

Datasheet



RackStation

# RS822RP+

Synology

# RS822RP+



## 효과적인 데이터 관리를 위한 유연하고 다재다능한 스토리지

Synology RackStation RS822RP+는 컴팩트한 1U 새시에 장착된 4베이 랙마운트 NAS입니다. 강력한 Synology DiskStation Manager(DSM) 운영 체제를 실행하여 데이터 백업, 공유 및 동기화에 이상적입니다. 작은 크기, 안정적인 성능 및 스토리지 확장성으로 인해 데이터 관리 요구가 지속적으로 증가하는 지사 및 중소기업에 적합합니다.

- **고성능**  
2,100/1,000 MB/s 이상의 순차 읽기/쓰기 처리량으로 안정적인 데이터 전송 지원<sup>1</sup>
- **쉬운 확장**  
하나의 Synology RX418 확장 유닛으로 최대 8개의 드라이브로 확장<sup>2</sup>
- **유연한 연결성**  
네 개의 1GbE 포트가 네트워크 장애 조치 및 부하 분산을 지원하며, 선택적으로 10/25GbE 확장이 가능합니다<sup>3</sup>
- **SSD 캐시 지원**  
선택적 SSD 캐시로 랜덤 IOPS 성능 향상<sup>4</sup>

## 다목적 저장소

RS822RP+는 직관적이고 포괄적인 파일 관리, 미디어 구성 및 백업 옵션을 기본으로 제공하여 중대형 스튜디오의 이상적인 엣지 저장소 솔루션이거나 소매 및 환대 환경을 위한 포괄적인 데이터 관리 플랫폼이 됩니다.

- **2,100 MB/s 순차 읽기 및 1,000 MB/s 순차 쓰기 성능<sup>1</sup>**은 여러 사용자를 위한 빠른 파일 공유, 동기화, 스트리밍 및 백업을 가능하게 합니다
- 4 × 3.5" 또는 2.5" SATA HDD/SSD를 지원하며, Synology RX418 확장 유닛을 사용하여 **8개의 드라이브로 확장**할 수 있는 옵션이 있습니다
- 데이터 오류의 자동 수정으로 잠재적인 충돌 및 데이터의 의도치 않은 변경으로부터 보호하기 위해 **최대 32 GB DDR4 ECC 메모리**를 제공합니다
- **네 개의 Gigabit RJ-45 포트**를 사용하여 여러 스트림 또는 전송 작업을 수용할 수 있으며, **Link Aggregation**을 사용하여 자동 **네트워크 장애 조치 및 부하 분산**을 제공합니다
- 더 많은 요구가 발생할 때 선택적으로 **10GbE SFP+/RJ-45** 또는 **25GbE SFP28 추가 네트워크 카드, M.2 SSD 어댑터 카드, 또는 M.2 NVMe SSD & 10GbE 콤보 어댑터** 카드를 PCIe 3.0 슬롯을 통해 조정할 수 있습니다<sup>3</sup>
- 신뢰성을 더욱 강화하기 위해 RS822RP+는 **중복 전원 공급 장치**를 갖추고 있습니다

## 데이터 보호 및 무결성을 위한 설계

고급 Btrfs 파일 시스템을 기반으로 구축된 Synology DSM의 강력한 스토리지 관리 기능으로 중요한 데이터를 보호하십시오.

- **고급 스냅샷 기술**은 공유 폴더 및 LUN에 대한 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호를 제공합니다
- **파일 및 폴더 수준 데이터 복원**은 특정 파일 또는 폴더의 복구를 가능하게 합니다
- **유연한 스토리지 할당량 시스템**은 공유 폴더에 대한 스토리지 제한을 지정하여 관리자가 사용 가능한 공간을 관리할 수 있도록 도와줍니다
- **파일 자가 복구**는 미러링된 메타데이터와 RAID 구성을 사용하여 손상된 파일을 감지하고 복구합니다
- **인라인 압축**은 데이터가 스토리지 풀에 기록되기 전에 압축하여 스토리지 소비를 최소화하고 드라이브의 수명을 연장합니다

## 완벽한 데이터 및 장치 백업 솔루션

Synology DSM은 추가 비용 없이 사용할 수 있는 완전한 백업 솔루션 패키지를 기본으로 제공합니다.

