BARRACUDA COMPUTE

SEAGATE

3.5 HDD 데이터 시트

놀라운 다재다능함, 비할 바 없는 최고의 신뢰성



Seagate의 20여 년에 걸쳐 이룬 신뢰할 수 있는 성능과 안정성을 Seagate® BarraCuda® 3.5인치 HDD에 담았습니다. 이제 최대 8TB의 용량으로 즐기실 수 있습니다.



주요 적용 분야

- 데스크톱 또는 일체형 PC
- 홈 서버
- 엔트리 레벨 직접 연결 스토리지 (DAS) 기기

주요 이점

모든 PC 요구 사항에 모두 맞는 **다재다능한** HDD로 개인용 컴퓨터 부문에서 업계 최고의 우수성을 보장합니다.

BarraCuda 제품군은 **20여 년의 세월 동안** 하드 드라이브 업계에서 강력한 안전성을 보유한 스토리지를 제공해 왔습니다.

BarraCuda는 데스크톱용으로 **최대 8TB의 용량**을 제공하여 시중에서 가장 폭넓은 스토리지 옵션을 확보한 일등 제품입니다.

고급 전원 모드를 사용하면 성능을 저해하지 않고 에너지를 절약하는 데 도움이 됩니다.[1]

SATA 6Gb/s 인터페이스로 버스트 성능을 최적화합니다.[1]

Seagate Secure® 모델은 자체 암호화 드라이브(SED) 하드웨어 기반의 데이터 보안을 제공하며 안전하고 빠르고 쉬운 드라이브 폐기를 위한 Instant Secure Erase 기능을 제공합니다. 이들 모델은 NIST 800-88 미디어 완전 삭제 사양에 부합하며 TCG(Trusted Computer Group) Opal 표준도 지원합니다.[2,3]

1 성능은 사용자의 하드웨어 구성 및 운영 체제에 따라 달라질 수 있습니다.

2 Seagate Secure 모델은 일부 국가에서만 구입이 가능합니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

3 자세한 내용 및 기능 옵션은 사양표를 참조합니다.

BARRACUDA COMPUTE



사양	8TB	6TB	4TB	3TB	3TB
표준 모델 번호	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	—
Seagate Secure® 모델 번호	—	—	—	—	ST3000DM002
섹터당 바이트 수	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
성능					
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
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
최대 지속 전송 속도 OD(MB/s)	190MB/s	185MB/s	190MB/s	185MB/s	210MB/s
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	256	256	64
회전 속도(RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	7,200
신뢰성/데이터 무결성					
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000	600,000	300,000
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10^14	1/10(14)	1/10(14)	1/10^14	1/10(14)
연간 전원 가동 시간(상시 작동)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
작업 부하 속도 제한(TB/년)	55	55	55	55	55
제한 보증(년)	2	2	2	2	2
전원 관리					
시동 전력(A)	2	2	2	2	2.5
작동 모드, 일반(와트)	5.3	5.3	3.7	3.7	8
유휴 평균(와트)	3.4W	3.4W	2.5W	2.5W	5.4W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.75/0.75
전압 공차, 노이즈 포함(5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
전압 공차, 노이즈 포함(12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
환경/온도					
작동(주변, 최저)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
작동(드라이브 케이스, 최고)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
비작동(주변)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
무할로겐	예	예	예	예	예
RoHS 준수	예	예	예	예	예
규격					
두께(mm/인치, 최대)	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	20.2mm/0.795인치	20.2mm/0.795인치	26.11mm/1.028인치
너비(mm/인치, 최대)	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치
길이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/lb)	630g/1.389파운드	610g/1.345파운드	490g/1.08파운드	490g/1.08파운드	626g/1.38파운드
카톤 단위 수량	20	20	25	25	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

BARRACUDA COMPUTE



사양	2TB	2TB	2TB	1TB	500GB
표준 모델 번호	ST2000DM005	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Seagate Secure® 모델 번호	—	—	ST2000DM002	—	—
섹터당 바이트 수	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
성능					
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
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
최대 지속 전송 속도 OD(MB/s)	190MB/s	220MB/s	210MB/s	210MB/s	210MB/s
멀티세그먼트 캐시(MB)	256	256	64	64	32
회전 속도(RPM)	5,400	7,200	7,200	7,200	7,200
신뢰성/데이터 무결성					
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	300,000	300,000	300,000
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10^14	1/10(14)	1/10(14)	1/10(14)	1/10(14)
연간 전원 가동 시간(상시 작동)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
작업 부하 속도 제한(TB/년)	55	55	55	55	55
제한 보증(년)	2	2	2	2	2
전원 관리					
시동 전력(A)	2	2	2.5	2	2
작동 모드, 일반(와트)	3.7	5.1	8	5.3	5.3
유휴 평균(와트)	2.5W	3.9W	5.4W	4.6W	4.6W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.25/0.25	0.3/0.3	0.75/0.75	0.94/0.94	0.94/0.94
전압 공차, 노이즈 포함(5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
전압 공차, 노이즈 포함(12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
환경/온도					
작동(주변, 최저)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
작동(드라이브 케이스, 최고)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
비작동(주변)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
무할로겐	예	예	예	예	예
RoHS 준수	예	예	예	예	예
규격					
두께(mm/인치, 최대)	20.2mm/0.795인치	20.2mm/0.795인치	26.11mm/1.028인치	19.99mm/0.787인치	19.99mm/0.787인치
너비(mm/인치, 최대)	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치
길이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/lb)	415g/0.915파운드	490g/1.08파운드	626g/1.38파운드	400g/0.88파운드	400g/0.88파운드
카톤 단위 수량	25	25	20	25	25
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

seagate.com

SEAGATE

© 2019 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. BarraCuda 및 Seagate Secure은 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. 실제 데이터 전송 속도는 운영 환경 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. Seagate 하드웨어 또는 소프트웨어의 수출 또는 재수출은 미국 상무성 산업 안전국의 관할하에 관리되며(자세한 내용은 www.bis.doc.gov 참조) 수출, 수입 및 다른 국가에서의 사용을 제한할 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1900.12-1908KR 2019년 8월