

asustor
an ASUS assoc. co.

스토리지 그 한계를 넘어!
ASUSTOR와 함께 특별한 경험의 세계로!



최상의
퍼포먼스



무한한
기능성



직관적
UI



비교불가의
가치



확실한
보증



ASUSTOR Data Master

ADM 5.1 기능

■ 포스트 양자 암호화(PQC : Post-Quantum Cryptography) 지원

ASUSTOR는 미국 NIST 인증 PQC 하이브리드 TLS 암호화를 지원하도록 ADM을 공식 업그레이드했습니다. 이는 Kyber 알고리즘의 공식 버전인 X25519+ML-KEM 768을 채택하여 ADM 5.1 이상 버전에서는 별도의 설정 없이 TLS 1.3을 통해 이 기능이 자동으로 활성화됩니다. 이는 '지금 수집, 나중에 복호화(Harvest Now, Decrypt Later)' 위협으로부터 보호합니다. 사용 중인 브라우저가 PQC를 지원하는 경우, 즉시 양자암호(PQC)로 암호화된 보안 연결이 구축되며, 연결 상태는 ADM 인터페이스를 통해 명확히 표시됩니다. 이를 통해 ASUSTOR NAS에 저장된 데이터가 미래 양자 컴퓨터 위협에도 견딜 수 있도록 보장합니다.

■ 강화된 ADM 계정 비밀번호 규칙

ADM 5.1은 새로운 계정 비밀번호 강도 및 규칙 설정을 지원합니다. 시스템 관리자는 비밀번호 규칙을 활성화하여 모든 사용자 비밀번호의 강도와 복잡성을 강제 적용할 수 있으며, 정기적인 비밀번호 업데이트를 요구하는 비밀번호 만료 기간을 설정하여 침해 위험을 줄일 수 있습니다. 또한, 비밀번호 재설정 메커니즘을 개선했습니다. 시스템 관리자나 사용자가 비밀번호를 잊어버린 경우, 비밀번호 재설정을 위해 인증이 필요하므로 ADM 시스템 계정 보안이 강화됩니다.

■ 개선된 ADM Defender 방화벽

ADM Defender의 방화벽이 더 많은 연결 유형을 차단하도록 강화되었습니다. 이제 방화벽은 EZ-Connect를 통해 NAS에 연결하려는 클라이언트 IP 주소를 차단합니다. NAS에 배포된 Docker 컨테이너에 클라이언트가 연결하는 것을 차단하는 새 프로필을 추가할 수 있습니다. 이는 악의적인 행위자가 다양한 연결 방법을 통해 NAS를 공격할 위험을 효과적으로 줄여 ADM 데이터 보안을 한층 강화합니다.

■ 중복 파일 처리

ADM은 이제 파일 탐색기에서 중복 파일 스캔을 지원합니다. 스캔할 폴더를 선택하기만 하면 ADM이 신속한 중복 파일 스캔을 수행합니다. ADM은 더 긴 비교를 위한 정밀한 스캔도 지원합니다. 스캔 후 스캔 결과에 기반한 파일 제거 규칙을 설정할 수 있어 중복 파일을 빠르게 제거하고 NAS 저장 공간을 효율적으로 활용할 수 있습니다.

■ SSH 키로 더욱 안전한 로그인

SSH를 사용하여 ASUSTOR NAS에 로그인하면 NAS를 완전히 제어하고 고급 기능을 작동할 수 있습니다. SSH 키를 활성화하면 SSH 사용의 보안을 강화하는 동시에 더 편리하게 사용할 수 있습니다. SSH 키는 암호를 대체하며 암호보다 훨씬 더 안전합니다. 관리자 계정마다 다른 키를 생성하고 SSH 클라이언트에 개인 키를 저장하면서 비밀번호 인증을 비활성화하면 SSH 연결의 보안이 크게 향상됩니다.

Surveillance Center

즉각적인 알림 서비스

개별 카메라 혹은 이벤트에 따라 푸시 알림, 이메일 또는 SMS 메시지를 설정하여 지정된 이벤트 발생 시 즉각적으로 알림 서비스를 받을 수 있습니다.

중앙집중식 보안/감시 소프트웨어 CMS Lite

서로 다른 위치에 분산된 여러 대의 서버를 관리하기 위해 설계된 CMS Lite는 보안/감시 전문가들이 비디오를 모니터링하고 재생할 때 더 많은 유연성과 편의성을 가질 수 있도록 합니다. 최대 32개 위치에서 최대 256개의 IP 카메라 및 ASUSTOR VNR을 관리하여 효율성을 향상시킵니다.

멀티 스트리밍

Surveillance Center는 3가지 독립 비디오 스트리밍 모드를 지원하여 관리자는 녹화 및 실시간 보기를 위한 기본 해상도를 원격으로 구성할 수 있습니다. 네트워크 대역폭과 보고 있는 채널 수를 기준으로 해상도를 선택하여 서로 다른 네트워크 대역폭 제한에서 비디오 스트리밍을 최적화합니다.

