

제품 사양

—

DS223j

Synology

하드웨어 사양

CPU	
CPU 모델	Realtek RTD1619B
CPU 수량	1
CPU 코어	4
CPU 아키텍처	64비트
CPU 주파수	1.7 GHz
하드웨어 암호화 엔진	v
메모리	
시스템 메모리	1 GB DDR4 non-ECC
참고	Synology는 공급자의 제품 수명 주기 상태를 토대로 메모리 모듈을 같거나 높은 주파수로 교체할 권리를 보유하고 있습니다. 동일한 성능을 보장하기 위해 같은 벤치마크로 호환성과 안정성이 엄격하게 검증되었습니다.
저장소	
드라이브 베이	2
드라이브 유형 (지원되는 모든 드라이브 보기)	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD(2.5" 디스크 홀더(옵션) 포함)
핫 스왑 가능 드라이브*	-
외부 포트	
RJ-45 1GbE LAN 포트	1
USB 3.2 Gen 1 포트*	2
참고	- 이 제품의 1GbE LAN 포트의 최대 전송 단위(MTU) 값은 1,500바이트입니다. 2019년 USB-IF(USB Implementers Forum)에서 USB 3.0 표준 이름이 USB 3.2 Gen 1로 변경되었습니다.

모양	
크기(높이 x 너비 x 깊이)	165 mm x 100 mm x 225.5 mm
무게	0.88 kg
기타	
시스템 팬	92 mm x 92 mm x 1 pcs
팬 속도 모드	• 최대 속도 모드 • 냉각 모드 • 무음 모드 • 저전력 모드
밝기 조절 가능한 전면 LED 표시 등	v
전원 복원	v
소음 수준*	18.2 dB(A)
예약 전원 켜기/끄기	v
LAN / WAN 깨우기	v
전원 공급 장치/어댑터	60 와트
AC 입력 전압	100V to 240V AC
전원 주파수	50/60 Hz, 단상
전원 소비	16.31 와트 (액세스) 4 와트 (HDD 대기 기능)
영국 열 단위	55.62 BTU/hr (액세스) 13.64 BTU/hr (HDD 대기 기능)
참고	• 전력 소비 측정 방법에 대한 자세한 내용은 이 문서를 참조하십시오. • 소음 수준 테스트 환경: Seagate 2TB ST2000VN000 하드 드라이브를 모두 장착하고 유휴 상태에서 테스트했습니다. G.R.A.S. 유형 40AE 마이크 두 개를 각각 Synology NAS에서 앞뒤로 1m 떨어진 거리에 설치했습니다. 배경 소음: 16.49~17.51dB(A), 온도: 24.25~25.75°C, 습도: 58.2~61.8%

온도	
작동 온도	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
상대습도	5% ~ 95% RH
인증	
• FCC • CE • BSMI • VCCI • RCM • UKCA • EAC • CCC • KC • BIS	
보증	
2년 하드웨어 보증	
참고	• 보증 기간은 영수증에 기입한 구매일로부터 시작됩니다. (자세한 정보) • 유효한 당사 제품 영수증이나 제품 송장이 없거나 명백한 오류가 있거나 위조된 경우 제시된 제품의 보증 기간은 Synology의 내부 기록에 따라 제조일로부터 시작됩니다.
환경	
RoHS 호환	
패키지 내용물	
• 메인 유닛 X 1 • 액세서리 팩 X 1 • AC 전원 어댑터 X 1 • AC 전원 코드 X 1 • RJ-45 LAN 케이블 X 1 • 빠른 설치 가이드 X 1	

옵션 액세서리

- Plus 시리즈 3.5" SATA HDD: [HAT3300 시리즈](#)
 - 디스크 홀더: Type C
-

소프트웨어 사양

DSM 사양

저장소 관리

최대 단일 볼륨 크기	108 TB
최대 내부 볼륨 수	64
지원되는 RAID 유형	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
RAID 마이그레이션	• Basic에서 RAID 1
큰 HDD로 볼륨 확장	• Synology Hybrid RAID • RAID 1
HDD 추가로 볼륨 확장	• Synology Hybrid RAID
참고	• 각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 낮으며 파일 시스템과 저장된 시스템 메타데이터 양에 따라 달라집니다. • 실제 최대 스토리지 풀과 볼륨 크기는 사용된 드라이브 크기, 사용 가능한 드라이브 베이 수, 그리고 RAID 구성에 따라 달라집니다.

파일 시스템

내부 드라이브	• Btrfs • ext4
외부 드라이브	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT

참고

Btrfs 파일 시스템은 DSM 7.2-64570에서 사용할 수 있습니다.

