



RackStation

RS422+

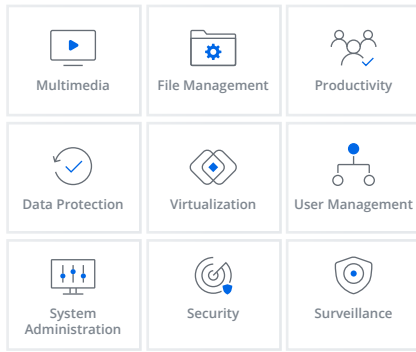


데이터 관리를 간소화할 수 있는 컴팩트한 다용도 저장소

Synology RackStation RS422+는 컴팩트한 1U
새시에 장착된 4베이 랙마운트 NAS입니다.
강력한 Synology DiskStation Manager(DSM) 운영
체제를 지원하는 이 제품은 일상적인 데이터
관리 요구 사항을 충족시키려는 소기업과
가정 실험실 소유자에게 데이터 공유, 동기화
및 백업에 사용할 수 있는 경제적인 올인원
솔루션을 제공합니다.

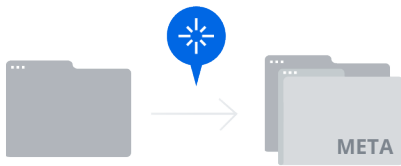
주요 기능

- 신뢰할 수 있는 성능
601/516 MB/s 이상의 순차 읽기 / 쓰기 처리량으로 데이터를
안정적으로 전송¹
- 컴팩트한 배치
서버 손잡이를 설치해도 깊이가 327.5mm 에 불과한 공간 절
약형 디자인
- 중복 연결
이중 1GbE 포트에서 네트워크 대체 작동과 부하 분산 지원
- 간편한 네트워크 업그레이드
플러그 앤 플레이 네트워크 업그레이드 모듈로 10GbE RJ-45
포트를 간편하게 추가



모든 기능이 탑재된 운영 체제

RS422+는 Synology DSM 운영 체제를 실행하여 신뢰할 수 있는 저장소, 효율적인 생산성 솔루션, 다양한 백업 옵션 및 견고한 보안을 제공합니다.



차세대 파일 시스템

Btrfs는 메타데이터 미러링, 파일 자동 복구 및 빠른 스냅샷 복제를 통해 데이터 무결성을 보호하도록 설계된 최신 파일 시스템입니다.

가정 및 사무실용 올인원 저장소 플랫폼

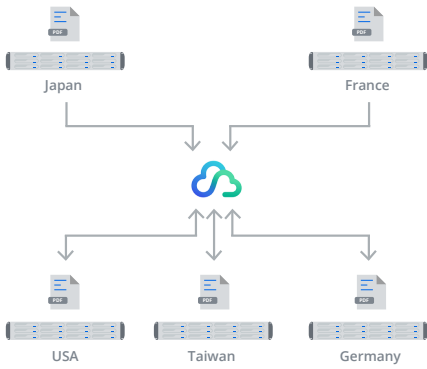
RS422+는 즉시 사용할 수 있는 데이터 관리 솔루션이 필요한 소규모 배치를 지원하도록 설계되었습니다.

- **590MB/s 이상의 순차 읽기 및 521MB/s 이상의 순차 쓰기 성능**¹은 일반적인 파일 관리, 데이터 백업 및 감시 응용 프로그램을 지원합니다.
- 기본 제공 **기가비트 이더넷 포트 두 개를 Link Aggregation**과 연결하면 중복 연결과 부하 분산을 제공할 수 있으며 플러그 앤 플레이 네트워크 업그레이드 모듈을 사용하여 고속 **10GbE RJ-45 연결**을 추가할 수 있습니다.
- **컴팩트한 새시**는 2포트 또는 벽 장착 랙에 맞도록 설계되어 공간이 협소한 환경에서도 유연하게 배치할 수 있습니다.

데이터 보호 및 무결성 최적화

고급 **Btrfs** 파일 시스템에 기본 제공되는 Synology DSM의 **강력한 저장소 관리 기능**으로 데이터를 보호합니다.

