



3.5" SATA HDD

Plus 시리즈



가정 및 소규모 사무실 시스템을 위한 안정적인 드라이브

Synology Plus 시리즈 SATA HDD는 Synology 중소기업 저장소 시스템에서 연중무휴 24시간 저장소의 안정성, 내구성 및 성능 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 엄격한 유효성 검사 테스트 및 NAS급 안정성을 통해 높은 가동 시간과 다중 사용자 환경에서 일관된 성능을 보장합니다.

주요 기능

- **안정적인 상시 작동**
최대 120 만 시간 MTBF¹ 및 180TB/ 년 작업 부하 등급 지원
- **최고의 안정성을 위해 테스트 진행**
엄격한 유효성 검사와 50 만 시간 이상의 테스트를 통해 Synology 시스템에서의 안정성 보장
- **원활한 펌웨어 업데이트**
Synology DSM 에서 펌웨어 업데이트 직접 수행 가능
- **안정적인 녹화 기술**
기존 자기 기록 (CMR) 기술로 일관된 성능 제공

■ 내구성을 고려한 설계

Synology Plus 시리즈 HDD는 최대 120만 시간의 평균 무고장 시간(MTBF)¹ 및 180TB/연간 작업 부하 등급을 지원하여 기존 데스크톱 하드 드라이브 제한의 최대 3배에 달하는 성능을 제공합니다. 500,000시간 이상의 호환성 및 스트레스 테스트를 통해 다중 사용자 작업 부하에서도 원활한 작동을 보장합니다.

■ 편리한 펌웨어 업데이트

사용자는 Synology Plus 시리즈 HDD에 대한 펌웨어 업데이트를 사용 가능할 때 알림을 받으며, Synology 저장소 시스템의 DiskStation Manager(DSM)에서 드라이브를 원활하게 업데이트할 수 있으므로 펌웨어 업데이트를 하기 위해 타사 도구와 디스크를 제거할 필요가 없습니다.

기술 사양

하드웨어

용량 ²	2TB	4TB	6TB	8TB	12TB	16TB
모델 번호	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
폼 팩터 ³	3.5"					
인터페이스	SATA					
섹터 크기	512e					
드라이브 설계	공기				헬륨 밀봉	
성능						
회전 속도	5,400rpm			7,200rpm		
인터페이스 속도	6Gb/s					
캐시	256MB				512MB	
최대 데이터 전송 지속 속도 (일반)	180MB/s	202MB/s		260MB/s	281MB/s	
안정성						
MTBF ¹	1,000,000시간				1,200,000시간	
작업 부하 등급 ⁴	180TB/년 데이터 쓰기/읽기					
보증 ⁵	3년					
소비 전력						
공급 전압	12V(±10%)/5V(±5%)				12V(±10%)/5V(+10/-7%)	
평균 유휴 전력	2.80W	3.96W	3.40W	5.61W	3.30W	4.14W
평균 작동 전력	3.10W	4.85W	5.30W	8.41W	6.85W	7.48W
환경						
온도	작동	0°C~65°C(32°F~149°F)		5°C ~ 65°C (41°F~149°F)	5°C~60°C(41°F~140°F)	
	미작동	-40°C~70°C(-40°F~158°F)				

충격	작동	785m/s2 (2ms 지속 시간)	687m/s2 (2ms 지속 시간)	686m/s2(2ms 지속 시간)				
	미작동	2,943m/s2(2ms 지속 시간)		2,450m/s2(2ms 지속 시간)				
진동	작동	10Hz~22Hz: 2.45m/s ² , 제한적인 변위 22Hz~350Hz: 4.90m/s ² 350Hz~500Hz: 2.45m/s ²		2Hz~300Hz: 7.35m/s ² 300Hz~350Hz: 4.90m/s ² 350Hz~500Hz: 2.45m/s ²	5Hz~300Hz: 7.35m/s ² 300Hz~500Hz: 2.45m/s ²			
	미작동	5Hz~22Hz: 29.43m/s ² , 제한적인 변위 22Hz~350Hz: 29.43m/s ² 350Hz~500Hz: 29.43m/s ²		5Hz~500Hz: 29.4m/s ²				
고도	작동	-304.8m~3,048m						
	미작동	-304.8m~12,192m						
상대 습도	작동	5%~90% R.H. (응결 없음)						
	미작동	5%~95% R.H. (응결 없음)						
음향								
유휴 상태 시 음향(일반)		20dB	23dB	27dB	31dB	20dB		
탐색 시 음향(일반)		21dB	27dB	28dB	35dB	32dB		
기타								
크기(H x W x D)			20.20mm x 101.85mm x 147mm			26.11mm x 101.85mm x 147mm		
무게		415g	490g	610g	720g			
인증				CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS		CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS		

참고: 모델 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 www.synology.com을 참조하십시오.

- 평균 무고장 시간(MTBF)은 제품 수명을 보장하거나 예측하지 않습니다. 제품 다수의 평균 고장률과 관련된 통계 값이며 실제 작동을 정확하게 반영하지 못할 수도 있습니다. 제품의 실제 작동 수명은 MTBF와 다를 수 있습니다.
- 용량 정의: 하드 드라이브 용량을 설명할 때 테라바이트(TB)는 1조 바이트로 정의됩니다. 그러나 컴퓨터 운영 체제에서는 저장소 용량을 2의 거듭제곱을 사용하여 1GB = 2³⁰ = 1,073,741,824바이트로 정의합니다. 즉, 운영 체제에서 사용 가능한 저장소 용량을 적게 보고합니다. 사용 가능한 저장소 용량은 사용된 파일 크기, 포맷, 설정, 소프트웨어 및 운영 체제에 따라 달라집니다. 실제 포맷 용량은 달라질 수 있습니다.
- "3.5인치"는 HDD의 폼 팩터입니다. 드라이브의 물리적 크기를 나타내지 않습니다.
- 작업 부하는 호스트 시스템의 명령에 의한 쓰기, 읽기 또는 확인된 데이터의 양으로 정의됩니다.
- 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일로부터 시작됩니다. 제한 제품 보증 정책을 [자세히 알아보십시오](#).

안전 정보



WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment Recycling)

다음 정보는 EU 회원국에만 해당됩니다.

이 기호가 있으면 이 제품이 가정용 쓰레기로 취급되지 않을 수 있습니다. 이 제품을 올바르게 폐기하면 이 제품을 잘못 폐기하여 발생할 수 있는 환경 및 인간 건강에 대한 부정적인 영향을 방지할 수 있습니다. 이 제품 재활용에 대한 자세한 내용은 각 지역 사무소, 가정용 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구매한 상점에 문의하십시오.



정전기 방전 경고

저장소 드라이브는 취급 중에 정전기 방전(ESD)으로 인해 손상되기 쉽습니다. ESD로부터 보호하려면 드라이브를 취급하거나 설치할 때 적절한 조치를 취하십시오. 방전 손목 랩 등을 사용하여 접지되었는지 확인하고 커넥터나 회로판을 만지지 마십시오.

SYNOLOGY INC.

© 2024, 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.

PLUSHDD3310-2024-KRN-REV000