- **Active Backup Suite**는 백업 작업을 통합하고 Windows 및 Linux 엔드포인트, VM, Synology 시스템 및 SaaS 애플리케이션의 빠른 복원을 제공합니다
- **Snapshot Replication**은 공유 폴더 및 LUN의 시점 복사본을 생성하여 실수로 인한 수정이나 랜섬웨어 사건으로부터 보호합니다
- **Hyper Backup**은 무결성 검사와 강력한 중복 제거, 압축 및 버전 관리 옵션을 통해 NAS 데이터를 여러 대상에 안전하고 효율적으로 백업합니다
- **C2 Storage for Hyper Backup**은 Synology NAS 백업 데이터를 위한 전용 안전한 공용 클라우드 목적지를 제공합니다<sup>6</sup>

## 하이브리드 팀을 위한 파일 공유 및 동기화

컴팩트한 크기, 쉬운 설치 및 강력한 원격 관리 옵션은 RS822RP+를 엣지 서버로 배치하여 여러 사이트에 걸쳐 편리하고 효과적인 파일 액세스, 공유 및 동기화를 제공하기에 적합하게 만듭니다.

- **광범위한 네트워크 프로토콜 지원**은 Windows, Mac 및 Linux 플랫폼 간의 원활한 파일 공유 경험을 보장하며, **Windows AD 및 LDAP과의 호환성**은 기존 네트워크 환경에 쉽게 통합할 수 있도록 합니다
- **Hybrid Share**는 신뢰할 수 있는 온프레미스 스토리지와 클라우드에서의 공유 폴더의 효율적인 동기화를 결합하여 원활한 사이트 간 동기화 및 LAN 속도의 로컬 액세스를 가능하게 합니다<sup>6</sup>
- **Synology Active Insight**는 모든 Synology 서버의 시스템 성능 및 상태, 로그인 활동 및 백업 작업 상태를 클라우드에서 안전하게 모니터링할 수 있으며, 잠재적인 문제나 의심스러운 이벤트가 발생할 경우 자동 경고 및 알림을 제공합니다<sup>7</sup>
- **Cloud Sync**는 Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu 및 Box 스토리지를 RackStation과 동기화 상태로 유지합니다
- **원활한 파일 공유 기능**은 HTTPS 지원, 내장 방화벽 및 여러 IP 및 계정 침입 자동 차단 메커니즘을 포함한 높은 수준의 보안과 결합됩니다

## 강력한 협업 및 공유 도구

Synology의 생산성 제품군은 현장 및 원격 근무자가 문서를 동시에 편집하고, 파일을 공유하고, 이메일을 관리하고, 즉시 메시지를 보내는 등의 작업을 수행할 수 있는 개인 클라우드 솔루션을 제공합니다.

- **Synology Drive**는 파일 공유, 원격 데이터 액세스, 장치 간 및 사이트 간 동기화, 주문형 파일 복원 및 백업을 지원하는 클라우드 파일 관리 솔루션입니다
- **Synology Office** 확장 기능은 사용자가 문서, 스프레드시트 및 프레젠테이션 슬라이드를 실시간으로 협업할 수 있도록 하며, 파일 버전 관리와 같은 편리한 옵션을 통해 쉽게 복원하고 비밀번호 보호를 지원합니다
- **Synology Photos**는 직관적인 탐색 옵션과 안전한 공유 방법을 통해 사진과 비디오를 효율적으로 관리하고 공유하려는 애호가 및 전문가를 위한 미디어 조직 허브로 작동합니다

## 개인 비디오 감시

Synology Surveillance Station은 RS822RP+를 최대 40대의 IP 카메라를 지원하는 강력한 네트워크 비디오 레코더 솔루션으로 변환합니다.<sup>8</sup>

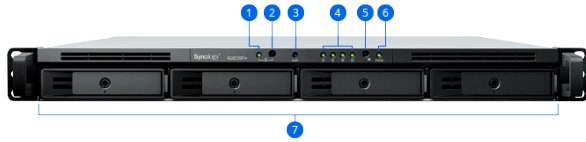
- 8,300개 이상의 지원되는 카메라 모델
- 더 넓은 범위의 카메라 선택을 위한 ONVIF 지원
- 개인, 구독이 필요 없는 녹화 저장
- 웹 브라우저, 데스크톱 클라이언트 및 모바일 앱을 통한 액세스
- 특정 작업을 트리거하기 위한 이벤트 기반 규칙
- 이메일, SMS 및 푸시 알림 옵션
- **C2 Surveillance**에 이중 녹화하여 중요한 영상을 보호합니다