스마트한 액티브&패시브 녹화 모드

Surveillance Center는 특정 기간 예약 녹화 혹은 이벤트 발생에 따른 단순 녹화와 상관없이 다양한 액티브 및 패시브 녹화 모드를 제공하여 사용자 요구를 충족시키는 최상의 서비스를 제공합니다.



자동 이벤트 조치 규칙

자동화된 이벤트 조치 규칙을 통해 관리자는 알람 처리 방식을 지정할 수 있습니다. 이벤트가 발생하면 NAS는 이벤트 유형 또는 발생 기간에 따라 상황을 처리하기 위한 다양한 조치를 선택할 수 있습니다.



포괄적인 백업 솔루션 :

다양한 NAS 모델 및 브랜드 데이터의 중앙 백업 및 관리

- 양방향 백업 및 안전한 데이터 전송을 위해 FTP, SMB, Rsync 사용
- 내부 백업+마이아카이브(MyArchive)
= 오프사이트 데이터 보호 + 무제한 스토리지 용량 확장
- DataSync Center를 사용하여 EZ Sync를 통한 다른 ASUSTOR NAS와 양방향 백업
- AiData 및 AiFoto 3을 통한 모바일 데이터 백업 및 복원
- Cloud Backup Center 또는 DataSync Center를 통한 클라우드 서비스 백업: Amazon S3, Azure, Google Drive, HiDrive, Dropbox, OneDrive 등
- USB 원터치 백업 또는 ASUSTOR Xpanstor 4(AS5004U)로 백업

향상된 네트워크 디펜더

- 자동 블랙리스트를 통한 무차별 공격 차단
- 화이트 리스트는 의도치 않게 여러 번의 로그인 실패 시, 신뢰할 수 있는 IP 주소 자동 차단 방지
- 블랙 리스트 및 화이트 리스트에서 구성할 특정 IP, 범위, 위치 설정 가능

다양한 가상화 툴 지원

iSCSI/IP-SAN, NFS, VMware, Citrix, Hyper-V 지원

AD, ACL 및 LDAP의 원활한 통합

ACL과 결합된 LDAP 및 Windows AD 지원으로 Windows 권한 및 보안 설정을 사용하여 ASUSTOR NAS의 사용자 및 그룹에 대한 공유 폴더 액세스 권한을 빠르게 구성할 수 있습니다. 이 설정은 Samba, 파일 탐색기, AFP, NFS에 적용할 수 있으며, 또한 WebDAV를 통해 기업은 데이터 액세스와 관련하여 유연성과 보안을 유지할 수 있습니다.

EZ-Connect 및 ezconnect.to를 통한 간편한 NAS 접속

네트워크 내 여러 라우터가 있는 환경에서도 NAS에 원격으로 쉽게 연결할 수 있습니다. ASUSTOR의 EZ-Connect는 Windows 탐색기에서 인터넷 패스스루 및 원격 공유 폴더 마운팅을 포함해 다양한 기능을 지원합니다. EZ-Connect.to는 웹 브라우저를 사용하여 원격으로 NAS에 연결하고 데이터에 액세스합니다. ASUSTOR 클라우드 ID를 만들고 뒤에 .ezconnect.to 를 추가해 URL을 통해 언제 어디서나 NAS 데이터에 액세스할 수 있습니다.

랜섬웨어 복구 : Snapshot Center

Btrfs 및 iSCSI 볼륨에 대한 스냅샷 지원으로 랜섬웨어 공격 시, 변경 사항 회귀 및 복구를 지원합니다.

Lifestyle Applications

*일부 모델 기능 제한



다이나믹한
ASUSTOR 포탈*



최고의 오디오 엔터테인먼트
SoundsGood



편리하고 다양한 스트리밍
ASUSTOR Live



스마트한 앨범 및 사진 관리
Photo Gallery 3



나만의 시네마 천국
LooksGood



원격 전원 관리
WOW (Wake on LAN)*

Mobile Apps

AiMaster

모바일에서 AiMaster를 사용하여 NAS를 설정하고 관리할 수 있습니다. 새로운 사용자 추가, 공유 폴더 생성, 원격 전원 관리, 새로운 앱 설치, 펌웨어 업그레이드, 시스템 실시간 상태 확인 등의 작업을 PC없이 모바일에서 수행 할 수 있습니다.

AiDownload

안드로이드 기기를 사용하여 토렌트를 검색하고 NAS의 다운로드 센터에 쉽게 다운로드가 가능합니다. 안드로이드 스마트 폰이나 태블릿에서 다운로드 완료 푸시 알림, 다운로드 상태 모니터링, 새로운 다운로드, RSS 피드 설정도 가능합니다.

AiRemote

키보드와 마우스 없이 아수스토어 포털을 제어할 수 있습니다. 미디어 플레이어 메뉴 탐색, 비디오 재생, 볼륨 조절 등의 작업을 AiRemote로 간편하게 조작할 수 있으며 포함된 브라우저를 이용하면 터치패드 및 키보드 모드를 제공합니다.

