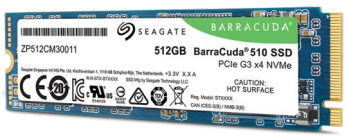
데이터 시트

속도. 신뢰성. 다목적성.

BarraCuda 510 SSD



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 ×4, 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: 256GB 및 512GB 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: 4.2W의 유효 전력과 다중 저전력 모드로 배터리 수명 연장 및 더 빠른 작동 속도 구현

BARRACUDA COMPUTE



사양	512GB	256GB
표준 모델(TCG Pyrite)	ZP512CM30011	ZP256CM30011
SED 모델(TCG Opal)	ZP512CM30031	ZP256CM30031
인터페이스	PCIe G3 ×4, NVMe 1.3	PCIe G3 ×4, NVMe 1.3
NAND 플래시 메모리	3D TLC	3D TLC
폼 팩터	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
성능		
순차 읽기(최대, MB/s), 128KB[1]	3400	3100
순차 쓰기(최대, MB/s), 128KB[1]	2180	1050
랜덤 읽기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8[1]	350,000	180,000
랜덤 쓰기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8[1]	530,000	260,000
내구성/안정성		
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	320	160
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	1,800,000	1,800,000
보증, 제한(년)	5	5
전원 관리		
유효 전력, 평균(W)	4.2	3.0
유휴 소비 전력 PS3, 평균(mW)	16	16
저전력 L1.2 모드(mW)	2	2
환경		
내부 작동 온도(°C)	0~70	0~70
비작동 온도(°C)	–40 ~ 85	–40 ~ 85
비작동 충격 내구성: 0.5ms(G)	1,500	1,500
특수 사양		
TRIM	예	예
S.M.A.R.T.	예	예
무할로겐	예	예
RoHS 준수	예	예
규격		
길이(mm)	80.15	80.15
너비(mm)	22.15	22.15
두께(mm)	2.23	2.23
무게(g)	6.9	6.5

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 ×64 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(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)	0.134파운드/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

- M.2(M key) 슬롯, PCIe G3 ×4 인터페이스
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux

구성

- Seagate® BarraCuda® 510 SSD

지역	모델 번호	용량	제한 보증(년)	UPC 코드	EAN 코드	멀티 팩 UPC
전 세계	ZP256CM30041	256GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
전 세계	ZP512CM30041	512GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013

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 ×64 기반 성능입니다.

seagate.com

SEAGATE

미주 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
아시아/태평양 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
유럽, 중동, 아프리카 Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2019 Seagate Technology LLC. 모든 판권 소유. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. BarraCuda 및 Seagate Secure은 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 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. 사용자는 모든 관련 저작권법을 준수할 책임이 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS2000.3-1904KR 2019년 4월