

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 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 품 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

주요 적용 분야

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



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				
NAND 플래시 메모리	3D TLC				
펌 팩터	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
유지 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/길이(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 총	7		

시스템 요구 사항	구성
-----------	----

- M.2(M key) 슬롯, PCIe® G3 ×4 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 자회사의 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 10 억 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 공간으로 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