### 참고:

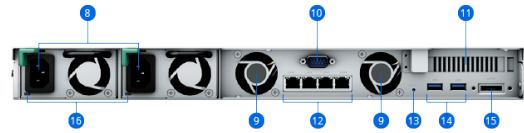
1. 성능 수치는 Synology의 내부 테스트를 통해 얻은 것입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용 및 구성에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 [성능 차트](#)를 참조하십시오.
2. RS822RP+는 [Synology RX418](#) 확장 유닛을 추가하여 최대 8개의 드라이브를 지원하며, 별도로 판매됩니다.
3. 가장 최신의 호환 가능한 NIC 목록은 [호환성 목록](#)을 확인하십시오.
4. SSD 캐시는 SNV3400/SNV3500 NVMe SSD와 M2D20 또는 E10M20-T1 어댑터 카드를 사용하거나 호환 가능한 2.5" SATA SSD를 사용하여 활성화할 수 있습니다. 모든 장치는 별도로 판매됩니다.
5. 지원되는 드라이브는 [호환성 목록](#)을 확인하십시오.
6. Hyper Backup 및 Hybrid Share를 위한 C2 Storage는 연간 또는 월간 [구독](#)을 구매해야 합니다. 새로 등록된 각 장치에 대해 무료 평가판이 제공됩니다.
7. 일부 고급 기능은 프리미엄 구독을 구매해야 합니다. 무료 평가판이 제공됩니다. [자세히 알아보기](#)
8. Surveillance Station에는 두 개의 무료 라이선스가 포함되어 있습니다. 더 많은 카메라 및 장치를 연결하려면 추가 라이선스가 필요합니다. [자세히 알아보기](#)

# 하드웨어 개요

전면



후면



번호	이름	번호	이름
1.	전원 표시등	9.	팬
2.	전원 버튼	10.	콘솔 포트
3.	알림 표시등	11.	PCI Express 확장 슬롯
4.	드라이브 상태 표시등	12.	1GbE RJ-45 포트
5.	음소거 버튼	13.	리셋 버튼
6.	상태 표시등	14.	USB 3.2 Gen 1 포트
7.	드라이브 트레이	15.	eSATA 포트
8.	전원 포트	16.	중복 전원 LED

# 기술 사양

## 하드웨어

CPU	
CPU 모델	AMD Ryzen V1500B
CPU 수량	1
CPU 코어	4
CPU 아키텍처	64비트
CPU 주파수	2.2GHz
하드웨어 암호화 엔진	예

메모리	
시스템 메모리	2GB DDR4 ECC SODIMM
사전 설치된 메모리 모듈	2GB (2GB x 1)
총 메모리 슬롯	2
최대 메모리 용량	32GB (16GB x 2)
참고	최적의 호환성과 신뢰성을 위해 Synology 메모리 모듈을 선택하십시오. 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	8 (RX418 x 1)
드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"><li>3.5" SATA HDD</li><li>2.5" SATA SSD</li></ul>
핫스왑 드라이브	예

## 외부 포트

RJ-45 1GbE LAN 포트	4
USB 3.2 Gen 1 포트	2
확장 포트	1

## PCIe

PCIe 확장	1 x Gen3 ×8 슬롯 (x4 링크)
---------	------------------------

## 외관

폼 팩터 (RU)	1U
크기 (높이 x 너비 x 깊이)	44mm x 480mm x 518.6mm
무게	8.0kg
랙 설치 지원	4포스트 19" 랙 (Synology 레일 키트 - <a href="#">RKM114/RKS-02</a> )
참고	레일 키트는 별도 판매됩니다

## 기타

시스템 팬	40mm x 40mm x 20mm x 2개
AC 입력 전압	100V ~ 240V AC
전원 주파수	50/60Hz, 단상

온도	
동작 온도	0°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

저장소 관리	
최대 단일 볼륨 크기	108TB
최대 내부 볼륨 수	64
SSD 읽기/쓰기 캐시 (캐시 크기 결정)	예
지원되는 RAID 유형	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각 내부 볼륨(여러 드라이브로 구성될 수 있음)은 최대 108TB까지 확장할 수 있습니다.</li> <li>• 실제 최대 스토리지 풀 및 볼륨 크기는 사용된 드라이브 크기, 사용 가능한 드라이브 베이 수, RAID 구성에 따라 달라집니다.</li> <li>• 각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 작으며, 파일 시스템 및 저장되는 시스템 메타데이터의 양에 따라 달라집니다.</li> </ul>

파일 시스템	
내부 드라이브	Btrfs,ext4
외부 드라이브	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

## 파일 서비스

파일 프로토콜	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
최대 SMB 연결 수(FSCT 기준)	130
Windows 액세스 제어 목록(ACL) 통합	예
NFS Kerberos 인증	예

## 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	8

## 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, Windows Server 2016
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, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
지원되는 브라우저	Chrome, Firefox, Edge, Safari
지원되는 언어	영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 덴마크어, 노르웨이어, 스웨덴어, 네덜란드어, 러시아어, 폴란드어, 헝가리어, 브라질 포르투갈어, 유럽 포르투갈어, 터키어, 체코어, 태국어, 일본어, 한국어, 번체 중국어, 간체 중국어
참고	지원되는 브라우저 버전의 최신 목록은 <a href="#">DSM 기술 사양</a> 을 확인하십시오.