AiMusic

AiMusic을 사용하면 NAS에서 모바일 기기로 음악을 스트리밍할 수 있습니다. 라이브러리에서 장르별로 노래를 더 쉽게 선택하고 오프라인으로도 들을 수 있도록 모바일 기기에 다운로드할 수 있습니다. 랜덤 재생을 활성화하면 랜덤 리스트를 만들 수 있으며 어디에 있던 나만의 플레이리스트와 함께할 수 있습니다.

AiData

AiData를 통해 스마트폰이나 태블릿에서 직접 NAS의 파일을 검색하고 관리할 수 있습니다. 또한 AiData의 파일 공유 기능을 사용하면 간편하게 데이터를 주고 받을 수 있습니다.

AiFoto 3

새로워진 AiFoto 3는 그 어느 때보다 쉽게 사진을 관리할 수 있는 다양한 기능을 제공합니다. 타임라인, 스마트 앨범, 중복 제거 및 여유 공간 확보 등의 새로운 기능이 AiFoto3에 추가되었습니다. HEIC 이미지와 사용자 지정 공유 링크를 지원하여 더욱 향상된 사진 보기 및 공유 환경을 제공합니다.

AiVideos

AiVideos는 실시간 트랜스코딩을 지원하므로 앱에서 원하는 동영상을 선택해 고해상도 동영상 스트리밍 환경을 구현할 수 있습니다. 또한 AiVideos는 크롬캐스트와 Apple TV를 지원하므로 동영상을 큰 화면으로 스트리밍하여 친구 및 가족들과 공유할 수 있습니다.

AiSecure

AiSecure를 사용하면 가장 소중한 자산을 손쉽게 감시할 수 있습니다. 실시간 감시 피드를 모니터링하는 것은 물론, 중단이 발생할 경우 모바일 장치로 즉시 푸시 알림을 전송하여 효과적이고 효율적으로 개인 자산을 보호할 수 있습니다.

Hardware Specifications

Personal to Home

	 DRIVESTOR 2 Lite AS1102TL	 DRIVESTOR 4 AS1104T	 DRIVESTOR 2 Pro Gen2 AS3302T v2	 DRIVESTOR 4 Pro Gen2 AS3304T v2
CPU 프로세서	Realtek RTD1619B 1.7 GHz Quad-Core Processor	Realtek RTD1296 1.4 GHz Quad-Core Processor	Realtek RTD1619B 1.7 GHz Quad-Core Processor	Realtek RTD1619B 1.7 GHz Quad-Core Processor
메모리	1GB DDR4 (non-upgradeable)	1GB DDR4 (non-upgradeable)	2GB DDR4 (non-upgradeable)	2GB DDR4 (non-upgradeable)
드라이브 베이	2x 3½" SATA III	4x 3½" SATA III	2x 2½"/3½" SATA III	4x 2½"/3½" SATA III
M.2 슬롯	-	-	-	-
USB	1 x USB 3.2 Gen1x1; 1 x USB 2.0	2x USB 3.2 Gen 1	3x USB 3.2 Gen 1	3x USB 3.2 Gen 1
랜	1 x Gigabit Ethernet	1x 2.5-Gigabit (Wake On WAN)	1x 2.5-Gigabit (Wake On WAN)	1x 2.5-Gigabit (Wake On WAN)
확장	-	-	-	-
크기(높이x가로x세로)	165x102x218 mm	165x164x218 mm	170x114x230 mm	170x174x230 mm
무게	1.14kg/2.5lb	1.57kg/3.45lb	1.6kg/3.53lb	2.2kg/4.85lb
전원 공급	65W AC Adapter	90W AC Adapter	65W AC Adapter	90W AC Adapter
전력 소비	11.7W	22.8W	13.1W	25.1W
최대 절전 모드	3.1W	9.41W	4.5W	8.4W
수면 모드(S3)	No Sleep Mode	No Sleep Mode	No Sleep Mode	No Sleep Mode
볼륨 유형	Single, JBOD, RAID 0/1	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10	Single, JBOD, RAID 0/1	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10
디스플레이 아웃	-	-	-	-
적외선 수신기	-	-	-	-
서비스 LED	-	-	-	-
디스크 트레이 락	-	-	-	-
LCD 패널	-	-	-	-
오디오 아웃풋	-	-	-	-