- **고급 스냅샷 기술**은 공유 폴더와 LUN의 데이터를 예약 가능하고 거의 즉각적인 방식으로 보호합니다.
- **파일 및 폴더 수준 데이터 복원**으로 특정 파일이나 폴더를 복구할 수 있습니다.
- **구성 가능한 저장소 할당량**을 통해 공유 폴더의 저장소 한도를 지정하는 옵션으로 사용 가능한 공간을 간단하게 관리할 수 있습니다.
- **파일 자동 복구** 기능은 미러링된 메타데이터와 RAID 구성을 통해 손상된 파일을 감지하고 복구합니다.
- **인라인 압축**은 데이터를 스토리지 풀에 쓰기 전에 압축하여 저장소 사용을 최소화하고 드라이브 수명을 연장합니다.



팀 연결 유지

원격 팀은 Hybrid Share가 활성화된 폴더를 사용하여 최신 파일에 대한 전체 액세스 권한을 유지하면서 로컬 저장소 공간과 대역폭 사용량을 줄일 수 있습니다.³

하이브리드 팀을 위한 파일 공유 및 동기화

RS422+는 컴팩트하고 쉽게 설치할 수 있으므로 여러 위치에서 편리하고 효과적인 파일 액세스, 공유 및 동기화를 제공하는 **에지 서버**로 배포할 수 있습니다.

- **다양한 네트워크 프로토콜을 지원**하므로 Windows, Mac 및 Linux 플랫폼 간에 파일을 원활하게 공유할 수 있으며 **Windows AD 및 LDAP와 호환**되므로 기존 네트워크 환경에 간편하게 통합할 수 있습니다.
- **Hybrid Share**는 안정적인 온프레미스 저장소와 클라우드의 효율적인 공유 폴더 동기화를 결합하여 원활한 교차 사이트 동기화와 LAN 속도로 로컬 파일 액세스를 활성화합니다.²
- **Synology Drive**는 편리한 데스크톱과 모바일 응용 프로그램을 통해 원격 데이터 액세스, 동기화, 요청 시 파일 복원 및 백업을 활성화하는 사설 클라우드 파일 관리 솔루션입니다.
- **Cloud Sync**는 Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu 및 Box 저장소를 Synology 서버와 동기화합니다.
- 원활한 파일 공유 기능은 HTTPS 지원, 기본 제공 방화벽, 다중 IP 및 계정 침입 자동 차단 메커니즘을 포함하여 높은 수준의 보안과 결합됩니다.



Synology 백업 솔루션

DSM 백업 솔루션은 유지 관리비가 낮으면서 효율적이 되도록 설계되어 낮은 RPO 및 RTO 목표를 달성하며 다양한 작업 부하에 대한 백업 대상을 다양하게 선택할 수 있습니다.

포괄적인 데이터 및 가동 시간 보호 도구

기본 백업 솔루션을 사용하면 우수한 시스템 가용성을 유지하고 재해나 주요 중단이 발생한 경우 복구를 용이할 수 있습니다.

- **Active Backup Suite**는 백업 작업을 통합하고 Windows 끝점과 Linux 끝점, VM, Synology 서버 및 SaaS 응용 프로그램을 신속하게 복원합니다.
- **Snapshot Replication**은 우발적인 수정이나 랜섬웨어 사고로부터 공유 폴더와 LUN을 보호하도록 특정 시점 복사본을 만듭니다.
- **Hyper Backup**은 기본 제공 중복 제거, 무결성 검사, 압축 및 버전 관리를 통해 효율적으로 데이터와 구성을 여러 대상에 백업하여 NAS를 보호합니다.
- **Hyper Backup용 C2 Storage**는 안전한 Synology NAS 백업 데이터 전용 공용 클라우드 대상을 제공합니다.²



무중단 보안

Synology의 안정적이고 직관적인 비디오 관리 시스템(VMS) 솔루션으로 구내를 보호할 수 있습니다. 유연한 배포 시나리오를 위해 Surveillance Station에는 지능형 모니터링과 강력한 관리 기능이 결합되어 있습니다.

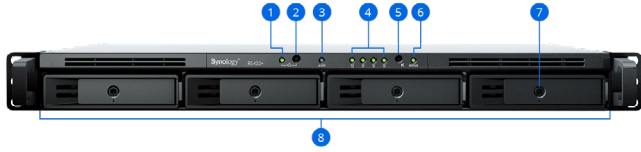
개인 비디오 감시

Synology Surveillance Station은 RS422+를 IP 카메라 최대 40개까지 지원하는 강력한 Network Video Recorder로 변환하며, 편리하고 경제적으로 구내를 보호하려는 소매점이나 소기업에 적합합니다.

