

Datasheet



RackStation

# RS1221RP+

Synology

# RS1221RP+



## 강력한 데이터 보호를 통한 중요한 비즈니스 자산 보호

Synology RackStation RS1221RP+는 짧은 랙 깊이 환경에서 데이터 관리를 중앙 집중화하기에 완벽한 강력한 2U 8베이 랙마운트 네트워크 연결 스토리지 솔루션입니다. RS1221RP+는 DiskStation Manager (DSM) 운영 체제에 포함된 포괄적인 데이터 보호 옵션을 통해 소규모 비즈니스 환경에서 무거운 파일 작업을 처리하고 디지털 자산을 보호하는 데 이상적입니다.

- **고성능**  
최대 2,315 MB/s 읽기 및 1,147 MB/s 쓰기 성능으로 다중 사용자 환경을 손쉽게 처리<sup>1</sup>
- **10/25GbE 준비 완료**  
10GbE SFP+/RJ-45 및 25GbE SFP28 NIC를 지원하여 인프라에 따라 네트워크 대역폭을 즉시 증가<sup>2</sup>
- **Synology High Availability**  
최대 서비스 가동 시간과 분 단위 장애 조치를 위해 두 대의 장치를 함께 구성하여고가용성 클러스터 생성

## 다재다능한 설계

Synology RS1221RP+는 다양한 시나리오에 적합한 다목적 강력한 장치입니다.

- 고부하 작업을 위한 108,173 이상의 4K 임의 읽기 IOPS 및 2,315 MB/s 순차 쓰기 처리량
- 2.5" 및 3.5" SATA HDD/SSD 드라이브용 8개의 베이로 제공하며, Synology RX418 확장 유닛으로 12개의 베이로 확장할 수 있습니다<sup>3</sup>

## 데이터 보호 및 무결성을 위한 최적화

Synology DSM에 의해 구동되는 통합 데이터 관리 운영 체제는 Btrfs 파일 시스템을 지원하며, RS1221RP+에 저장된 데이터는 최신 데이터 보호 기술로 안전하게 보호됩니다.

- **고급 스냅샷 기술**은 공유 폴더 및 LUN에 대한 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호를 제공합니다
- **파일 및 폴더 수준 데이터 복구**는 특정 파일 또는 폴더의 복구를 가능하게 합니다
- **유연한 저장소 할당량 시스템**은 공유 폴더에 대한 저장소 한도를 지정하여 관리자가 사용 가능한 공간을 쉽게 관리할 수 있도록 도와줍니다
- **파일 자가 복구**는 미러링된 메타데이터와 RAID 구성을 사용하여 손상된 파일을 감지하고 복구합니다
- **인라인 압축**은 데이터를 드라이브에 쓰기 전에 압축하여 쓰기 명령을 줄이고 저장 공간을 최적화합니다

## IT 인프라를 위한 데이터 백업 솔루션

**Synology Active Backup Suite**는 Windows PC 및 서버, VM, 기타 파일 서버, 심지어 Google Workspace 및 Microsoft 365 클라우드 애플리케이션을 보호하기 위해 구축된 라이선스 없는 백업 솔루션 모음입니다.

**Active Backup for Business (ABB)**는 물리적 및 가상 환경의 백업 작업을 통합하고, 파일, 전체 물리적 머신 및 VM의 빠른 복원을 가능하게 합니다.

**Active Backup for Google Workspace**는 Gmail, 연락처, 캘린더 및 드라이브를 포함한 Google Workspace 데이터의 백업을 가능하게 합니다.

**Active Backup for Microsoft 365**는 OneDrive for Business, SharePoint Online, 이메일, 연락처 및 캘린더를 포함한 Microsoft 365 데이터의 백업을 가능하게 합니다.

## 온프레미스 협업

Synology의 협업 스위트는 파일 공유, 동시 문서 편집, 이메일, 인스턴트 메시징 등을 위한 개인 SaaS입니다. 개인 클라우드 인프라를 활용하여 데이터 소유권을 보장하며, 다층 보안은 안전한 다중 플랫폼 액세스를 가능하게 합니다.

**Synology Drive**는 데이터 액세스, 동기화, 온디맨드 파일 복원 및 백업을 허용합니다.

**Synology MailPlus**<sup>4</sup>는 안전하고 신뢰할 수 있으며 개인적인 이메일 서버를 제공합니다.

**Synology Chat**은 즉각적인 다중 플랫폼 통신을 통해 팀을 하나로 모읍니다.

**Synology Calendar**는 편리한 캘린더 공유 및 일정 관리를 통해 팀이 중요한 사항을 추적할 수 있도록 도와줍니다.

## 개인 비디오 감시

Synology Surveillance Station을 통해 RS1221RP+는 최대 40대의 IP 카메라를 지원하는 강력한 네트워크 비디오 레코더 솔루션이 됩니다.<sup>5</sup>

- 7,900개 이상의 지원되는 카메라 모델
- ONVIF 지원은 공급업체 종속을 방지합니다
- 개인, 구독이 필요 없는 녹화 저장소
- 웹 브라우저, 데스크톱 클라이언트 또는 모바일 앱을 통한 액세스
- 특정 작업을 트리거하는 이벤트 기반 규칙
- 이메일, SMS 또는 푸시 알림 시스템

## 가상화 및 인증된 저장소

DSM은 가상 머신(VM)을 위한 저장소의 프로비저닝 및 관리를 간소화합니다. VMware<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup>, Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>, Citrix<sup>®</sup> XenServer<sup>™</sup>, OpenStack에 인증되어 있으며, iSCSI 또는 NFS 프로토콜을 통해 선택한 가상화 플랫폼과 통합됩니다. VMware 또는 Windows 플랫폼에 Synology Storage Console을 설치하여 하이퍼바이저 내에서 추가 관리 편의성과 기능을 제공합니다.