## 패키지 및 애플리케이션

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 130단어
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>비식별화 성능 측정: 신용카드 번호, IBAN, 개인 납세자 식별 번호, SSN, 이름 필터를 4,355단어의 영어 텍스트에 적용함.</li> <li>비식별화를 활성화하려면, 장치에 최소 8GB 메모리와 Container Manager가 설치되어 있어야 합니다.</li> </ul>

Synology Drive	
Windows®, macOS®, Linux®, Android™ 및 iOS 간 파일을 동기화합니다. 내장된 크로스 플랫폼 포털을 통해 언제 어디서나 데이터에 접근할 수 있습니다.	
최대 사용자 수	250
최대 호스팅 파일 수	5,000,000개(Synology Drive에서 인덱싱 또는 호스팅된 파일에 적용됨. 기타 표준 프로토콜을 통한 파일 접근은 위의 파일 서비스 섹션을 참조하십시오)

File Station	
가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 압축/압축 해제, 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 Target 수	64
최대 LUN	128
LUN 복제/스냅샷, Windows ODX	예

## Virtual Machine Manager

권장 가상 컴퓨터 인스턴스 수	8 ( <a href="#">자세히 알아보기</a> )
권장 Virtual DSM 수 ( <a href="#">라이선스 필요</a> )	8개(무료 라이선스 1개 포함)

## Hyper Backup

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

## Snapshot Replication

공유 폴더당 최대 스냅샷 수	256
시스템 전체 최대 스냅샷 수	4,096

## Synology High Availability

두 대의 동일한 NAS를고가용성 클러스터로 결합하여 서비스 다운타임을 줄입니다.

## Synology Chat

최대 사용자 수	150
----------	-----

## Synology Office

최대 사용자 수	240
----------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

고가용성, 로드 밸런싱, 보안, 필터링 옵션을 갖춘 안전하고 신뢰할 수 있으며 프라이버시가 보장되는 메일 솔루션입니다.

무료 이메일 계정 수	5 (추가 계정은 라이선스 구매 필요)
최대 사용자 수	290

## Surveillance Station

기본 라이선스	2 (추가 카메라 사용 시 라이선스 구매 필요)
---------	----------------------------

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40채널, 800 FPS</li><li>• 3M: 35채널, 350 FPS</li><li>• 5M: 28채널, 280 FPS</li><li>• 4K: 17채널, 170 FPS</li></ul>
------------------------------	--

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40채널, 1200 FPS</li><li>• 3M: 40채널, 600 FPS</li><li>• 5M: 40채널, 480 FPS</li><li>• 4K: 20채널, 200 FPS</li></ul>
------------------------------	---

## Central Management System

여러 Synology NAS를 관리하고 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스를 제공합니다.

## VPN Server

최대 연결 수	8
---------	---

## 기타 패키지

추가 타사 패키지는 패키지 센터에서 사용할 수 있습니다.

## 환경 및 패키징

### 환경 안전

RoHS 준수

### 패키지 구성품

- 본체 X 1
- 액세서리 팩 X 1
- AC 전원 코드 X 2
- 빠른 설치 가이드 X 1

### 선택 액세서리

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 확장 유닛: [RX418](#)
- Enterprise 시리즈 3.5" SATA HDD: [HAT5300 시리즈](#)
- Plus 시리즈 3.5" SATA HDD: [HAT3300 시리즈](#)
- Enterprise 시리즈 2.5" SATA SSD: [SAT5200 시리즈](#)
- M.2 SSD & 10GbE 콤보 어댑터 카드: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD 어댑터 카드: [M2D20/M2D18](#)
- 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 레일 키트 슬라이딩: [RKS-02](#)
- 레일 키트 마운트: [RKM114\\*](#)

### 참고

- 일부 품목은 지역에 따라 제공되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 유통업체에 문의하십시오.
- M2D18을 설치하기 전에 DSM 7.2-64551 이상으로 업그레이드하십시오.

### 보증

3년 하드웨어 보증, [EW202](#) 또는 [연장 보증 Plus](#)로 5년까지 연장 가능

## 참고

- 보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. ([자세히 알아보기](#))
- **연장 보증 Plus**는 유럽 및 북미에서만 제공됩니다. **EW201/EW202**는 아시아, 아프리카 및 오세아니아에서만 제공됩니다. 정확한 제공 여부는 각 웹사이트를 방문해 확인하십시오.

SYNOLOGY INC. © 2025, 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.