

Datasheet



RackStation

RS1626xs+

Synology

RS1626xs+



슬림한 1U 새시에서 엔터프라이즈급 성능과 확장성

RS1626xs+는 중앙 데이터 관리, 백업 및 감시를 위한 올인원 솔루션입니다. 비즈니스 성장에 맞춰 설계되어, 두 개의 내부 M.2 슬롯을 통해 드라이브 베이를 사용하지 않고도 SSD 캐싱을 지원하며, RX1225RP 12베이 확장 유닛¹을 통한 확장 가능한 용량을 제공합니다. 신뢰성, 가용성, 서비스성 기능이 모두 갖추어져 있어 연속적인 운영을 보장합니다.

- **강력한 성능**
84,000건 이상의 4K 랜덤 쓰기 IOPS 및 2,100/1,500 MB/s 순차 읽기/쓰기 처리량²으로 사무실 전체의 애플리케이션을 지원합니다
- **온디맨드 확장**
Synology RX1225RP 확장 유닛 한 대로 최대 16개의 드라이브 베이까지 확장¹ 가능
- **다양한 네트워킹**
듀얼 10GbE 포트 및 PCIe 확장을 통한 추가 고속 네트워크 포트³ 지원
- **가용성 보호**
핫스왑 드라이브, 온라인 볼륨 확장, 이중 전원 공급 장치, 고가용성 클러스터링으로 서비스의 연속성을 유지합니다
- **스토리지 티어링**
비활성 데이터를 자동으로 저비용 티어로 오프로드하여 스토리지 ROI를 최적화하고, 고성능 스토리지를 활성 워크로드에 보존합니다

집약적 워크로드를 위한 설계

4베이 1U RS1626xs+는 엔터프라이즈 환경에 필요한 성능, 신뢰성 및 확장성을 제공합니다.

- **고속 성능:** 84,000회 이상의 4K 랜덤 쓰기 IOPS 및 2,100/1,500 MB/s 순차 읽기/쓰기 성능으로 고부하 워크로드를 지원합니다²
- **유연한 스토리지:** 올플래시 및 하이브리드 구성을 지원하여 사용자가 SATA SSD를 스토리지 볼륨 또는 읽기/쓰기 캐시로 추가하여 HDD 볼륨을 가속화할 수 있습니다⁴
- **M.2 NVMe 가속을 위한 내장 슬롯:** Synology M.2 NVMe SSD를 위한 두 개의 전용 내부 슬롯을 통해 기본 드라이브 베이를 점유하지 않고 고속 캐싱이 가능합니다⁴
- **다양한 네트워킹:** 듀얼 내장 10GbE 포트는 PCIe 4.0 확장 슬롯을 통해 추가 고속 연결을 지원할 수 있습니다³
- **확장 가능한 용량:** 필요에 따라 Synology RX1225RP 확장 유닛을 통해 최대 16베이까지 간편하게 확장할 수 있습니다¹
- **최대 가동 시간:** 핫스왑 드라이브 트레이, 팬, 이중 전원 공급 장치와 온라인 볼륨 관리를 결합하여 다운타임 없이 유지보수 및 서비스 연속성을 제공합니다
- **원격 진단:** 대역 외 관리를 통해 관리자는 전원이 꺼진 장치를 원격으로 제어하고, 전용 인터페이스를 통해 주요 로그에 접근하여 더 빠르게 문제를 해결할 수 있습니다

지능형 스토리지 최적화

Synology Tiering은(는) 성능 및 용량 티어 전반에 걸쳐 데이터를 지능적으로 관리하여, 덜 자주 사용되는 데이터를 비용 효율적인 티어에 자동으로 배치함으로써 **스토리지 효율을 극대화**하고 **스토리지 경제성을 향상**시킵니다.

