

데이터 시트

빠른 속도. 압도적 성능. 내구성.

FireCuda 510 SSD



프로 수준의 게이머를 위해 특별 제작된 Seagate® FireCuda® 510 SSD는 강력한 속도와 오랜 내구성, 대용량을 갖춰 PC 스토리지 성능을 대폭 향상시킵니다.



주요 적용 분야

- 게임 PC 데스크톱
- 게임 PC 노트북
- 고성능 PC 및 워크스테이션
- 크리에이티브 프로페셔널급 시스템



주요 이점

NVMe PCIe Gen3 x4 인터페이스로 NAND의 속도를 가속화시켜 SATA SSD보다 최대 6배 빠른 성능을 제공합니다.

매우 빠른 순차 읽기/쓰기로 더 빠른 로드 시간, 빠른 프로그램 설치 및 신속한 처리를 제공합니다.

초고속 무작위 읽기/쓰기 IOPS로 빠른 프로그램 응답 시간 및 반응성이 높은 다중 프로그램 멀티 태스킹을 제공합니다.

향상된 동적 SLC 캐시로 더 오래 지속되는 폭발적 데이터를 제공합니다.

최대 2TB의 다양한 용량으로 드라이브 및 파티셔닝의 용량 초과를 걱정할 필요 없이 대용량 파일과 게임을 마음껏 저장할 수 있습니다.

M.2 2280 폼 팩터로 소형 패키지에서 최고의 속도 및 용량을 제공하여 다른 구성 요소를 설치할 수 있는 넉넉한 공간을 제공합니다.

최고 수준의 지속성으로 5년 제한 보증 및 180만 시간의 MTBF를 제공하여 전문가 수준의 게이머가 안심할 수 있습니다.

SeaTools™ SSD 개선 게임 도구의 드라이브 관리 및 상태 모니터링 기능을 통해 게이머가 성능 요구 사항에 따라 드라이브를 미세하게 조정할 수 있도록 해줍니다.

3년 동안의 Rescue Data Recovery Services(데이터 복구 서비스)¹로 업계 최고 수준인 95%의 데이터 복구 성공률을 바탕으로 예기치 않은 데이터 손실을 방지합니다.

1 Rescue Data Recovery Services는 일부 국가에서만 이용할 수 있습니다.



사양	2TB	1TB	500GB	250GB
표준 모델(TCG Pyrite)	ZP2000GM30001	ZP1000GM30031	ZP500GM30021	ZP250GM30001
인터페이스	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3			
NAND 플래시 메모리	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
폼 팩터	M.2 2280-D2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
성능				
순차 읽기(최대, MB/s), 128KB ¹	3450	3450	3450	3,200
순차 쓰기(최대, MB/s), 128KB ¹	3200	3100	2,500	1,300
랜덤 읽기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	620,000	620,000	420,000	210,000
랜덤 쓰기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	600,000	600,000	320,000
내구성/안정성				
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	2600	1300	650	300
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
Rescue Data Recovery Services(년) ²	3	3	3	3
보증, 제한(년)	5	5	5	5
전원 관리				
유휴 전력, 평균(W)	6.0	5.3	4.6	3.0
유휴 소비 전력 PS3, 평균(mW)	26.4	20	16	16
저전력 L1.2 모드(mW)	2	2	2	2
환경				
내부 작동 온도(°C)	0~70	0 ~ 70	0 ~ 70	0~70
비작동 온도(°C)	-40 ~ 85	-40 ~ 85	-40 ~ 85	-40 ~ 85
비작동 충격 내구성: 0.5ms(G)	1,500	1,500	1,500	1500
특수 사양				
TRIM	예	예	예	예
S.M.A.R.T.	예	예	예	예
무할로겐	예	예	예	예
RoHS 준수	예	예	예	예
규격				
길이(mm/인치, 최대)	80.15mm/3.156인치	80.15mm/3.156인치	80.15mm/3.156인치	80.15mm/3.156인치
너비(mm/인치, 최대)	22.15mm/0.872인치	22.15mm/0.872인치	22.15mm/0.872인치	22.15mm/0.872인치
두께(mm/인치, 최대)	3.58mm/0.140인치	2.23mm/0.087인치	2.23mm/0.087인치	2.23mm/0.087인치
무게(g/파운드)	8.7g/0.019파운드	8.7g/0.019파운드	8.7g/0.019파운드	8.7g/0.019파운드

1 새로 포맷된 드라이브에서 얻은 FOB(포장에서 바로 꺼낸 상태) 성능입니다. 성능은 SSD 펌웨어 버전, 시스템 하드웨어 및 구성에 따라 다를 수 있습니다. Windows 10 호스트의 CrystalDiskMark v.6.0.2 x64 기반 성능입니다.

2 Rescue Data Recovery Services는 일부 국가에서만 이용할 수 있습니다.



주문 정보			
사양			
소매 포장	박스 크기	마스터 카톤 박스 크기	팔레트 크기
깊이/길이(인치/mm)	5.285인치/134.25mm	5.078인치/129mm	47.992인치/1,219mm
너비(in/mm)	4.291인치/109mm	10.944인치/278mm	20인치/508mm
두께(인치/mm)	0.944인치/24mm	6.653인치/169mm	27.795인치/706mm
무게(파운드/kg)	0.136파운드/0.062kg	2.028파운드/0.92kg	104.80파운드/47.54kg
수량			
마스터 카톤당 박스	10		
팔레트당 마스터 카톤 박스	48		
팔레트 층	4		

시스템 요구 사항	구성
-----------	----

- M.2(M key) 슬롯, PCIe G3 x4 인터페이스
- Windows® 10, Windows 8.1
- Linux
- Seagate® FireCuda® 510 SSD

지역	모델 번호	용량	제한 보증(년)	UPC 코드	EAN 코드	멀티 팩 UPC
전 세계	ZP250GM3A001	250GB	5	763649153376	8719706031813	10763649153373
전 세계	ZP500GM3A021	500GB	5	763649153383	8719706031820	10763649153380
전 세계	ZP1000GM3A011	1TB	5	763649153390	8719706031837	10763649153397
전 세계	ZP2000GM30021	2TB	5	763649133996	8719706016605	10763649133993

seagate.com



© 2021 Seagate Technology LLC. 모든 권리 소유. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. FireCuda, FireCuda 로고 및 SeaTools는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 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 속도는 작동 환경과 선택한 인터페이스 및 데이터 용량 등 기타 요소에 따라 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1999.5-2101KR 2021년 1월