Hardware Specifications

	Home to Power User		Power User to Business	
				
	NIMBUSTOR 2 Gen 2 AS5402T	NIMBUSTOR 4 Gen 2 AS5404T	FLASHSTOR 6 FS6706T	FLASHSTOR 12 Pro FS6712X
CPU 프로세서	Intel Celeron N5105 Quad-Core, 2.0 GHz up to 2.9 GHz	Intel Celeron N5105 Quad-Core, 2.0 GHz up to 2.9 GHz	Intel Celeron N5105 Quad-Core, 2.0 GHz up to 2.9 GHz	Intel Celeron N5105 Quad-Core, 2.0 GHz up to 2.9 GHz
메모리	4GB DDR4-2933 SO-DIMM (Expandable. max. 16GB, 8GB x2)	4GB DDR4-2933 SO-DIMM (Expandable. max. 16GB, 8GB x2)	4GB DDR4-2933 SO-DIMM (Expandable. max. 16GB, 8GB x2)	4GB DDR4-2933 SO-DIMM (Expandable. max. 16GB, 8GB x2)
드라이브 베이	2x 2½"/3½" SATA III	4x 2½"/3½" SATA III	-	-
M.2 슬롯	4x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280	4x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280	6x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280	12x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280
USB	3x USB 3.2 Gen2 (1x Front ; 2x Rear)	3x USB 3.2 Gen2 (1x Front ; 2x Rear)	2x USB 3.2 Gen2 (1x Front ; 1x Rear) 2x USB 2.0	2x USB 3.2 Gen2 (1x Front ; 1x Rear) 2x USB 2.0
랜	2x 2.5-Gigabit (Wake On WAN)	2x 2.5-Gigabit (Wake On WAN)	2x 2.5-Gigabit (Wake On WAN)	1x 10-Gigabit (Wake On LAN)
확장	-	-	-	-
크기(높이x가로x세로)	170x114x230 mm	170x174x230 mm	48.3x308.26x193 mm	48.3x308.26x193 mm
무게	1.71kg/3.77lb	2.26kg/4.98lb	1.35 kg/2.98 lb	1.37 kg/3 lb
전원 공급	65W AC Adapter	90W AC Adapter	65W AC Adapter	90W AC Adapter
전력 소비	22.9W	38.3W	18.2 W	26 W
최대 절전 모드	12.7W	17.7W	-	-
수면 모드(S3)	0.71W	0.81W	0.83 W	-
볼륨 유형	Single, JBOD, RAID 0/1	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5 + Spare Drive
디스플레이 아웃	1x HDMI 2.0b	1x HDMI 2.0b	1x HDMI 2.0b	1x HDMI 2.0b
적외선 수신기	Yes	Yes	Yes	Yes
서비스 LED	-	-	-	-
디스크 트레이 락	-	-	-	-
LCD 패널	-	-	-	-
오디오 아웃풋	-	-	1x S/PDIF	1x S/PDIF

	Power User to Business		
			
	LOCKERSTOR 2 Gen2+ AS6702T v2	LOCKERSTOR 4 Gen2+ AS6704T v2	LOCKERSTOR 6 Gen2+ AS6706T v2
CPU 프로세서	Intel Celeron N5105 Quad-Core, 2.0GHz up to 2.9GHz	Intel Celeron N5105 Quad-Core, 2.0GHz up to 2.9GHz	Intel Celeron N5105 Quad-Core, 2.0GHz up to 2.9GHz
메모리	4GB DDR4-2933 SO-DIMM (Expandable. max. 16GB, 8GB x2)	4GB DDR4-2933 SO-DIMM (Expandable. max. 16GB, 8GB x2)	8GB DDR4-2933 SO-DIMM (Expandable. max. 16GB, 8GB x2)
드라이브 베이	2x 2½"/3½" SATA III	4x 2½"/3½" SATA III	6x 2½"/3½" SATA III
M.2 슬롯	4x M.2 slots for NVMe SSDs Supports PCIe 3.0	4x M.2 slots for NVMe SSDs Supports PCIe 3.0	4x M.2 slots for NVMe SSDs Supports PCIe 3.0
USB	2x USB 10Gbps (1x Front ; 1x Rear), 1xUSB 2.0(Rear)	2x USB 10Gbps (1x Front ; 1x Rear), 1xUSB 2.0(Rear)	2x USB 10Gbps (1x Front ; 1x Rear), 1xUSB 2.0(Rear)
랜	2x 5-Gigabit (Wake On WAN)	2x 5-Gigabit (Wake On WAN)	2x 5-Gigabit (Wake On WAN)
확장	-	1x for optional expansion 10 GbE card*	1x for optional expansion 10 GbE card*
크기(높이x가로x세로)	163.5x108x230 mm	185.5x170x230 mm	185.5x233x230 mm
무게	2 kg/4.41 lb	2.94 kg/6.48 lb	4.4 kg/9.7 lb
전원 공급	65W AC Adapter	90W AC Adapter	250W
전력 소비	18.8W	27.1W	35.8W
최대 절전 모드	12.9W	14.7W	24.8W
수면 모드(S3)	1.18W	1.2W	1.16W
볼륨 유형	Single, JBOD, RAID 0/1	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5 + Spare Drive
디스플레이 아웃	1x HDMI 2.0b	1x HDMI 2.0b	1x HDMI 2.0b
적외선 수신기	-	-	-
서비스 LED	-	-	-
디스크 트레이 락	Yes	Yes	Yes
LCD 패널	-	Yes	Yes
오디오 아웃풋	-	-	-

*10GbE NIC를 설치하려면 M.2 도터보드를 제거해야 합니다.