RS1626xs+는 배포 요구 사항에 따라 핫 또는 콜드 스토리지 티어의 일부로 구성할 수 있습니다. 주요 기능은 다음과 같습니다:

- 로컬 고성능 스토리지에서 원격 콜드 티어로 자주 접근하지 않는 데이터를 자동으로 이동
- 최종 접근 시간, 사용 가능한 용량 또는 지정된 일정에 기반한 티어링 정책
- 자주 사용하는 파일은 자동으로 핫 티어로 복원되어 전체 데이터 접근성 제공
- 폴더 상태, 데이터 분포, 용량 사용량 및 티어링 활동을 모니터링할 수 있는 중앙 집중식 대시보드

내장 데이터 및 가동 시간 보호 솔루션

라이선스가 필요 없는 솔루션으로 Synology 시스템의 데이터와 구성을 보호하고, 최대 시스템 가동 시간을 보장하며, 모든 장치, VM 및 클라우드 애플리케이션을 백업 및 복원할 수 있습니다.

- **Synology High Availability** 는 두 대의 동일한 Synology 장치 간에 빠른 장애 조치를 제공하여 서비스가 중단 없이 계속 제공되도록 합니다
- **Snapshot Replication** 은(는) 버전 관리를 통한 예약 가능한 신속한 데이터 보호 및 복원을 제공하여, Synology 시스템의 모든 공유 폴더와 LUN이 안전하고 사용 가능하도록 보장합니다
- **Hyper Backup** 은(는) 중복 제거, 무결성 검사, 압축 및 버전 관리를 통해 전체 시스템, 공유 폴더 및 구성을 여러 대상에 백업하여 Synology 시스템을 보호합니다
- **Synology Active Backup Suite** 는 Windows 클라이언트 및 서버, Linux 엔드포인트, Synology 시스템, VMware[®] 및 Hyper-V[®] VM, Microsoft 365, Google Workspace의 보호를 통합하고, 데이터 중복 제거 기술로 스토리지 효율을 극대화할 수 있습니다
- **Hyper Backup용 C2 Storage** Synology NAS 백업 데이터를 위한 전용 보안 퍼블릭 클라우드 저장소를 제공합니다⁵

고급 데이터 보안 조치

Synology는 물리적 침해, 악의적인 공격 및 실수로 인한 삭제로부터 보호하는 다계층 데이터 보안 방안을 제공합니다.

- **전체 볼륨 암호화**를 통해 민감한 데이터를 물리적 데이터 침해로부터 보호하세요
- **WORM 기반 변경 불가능한 스냅샷**과 **WriteOnce 공유 폴더**로 데이터가 실수 또는 악의적으로 삭제되는 것을 방지하세요
- **Active Insight**는 Synology의 클라우드 기반 대규모 모니터링 솔루션으로, 머신 러닝을 활용하여 악성코드 및 기타 악의적 활동을 감지하고 데이터를 보호하기 위해 자동으로 변경 불가능한 스냅샷을 생성합니다

AI가 지원하는 안전한 클라우드에서의 협업

Synology Office Suite는 현장 및 원격 근무자뿐만 아니라 가정 사용자도 동시에 문서를 편집하고, 파일을 공유하며, 이메일을 관리하고, 즉시 메시지를 전송하고, 미디어를 정리하는 등 다양한 작업을 수행할 수 있는 프라이빗 클라우드 생산성 솔루션을 제공합니다.

- **Synology Office Suite AI**는 생성형 기능을 생산성 앱에 직접 내장하여 초안 작성, 요약, 데이터 분석을 지원함으로써 워크플로우를 가속화합니다. 중앙 집중식 관리 콘솔을 통해 민감한 정보를 로컬에서 마스킹하여 제3자 AI 제공자에게 전달되기 전에 데이터 프라이버시를 보장합니다
- **Synology Drive**는 파일을 라벨링하고 체계적으로 정리하여 손쉽게 접근할 수 있는 중앙 허브 역할을 하며, 세분화된 파일 공유 권한과 맞춤형 보안 기능을 제공하여 파일의 안전을 보장합니다
- **Synology Office**는 사용자가 문서, 스프레드시트, 프레젠테이션 슬라이드를 실시간으로 공동 작업할 수 있도록 하며, 범용 파일 형식 지원과 무제한 파일 버전 관리를 통해 손쉬운 복원이 가능합니다
- **Synology Chat** 는 1:1 대화, 그룹 채널, 암호화된 비공개 채널을 통해 팀을 하나로 모읍니다