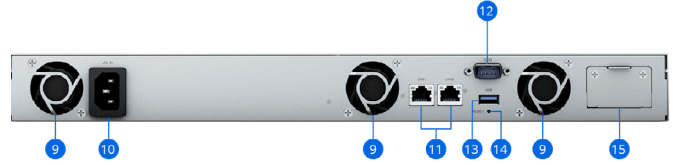
- **카메라 모델을 8,300개 이상 지원**
- 공급업체에 관계없이 ONVIF 지원
- 비공개이며 구독이 필요 없는 녹화물 저장소
- 웹 브라우저, 데스크톱 클라이언트 또는 모바일 앱을 통해 액세스
- 특정 작업을 트리거하는 이벤트 기반 규칙
- 이메일, SMS 또는 푸시 알림 옵션

하드웨어 개요

RS422+(전면)



RS422+(후면)



| | | | | | | | |
|----|------------------|----|--------|----|----------------|----|-------------|
| 1 | 전원 표시등 | 2 | 전원 버튼 | 3 | 경고 표시등 | 4 | 드라이브 상태 표시등 |
| 5 | 음소거 버튼 | 6 | 상태 표시등 | 7 | 드라이브 트레이 잠금 장치 | 8 | 드라이브 트레이 |
| 9 | 팬 | 10 | 전원 포트 | 11 | 1GbE RJ-45 포트 | 12 | 콘솔 포트 |
| 13 | USB 3.2 Gen 1 포트 | 14 | 재설정 버튼 | 15 | 네트워크 업그레이드 슬롯 | | |

기술 사양

하드웨어

| | |
|-----------------------------------|---|
| CPU | AMD Ryzen™ R1600 듀얼 코어(4스레드) 2.6GHz, 최대 부스트 클럭 3.1GHz |
| 하드웨어 암호화 엔진 | AES-NI |
| 메모리 | 2GB DDR4 ECC |
| 호환 가능한 드라이브 유형 | <ul style="list-style-type: none"> 3.5" SATA HDD 또는 2.5" SATA SSD 4개(드라이브 미포함) Synology는 최적의 성능과 시스템 안정성을 위해 호환성 목록에 나열된 드라이브만 사용할 것을 권장합니다.* |
| 핫 스왑 가능 드라이브 | 사용 가능 |
| 외부 포트 | USB 3.2 Gen 1 포트 1개 |
| 폼 팩터 | 랙마운트 1U |
| 크기(HxWxD) | <ul style="list-style-type: none"> 44 x 430.5 x 295.5mm 44 x 478 x 327.5mm(서버 손잡이 포함) |
| 무게 | 4.38kg |
| LAN 포트 | 1GbE RJ-45 2개 |
| WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN) | 사용 가능 |
| 네트워크 확장 | E10G22-T1-Mini 10GbE RJ-45 네트워크 업그레이드 모듈 지원 |
| 예약 전원 켜기/끄기 | 사용 가능 |
| 시스템 팬 | 3개(40 x 40 x 20mm) |
| AC 입력 전원 전압 | 100V~240V AC |
| 상용 주파수 | 50/60Hz, 단상 |
| 작동 환경 | <ul style="list-style-type: none"> 온도: 0°C~35°C(32°F~95°F) 상대 습도: 8~80% RH |
| 보관 환경 | <ul style="list-style-type: none"> 온도: -20°C~60°C(-5°F~140°F) 상대 습도: 5~95% RH |
| 최대 작동 고도 | 5,000m(16,400ft) |

일반 DSM 사양

| | |
|--------------|--|
| 네트워크 프로토콜 | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP 및 VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP) |
| 파일 시스템 | <ul style="list-style-type: none"> 내부: Btrfs, ext4 외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT |
| 지원되는 RAID 유형 | Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 및 RAID 10 |
| 저장소 관리 | <ul style="list-style-type: none"> 최대 단일 볼륨 크기: 108TB 최대 시스템 스냅샷 수: 65,536⁵ 최대 내부 볼륨 수: 64 |
| SSD 캐시 | <ul style="list-style-type: none"> 읽기/쓰기 캐시 지원 2.5" SATA SSD 지원 |
| 파일 공유 기능 | <ul style="list-style-type: none"> 최대 로컬 사용자 계정 수: 2,048 최대 로컬 그룹 수: 256 최대 공유 폴더 수: 512 최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 500 |
| 권한 | Windows® 액세스 제어 목록(ACL) 및 응용 프로그램 권한 |
| 디렉토리 서비스 | Windows® AD/LDAP 서버에 연결하면 도메인 사용자가 기존 자격 증명을 사용하여 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station을 통해 로그인 가능 |
| 보안 | 방화벽, 공유 폴더 암호화, SMB 암호화, FTPS(FTP over SSL/TLS), SFTP, rsync over SSH, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원 및 HTTPS(사용자 지정 가능한 암호화 제품군) |
| 지원되는 브라우저 | Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 이상 및 iPad에서 Safari(iOS 13.0 이상), 태블릿에서 Chrome(Android™ 11.0 이상) |
| 인터페이스 언어 | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

