수면모드(S3)	35W/17.3W/0.88W
볼륨 유형	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10



- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| A. 전원 버튼 | I. 하드 드라이브 LED |
| B. 전원 LED | J. USB4 포트 |
| C. 시스템 상태 LED | K. 10 Gigabit RJ45 포트 |
| D. 10-Gigabit 이더넷 LED 1 | L. 5 Gigabit RJ45 포트 |
| E. 5-Gigabit 이더넷 LED 2 | M. DC 인풋 |
| F. USB LED | N. K-Lock |
| G. 원터치 백업 버튼 | O. 리셋 |
| H. USB 3.2 Gen2 포트 | P. 배기 팬 |

소프트웨어 및 기능

운영 시스템

- ADM 5.0 버전 이상
- 온라인 펌웨어 업데이트 지원
- 다양한 앱 지원을 위한 앱 센트럴 내장

지원하는 OS

- Windows 7, 8, 10, 11, Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019, 2022
- macOS 10.6 Onwards
- UNIX, Linux, BSD

지원 브라우저

- Chrome · Microsoft Edge · Firefox · Safari

제어판

- 2단계 인증 서비스 지원
- 일괄 처리 생성 및 ADM 계정 가져오기
- 최대 사용자 수 : 4096
- 최대 그룹 수 : 512
- 최대 공유 폴더 수 : 512
- 최대 동시 연결 수 : 512
- Windows Active Directory/LDAP 지원

파일 탐색기

- 웹 기반 파일 관리
- ISO 파일 마운팅
- 작업 모니터
- 썸네일 미리 보기 · 로컬 PC 파일 검색
- 외부 광드라이브를 통한 데이터 액세스
- 비디오 재생 지원
- 공유 링크 신속 업로드

ACL

- Windows 및 Linux ACL 권한 구성 방법 제공
- ADM 내에서 Windows ACL 권한 설정 지원
- 로컬 그룹 및 사용자 지원
- 전용 권한 재설정 기능을 통해 기본 권한 신속 복원
- 특정 공유 폴더에 대한 Windows ACL 활성화 지원
- Windows ACL 13개 유형의 고급 권한 설정 지원

스토리지 관리

- 스페어 디스크로 멀티 볼륨 지원
- 볼륨 유형 : Single, JBOD, RAID0, 1, 5, 6, 10
- RAID 레벨 마이그레이션 및 용량 확장 지원

시스템 관리

- ADM 업그레이드 예약 지원
- 로그 유형 : 시스템 연결, 파일 액세스 로그
- 실시간 온라인 사용자 및 시스템 모니터링
- 사용자 할당
- 가상 드라이브(ISO 마운팅, 최대 16)
- UPS 지원

스냅샷 센터

- Btrfs 스냅샷 제공
- 최대 256개 스냅샷
- 기존 iSCSI LUN 스냅샷 통합 지원

사용자 지정 로그인 페이지

- 사이트 및 다크 모드 지원
- 타이틀, 이미지, 배경 사용자 지정 가능
- 시스템 공지
- 앱 바로가기

에너지 관리

- 절전 모드 활성화 시간 설정 가능

백업 솔루션(양방향 백업)

- Rsync(원격 동기화) 백업
- SMB/FTP 백업 · 클라우드 백업
- 내부/외부 백업 · 원터치 백업
- EZ Sync 동기화

EZ Sync 매니저

- W컴퓨터 및 NAS간에 파일 자동 동기화
- 이전 버전 파일 복원
- 파일 공유 지원
- AiData, EZ Sync 파일 액세스 지원

디스크 관리

- 예약 배드 블록 스캔 지원
- 예약 S.M.A.R.T 스캔 지원
- Seagate Ironwolf Health Management 지원

외부 장치

- USB 외부 저장 장치 지원
- USB Wi-Fi Dongle 지원
- 블루투스 Dongle/스피커 지원
- USB 프린터/DAC/IR 수신기/키보드/마우스 지원
- USB CD ROM/DVD ROM/BD-ROM 드라이브 지원

iSCSI/IP-SAN

- 최대 대상 : 256
- 단일 LUN 최대 스냅샷 : 256
- 최대 LUN : 256
- 타겟 마스킹
- LUN 맵핑 지원
- ISO 파일 마운팅 지원
- MPIO 지원
- 영구 (SCSI-3) 예약 지원

Dr. ASUSTOR

- 보안 권고 및 건강 기록 제공

네트워크 휴지통

- 공유 폴더 기반
- 원본 디렉토리 구조 및 파일 권한 유지
- 원클릭 복구
- 휴지통 비우기 예약 지원
- 필터링 규칙(1.파일 크기 2.파일 날짜)
- 삭제 설정(1.파일 크기 2.파일 날짜)

지원 언어

- Deutsch, English, Français, Italiano, Nederlands, Русский, 日本語, 한국어, 简体中文, 繁體中文, Česká, Polski, Svenska, Dansk, Norsk, Suomi, Português, Türkçe, Español, Magyar, తెలుగు

파일 시스템

- 내부 디스크 : ext4, Btrfs*
- 외부 디스크 : FAT32, NTFS, ext3, ext4, HFS+, exFAT, Btrfs*
- * Btrfs 지원 모델 : AS1102TL/Drivestor Pro Gen2/AS63/64/Nimbustor(G1-G2)/Lockerstor(G1-G3)/Lockerstor Pro/Flashstor 시리즈

DHCP 서버

- 다중 IP 서브넷 할당 지원
- Lease Time, DHCP 예약 지원

네트워크

- TCP/IP (IPv4 & IPv6) · Jumbo Frames (MTU)
- 링크 어그리게이션 : 로드 밸런싱을 위한 802.3ad 및 기타 6가지 모드 지원
- VLAN
- EZ-Connect · 무선 네트워크
- DDNS 및 EZ-Router
- Wake-on-LAN (WOL) 및 Wake-on-WAN (WOW) 지원

네트워크 프로토콜

- CIFS/SMB, SMB 2.0/3.0, AFP, NFS, FTP(유니코드 지원), TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog

보안

- AES 256-Bit 풀도 암호화
- 하드웨어 암호화 엔진 내장
- 방화벽 : 허용하지 않는 액세스 차단
- 네트워크 디펜더 : 네트워크 공격 차단
- 암호화 연결 : HTTP, FTP over SSL/TLS, SSH, SFTP
- Let's Encrypt 및 Intermediate Certificate 지원
- 경보 알람 : E-mail, SMS, Pushbullet, Pushover, AiMaster

서버

- VPN, SNMP, RADIUS, Syslog, Mail, DHCP, Web, FTP Print, Rsync 서버

주요 앱

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • ClamAV Antivirus | • LooksGood |
| • Download Center | • Photo Gallery 3 |
| • FTP Explorer | • SoundsGood |
| • DataSync Center | • Surveillance Center |
| • Cloud Backup Center | • UPnP Media Server |
| • RADIUS Server | • VPN Client |
| • Mail Server | • VPN Server |
| • DataSync Center | |

모바일 앱

- | | | |
|------------|------------------------|------------|
| • AiMaster | • AiVideos | • AiSecure |
| • AiFoto 3 | • AiData | • AiRemote |
| • AiMusic | • AiDownload (Android) | |



ASUSTOR Inc.

3F, No.136, Daye Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan Tel: +886 2 7737 0888 www.asustor.com

Designs and specifications are subject to change without notice. © ASUSTOR Inc. ASUSTOR and all other ASUSTOR product names are trademarks or registered trademarks of ASUSTOR Inc. All other product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners.

Dealer Seal