- **Synology MailPlus⁶**는 고급 관리자 도구를 통해 문제 해결을 간소화하고 서버 보안을 강화하는 안전하고 신뢰할 수 있으며 프라이빗한 이메일 서버를 제공합니다
- **Synology Calendar**는 편리한 캘린더 공유 및 일정 관리를 통해 팀이 우선순위를 쉽게 파악할 수 있도록 도와줍니다
- **Synology Contacts**는 조직이 최소한의 노력으로 주소록을 관리하고 업데이트할 수 있도록 지원합니다
- **Synology Hybrid Share⁵**는 클라우드의 확장성과 Synology 시스템이 제공하는 빠른 로컬 액세스를 결합한 글로벌 하이브리드 클라우드 파일 시스템으로 다중 사이트 협업을 강화합니다

신뢰할 수 있고 안전한 가상화 및 컨테이너화

Synology 시스템을 가상 컴퓨터 스토리지, VM 백업 서버, VM 호스트용 대체 컨테이너로 활용할 수 있으며, VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™, OpenStack 환경에 대한 공식 인증을 받았습니다.

- VMware 또는 Windows 플랫폼용 **Synology Storage Console**을 사용하면 하이퍼바이저에서 직접 VM 스토리지 구성 요소를 관리할 수 있습니다. VMware VAAI 통합 및 Windows ODX는 스토리지 작업을 분산하고 데이터 전송 속도를 높여줍니다
- **경량 컨테이너 및 VM 호스팅**은 테스트, 샌드박스, 긴급 복구 목적으로 Container Manager와 Synology Virtual Machine Manager를 통해 사용할 수 있으며, 이는 Windows, Linux, 가상화된 DSM 버전을 지원하는 기본 하이퍼바이저입니다⁷.

확장 가능하고 중앙 집중화된 감시 시스템 구축

Synology Surveillance Station은 모든 Synology 시스템을 단일 사이트 감시를 위한 강력한 네트워크 비디오 레코더(NVR)로 전환하거나, 여러 사이트의 중앙 스토리지 저장소 및 관리 플랫폼으로 사용할 수 있습니다.⁸

- 17,000개 이상의 지원 카메라 모델
- 더 다양한 카메라 선택을 위한 ONVIF 지원
- 개인용, 구독이 필요 없는 녹화물 저장
- 웹 브라우저, 데스크톱 클라이언트, 모바일 앱을 통한 액세스
- 특정 동작을 트리거하는 이벤트 기반 규칙
- 이메일, SMS, 푸시 알림 옵션
- **Synology Centralized Management System(CMS)**를 사용하여 최대 수백 개의 사이트를 중앙에서 관리

Synology의 5년 제한 보증 지원

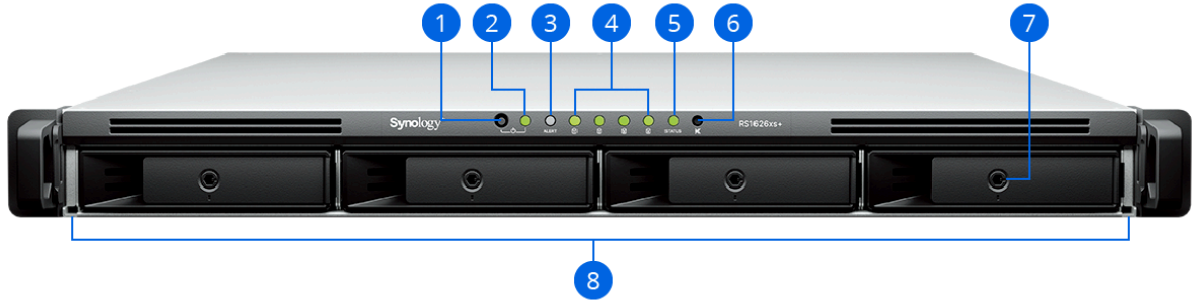
Synology의 5년 제한 보증에 포함된 **포괄적인 하드웨어 교체** 및 **프리미엄 기술 지원 서비스**로 투자 수익을 극대화하십시오.⁹

참고:

