



DiskStation

DS220+



고성능 소형 NAS 솔루션

Synology DiskStation DS220+는 데이터와 멀티미디어 관리를 간소화하는 소형 네트워크 연결형 저장소 솔루션입니다. 이 솔루션은 원활한 데이터 공유, 비디오 스트리밍, 사진 인덱싱, 다양한 데이터 보호 및 복구 옵션을 제공합니다.

주요 기능

- **응용 프로그램 성능 가속화**
속도가 평균 15% 빨라져 사진 인덱싱, 기타 컴퓨팅 집약 작업 및 데이터베이스 응답 속도 향상
- **간편한 데이터 공유 및 동기화**
다양한 운영 체제와 장치에서 간편하게 데이터에 액세스, 공유 및 동기화
- **스냅에서 데이터 보호 및 복원**
Snapshot Replication 으로 중요 데이터 백업 및 복구 시간 목표 (RTO) 감소
- **엔터테인먼트 멀티미디어 허브**
모든 장치에서 음악, 비디오 및 사진 컬렉션 구성 및 스트리밍
- **시간과 장소에 구애받지 않음**
iOS 및 Android™ 앱으로 이동 중에도 자유롭게 파일에 액세스 및 모바일 사진 백업

데이터 관리 환경 간소화

DS220+는 고속으로 데이터를 공유하고 관리할 수 있도록 설계된 2베이 데스크톱 NAS입니다. 새롭게 **이중 1GbE LAN** 포트가 추가되어 네트워크 대체 작동을 지원합니다. Link Aggregation을 활성화하면 DS220+는 **225MB/s 이상의 순차 읽기 및 192MB/s 이상의 순차 쓰기¹** 처리량을 제공합니다. RAID 1 디스크 미러링으로 데이터 보호를 강화하여 갑작스러운 드라이브 오류를 방지할 수 있습니다.

DS220+는 **Synology Drive** 및 **Moments²** 속도가 평균 15% 빨라지고 **웹 PHP 응답 효율성**이 이전 모델보다 약 95% 향상되어 컴퓨팅 집약 응용 프로그램에 이점을 제공합니다. 이러한 이점을 통해 DS220+에서 데이터를 간단하고 효율적으로 관리할 수 있습니다.



차세대 파일 시스템

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

Btrfs로 강력한 저장소 기반 구축

DS220+의 특징에는 높은 안정성과 고성능을 제공하도록 Synology에서 최적화한 Btrfs 파일 시스템이 있습니다. Btrfs는 현대 비즈니스 요구 사항을 충족하는 고급 저장소 기술을 지원합니다.

- **고급 스냅샷 기술**은 공유 폴더와 LUN의 데이터를 예약 가능하고 거의 즉각적인 방식으로 보호합니다.
- **파일 및 폴더 수준 데이터 복원**은 특정 파일 또는 폴더만 더욱 유연하게 복원하려는 사용자에게 유용합니다.
- **유연한 공유 폴더와 사용자 할당량 시스템**은 모든 사용자 계정과 공유 폴더의 할당량을 포괄적으로 제어합니다.
- **파일 자동 복구**를 사용하면 Btrfs 파일 시스템이 미러링된 메타데이터를 사용하여 손상된 파일을 자동으로 감지하고 RAID 볼륨 구성을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.
- **인라인 압축**은 드라이브에 데이터를 쓰기 전에 압축하여 저장소 사용을 최적화하고 드라이브에 대한 쓰기 명령을 줄입니다.



Synology 백업 제품군

모든 데이터를 보호하는 라이선스가 무료인 중앙 집중식 통합 백업 솔루션입니다.

강력한 백업 도구

DS220+는 사용자에게 다양한 클라우드와 물리적, 온프레미스 환경용 백업 솔루션을 제공합니다. 데이터 백업 및 복원이 간편해지고, 호환 가능한 NAS 모델에서는 라이선스가 완전 무료입니다.

- 클라우드 데이터 백업: **Cloud Sync**를 사용하면 사용자는 로컬 Synology NAS와 다른 클라우드 서비스 간에 데이터를 원활하게 백업 또는 동기화할 수 있습니다.
- PC 및 서버 백업: **Synology Drive Client**는 Windows®, Mac® 및 Linux® 데스크톱 장치를 백업하여 중요한 컴퓨터 파일을 보호합니다.
- Synology NAS 백업: **Hyper Backup**은 온프레미스 및 클라우드를 포함한 다양한 NAS 백업 대상을 제공합니다.



