

데이터 시트

Barracuda®

하나가 지닌 힘

주요 이점

- 업계 최초의 1TB 단위 디스크 하드 드라이브 기술로 용량은 두 배로 늘리고 비용은 절감하십시오.
- 최대 3TB의 용량에 7200RPM의 성능 제공. 성능을 굳이 양보할 필요가 있었습니까?
- SATA 6Gb/s 인터페이스로 성능 최적화
- Seagate AcuTrac™ 서보 기술은 하드 드라이브 트랙 폭이 약 75나노미터에 불과해도 신뢰할 수 있는 성능을 제공합니다.
- Seagate OptiCache™ 기술은 전체 성능을 이전 세대 대비 최대 45% 향상시킵니다.
- Seagate SmartAlign™ 기술을 통해 고급 포맷 4K 섹터로 간단하면서도 투명한 전환 작업이 가능합니다.
- Seagate DiscWizard™ 소프트웨어를 사용하면 UEFI BIOS 없이도 XP를 포함한 Windows에서 3TB 하드 드라이브를 설치할 수 있습니다.

주요 적용 분야

- 데스크탑 또는 일체형 PC
- 가정용 서버
- PC 기반의 게임 시스템
- 데스크탑 RAID
- 직접 연결 외장 스토리지 장치(DAS)
- 네트워크 연결 스토리지 장치(NAS)



사양	3TB ¹	2TB ¹	1.5TB ¹	1TB ¹	750GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹
모델 번호	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1500DM003	ST1000DM003	ST750DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
인터페이스 옵션	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ
성능								
회전 속도(RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
멀티세그먼트 캐시(MB)	64	64	64	64	64	16	16	16
지원되는 SATA 전송 속도(Gb/s)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
탐색 시간, 평균 읽기(ms)	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<11	<11	<11
탐색 시간, 평균 쓰기(ms)	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<12	<12	<12
평균 데이터 전송 속도, 읽기/쓰기(MB/s)	156	156	156	156	156	125	125	125
최대 지속 데이터 전송 속도, OD 읽기(MB/s)	210	210	210	210	210	144	144	144
구성/편제								
헤드/디스크	6/3	6/3	4/2	2/1	2/1	2/1	2/1	1/1
섹터당 바이트 수	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096 또는 512 ²	4,096 또는 512 ²	4,096 또는 512 ²
전압								
전압 공차, 노이즈 포함 5V	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%
전압 공차, 노이즈 포함 12V	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%
신뢰성/데이터 무결성								
접촉 시작/중지 사이클	—	—	—	—	—	50,000	50,000	50,000
로드/엔로드 사이클	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	—	—	—
판독 비트당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개
연간 오류율(AFR)	1% 미만	1% 미만	1% 미만	1% 미만	1% 미만	1% 미만	1% 미만	1% 미만
가동 시간	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
전원 관리								
시동 전력(A)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
작동 모드, 일반(와트)	8.0	8.0	6.70	5.90	5.90	6.19	6.19	6.19
유휴2 평균(와트)	5.40	5.40	4.50	3.36	3.36	—	—	—
유휴 평균(와트)	—	—	—	—	—	4.60	4.60	4.60
대기 모드(와트)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.63	0.79	0.79	0.79
수면 모드(와트)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.63	0.79	0.79	0.79
환경								
온도								
작동(주변 최소 °C)	0	0	0	0	0	0	0	0
작동(드라이브 케이스 최고 °C)	60	60	60	60	60	60	60	60
비작동(주변 °C)	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70
규격								
높이(mm/인치)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	20.17/0.7825	20.17/0.7825	19.98/0.787	19.98/0.787	19.98/0.787
너비(mm/인치)	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0
깊이(mm/인치)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
무게(g/파운드)	626/1.38	626/1.38	535/1.18	400/0.88	400/0.88	415/0.92	415/0.92	415/0.92
카톤 단위 수량	20	20	20	25	25	25	25	25
레이어당 카톤박스 개수	40	40	40	40	40	40	40	40
팔레트당 카톤박스 개수	8	8	8	8	8	8	8	8
특수 사양								
Seagate OptiCache™ 기술	예	예	예	예	예	아니오	아니오	아니오
Seagate AcuTrac™ 기술	예	예	예	예	예	아니오	아니오	아니오
Seagate SmartAlign™ 기술	예	예	예	예	예	예 ²	예 ²	예 ²

¹ 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다.

² Seagate는 이 드라이브를 4KB 및 512B 섹터로 제공합니다. SmartAlign 기술은 4K 섹터 드라이브에 포함되어 있습니다. 두 드라이브는 기능 면과 물리적인 면에서 동일합니다.