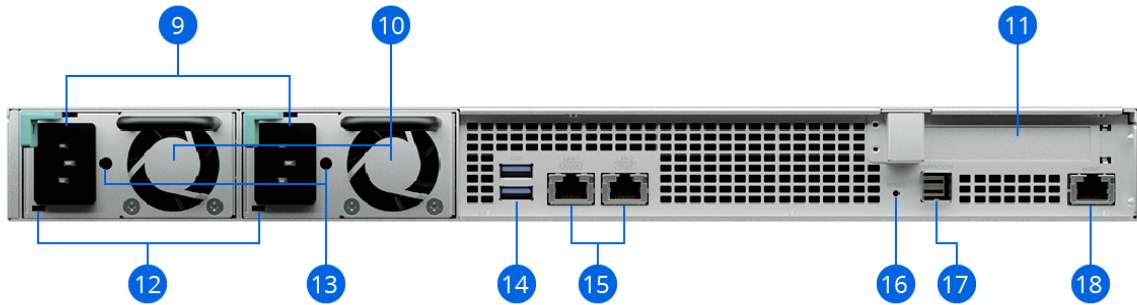
1. RS1626xs+는 [Synology RX1225RP](#) 확장 유닛(별도 판매)을 통해 최대 16개의 드라이브를 지원합니다.
2. 성능 수치는 Synology의 내부 테스트를 통해 얻은 값입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 [성능 차트](#)를 참조하십시오.
3. 호환되는 NIC, HBA 및 기타 액세서리의 전체 최신 목록은 [호환성 목록](#)을 확인하십시오.
4. SSD 캐시는 드라이브 베이에 [Synology Enterprise Series 2.5" SATA SSD](#)를 사용하거나, [호환되는](#) M.2 SSD를 내부 슬롯에 장착하여 드라이브 베이 점유 없이 활성화할 수 있습니다. SSD는 별도 판매됩니다.
5. Hyper Backup 및 Hybrid Share용 C2 Storage는 연간 또는 월간 [구독](#) 구매가 필요합니다. 신규 등록된 각 장치에는 무료 체험이 제공됩니다.
6. MailPlus 이메일 계정 5개가 포함되어 있습니다. 추가 이메일 계정은 Synology MailPlus 라이선스 팩을 구매하여 추가할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)
7. 일부 고급 기능은 [Virtual Machine Manager Pro](#)가 필요합니다. Virtual DSM 라이선스 1개가 포함되어 있습니다. 추가 Virtual DSM 인스턴스는 [Virtual DSM 라이선스](#) 구매가 필요합니다.
8. Surveillance Station에는 무료 라이선스 2개가 포함되어 있습니다. 더 많은 카메라 및 장치를 연결하려면 추가 라이선스가 필요합니다. [자세히 알아보기](#).
9. 보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 방문하십시오.

하드웨어 개요

전면



후면



번호	이름	번호	이름
1.	전원 버튼	10.	PSU 팬
2.	전원 표시등	11.	PCI Express 확장 슬롯
3.	알림 표시등	12.	PSU 표시등
4.	드라이브 상태 표시등	13.	장착 홀
5.	상태 표시등	14.	USB 3.2 Gen 1 포트
6.	알람 음소거 버튼	15.	10GbE RJ-45 포트
7.	드라이브 트레이 잠금장치	16.	리셋 버튼
8.	드라이브 트레이	17.	확장 포트
9.	전원 포트	18.	관리 포트

기술 사양

하드웨어

CPU	
CPU 모델	Intel Xeon D-1726
CPU 수량	1
CPU 코어 수	6
CPU 스레드 수	12
CPU 아키텍처	64비트
CPU 클럭 속도	2.9 (베이스) / 3.5 (터보) GHz
하드웨어 암호화 엔진	예

메모리	
시스템 메모리	16GB DDR4 ECC RDIMM
총 메모리 슬롯	4
최대 메모리 용량	64GB (16GB x 4)
참고	최적의 호환성과 신뢰성을 위해 Synology 메모리 모듈을 선택해 주십시오. Synology가 아닌 메모리 모듈을 사용하여 메모리를 확장할 경우, Synology는 완전한 제품 보증 또는 기술 지원을 제공하지 않습니다.