패키지 및 응용 프로그램

| | |
|---------------------------------|--|
| 파일 서버 및 동기화 | |
| Drive | Windows®, macOS®, Linux®, Android™ 및 iOS 간에 파일을 동기화합니다. 기본 제공되는 플랫폼 간 포털을 사용하면 언제 어디서나 데이터에 액세스할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 최대 호스팅된 파일 수: 500,000 최대 PC 클라이언트 동시 연결 수: 350 |
| File Station | 가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 보관된 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자/그룹의 대역폭 제어, 공유 링크 생성 및 로그 전송을 제공합니다. |
| Hybrid Share | Synology C2 Storage에 공유 데이터를 보존하고 요청 시 전 세계 Synology NAS로 파일을 스트리밍하여 효율적으로 파일을 사이트 간에 동기화합니다. 자주 요청되는 파일은 대기 시간이 짧은 액세스를 위해 각 사이트에 캐시됩니다. |
| FTP Server | TCP 연결 대역폭 제어, 사용자 지정 FTP 패시브 포트 범위, 익명 FTP, FTP over TLS/SSL 및 SFTP 프로토콜, TFTP 및 PXE 지원으로 네트워크 부팅, 로그 전송을 지원합니다. |
| Presto File Server ⁶ | 전용 SITA 기술을 통해 Synology NAS와 데스크톱 플랫폼 간에 WAN을 통한 고속 데이터 전송을 활성화합니다. |
| Cloud Sync | Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift 호환 저장소, Tencent COS, WebDAV 서버 및 Yandex Disk 등 공용 클라우드 저장소 공급자와 단방향 또는 양방향 동기화 제공 |
| Universal Search | NAS에서 파일, 메타데이터 등을 검색할 수 있습니다. Windows 검색 및 macOS Spotlight와 통합되어 간편하게 파일을 찾을 수 있습니다. |
| Migration Assistant | 데이터, 시스템 설정 및 응용 프로그램을 한 Synology NAS에서 다른 Synology NAS로 원활하게 마이그레이션하여 서비스 가용성을 극대화합니다. |

SAN 저장소

| | |
|-------------|--|
| SAN Manager | <ul style="list-style-type: none"> 최대 iSCSI target 수: 128 최대 LUN 수: 256 LUN 복제/스냅샷 지원 |
|-------------|--|

데이터 보호 및 백업 솔루션

| | |
|----------------------------|--|
| Hyper Backup | 로컬 백업, 네트워크 백업 및 다른 장치, Synology NAS, C2 Storage를 포함한 공용 클라우드로 데이터 백업 지원 |
| 백업 도구 | <ul style="list-style-type: none"> DSM 구성 백업, macOS® Time Machine® 지원, Synology Drive Client 데스크톱 응용 프로그램 공유 폴더 동기화에서 작업을 최대 8개까지 지원 |
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none"> 최대 공유 폴더 스냅샷 수: 1,024 최대 복제 수: 32 |
| Synology High Availability | 고가용성 클러스터 한 개에서 동일한 NAS 두 개를 결합하면 서비스 가동 중지 시간이 줄어듭니다. |

