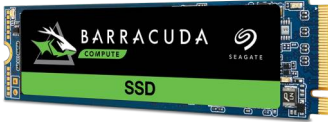


데이터 시트

속도. 신뢰성. 다목적성.

BarraCuda 510 SSD

The Seagate® BarraCuda™ 510 SSD — 데이터를 한 단계 높은 수준의 성능, 안정성 및 효율성으로 끌어 올 수 있도록 설계된 놀라운 스토리지



주요 적용 분야

- 울트라씬 노트북
- 비즈니스 PC 및 노트북
- 워크스테이션 및 올인원 PC

주요 이점

놀라운 속도: 더 높은 수준의 3D TLC NAND 및 PCIe® Gen3 x4, NVMe™ 1.3으로 최대 3,400/2,180MB/s의 순차 읽기/쓰기 속도 구현

높은 신뢰성: 5년 제한 보증과 180만 시간의 MTBF를 제공하는 BarraCuda 브랜드의 신뢰성

강력한 다목적성: 250GB ~ 1TB 용량으로 작업과 예산에 맞는 드라이브 선택 가능

슬림형 폼 팩터: 초박형/초미니 노트북과 미니 PC, 데스크톱 PC를 위한 단면 M.2 2280

낮은 전력 소비: 5.3W의 유효 전력과 다중 저전력 모드로 배터리 수명 연장 및 더 빠른 작동 속도 구현



사양	1TB	512GB	500GB	256GB	250GB
표준 모델(TCG Pyrite)	ZP1000CM30001	—	ZP500CM30001	—	ZP250CM30001
SED 모델(TCG Opal)	—	ZP512CM30031	—	ZP256CM30031	—
인터페이스	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3
NAND 플래시 메모리	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
폼 팩터	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
성능					
순차 읽기(최대, MB/s), 128KB ¹	3400	3400	3400	3100	3100
순차 쓰기(최대, MB/s), 128KB ¹	3000	2180	2400	1050	1200
랜덤 읽기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	350,000	410,000	180,000	210,000
랜덤 쓰기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	530,000	540,000	260,000	280,000
내구성/안정성					
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	640	320	320	160	160
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
보증, 제한(년)	5	5	5	5	5
전원 관리					
유효 전력, 평균(W)	5.3	4.2	4.6	3.0	3.0
유휴 소비 전력 PS3, 평균(mW)	20	16	16	16	16
저전력 L1.2 모드(mW)	2	2	2	2	2
환경					
내부 작동 온도(°C)	0~70	0 ~ 70	0 ~ 70	0 ~ 70	0~70
비작동 온도(°C)	-40 ~ 85	-40 ~ 85	-40 ~ 85	-40 ~ 85	-40 ~ 85
비작동 충격 내구성: 0.5ms(G)	1500	1500	1500	1500	1500
특수 사양					
TRIM	예	예	예	예	예
S.M.A.R.T.	예	예	예	예	예
무할로겐	예	예	예	예	예
RoHS 준수	예	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	80.15mm/3.156인치
너비(mm/인치, 최대)	22.15mm/0.872인치	22.15mm/0.872인치	22.15mm/0.872인치	22.15mm/0.872인치	22.15mm/0.872인치
두께(mm/인치, 최대)	2.23mm/0.087인치	2.23mm/0.087인치	2.23mm/0.087인치	2.23mm/0.087인치	2.23mm/0.087인치
무게(g/파운드)	8.7g/0.019파운드	6.9g/0.015파운드	8.7g/0.019파운드	6.5g/0.014파운드	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.5.2.1 x64 기반 성능입니다.



주문 정보			
사양			
소매 포장	박스 크기	마스터 카톤 박스 크기	팔레트 크기
깊이/깊이(인치/mm)	5.285인치/134.25mm	5.078인치/129mm	47.244인치/1,200mm
너비(in/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)	0.134파운드/0.061kg	2.006파운드/0.91kg	424.389파운드/192.5kg
수량			
마스터 카톤당 박스	10		
팔레트당 마스터 카톤 박스	196		
팔레트 층	7		
시스템 요구 사항		구성	

- M.2(M key) 슬롯, PCIe® G3 x4 인터페이스
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- Seagate® BarraCuda™ 510 SSD

지역	모델 번호	용량	제한 보증(년)	UPC 코드	EAN 코드	멀티 팩 UPC
전 세계	ZP250CM3A001	250GB	5	763649138212	8719706019927	10763649138219
전 세계	ZP256CM30041	256GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
전 세계	ZP500CM3A001	500GB	5	763649138229	8719706019934	10763649138226
전 세계	ZP512CM30041	512GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013
전 세계	ZP1000CM3A001	1TB	5	763649138236	8719706019941	10763649138233

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Barracuda 및 BarraCuda 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. NVMe 문자 상표 및/또는 NVMeExpress 디자인 마크는 NVMeExpress, Inc의 상표입니다. PCIe 문자 상표 및/또는 PCIeExpress 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. DS2000.5-2005KR 2020년 5월