멀티미디어 스트리밍

모든 장치에서 원활하게 음악, 비디오 및 사진 컬렉션 구성 및 스트리밍

개인 멀티미디어 라이브러리

DS220+를 사용하면 간편하게 멀티미디어 콘텐츠를 관리하고 Windows®, macOS® 및 Linux® 플랫폼에서 공유할 수 있습니다.

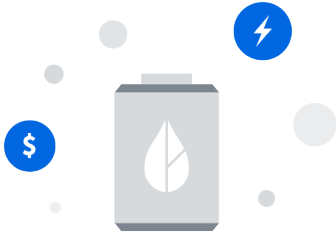
- **Video Station**을 사용하면 여러 가지 데이터와 기준으로 개인 디지털 비디오 라이브러리를 구성할 수 있습니다. 비디오를 Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast 및 모바일 앱으로 간편하게 스트리밍하고, 다양한 디지털 장치가 지원됩니다.
- **Audio Station**은 AirPlay® 장치를 통해 음악을 재생하고 무손실 오디오 형식과 인터넷 라디오를 지원합니다. **Alexa Audio Station** 기능을 사용하면 음악을 Voice Assistant로 불러올 수 있습니다.
- **Moments**와 **Photo Station**의 직관적인 디자인은 가정 사용자 및 전문 사진 작가 모두에게 적합합니다. 자동 생성된 앨범을 통해 이미지를 몇 초 안에 관리할 수 있습니다. 또한 세분화된 권한 설정을 사용하여 보안을 조정하면서 사진을 로컬 사용자와 또는 공개적으로 공유할 수 있습니다.

언제 어디서나 멀티미디어 사용 가능

Synology의 모바일 앱을 사용하면 언제 어디서나 멀티미디어 라이브러리를 감상할 수 있습니다. iOS와 Android™ 플랫폼에서 사용할 수 있는 **DS photo**, **DS audio**, **DS video** 및 **DS file**을 사용하면 각각 **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** 및 **File Station**을 통해 Synology NAS에 액세스할 수 있습니다. Synology QuickConnect를 사용하면 안전하고 사용자 지정 가능한 주소를 통해 Synology NAS에 연결하여 Windows®, Mac®, Linux® 및 모바일 장치에 있는 미디어와 작업 파일에 즉시 액세스할 수 있습니다.

에너지 효율을 위한 냉각 및 저소음 설계

Synology DS220+는 에너지 효율성을 고려하여 설계되었습니다. Synology DS220+는 일반적인 PC 제품과 달리 액세스하는 동안에는 **14.96W**로, 하드 드라이브 최대 절전 모드가 활성화된 경우에는 **4.41W**로 전력을 적게 소비합니다. 전원 예약 기능을 사용하면 전력 소모량과 운영비를 더욱 줄일 수 있습니다.

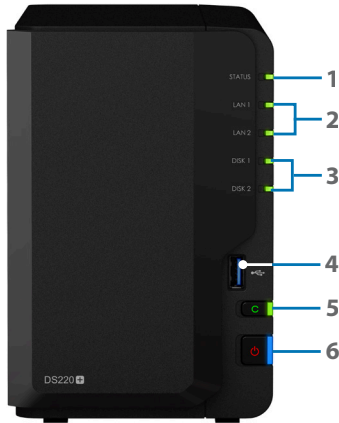


낮은 전력 소모량

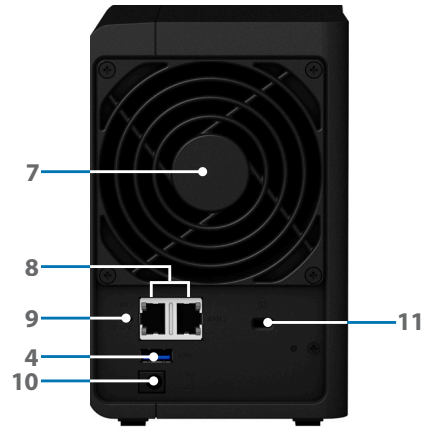
DS220+는 에너지 효율성을 고려하여 설계되었으므로, 탄소가 최소한으로 배출됩니다.