Power User to Business

	 FLASHSTOR 6 Gen2 FS6806X	 FLASHSTOR 12 Pro Gen2 FS6812X
CPU 프로세서	AMD Ryzen V3C14 Quad-Core, 2.3 GHz up to 3.8 GHz	AMD Ryzen V3C14 Quad-Core, 2.3 GHz up to 3.8 GHz
메모리	8GB DDR5-4800 SO-DIMM (Expandable. max. 64GB, ECC supported)	16GB ECC DDR5-4800 SO-DIMM (Expandable. max. 64GB)
드라이브 베이	-	-
M.2 슬롯	6x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280 Supports PCIe 4.0	12x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280 Supports PCIe 4.0 and 3.0
USB	3x USB 3.2 Gen 2 (2x Front; 1x Rear) 2 x USB 4.0 Type-C (2x Rear)	3x USB 3.2 Gen 2 (2x Front; 1x Rear) 2 x USB 4.0 Type-C (2x Rear)
랜	1x 10-Gigabit	2x 10-Gigabit
확장	-	-
크기(HxWxD)	48.3x308.26x193 mm	48.3x308.26x193 mm
무게	1.4 kg / 3.08 lb	1.45 kg / 3.19 lb
전원	90W AC Adapter	120W AC Adapter
작동	17.9W	33.2W
디스크 절전	-	-
수면 모드 (S3)	1.2W	2.8W
볼륨 유형	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive
디스플레이 아웃	-	-
적외선 수신기	-	-
서비스 LED	-	-
디스크 트레이 락	-	-
LCD 패널	-	-
오디오 아웃풋	-	-

Power User to Business

	 LOCKERSTOR 4 Gen3 AS6804T	 LOCKERSTOR 6 Gen3 AS6806T	 LOCKERSTOR 8 Gen3 AS6808T	 LOCKERSTOR 10 Gen3 AS6810T
CPU 프로세서	AMD Ryzen V3C14 Quad-Core, 2.3 GHz up to 3.8 GHz	AMD Ryzen V3C14 Quad-Core, 2.3 GHz up to 3.8 GHz	AMD Ryzen V3C14 Quad-Core, 2.3 GHz up to 3.8 GHz	AMD Ryzen V3C14 Quad-Core, 2.3 GHz up to 3.8 GHz
메모리	16GB ECC DDR5-4800 SO-DIMM (Expandable. max. 64GB, 32GB x2)	16GB ECC DDR5-4800 SO-DIMM (Expandable. max. 64GB, 32GB x2)	16GB ECC DDR5-4800 SO-DIMM (Expandable. max. 64GB, 32GB x2)	16GB ECC DDR5-4800 SO-DIMM (Expandable. max. 64GB, 32GB x2)
드라이브 베이	4x 2 1/2"/3 1/2" SATA III	6x 2.5"/3.5" SATA III	8x 2.5"/3.5" SATA III	10x 2.5"/3.5" SATA III
M.2 슬롯	4x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280	4x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280	4x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280	4x M.2 PCIe (NVMe) Support M.2 2280
USB	3x USB 3.2 Gen 2 (2x Front; 1x Rear); 2 x USB 4.0 Type-C (2x Rear)	3x USB 3.2 Gen 2 (2x Front; 1x Rear); 2 x USB 4.0 Type-C (2x Rear)	3x USB 3.2 Gen 2 (2x Front; 1x Rear); 2 x USB 4.0 Type-C (2x Rear)	3x USB 3.2 Gen 2 (2x Front; 1x Rear); 2 x USB 4.0 Type-C (2x Rear)
랜	2x 5-Gigabit (Wake On LAN/WAN); 2x 10-Gigabit	2x 5-Gigabit (Wake On LAN/WAN); 2x 10-Gigabit	2x 2.5 Gigabit (Wake On WAN); 2x 10 Gigabit	2x 2.5 Gigabit (Wake On WAN); 2x 10 Gigabit
확장	1x for optional expansion 10 GbE card*	1x for optional expansion 10 GbE card*	1x for optional expansion 10 GbE card*	1x for optional expansion 10 GbE card*
크기(HxWxD)	185.5x170x230 mm	185.5x233x230 mm	215.5x293x230 mm	215.5x293x230 mm
중량	2.94 kg / 6.48 lb	4.4 kg / 9.7 lb	6.2kg/13.67lb	6.4kg/14.1lb
전원	90W AC Adapter	250W	250W	250W
작동	34W	45W	58.5W	68W
디스크 절전	18W	20W	25W	26W
수면 모드 (S3)	2.3W	2.3W	2.4W	2.4W
볼륨 유형	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive
디스플레이 아웃	-	-	-	-
적외선 수신기	-	-	-	-
서비스 LED	-	-	-	-
디스크 트레이 락	Yes	Yes	Yes	Yes
LCD 패널	Yes	Yes	Yes	Yes
오디오 아웃풋	-	-	-	-

*10GbE NIC를 설치하려면 M.2 도터보드를 제거해야 합니다. / ** TBP (제공 예정)



www.asustor.com

ASUSTOR Inc.