파일 서비스

파일 프로토콜

- SMB
- AFP
- NFS
- FTP
- WebDAV
- Rsync

최대 SMB/AFP/FTP 동시 연결 수

100

Windows 접근 제어 목록(ACL) 연동

v

NFS Kerberos 인증

v

참고

테스트 표준은 이 모델에서 지원하는 최대 동시 연결 수를 기반으로 했습니다. 테스트 중에 연결 25%가 파일 동시 전송에 사용되었습니다. 전송 프로세스는 연결이 중단되지 않음을 보장했지만 최소 전송 속도는 보장되지 않았습니다.

계정 및 공유 폴더

최대 로컬 사용자 계정 수

1,024

최대 로컬 그룹 수

256

최대 공유 폴더 수

256

최대 공유 폴더 동기화 작업 수

4

Hyper Backup

폴더 및 패키지 백업

v

로그 센터

초당 Syslog 이벤트 수

200

일반 사양

지원되는 프로토콜

SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP,

	LDAP, CalDAV
지원되는 브라우저	• Chrome • Firefox • Edge • Safari
지원되는 언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
참고	지원되는 브라우저 버전에 대한 자세한 내용은 DSM 기술 규격 .

애드온 패키지 [전체 패키지 목록 보기](#)

Synology Chat

v

Download Station

최대 동시 다운로드 작업 수	80
-----------------	----

SAN Manager

최대 iSCSI Target 수	10
-------------------	----

최대 LUN 수	10
----------	----

LUN 복제/스냅샷, Windows의 오프로드된 데이터 전송(ODX)	v
--	---

Media Server

DLNA 준수	v
---------	---

Synology Photos

얼굴 인식	v
-------	---

Snapshot Replication

공유 폴더당 최대 스냅샷	256
---------------	-----

최대 시스템 스냅샷 수	4,096
--------------	-------

참고	Snapshot Replication은 DSM 7.2-64570에서 사용할 수 있습니다.
----	---

Surveillance Station

기본 라이선스	2 (카메라를 추가하려면 라이선스를 구매해야 함)
---------	-----------------------------

제안된 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.264)	• 1080p: 12 채널, 360 FPS • 3M: 12 채널, 300 FPS • 5M: 12 채널, 150 FPS • 4K: 11 채널, 110 FPS
-------------------------------	--

제안된 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.265)	• 1080p: 12 채널, 360 FPS • 3M: 12 채널, 360 FPS • 5M: 12 채널, 350 FPS • 4K: 12 채널, 200 FPS
-------------------------------	--

참고	• 성능 수치는 드라이브로 완전히 채워진 상태에서 기본 메모리 구성을 사용하고 지속적인 녹화 설정에서 테스트를 수행하여 얻은 것입니다. 실제 시스템 능력은 구성, 드라이브 성능, 활성화된 기능 및 추가 작업 부하의 존재 여부에 따라 달라질 수 있습니다. • NVR 선택기를 사용하면 요구 사항에 따라 적합한 모델을 빠르게 찾을 수 있습니다. • 동시에 볼 수 있는 스트림 수는 권장 최대 카메라 수의 두 배입니다. 예를 들어, H.264, 1080p에서 모델의 권장 최대 카메라 수가 10인 경우, 해당 모델은 동일한 사양의 스트림을 최대 20개까지 동시에 지원할 수 있습니다.
----	---

Synology Drive	
권장 동시 동기화 클라이언트 수	200 (호스팅된 파일 권장 수에 도달한 경우에 유지할 수 있는 연결 수)
호스팅된 파일 권장 개수	500,000 (Synology Drive 에서 인덱싱되고 호스팅된 파일에 적용됩니다. 다른 표준 프로토콜을 통한 파일 액세스에 대해서는 위 파일 서비스 섹션을 참조하십시오.)
참고	• 위 권장 수치를 초과하면 응용 프로그램 작업은 차단되지 않지만 응답 시간이 길어질 수 있습니다. • 위에서 언급된 테스트 중에는 Btrfs 파일 시스템과 비 암호화 공유 폴더가 사용되었습니다.

Synology Office	
권장 사용자	500
참고	• 권장 사용자 수는 60%의 대기 사용자(각 로그인하여 문서를 조회)와 40%의 활성 사용자(각 20~40초 간격으로 문서 내에서 랜덤한 작업 수행)가 있는 환경에서, 문서당 30명의 사용자가 작업하는 상황을 테스트하여 도출됩니다.자세히 알아보기 • 클라이언트 성능은 최대 동시 편집 사용자 수에 영향을 미칠 수 있습니다. 테스트에 사용된 클라이언트 PC: Intel Core i3-3220 / 8GB RAM

VPN Server	
최대 연결 수	10