

2.5 HDD 데이터 시트

놀라운 다재다능함,
 비할 바 없는 최고의 신뢰성



Seagate의 20여 년에 걸쳐 이룬 신뢰할 수 있는 성능과 안정성을
 Seagate® BarraCuda® 2.5인치 HDD에 담았습니다. 이제 최대 5TB의
 용량으로 즐기실 수 있습니다.



주요 적용 분야

- 노트북
- 모바일 스토리지
- 외장 스토리지 시스템
- 일체형 PC
- 울트라 슬림 데스크톱 PC

주요 이점

가장 폭넓은 2.5인치 하드 드라이브 포트폴리오 - 최대 5TB 용량, 7mm 및 15mm 폼 팩터가 모두 갖추어져 있어 다양한 컴퓨팅 분야에 적합.

가장 얇고 가벼운 2.5인치 하드 드라이브 - 7mm의 두께에 최대 2TB의 스토리지. 울트라씬 및 경량 노트북 및 소형 폼 팩터 시스템의 업그레이드도 원활하게.

최대 140MB/s의 고속 데이터 전송 속도 - 더욱 뛰어난 PC의 최종 사용자 경험과 더 빠른 파일 전송.

2.5인치, 15mm 두께의 하드 드라이브에 3TB~5TB 용량. 외장형 또는 올인원 스토리지에 사용 가능한 **최고 용량의 2.5인치 하드 드라이브**.

15mm 두께 드라이브 사용 시 올인원 데스크톱 PC 드라이브를 더 슬림하게 구성 가능 - 시스템의 발열 및 진동 감소

시작 전류가 낮은 구성의 3TB~5TB 드라이브 - USB 2.0 외장 하드 케이스와 같은 재래식 저전류 시스템에 사용 가능한 동시에 낮은 전력 소비량.

5TB 드라이브에 저장 가능한 콘텐츠 - 노래 **125만 곡 이상**, HD 비디오 **600편 이상**.¹

1 5TB 드라이브 용량의 양적 활용 사례



사양	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
용량	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
모델 번호	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
섹터 당 바이트 수(논리적/물리적)	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096
성능					
인터페이스	SATA 6Gb/s				
데이터 전송 속도(MB/s)	최대 140	최대 140	최대 140	최대 140	최대 160
캐시(MB)	128	128	128	128	128
회전 속도(RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	7,200
레코딩 기술	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
신뢰성/데이터 무결성					
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
헤드 파킹 방식	QuietStep™ 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(14)	1/10(14)	1/10(14)	1/10(14)	1/10(14)
제한 보증(년) ¹	2	2	2	2	5
전원 관리					
시작 전류(+5V, A)	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
읽기/쓰기 소비 전력, 평균(와트)	1.9/2.1	1.9/2.1	1.9/2.1	1.7/1.8	1.9/1.7
유휴 소비 전력, 평균(와트)	1.1	1.1	1.1	0.5	0.7
환경					
작동 온도(°C)	0°C – 60°C				
비작동 온도(°C)	-40°C – 70°C				
작동 충격 내구성: 2ms(G)	300	300	300	400	400
비작동 충격 내구성: 1ms(G)	650	650	650	1,000	1,000
유휴 시 일반 소음(bel—음향 출력)	2.6	2.6	2.6	2.2	2.2
탐색 시 일반 소음(bel—음향 출력)	2.7	2.7	2.7	2.4	2.4
규격					
높이(mm/인치)	15/0.59	15/0.59	15/0.59	7/0.276	7/0.276
너비(mm/인치)	69.85mm/2.75인치	69.85mm/2.75인치	69.85mm/2.75인치	69.85mm/2.75인치	69.85mm/2.75인치
깊이(mm/인치)	100.35mm/3.951인치	100.35mm/3.951인치	100.35mm/3.951인치	100.35mm/3.951인치	100.35mm/3.951인치
무게(g/파운드, 최대)	190g/0.42파운드	190g/0.42파운드	190g/0.42파운드	90g/0.198파운드	85g/0.187파운드
카톤 단위 수량	40	40	40	50	50
팔레트/레이어 당 카톤박스 개수	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
특수 사양					
Multi-Tier Caching Technology™	예	예	예	예	예
무할로겐	예	예	예	예	예
RoHS 준수	예	예	예	예	예

1 보증 연장 제품 이용 가능. 자세한 정보는 대리점에 문의하십시오.



사양	1TB	500GB	500GB
용량	1TB	500GB	500GB
모델 번호	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
섹터 당 바이트 수(논리적/물리적)	512/4,096	512/4,096	512/1/4096
성능			
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
데이터 전송 속도(MB/s)	최대 140	최대 160	최대 140
캐시(MB)	128	128	128
회전 속도(RPM)	5,400	7,200	5,400
레코딩 기술	SMR	SMR	SMR
신뢰성/데이터 무결성			
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000
헤드 파킹 방식	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10E14	1/10(14)	1/10(14)
제한 보증(년) ¹	2	5	2
전원 관리			
시작 전류(+5V, A)	1.0	1.0	1.0
읽기/쓰기 소비 전력, 평균(와트)	1.6/1.7	1.9/1.7	1.6/1.7
유휴 소비 전력, 평균(와트)	0.45	0.7	0.45
환경			
작동 온도(°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
비작동 온도(°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
작동 충격 내구성: 2ms(G)	400	400	400
비작동 충격 내구성: 1ms(G)	1,000	1,000	1,000
유휴 시 일반 소음(bel—음향 출력)	2	2.2	2
탐색 시 일반 소음(bel—음향 출력)	2.2	2.4	2.2
규격			
높이(mm/인치)	7/0.276	7/0.276	7/0.276
너비(mm/인치)	69.85mm/2.75인치	69.85mm/2.75인치	69.85mm/2.75인치
깊이(mm/인치)	100.35mm/3.951인치	100.35mm/3.951인치	100.35mm/3.951인치
무게(g/파운드, 최대)	90g/0.198파운드	85g/0.187파운드	90g/0.198파운드
카톤 단위 수량	50	50	50
팔레트/레이어 당 카톤박스 개수	60/10	60/10	60/10
특수 사양			
Multi-Tier Caching Technology™	예	예	예
무할로겐	예	예	예
RoHS 준수	예	예	예

1 보증 연장 제품 이용 가능. 자세한 정보는 대리점에 문의하십시오.

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. BarraCuda, Multi-Tier Caching Technology 및 QuietStep은 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 다양한 애플리케이션에 대한 양적 활용 사례는 설명을 위한 것입니다. 실제 수치는 파일 크기, 파일 형식, 기능 및 애플리케이션 소프트웨어 등의 여러 요소에 따라 달라질 수 있습니다. 실제 데이터 전송 속도는 운영 환경 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1907.3-2005KR 2020년 5월