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

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

1553-COENG011-240

Power User to Business			Expansion Units			
						
	LOCKERSTOR 8 AS6508T	LOCKERSTOR 10 AS6510T	AS5004U	XPANSTOR 12R AX7012R		
CPU 프로세서	Intel ATOM C3538 2.1GHz Quad-Core	Intel ATOM C3538 2.1GHz Quad-Core	플래시 메모리	32MB	플래시 메모리	2MB SRAM
메모리	8GB SO-DIMM DDR4 (Expandable. max. 64GB, 32GB x2)	8GB SO-DIMM DDR4 (Expandable. max. 64GB, 32GB x2)				
드라이브 베이	8x 2½"/3½" SATA III	10x 2½"/3½" SATA III	확장	USB 10Gbps	확장	SAS IN-port : 2 SAS Out-port : 2
M.2 슬롯	2x M.2 PCIe (NVMe) or SATA SSD Support M.2 2280, 2260 and 2242	2x M.2 PCIe (NVMe) or SATA SSD Support M.2 2280, 2260 and 2242	HDD	4 x SATA3 6Gb/s; 3.5"/2.5" HDD/SSD	호환 드라이브 타입	3.5" SAS 2 HDD; 3.5" SAS 3 HDD; 3.5" SATA 3 HDD
USB	2x USB 3.2 Gen 1 (1x Front; 1x Rear)	2x USB 3.2 Gen 1 (1x Front; 1x Rear)				
랜	2x 2.5 Gigabit (Wake On WAN), 2x 10 Gigabit	2x 2.5 Gigabit (Wake On WAN), 2x 10 Gigabit				
확장	-	-	내부 최대 용량	96 TB (24 TB HDD x4, Capacity may vary by RAID types)	드라이브 베이	12
크기(높이x가로x세로)	215.5x293x230 mm	215.5x293x230 mm				
무게	6.2kg/13.67lb	6.4kg/14.1lb	핫스왑 드라이브 지원	Yes	핫스왑 드라이브 지원	Yes
전원 공급	250W	250W				
전력 소비	66.9W	76.8W				
최대 절전 모드	37.2W	41.1W				
수면 모드(S3)	No Sleep Mode	No Sleep Mode	시스템 팬	120 mm x1	시스템 팬	3 x 80 x 38 mm hot-swap cooling fans
블룸 유형	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive				
디스플레이 아웃	-	-	전원 공급	90W x1	전원 공급	650W x2
적외선 수신기	-	-				
서비스 LED	-	-	인풋 전압	100V to 240V AC	인풋 전압	100V to 240V AC
디스크 트레이 락	Yes	Yes				
LCD 패널	Yes	Yes	인증	FCC, CE, VCCI, BSMI, C-TICK	인증	FCC, CE, UKCA, VCCI, BSMI, C-Tick
오디오 아웃풋	-	-				

Small & Medium Business				
				
	LOCKERSTOR 4RS/4RD AS6504RS/AS6504RD	LOCKERSTOR 12RD AS6512RD	LOCKERSTOR 12R Pro AS7112RDX, 2U	LOCKERSTOR 16R Pro AS7116RDX, 3U
CPU 프로세서	Intel ATOM C3538 2.1GHz Quad-Core	Intel ATOM C3538 2.1GHz Quad-Core	Intel 9 th generation Quad-Core Xeon 4.6GHz Turbo	Intel 9 th generation Quad-Core Xeon 4.6GHz Turbo
메모리	8GB SO-DIMM DDR4 (Expandable. max. 128GB, 32GB x4)	8GB SO-DIMM DDR4 (Expandable. max. 128GB, 32GB x4)	8GB ECC UDIMM DDR4-2666 (Expandable. max. 128GB, 32GB x4)	8GB ECC UDIMM DDR4-2666 (Expandable. max. 128GB, 32GB x4)
드라이브 베이	4x 2½"/3½" SATA III	12x 2½"/3½" SATA III	12x 2½"/3½" SATA III	16x 2½"/3½" SATA III
M.2 슬롯	-	-	2x M.2 PCIe (NVMe) or SATA SSD Support M.2 22110,2280, 2260 and 2242	2x M.2 PCIe (NVMe) or SATA SSD Support M.2 22110,2280, 2260 and 2242
USB	4x USB 3.2 Gen 1	4x USB 3.2 Gen 1	4x USB 3.2 Gen 2 (Type A), 2x USB 3.2 Gen 2 (Type C)	4x USB 3.2 Gen 2 (Type A), 2x USB 3.2 Gen 2 (Type C)
랜	2x 2.5 Gigabit (Wake On WAN) 2x 1 Gigabit	2x 2.5 Gigabit (Wake On WAN) 2x 1 Gigabit	4x Gigabit	4x Gigabit
확장	1x for optional expansion 10 GbE card	1x for optional expansion 10 GbE card	3x for optional expansion 10/25/40/50GbE card and SAS card	3x for optional expansion 10/25/40/50GbE card and SAS card
크기(높이x가로x세로)	44x439x515 mm	88x439x535 mm	88x439x535 mm	132x439x535 mm
무게	4RS: 7.85kg/17.27lb, 4RD: 9.3kg/20.46lb	11.7kg/25.74lb	13 kg/28.6 lb	15.3 kg/39.6 lb
전원 공급	4RS : 250W x1, 4RD : 250W x2	350W x2 (80 Plus Gold)	550W x2 (80 Plus Platinum)	550W x2 (80 Plus Platinum)
전력 소비	4RS: 47.7W, 4RD: 65W	115W	92.4W	121.7W
디스크 최대 절전 모드	4RS: 28.4W, 4RD: 42.4W	67W	45.5W	51.5W
수면 모드(S3)	No Sleep Mode	No Sleep Mode	7.55W	7.55W
블룸 유형	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive
디스플레이 아웃	-	-	-	-
적외선 수신기	-	-	-	-
서비스 LED	Yes	Yes	Yes	Yes
디스크 트레이 락	Yes	Yes	Yes	Yes
LCD 패널	-	-	-	-
오디오 아웃풋	-	-	-	-

