데이터 시트

빠른 속도. 압도적 성능. 내구성.

FireCuda 520 SSD



PCIe® Gen4 ×4 인터페이스를 장착한 Seagate® FireCuda® 520 SSD는 Seagate의 가장 빠른 솔리드 스테이트 드라이브로 이전 세대에 비해 순차 읽기/쓰기 속도가 약 45% 향상되었습니다. 또한, 모든 PCIe 4.0 마더보드와 플러그 앤 플레이 방식으로 호환되며 최신 3D TLC NAND 기술로 최상의 성능을 제공합니다. FireCuda 520으로 업그레이드하여 4세대 속도와 함께 SATA SSD 대비 최대 9배 빠른 순차 읽기 성능을 즐겨보십시오.



주요 적용 분야

- 크리에이티브 전문 시스템
- 고성능 PC 및 워크스테이션

주요 이점

최대 5000/4400MB/s의 순차 읽기/쓰기 성능 및 최대 760K/700K IOPS의 무작위 읽기/쓰기 속도가 제공됩니다.

3세대 M.2 NVMe™ 대비 **최대 45% 빠른 속도** 및 SATA SSD 대비 최대 9배 빠른 순차 읽기 속도를 누리십시오.

AMD X570 칩셋 마더보드와 완벽하게 어울리고 최대 5GB/s 읽기/4.4GB/s 쓰기 속도를 제공하는 **E16 컨트롤러**를 활용할 수 있습니다.

4세대 마더보드와 호환되고 모든 PCIe 3.0 플랫폼과 완벽한 하위 호환성을 제공하는 드라이브로 **편리하게 업그레이드**하십시오.

최고의 가성비로 최상의 속도 및 내구성을 제공하는 **최신 NAND 기술**을 즐기십시오.

다양한 용량(최대 2TB)을 선택하고 부트 드라이브에 게이밍 라이브러리를 저장할 수 있습니다.

무료 SeaTools™ SSD 소프트웨어를 다운로드하여 드라이브 성능 보고, S.M.A.R.T. 특성, 상태 모니터링, 펌웨어 업데이트, 진단, 관리 로그 및 다양한 게이머 테마 옵션을 이용할 수 있습니다.



사양	2TB	1TB	500GB
표준 모델(TCG Pyrite)	ZP2000GM30002	ZP1000GM30002	ZP500GM30002
인터페이스	PCIe Gen4 ×4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 ×4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 ×4, NVMe 1.3
NAND 플래시 메모리	3D TLC	3D TLC	3D TLC
폼 팩터	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
성능			
순차 읽기(최대, MB/s), 128KB[1]	5,000	5,000	5,000
순차 쓰기(최대, MB/s), 128KB[1]	4400	4400	2,500
랜덤 읽기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8[1]	750,000	760,000	430,000
랜덤 쓰기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8[1]	700,000	700,000	630,000
내구성/안정성			
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	3,600	1,800	850
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	1,800,000	1,800,000	1,800,000
보증, 제한(년)	5	5	5
전원 관리			
유효 전력, 평균(W)	6.0	5.6	4.6
유휴 소비 전력 PS3, 평균(mW)	25	15	12
저전력 L1.2 모드(mW)	2	2	2
환경			
내부 작동 온도(°C)	0~70	0 ~ 70	0~70
비작동 온도(°C)	–40 ~ 85	–40 ~ 85	–40 ~ 85
비작동 충격 내구성: 0.5ms(G)	1500	1500	1500
특수 사양			
TRIM	예	예	예
S.M.A.R.T.	예	예	예
무할로겐	예	예	예
RoHS 준수	예	예	예
규격			
길이(mm/인치, 최대)	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
두께(mm/인치, 최대)	3.58mm/0.140인치	3.58mm/0.140인치	3.58mm/0.140인치
무게(g/파운드)	8.7g/0.019파운드	8.5g/0.018파운드	8.0g/0.017파운드

1 새로 포맷된 드라이브에서 얻은 FOB(포장에서 바로 꺼낸 상태) 성능입니다. 성능은 SSD 펌웨어 버전, 시스템 하드웨어 및 구성에 따라 다를 수 있습니다. PCIe 4세대 마더보드가 장착된 Windows 10 호스트의 CrystalDiskMark v.6.0.2 ×64 기반 성능입니다.

FIRECUDA GAMING



주문 정보				
사양				
소매 포장		박스 크기	마스터 카톤 박스 크기	팔레트 크기
깊이/길이(인치/mm)		5.285인치/134.25mm	5.078인치/129mm	47.244인치/1,200mm
너비(인치/mm)		4.291인치/109mm	10.944인치/278mm	39.37인치/1,000mm
두께(인치/mm)		0.944인치/24mm	6.653인치/169mm	51.968인치/1,320mm
무게(파운드/kg)		0.136파운드/0.062kg	2.028파운드/0.92kg	428.799파운드/194.5kg
수량				
마스터 카톤당 박스	10			
팔레트당 마스터 카톤 박스	196			
팔레트 층	7			

시스템 요구 사항

- M.2 (M key) 슬롯, PCIe® G4 ×4 인터페이스(PCIe G3 인터페이스와 하위 호환)
- Windows® 10
- Linux

구성

- Seagate® FireCuda® 520 SSD

지역	모델 번호	용량	제한 보증(년)	UPC 코드	EAN 코드	멀티 팩 UPC
전 세계	ZP500GM3A002	500GB	5	763649138274	8719706019989	10763649138271
전 세계	ZP1000GM3A002	1TB	5	763649138298	8719706020008	10763649138295
전 세계	ZP2000GM3A002	2TB	5	763649138281	8719706019996	10763649138288

seagate.com

SEAGATE

© 2019 Seagate Technology LLC. 모든 판권 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. NVMe 문자 상표 및/또는 NVMExpress 디자인 마크는 NVMExpress, Inc의 상표입니다. PCIe 문자 상표 및/또는 PCIExpress 디자인 마크는 PCI-SIG의 등록 상표 및/또는 서비스 마크입니다. 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 명시된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 실제 데이터 속도는 작동 환경과 선택한 인터페이스 및 드라이브 용량 등 기타 요소에 따라 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS2024.1-1909US 2019년 9월