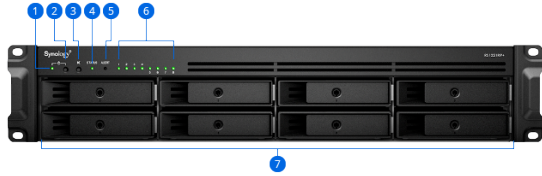
Synology Virtual Machine Manager (VMM)은 Windows<sup>®</sup>, Linux<sup>®</sup> 또는 가상화된 DSM 버전을 실행하는 가상 머신을 위한 호스팅 하이퍼바이저로, 각 VM의 데이터 보호를 보장하는 복구 메커니즘을 제공합니다.<sup>6</sup>

## 참고:

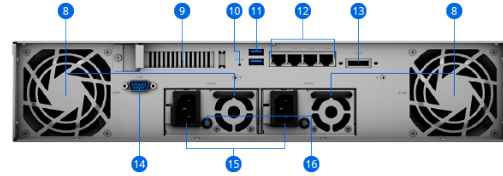
1. 성능 수치는 Synology의 내부 테스트를 통해 얻은 것입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용 및 구성에 따라 다를 수 있습니다.
2. 가장 최신의 호환 가능한 NIC 목록은 [호환성 목록](http://sy.to/rs1221pdscn) (<http://sy.to/rs1221pdscn>) 을 확인하십시오.
3. RS1221RP+는 별도로 판매되는 Synology RX418 확장 유닛을 통해 최대 12개의 드라이브를 지원합니다.
4. MailPlus 라이선스 5개가 포함되어 있으며, 추가 사용자 계정에는 라이선스가 필요합니다. 라이선스에 대해 [자세히 알아보기](http://sy.to/rs1221ppmpl) (<http://sy.to/rs1221ppmpl>) .
5. Surveillance Station에는 두 개의 무료 라이선스가 포함되어 있습니다. 더 많은 카메라와 장치를 연결하려면 [추가 라이선스](http://sy.to/rs1221ppsd1) (<http://sy.to/rs1221ppsd1>) 가 필요합니다.
6. 일부 고급 기능은 [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs1221ppvmmpl) (<http://sy.to/rs1221ppvmmpl>) 가 필요합니다. 하나의 [Virtual DSM 라이선스](http://sy.to/rs1221pdsddl) (<http://sy.to/rs1221pdsddl>) 가 포함되어 있으며, 추가 인스턴스를 실행하려면 라이선스가 필요합니다.

# 하드웨어 개요

전면



후면



번호	이름	번호	이름
1.	전원 표시등	9.	PCIe 확장 슬롯
2.	전원 버튼	10.	리셋 버튼
3.	알림 끄기 버튼	11.	USB 3.2 Gen 1 포트
4.	상태 표시등	12.	1GbE RJ-45 포트
5.	알림 표시등	13.	확장 포트
6.	드라이브 상태 표시등	14.	콘솔 포트
7.	드라이브 트레이	15.	전원 포트
8.	팬	16.	PSU 표시등 및 알림 끄기 버튼

# 기술 사양

## 하드웨어

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

메모리	
시스템 메모리	4GB DDR4 ECC SODIMM
기본 장착 메모리 모듈	4GB (4GB x 1)
총 메모리 슬롯	2
최대 메모리 용량	32GB (16GB x 2)
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	8
확장 유닛 사용 시 최대 드라이브 베이	12 (RX418 x 1)
드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" 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)	2U
크기 (높이 x 너비 x 깊이)	88mm x 482mm x 407.5mm
무게	8.4kg
랙 설치 지원	4포스트 19" 랙 (Synology 레일 키트 - <a href="#">RKS-02</a> )
참고	레일 키트는 별도 판매됩니다

## 기타

시스템 팬	80mm x 80mm x 25mm 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 기반)	180
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 2019, 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 Kerberos 세션, 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 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 180단어
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>비식별화 성능 측정: 신용카드 번호, IBAN, 개인 납세자 식별 번호, SSN, 이름에 대한 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 전반에 걸쳐 파일을 동기화합니다. 내장된 크로스 플랫폼 포털을 통해 언제 어디서나 데이터에 접근할 수 있습니다.

최대 사용자 수	320
최대 호스팅 파일 수	5,000,000개(Synology Drive에서 인덱싱되거나 호스팅되는 파일에 적용됨. 기타 표준 프로토콜을 통한 파일 접근은 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 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	320
----------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

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

무료 이메일 계정 수	5개 (추가 계정은 라이선스 구매 필요)
최대 사용자 수	380

## Surveillance Station

기본 라이선스	2 (추가 카메라는 라이선스 구매 필요)
---------	------------------------

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40채널, 1050 FPS</li><li>• 3M: 40채널, 600 FPS</li><li>• 5M: 40채널, 440 FPS</li><li>• 4K: 32채널, 320 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, 1120 FPS</li><li>• 5M: 40채널, 600 FPS</li><li>• 4K: 40채널, 480 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: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
- 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](#)

### 참고

- 모든 메모리 모듈은 CPU 제조업체가 지정한 최대 주파수로 동작합니다.
- 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, 오세아니아에서만 제공됩니다. 정확한 제공 지역 정보는 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.