Software & Features

운영 시스템

- ADM 5.0 버전 이상
- 온라인 펌웨어 업데이트 지원

지원하는 OS

- Windows 7, 8, 10, 11, Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019, 2022
- macOS 10.13 Onwards
- UNIX, Linux, BSD

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, ភាសាខ្មែរ

제어판

- 2단계 인증 서비스 지원
- 일괄 처리 생성 및 ADM 계정 가져오기 지원
- 지원하는 가져오기 파일 포맷 : txt, csv
- 최대 사용자수 : 4096/16384 (Lockerstor Pro 시리즈)
- 최대 그룹 수: 512
- 최대 공유 폴더 수 : 512
- 최대 동시 연결 수 : 512/2048 (Lockerstor Pro 시리즈)
- Windows Active Directory/LDAP 지원

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 가능
- 특정 공유 폴더에 대한 Windows ACL 활성화 지원
- Windows ACL 3개 유형의 고급 권한 설정 지원

에너지 관리

- 디스크 최대 절전 모드 및 절전 대기 시간 구성 가능
- 절전 모드 활성화와 시간 설정 가능

백업 솔루션(양방향 백업)

- Rsync(원격 동기화) 백업
- SMB/FTP 백업 · 클라우드 백업
- 내부/외부 백업 · 원터치 백업
- EZ Sync 동기화
- Apple Time Machine 백업
- ASUSTOR 백업 플랜(Windows)

디스크 관리

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

안티 바이러스

- 예약 스캔 제공
- 자동 바이러스 정의 업데이트
- 감염 파일 격리

ASUSTOT 포탈(HDMI 로컬 아웃풋)

- 전원 제어 설정 : 전원 켜기, 절전, 원격 재시작 및 작동
- 즐겨 찾기 웹사이트 바로가기 추가 제공
- 최대 해상도 : 1080p (HD)/2160p (4K)

다운로드 센터

- BT(토렌트 및 마그네트 링크), HTTP, FTP 다운로드 지원
- 토렌트 검색 · BT 작업 시작 전 파일 선택
- 다운로드 스케줄 사용자 설정 · 대역폭 제어
- 안드로이드용 AiDownload 지원

DataSync 센터

- Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, Yandex, ASUSTOR NAS(EZ Sync), Baidu, Wangpan 지원
- 개별 ADM 계정으로 개별 클라우드 스토리지 로그인

Plex Media 서버

- Plex 멀티미디어 센터 지원
- 관련 다양한 기기 지원

Vrtual Box

- 가상 머신 가져오기 형식 : OVF
- 가상 머신 내보내기 형식 : OVF 0.9/1.0/2.0
- 물리적 NAS 네트워크 포트 특정 가상 머신 사용 지정 가능

RADIOUS 서버

- 무선 네트워크 인증의 중앙 집중식 관리
- WPA-Enterprise 또는 WPA2-Enterprise 암호화 사용
- RADIUS 인증 및 지원 라우터와 함께 사용 필요

포테이너(Portainer) 및 도커(Docker)

- 편리한 도커 배치

외부 장치

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

iSCSI

- 최대 대상 : 256
- 단일 LUN 최대 스냅샷 : 256
- 최대 LUN : 256/512 (Lockerstor 10 Pro 시리즈)
- LUN 스냅샷 예약 지원
- 타겟 마스킹 / LUN 맵핑 / ISO 파일 마운팅 / MPIO 지원
- 영구 (SCSI-3) 예약 지원

마이아카이브(MyArchive)

- 하드 디스크 삽입 및 즉시 파일 액세스
- 내부 핫스왑 SATA 인터페이스를 통한 테라바이트 단위의 데이터 전송 및 교환
- 최소 1개 이상의 미사용 드라이브 필요
- 지원 파일 포맷 : EXT4, NTFS, HFS+, exFAT, Btrfs
- 자체 정의 별칭 이름 지원
- 마이아카이브 디스크용 AES 256비트 암호화 지원 (EXT4 및 Btrfs 한정)
- 예약 백업 지원

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/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)
- VLAN · SMB 멀티채널
- EZ-Connect · 무선 네트워크
- DDNS 및 EZ-Router
- Wake-on-LAN (WOL) 지원
- Wake-on-WAN (WOW) 지원 모델 : AS11/33/52 53/63/64/65/67/68/FS6706T
- * Drivestor 2 Lite는 WOW 미지원

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

Featured Apps

Mail 서버

- 각 ADM 계정 이메일 활동 모니터로 설정 가능
- SMTP/IMP/POP3 지원 · SMTP 중계 및 인증
- SMTP-SSL 보안 연결 · 독점 이메일 백업 매커니즘
- 자동 전달/응답 · 바이러스 백신