| | |
|---|---|
| Active Backup for Business | 다른 유형의 비즈니스 IT 환경을 위해 설계된 올인원 백업 솔루션입니다. 이 솔루션을 사용하면 IT 관리자는 중앙 집중식 콘솔 하나에서 PC, 서버 및 VM을 원격으로 관리하고 보호할 수 있습니다. |
| Active Backup for Google Workspace | Google Workspace 내 드라이브, 팀 드라이브, Gmail, 주소록 및 캘린더를 백업하고 복원할 수 있습니다. |
| Active Backup for Microsoft 365 | Microsoft 365 비즈니스용 OneDrive, Outlook, 연락처 및 일정을 백업하고 복원할 수 있습니다. |
| 생산성 및 공동 작업 | |
| 공동 작업 도구 | 인스턴트 메시징 서비스 Synology Chat, 온라인 문서 편집기 Synology Office 및 스케줄 관리 도우미 Synology Calendar로 공동 작업을 수행할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 최대 Chat 사용자 수: 100 • 최대 Office 사용자 수: 200 • Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원 |
| Note Station | 서식 있는 텍스트, 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 파일을 지원하는 메모 작성 플랫폼입니다. |
| 감시 | |
| Surveillance Station³ | 최대 IP 카메라 수: 40개, 720p(H.264)에서 총 1,200FPS |
| 관리 | |
| Synology Directory Server | 유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션 제공 |
| Central Management System | Synology NAS 여러 개를 관리 및 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스를 제공합니다. |
| VPN Server | <ul style="list-style-type: none"> • 최대 연결 수: 40 • 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec |
| Active Insight | 전 세계 Synology 서버의 상태 통계, 로그인 활동 및 백업 상태를 모니터링하고 중앙 집중식 클라우드 호스팅 관리 플랫폼에서 알림과 조연을 받을 수 있습니다. |
| 저장소 분석기 | 볼륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용량에 기반한 볼륨 사용량 및 동향, 공유 폴더 크기, 대용량 파일, 가장 최근에 수정된 파일 및 최근에 가장 적게 액세스한 파일을 표시합니다. |
| Antivirus Essential | 전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트리스트 사용자 지정 및 바이러스 정의 자동 업데이트를 제공합니다. |
| Web Station | PHP/MariaDB* 및 타사 응용 프로그램을 지원하므로 웹사이트를 최대 30개까지 호스팅할 수 있습니다. |
| 기타 패키지 | DNS Server, RADIUS Server 및 로그 센터 |
| 기타 | |
| iOS/Android™ 응용 프로그램 | Synology Drive, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder 및 DS note |
| 기타 패키지 | 패키지 센터에서 추가 타사 패키지를 사용할 수 있습니다. |
| 환경 및 패키징 | |
| 환경 안전 | RoHS 준수 |
| 패키지 내용물 | <ul style="list-style-type: none"> • RS422+ 본체 1개 • 액세서리 팩 1개 • AC 전원 코드 1개 • 빠른 설치 가이드 1개 |
| 옵션 액세서리⁷ | <ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD: HAT5300 시리즈 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 시리즈 • 10GbE 네트워크 업그레이드 모듈: E10G22-T1-Mini • 감시 장치 라이선스 팩³ • Synology 레일 키트: RKS-02, RKM114 • 연장 보증: EW201, 연장 보증 Plus⁸ |
| 보증 | 3년 ⁹ |

참고: 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 모델의 [사양 페이지](#)를 참조하십시오.

1. Synology의 내부 테스트를 통해 확인된 성능 수치입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 [성능 차트](#)를 참조하십시오.
2. Hyper Backup 및 Hybrid Share용 C2 Storage를 사용하려면 연간 또는 월간 구독을 구매해야 합니다. 새로 등록된 장치마다 무료 평가판이 제공됩니다.
3. Surveillance Station에는 무료 라이선스 두 개가 포함되어 있습니다. 더 많은 카메라와 장치를 연결하려면 라이선스를 추가해야 합니다. [자세한 정보](#)
4. 지원되는 드라이브는 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
5. 시스템 스냅샷에는 SAN Manager와 Snapshot Replication으로 만든 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.
6. 응용 프로그램을 통해 Presto File Server 라이선스를 별도로 구매할 수 있습니다.
7. 최신 옵션 액세서리 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
8. 일부 지역에서는 2년 연장 보증 서비스 애드온인 연장 보증 Plus 또는 연장 보증 EW201가 포함된 추가 번들로 보증을 최대 5년까지 연장할 수 있습니다. [연장 보증 Plus](#) 또는 [연장 보증 EW201](#)을 사용할 수 있는지 확인합니다.
9. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.

SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. All rights reserved. Synology, Synology 로고는 Synology Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에서 언급된 다른 제품 및 회사 이름은 해당 기업의 상표일 수 있습니다. Synology는 예고 없이 언제든지 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

RS422+-2022-KRN-REV002