

2.5 플래시 가속 하드 드라이브 데이터 시트

## 가장 빠른 PC 하드 드라이브



플래시 기술을 하드 드라이브 플랫폼과 결합한 FireCuda® 2.5 플래시 가속 하드 드라이브는 시중에 나와있는 2.5인치 하드 드라이브 중에서 가장 빠릅니다.



### 주요 적용 분야

- 메인스트림 PC 업그레이드
- 고성능 PC
- PC 게임 시스템
- 워크스테이션
- 크리에이티브 전문 시스템

## 주요 이점

**플래시 가속화 기술**을 통해 일반 HDD보다 최대 5배 빠른 로드 속도로 끊임 없는 성능, 게임 및 생산성을 즐길 수 있습니다.

업계에서 가장 용량이 큰 2.5인치 하드 드라이브인 FireCuda는 **500GB, 1TB, 2TB의 대용량** 옵션으로 제공되어, 고객은 7mm의 얇은 드라이브에 방대한 양의 데이터를 저장함과 동시에 높은 성능을 만끽할 수 있습니다.

**Green Hybrid™** 기능으로 기기의 전력 소비가 낮아져, 사용자는 전력 효율이 높은 드라이브로 드라이브의 사용 수명을 연장하고 비용을 절감할 수 있습니다.

**Multi-Tier Caching Technology™ (MTC)**은 NAND 플래시와 DRAM 및 미디어 캐싱 기술을 사용해 성능을 향상합니다. 사용자는 애플리케이션과 파일을 더 빨리 로드할 수 있습니다.

**Adaptive Memory®** 기술은 자주 액세스하는 데이터를 식별해 데이터를 더 빨리 제공하므로, 전력을 적게 소비하고 드라이브 수명을 연장합니다.

최첨단 제품을 그 어느 때보다 안전하게 관리할 수 있습니다. 하드 드라이브 보증 중 동급 최고 수준의 **5년 제한 보증**을 약속합니다.



사양	2TB	1TB	500GB
표준 모델 번호	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
<b>성능</b>			
섹터 당 바이트 수(논리적/물리적)	512/4,096	512/4,096	512/4,096
데이터 전송 속도(MB/s)	최대 140	최대 140	최대 140
레코딩 기술	SMR	SMR	SMR
<b>2.5 인치와의 성능 비교 5400RPM/7200RPM HDD</b>			
게임 로딩 테스트 <sup>1</sup>	140% 더 빠름/50% 더 빠름	140% 더 빠름/50% 더 빠름	140% 더 빠름/50% 더 빠름
애플리케이션 로딩 테스트 <sup>2</sup>	450% 더 빠름/300% 더 빠름	450% 더 빠름/300% 더 빠름	450% 더 빠름/300% 더 빠름
Windows 7 부팅 시간 <sup>3</sup>	35% 더 빠름/25% 더 빠름	35% 더 빠름/25% 더 빠름	35% 더 빠름/25% 더 빠름
<b>특수 사양</b>			
무할로겐	예	예	예
RoHS 준수	예	예	예
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>			
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000
Head-Rest Method	QuietStep™ 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10E14	1/10E14	1/10E14
제한 보증 서비스(년) <sup>4</sup>	5	5	5
<b>전원 관리</b>			
시작 전류(+5V, A)	1	1	1
읽기/쓰기 소비 전력, 평균(와트)	1.7/1.8	1.6/1.7	1.6/1.7
유휴 소비 전력, 평균(와트)	0.5	0.45	0.45
<b>환경</b>			
Temperature, Operating (°C)	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60
비작동 온도(°C)	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70
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)	2.4	2.2	2.2
<b>규격</b>			
두께(mm/인치)	7mm/0.276인치	7mm/0.276인치	7mm/0.276인치
너비(mm/인치)	69.85mm/2.75인치	69.85mm/2.75인치	69.85mm/2.75인치
깊이(mm/인치)	100.35mm/3.95인치	100.35mm/3.95인치	100.35mm/3.95인치
무게(g/파운드, 최대)	96g/0.212파운드	92g/0.203파운드	92g/0.203파운드
카톤 단위 수량	50	50	50
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	60/10	60/10	60/10

1 PCMark 7 시스템 스토리지 게임 테스트를 사용하여 Seagate가 테스트했습니다. 보다 쉬운 비교를 위해 숫자는 반올림하였습니다. HDD 성능은 브랜드, 모델 및 애플리케이션에 따라 달라질 수 있습니다.

2 PCMark 7 시스템 스토리지 시작 애플리케이션 테스트를 사용하여 Seagate가 테스트했습니다. 보다 쉬운 비교를 위해 숫자는 반올림하였습니다. HDD 성능은 브랜드, 모델 및 애플리케이션에 따라 달라질 수 있습니다.

3 Intel 코어 i5 기반의 Intel QM77 칩셋 노트북과 8GB RAM 구성으로 Seagate가 테스트했습니다. 테스트에 사용한 것은 Microsoft 유틸리티이며, 보다 쉬운 비교를 위해 숫자는 반올림하였습니다. HDD 성능은 브랜드, 모델 및 애플리케이션에 따라 달라질 수 있습니다.

4 보증 연장 제품 이용 가능. 자세한 정보는 디스트리뷰터에 문의하십시오.

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. 모든 판권 소유 Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Adaptive Memory, FireCuda, Green Hybrid, Multi-Tier Caching Technology, 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. 실제 데이터 전송 속도는 운영 환경 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1908-2-2006KR 2020년 6월