하드웨어 개요

전면



후면



1	상태 표시등	2	LAN 표시등	3	디스크 표시등	4	USB 3.0 포트
5	복사 버튼	6	전원 버튼 및 표시등	7	시스템 팬	8	1GbE RJ-45 포트
9	재설정 버튼	10	전원 포트	11	Kensington 보안 슬롯		

기술 사양

하드웨어

CPU	Intel Celeron J4025 듀얼 코어 2.0GHz(최대 속도 2.9GHz)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	2GB DDR4 온보드(최대 6GB까지 확장 가능) ³
호환 가능한 드라이브 유형	2 x 3.5" 또는 2.5" SATA HDD/SSD(드라이브 미포함)
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	USB 3.0 포트 2개
크기(HxWxD)	165 x 108 x 232.2 mm
무게	1.3 kg
LAN	Gigabit(RJ-45) 2개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	92 x 92 x 25 mm
AC 입력 전원 전압	100 V~240 V AC
상용 주파수	50/60 Hz, 단상
작동 온도	0°C~40°C(32°F~104°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-5°F~140°F)
상대 습도	5%~95% RH
최대 작동 고도	5,000 m(16,400 ft)

일반 DSM 사양

네트워크 프로토콜	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 내부: Btrfs, ext4 외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
지원되는 RAID 유형	Synology Hybrid RAID(SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> 최대 단일 볼륨 크기: 108 TB 최대 시스템 스냅샷 수: 65,536⁵ 최대 내부 볼륨: 64
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: 256 최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 500
권한	Windows® 액세스 제어 목록(ACL), 응용 프로그램 권한
디렉토리 서비스	Windows® AD 통합: SMB/NFS/AFP/FTP/File Station을 통한 도메인 사용자 로그인, LDAP 통합
보안	방화벽, 공유 폴더 암호화, SMB 암호화, FTPS(FTP over SSL/TLS), SFTP, rsync over SSH, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원, HTTPS(사용자 지정 가능한 암호화 제품군)
지원되는 클라이언트	Windows® 7 이상, macOS® 10.12 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 이상, Safari® 10 이상, 태블릿에서 Safari(iOS 10 이상), Chrome(Android™ 6.0 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	
Synology Drive	Windows®, macOS®, Linux®, Android™ 및 iOS를 포함한 다양한 플랫폼 간에 파일을 동기화하는 범용 포털을 제공합니다. 기본 제공되는 범용 포털을 사용하면 언제 어디서나 데이터에 액세스할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 최대 호스팅된 파일 수: 500,000 PC 클라이언트 최대 동시 연결 수: 350
File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 보관 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자 또는 그룹을 위한 대역폭 제어, 공유 링크 만들기, 전송 로그
FTP 서버	TCP 연결을 위한 대역폭 제어, 사용자 지정 FTP 수동 포트 범위, 익명 FTP, FTP SSL/TLS 및 SFTP 프로토콜, TFTP와 PXE 지원으로 네트워크를 통한 부팅, 전송 로그
Presto File Server ⁶	전용 SITA 기술로 WAN을 통한 Synology NAS와 데스크톱 간 고속 데이터 전송
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3 호환 스토리지, Backblaze B2, Baidu 클라우드, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift 호환 저장소, Tencent COS, WebDAV 서버, Yandex Disk를 포함한 공용 클라우드 저장소 공급자와 단방향 또는 양방향 동기화
Universal Search	응용 프로그램과 파일 전체 검색 제공

iSCSI 저장소 및 가상화

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> 최대 iSCSI Target: 128 최대 iSCSI LUN: 256 iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원
Virtual Machine Manager	Synology NAS에서 Windows®, Linux® 또는 Virtual DSM을 포함한 다양한 가상 컴퓨터 배포 및 실행

데이터 보호 및 백업 솔루션

Hyper Backup	로컬 백업, 네트워크 백업 및 공용 클라우드로의 데이터 백업 지원
백업 도구	DSM 구성 백업, macOS® Time Machine 지원, Synology Drive Client 데스크톱 응용 프로그램 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> 최대 공유 폴더 스냅샷 수: 1,024 최대 복제 수: 32
Synology High Availability	High-availability 클러스터 한 개에서 동일한 NAS 두 대를 설정하여 서비스 중단 시간 단축
Active Backup for G Suite	G Suite의 내 파일과 팀 드라이브 백업 및 복원 지원
Active Backup for Office 365	Office 365 비즈니스용 OneDrive, 메일, 연락처, 달력 백업 및 복원 지원
Active Backup for Business	다양한 유형의 기업 IT 환경을 위해 설계된 울인원 백업 솔루션으로, IT 관리자는 이 솔루션을 사용하여 중앙 집중 콘솔 한 대에서 PC, 서버 및 VM 보호를 원격으로 관리 및 모니터링 가능