LooksGood

- 세 가지 메인 비디오 라이브러리 카테고리 및 스마트 비디오 분류 기능 지원
- 친구 및 가족과 공유할 수 있는 액세스 권한 설정 가능
- 멀티미디어 전환 기능
- 비디오 전환을 위한 자체 정의 스마트 폴더
- 크롬캐스트 및 DLNA 통한 간편한 스트리밍

Photo Gallery3

- 연,월,일별 포함 미리보기 크기와 모드 조정 가능
- 포괄적 검색 : 사진, 앨범 및 폴더 내 키워드 검색 가능,
- 파일 유형 및 시간 같은 검색 기준 지정 가능
- 복사 사진의 회전, 태그, 즐겨 찾기 추가, 공유, 사진/비디오 시간 및 날짜 수정 가능
- 음악 재생과 슬라이드쇼 보기 모드 지원
- 다양한 이미지 포맷 지원 : JPG/JPEG, GIF, PNG, BMP, TIFF, RAW, HEIC

SoundsGood

- 개인/퍼블릭 음악 컬렉션 가져 오기 및 수집 권한 제어
- 재생 리스트 편집기 · 로컬 스피커 지원 : HDMI, USB
- 로컬 네트워크 오디오 출력 지원 : Airplay 기기

클라우드 백업 센터

- Amazon S3, Blackblaze B2, Box, MS Azure
- Alibaba Cloud, Baidu Cloud, IBM Cloud, Rackspace Cloud Files, WebDAV, SFTP,
- Google Cloud, hcloud, Lyve Cloud 지원
- 즉시/예약 백업 · 멀티 작업/계정 동시 백업

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

네트워크 휴지통

- 공유 폴더 기반
- 원본 디렉토리 구조 및 파일 권한 유지
- 원클릭 복구
- 삭제 설정(1.파일 크기 2.파일 날짜)

보안

- AES 256-Bit 폴도 암호화
- 하드웨어 암호화 엔진 내장 : AS63/64/Nimbustor/Lockerstor(G1-G3)/Lockerstor Pro/Falshstor 시리즈
- 방화벽 : 허용하지 않는 액세스 차단
- 네트워크 디펜더 : 네트워크 공격 차단
- 암호화 연결 : HTTP, FTP over SSL/TLS, SSH, SFTP Rsync over SSH
- Let's Encrypt 및 Intermediate Certificate 지원
- 경보 알람 : E-mail, SMS, Pushbullet, Pushover, AiMaster
- RAID 스트러빙 : RAID 5/6 드라이브 데이터 상태 감지
- WORM (Write Once, Read Many)

Dr. ASUSTOR

- 보안 권고 및 건강 기록 제공

스냅샷 센터

- Btrfs 스냅샷 제공 · 최대 256개 스냅샷
- 기존 iSCSI LUN 스냅샷 통합 지원
- 지원 모델 : Drivestor Lite/Drivestor Pro Gen2/AS63/64/Nimbustor/Nimbustor Gen2/Lockerstor(G1-G3)/Lockerstor Pro/Flashstor 시리즈

웹 센터

- Apache, Ngink 등 웹 서버 구현 및 설치 제공

참고: HDMI, HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스, HDMI상표 디자인 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

리눅스 센터

- 리눅스 앱의 우연한 사용
- 커맨드에 따른 HDMI 출력

서베일런스(Surveillance) 센터

- 단일 라이브 뷰 디스플레이 720p, 최대 64개 채널
- 카메라 PTZ, 수동 녹화, 스냅샷 촬영, 카메라 설정, 지도 열기 등의 온스크린 카메라 컨트롤
- 최대 4개 채널의 오디오 포함 동기 및 비동기 재생
- 모션 감지 및 이물질 감지 포함 지능형 비디오 분석
- 이벤트 알람 : SMS, 이메일, 모바일 푸시 알림 지원
- 자동화된 이벤트 조치 규칙
- 역할 기반 액세스 제어
- RTSP 스트리밍 서버(비디오 및 오디오)
- 모ONVIF 프로파일 S, T 지원
- CMS Lite 32개 NAS에서 최대 256대의 IP 카메라 연결
- 두 개의 다른 카메라 라이선스패키지 제공(단일/4 채널)
- 4개 무료 카메라 라이선스, 추가 라이선스 구매 필요

UPnP 미디어 서버

- 2가지 다른 서버 선택 지원 : UPnP v2, MiniDLNA
- *지원되는 형식은 사용 중인 UPnP 클라이언트에 따라 달라질 수 있음

VPN 클라이언트

- PPTP, OpenVPN, WireGuard VPN 설정 지원

VPN 서버

- VPN 설정 지원: PTP, OpenVPN, WireGuard VPN
- PPTP 인증: PAP, CHAP, MS CHAP, MS CHAP2
- OpenVPN 구성 파일 가져오기 지원
- ASUSTOR Live**
- 지원 스트리밍 : YouTube, Twitch, Facebook, Instagram, 리스트림 또는 RTMP 호환 플랫폼
- 동영상 저장 및 사용