저장소	
드라이브 베이	4
확장 유닛 사용 시 최대 드라이브 베이	16 (RX1225RP x 1)
M.2 드라이브 슬롯	2 (NVMe)
드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
핫 스왑 드라이브	예
참고	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 SSD 슬롯에서는 핫 스왑 드라이브 기능이 지원되지 않습니다. • 호환 드라이브 사용이 필수입니다. 하드 드라이브를 구매하기 전에 호환성 목록을 확인해 주십시오. 자세한 내용은 이 문서를 참고하십시오.

외부 포트	
RJ-45 10GbE LAN 포트	2
대역 외 관리 LAN 포트	1
USB 3.2 Gen 1 포트	2
확장 포트	1
확장 포트 유형	Mini-SAS HD

PCIe	
PCIe 확장	1 x Gen4 x8 슬롯 (x8 링크)

외관	
폼 팩터 (RU)	1U
크기 (높이 x 너비 x 깊이)	44mm x 481.9mm x 668.5mm
무게	9.5kg
랙 설치 지원	4-포스트 19" 랙 (Synology 레일 키트 - RKS-04)
참고	레일 키트는 별도 판매됩니다

기타

시스템 팬	40mm x 40mm x 28mm x 4개
AC 입력 전압	100V ~ 240V AC
전원 주파수	50/60Hz, 단상

온도	
동작 온도	5°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
동작 습도	8% ~ 80% RH
보관 습도	5% ~ 95% RH
최대 동작 고도	5,000m

일반 DSM 사양

스토리지 관리	
최대 단일 볼륨 크기	<ul style="list-style-type: none"> • 1PB (64GB 메모리 필요, RAID 6 그룹 전용) • 200TB (32GB 메모리 필요) • 108TB
최대 내부 볼륨 수	32
SSD 읽기/쓰기 캐시 (캐시 크기 결정)	예
지원되는 RAID 유형	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 108TB를 초과하는 볼륨은 32GB 이상의 메모리가 필요합니다. • 1PB 볼륨을 지원하려면 특정 조건이 필요합니다. 자세한 내용은 이 문서를 참조하십시오. • 실제 최대 스토리지 풀 및 볼륨 크기는 사용된 드라이브 크기, 사용 가능한 드라이브 베이 수, RAID 구성에 따라 달라집니다. • 각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 작으며, 파일 시스템 및 저장되는 시스템 메타데이터의 양에 따라 달라집니다.

파일 시스템

내부 드라이브	Btrfs
외부 드라이브	<ul style="list-style-type: none">• Btrfs• ext4• ext3• FAT32• NTFS• HFS+• exFAT

파일 서비스

파일 프로토콜	<ul style="list-style-type: none">• SMB• AFP• NFS• FTP• WebDAV• Rsync
최대 SMB 연결 수 (FSCT 기준)	1,900
Windows 액세스 제어 목록(ACL) 통합	예
NFS Kerberos 인증	예

계정 및 공유 폴더

최대 로컬 사용자 계정 수	2,048
최대 로컬 그룹 수	512
최대 공유 폴더 수	512
최대 공유 폴더 동기화 작업 수	12

가상화

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

보안

방화벽, 암호화 공유 폴더, SMB 암호화, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원, HTTPS(암호화 스위트 사용자 지정 가능)

일반 사양

지원되는 프로토콜	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized 세션, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
지원되는 브라우저	<ul style="list-style-type: none">• 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 버전의 최신 목록은 DSM 기술 사양 을 확인하십시오.

패키지 및 응용 프로그램

Synology AI Console

AI 모델 통합, 사용자 접근 제어, 데이터 프라이버시, 사용 정책, 리소스 할당을 위한 유연한 구성으로 AI 관리를 중앙 집중화합니다.

타사 AI 모델 통합	v
최대 비식별화 속도	초당 1,700단어
참고	<ul style="list-style-type: none"> 비식별화 성능 측정: 신용카드 번호, IBAN, 개인 납세자 식별 번호, SSN, 이름에 대한 필터를 4,355단어의 영어 텍스트에 적용함. 비식별화를 활성화하려면, 장치에 최소 8GB 메모리와 Container Manager가 설치되어 있어야 합니다.