생산성 및 공동 작업

공동 작업 도구	메신저 서비스 Synology Chat, 온라인 편집기 Synology Office 및 스케줄 관리 도우미 Synology Calendar로 공동 작업 <ul style="list-style-type: none">• Chat 최대 사용자 수: 600• Office 최대 사용자 수: 1,000• Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원
Note Station	서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 가능
Synology MailPlus Server	High-availability, 부하 균형, 보안 및 필터링 설계를 갖춘 안전하고 안정적인 개인 메일 솔루션(무료 이메일 계정 라이선스 5개 포함, 계정 추가 시 라이선스 추가 구입 필요)
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server를 위한 직관적인 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스

멀티미디어

Moments	얼굴 및 주제 인식, 사진 편집 및 공유 기능, 비슷한 사진 감지, 색상 보정 및 각도 조정과 같은 자동 편집 기능, AI의 최고 사진 선택 기능이 있는 스마트 AI 앨범 지원. iOS 및 Android™ 장치에서 사용할 수 있는 모바일 응용 프로그램
기타 패키지	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

감시

Surveillance Station	최대 IP 카메라 수: 25(총 750FPS, 720p, H.264)(무료 카메라 라이선스 두 개 포함, 카메라 추가 시 라이선스 추가 구입 필요)
-----------------------------	--

클라우드 서버

Synology Directory Server	유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션 제공
Central Management System	Synology NAS 여러 개를 관리 및 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스 제공
VPN Server	최대 연결 수: 30, 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	지원되는 Mail Server 프로토콜: POP3, SMTP, IMAP, LDAP/AD 계정 지원
Mail Station	다중 POP3 사서함으로부터 이메일 수신을 위한 Mail Server용 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 SMTP 서버
Web Station	가상 호스트(웹사이트 최대 30개), PHP/MariaDB*, 타사 응용 프로그램 지원
기타 패키지	DNS Server, RADIUS Server, 로그 센터

기타

Storage Analyzer	볼륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용량에 기반한 볼륨 사용량 및 동향, 공유 폴더 크기, 대용량 파일, 가장 최근에 수정된 파일, 최근에 가장 적게 액세스한 파일
Antivirus Essential	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
iOS/Android™ 응용 프로그램	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
기타 패키지	패키지 센터에서 추가로 타사 패키지 사용 가능

환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none">• DS220+ 유닛 1개• 빠른 설치 가이드 1개• 액세서리 팩 1개• AC 전원 어댑터 1개• AC 전원 코드 1개• RJ-45 LAN 케이블 2개
옵션 액세서리*	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 비ECC SO-DIMM 4GB(D4NESO-2666-4G)• VisualStation VS360HD, VS960HD• 감시 장치 라이선스 팩• Synology MailPlus 라이선스 팩• Virtual DSM 라이선스 팩
보증	2년 ⁸

*모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 www.synology.com을 참조하십시오.

1. 성능 수치는 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. 성능 수치는 Synology 연구소에서 테스트한 이전 모델을 기준으로 DS220+의 평균 개선 비율을 토대로 한 수치입니다. 테스트 항목에는 Synology Drive의 파일 인덱싱과 Moments의 사진 인덱싱이 포함됩니다.
3. DS220+에는 2GB DDR4 온보드가 장착되어 있고, DDR4 비ECC 4GB SO-DIMM(옵션) 하나를 추가하면 최대 6GB까지 확장할 수 있습니다.
4. 패키지 센터에서 exFAT Access를 별도로 구매해야 합니다.
5. 시스템 스냅샷에는 iCSI Manager, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 생성된 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.

6. 패키지 센터에서 Presto File Server 라이선스를 별도로 구매해야 합니다.
7. 최신 옵션 액세서리 목록은 www.synology.com/compatibility를 참조하십시오.
8. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS220+-2020-KRN-REV001