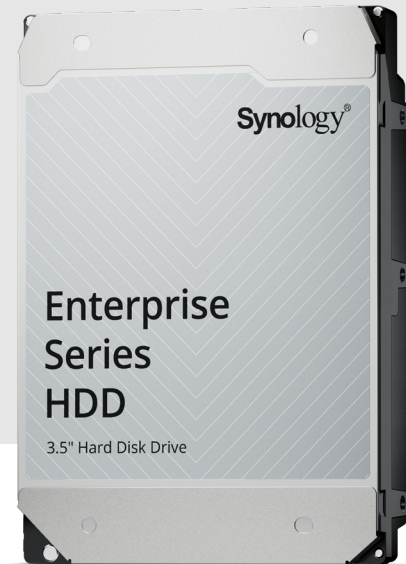


3.5" SATA HDD

Enterprise 시리즈



까다로운 작업 부하와 대용량 배열을 위해 제작

Synology HAT5300 시리즈 HDD는 까다로운 대용량 작업 부하에 맞게 설계되어 타사 드라이브에 비해 최대 23% 향상된 다중 클라이언트 순차 읽기 성능을 제공합니다.¹ 확고한 안정성을 위해 제작된 이 CMR 기반 드라이브는 50만 시간 이상의 엄격한 유효성 검사를 거쳤으며 Synology의 5년 제한 보증이 적용됩니다.²

주요 기능

- **엔터프라이즈급 안정성 및 내구성**
까다로운 무중단 환경에서 최대 250 만 시간 MTBF 등급³ 및 연간 작업 부하 최대 550TB
- **영구 쓰기 캐시 기술**
갑작스런 정전 시 데이터 손상 가능성 최소화
- **성능 향상**
펌웨어와 DiskStation Manager(DSM) 최적화를 통해 다중 클라이언트 순차 읽기 성능이 최대 23% 향상¹
- **원스톱 업데이트**
DSM 을 통한 원클릭 펌웨어 업데이트로 추가 유지 관리 세션의 필요성 감소
- **Synology 에서 Synology 를 위해 제작**
엄격한 유효성 검사와 최대 50 만 시간의 테스트를 통해 Synology 시스템에서 최대 안정성 보장

자신 있게 확장

Synology HAT5300 시리즈 드라이브는 빠르고 신뢰할 수 있는 성능을 제공하도록 설계되었습니다. 펌웨어와 소프트웨어가 함께 작동하여 최대 성능을 보장하고 유사한 용량 드라이브에 비해 순차 읽기 성능이 23% 이상 향상됩니다.¹ HAT5300 시리즈는 대규모 비디오 감시, 멀티미디어 포스트 프로덕션 및 엔터프라이즈 파일 서버 환경에 뛰어난 성능을 제공합니다.

최고의 내구성 및 안정성

Synology 저장소 시스템 전문가가 설계한 HAT5300 시리즈 드라이브는 최대 250만 시간 MTBF 등급, 연간 작업 부하 550TB 지원 및 영구 쓰기 캐시 기술을 지원합니다.³

호환성 및 스트레스 테스트를 50만 시간 이상 진행한 HAT5300 시리즈 드라이브는 Synology의 NAS와 IP SAN 제품군에서 작업 부하가 매우 까다로워도 지속적으로 작동합니다.

Synology 시스템에서 실행되는 데이터 보호 솔루션과 함께 HAT5300 시리즈 드라이브를 사용하면 데이터를 중단 없이 안심하게 사용할 수 있습니다.

간소화된 유지 관리로 가동 중지 시간 단축

HAT5300 시리즈 드라이브는 DSM 내에서 원클릭 펌웨어 업데이트 기능을 제공합니다. 이 사용자 친화적인 업데이트 프로세스는 시스템당 50분 이상 걸리던 유지 관리 시간을 단 몇 분으로 줄여주므로 Linux 명령줄 작업을 수행할 필요가 없습니다.⁴ 또한 Synology 하드 디스크 드라이브를 Synology 시스템과 함께 사용하면 전체 시스템이 Synology의 지원을 받게 되므로 IT 인프라가 간소화됩니다.

하드웨어 사양

용량 ⁵	4TB	8TB	12TB	16TB	20TB
모델 번호	HAT5300-4T	HAT5310-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-20T
폼 팩터 ⁶	3.5"				
인터페이스	SATA				
섹터 크기	512e				
드라이브 설계	공기		헬륨 밀봉		
성능					
회전 속도	7,200rpm				
인터페이스 속도	6.0Gb/s, 3.0Gb/s, 1.5Gb/s				
캐시(MB)	256MB			512MB	
최대 데이터 전송 지속 속도(일반)	255MB/s	260MB/s	254MB/s	275MB/s	281MB/s
안정성					
평균 고장 간격(MTBF) ³	2,000,000시간		2,500,000시간		
작업 부하 등급 ⁷	550TB/년 데이터 쓰기/읽기				
보증 ²	5년				
소비 전력					
공급 전압	12V(±10%)/5V(+10/-7%)				
평균 유휴 전력	4.07W	5.61W	4.25W	4.00W	4.38W
평균 작동 전력	7.76W	9.29W	7.83W	7.63W	8.11W
환경					
온도	작동	5°C~60°C(41°F~140°F)(응결 없음)			
	미작동	-40°C~70°C(-40°F~158°F)(응결 없음)			

충격	작동	686m/s ² (2ms 지속)		490m/s ² (2ms 지속)
	미작동	2,940m/s ² (2ms 지속)	2,450m/s ² (2ms 지속)	1,960m/s ² (2ms 지속)
진동	작동	5Hz~300Hz: 7.35m/s ² 300Hz~500Hz: 2.45m/s ²		
	미작동	5Hz~500Hz: 29.4 m/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)		
기타				
크기(H x W x D)		26.1mm x 101.85mm x 147mm		
무게	693g	720g		
인증		CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS, Morocco Mark		

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

- Synology는 IOMeter(64KB 블록)를 사용하여 SA3600에서 RAID 5로 구성된 드라이브 12개를 유사 등급의 드라이브(엔터프라이즈)와 비교하면서 성능 테스트를 진행했습니다. 결과는 참조용입니다. 실제 성능은 작업 부하, 테스트 방법 및 장치와 소프트웨어 구성 방식에 따라 달라질 수 있습니다.
- 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 제한 제품 보증 정책을 [자세히 알아보십시오](#).
- 평균 고장 간격(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.
- 평균 업데이트 시간은 24개의 Synology 드라이브가 장착된 Synology 시스템을 사용하여 수행한 테스트를 기준으로 합니다. 타사 드라이브의 평균 업데이트 시간 데이터는 단일 드라이브를 업데이트하는 데 필요한 시간에 24를 곱하여 계산했습니다.
- 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.
- 3.5인치는 HDD의 폼 팩터입니다. 드라이브의 물리적 크기를 나타내지 않습니다.
- 작업 부하는 호스트 시스템의 명령에 의한 쓰기, 읽기 또는 확인된 데이터의 양으로 정의됩니다.
- 제품 이미지는 설명 용도로만 사용됩니다. 실제 제품에서는 레이블 지정이나 하우징이 다르게 표시될 수 있으나 이는 제품의 성능과 특징에 영향을 주지 않습니다.

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.

HAT5300-series-2024-KRN-REV000