Synology Drive

Windows®, macOS®, Linux®, Android™ 및 iOS 전반에 파일을 동기화합니다. 내장된 크로스 플랫폼 포털을 통해 언제 어디서나 데이터에 액세스할 수 있습니다.

최대 사용자 수	3,100
최대 호스팅 파일 수	25,000,000 (Synology Drive에서 인덱싱되거나 호스팅되는 파일에 적용됨. 기타 표준 프로토콜을 통한 파일 액세스는 위의 파일 서비스 섹션을 참조하십시오)

File Station

가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 압축 파일 압축/추출, 특정 사용자/그룹에 대한 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그를 제공합니다.

Hybrid Share

여러 사이트 간 데이터 동기화로 빠르고 효율적인 다중 사이트 협업을 지원합니다. Synology C2 Storage 기반의 Hybrid Share는 월간 또는 연간 구독 구매가 필요합니다.

SAN Manager

최대 iSCSI 타겟 수	256
최대 LUN	512
LUN 복제/스냅샷, Windows ODX	예

가상 컴퓨터 관리자

권장 가상 컴퓨터 인스턴스 수	12 (자세히 알아보기)
권장 Virtual DSM 수 (라이선스 필요)	12개(무료 라이선스 1개 포함)

Hyper Backup

로컬 백업, 네트워크 백업, 그리고 C2 Storage를 포함한 다른 서버 및 공용 클라우드로의 데이터 백업을 지원합니다.

스냅샷 복제

공유 폴더당 최대 스냅샷 수	256
LUN당 최대 스냅샷 수	64
시스템당 최대 스냅샷 수	4,096
공유 폴더당 최대 복제 작업 수	32
LUN당 최대 복제 작업 수	16
시스템당 최대 복제 작업 수	32

Synology High Availability

두 대의 동일한 NAS를고가용성 클러스터로 결합하여 서비스 다운타임을 줄입니다.

Synology Chat

최대 사용자 수	400
----------	-----

Synology Office

최대 사용자 수	3,000
----------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

고가용성, 로드 밸런싱, 보안 및 필터링 옵션을 제공하는 안전하고 신뢰할 수 있으며 개인적인 메일 솔루션입니다.

무료 이메일 계정 수	5 (추가 계정은 라이선스 구매 필요)
최대 사용자 수	3,600

Surveillance Station

기본 라이선스	2 (추가 카메라는 라이선스 구매 필요)
최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"> • 1080p: 75채널, 1050 FPS • 3M: 60채널, 600 FPS • 5M: 40채널, 400 FPS • 4K: 28채널, 280 FPS
최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"> • 1080p: 75채널, 2250 FPS • 3M: 75채널, 1125 FPS • 5M: 70채널, 700 FPS • 4K: 49채널, 490 FPS

중앙 관리 시스템

여러 Synology NAS를 관리 및 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스를 제공합니다.

VPN Server

최대 연결 수	12
---------	----

기타 패키지

추가적인 타사 패키지는 패키지 센터에서 사용할 수 있습니다.

환경 및 패키징

환경 안전

RoHS 준수

패키지 구성품

- 본체 X 1
- 액세서리 팩 X 1
- C13 to C14 전원 코드 X 2
- 전면 커버 X 1

선택 액세서리

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-16G
- 확장 유닛: [RX1225RP](#)
- Enterprise 시리즈 3.5" SATA HDD: [HAT5300 시리즈](#)
- Enterprise 시리즈 2.5" SATA SSD: [SAT5200 시리즈](#)
- Enterprise 시리즈 M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 & SNV5400 시리즈](#)
- 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 레일 키트 슬라이딩: [RKS-04](#)

참고

다중 모듈 메모리 구성을 사용할 경우, 모든 모듈은 동일해야 하며 동일한 모델 번호를 가져야 합니다. 권장 메모리 구성은 Synology 제품의 [제품 설명서](#)를 확인하십시오.

보증

5년

참고

보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. ([자세히 알아보기](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.