

데이터 시트

속도. 신뢰성. 다목적성.

BarraCuda 515 SSD



Seagate® BarraCuda™ 515 SSD: 통합형 첨단 데이터 보안 기능이 탑재된 놀라운 스토리지로서 뛰어난 성능, 안정성, 보안을 제공하고 데이터를 안전하게 보호합니다.



주요 적용 분야

- 노트북
- 데스크탑
- 워크스테이션
- 비즈니스용 PC
- 일체형 PC

Seagate

정부 솔루션에서 사용 가능합니다.

자세한 내용 또는

견적은

inquiries@seagategov.com에 문의하

[십시오.](#)

주요 이점

보안 펌웨어: 민감한 데이터를 안전하게 보호하기 위해 미국 정부에서 엄격하게 지정한 암호화 및 보안 요구 사항을 충족합니다.

TCG Opal 호환 자체 암호화 SSD: AES-256 하드웨어 기반의 강력한 암호화로 미사용 데이터를 안전하게 보호합니다.

FIPS 140-2 레벨 2 인증¹: 기업 및 연방 데이터 보안 규정을 준수합니다.

Common Criteria²는 CSfC(Commercial Solutions Classified) DAR(미사용 데이터) 기능 패키지 5.0의 요구 사항을 충족하는 전체 FDE 솔루션에 대해 인증되었습니다.

변조 방지 코팅: SSD의 회로와 구성 부품을 봉인하여 물리적으로 보호합니다.

즉각적인 보안 삭제: 빠르고 안전하며 비용 효율적인 방식으로 SSD를 폐기하거나 이전할 수 있습니다.

TAA 호환: 투명하고 공정한 국제 무역 협정을 준수합니다.

초고속 PCIe® Gen3 x4 인터페이스: 최대 3400MB/s 및 640,000IOPS의 읽기·쓰기 속도를 지원합니다.

높은 신뢰성의 BarraCuda 브랜드: 5년 제한 보증과 180만 시간의 MTBF를 제공합니다.

컴팩트한 M.2 2280 폼 팩터: 노트북, 미니 PC, 데스크탑 PC에 사용할 수 있습니다.

¹ NIST 인증서 #4294

² NIAP Common Criteria FDE_EE(VID 11322)



사양	2048GB	1024GB	512GB	256GB
SED-FIPS 140-2 / Common Criteria 모델	ZP2048MC30012	ZP1024MC30012	ZP512MC30012	ZP256MC30012
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
NAND 플래시 메모리	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
폼 팩터	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
성능				
순차 읽기(최대, MB/s), 128KB ¹	3,400	3,400	3,400	3,300
순차 쓰기(최대, MB/s), 128KB ¹	3,000	3,100	2,500	1,300
랜덤 읽기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	640000IOPS	640000IOPS	420000IOPS	210000IOPS
무작위 쓰기(최대, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	640,000	640,000	625,000	320,000
내구성/신뢰성				
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	2,310	1,140	545	245
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	1800000시간	1800000시간	1800000시간	1800000시간
유한 보증(년)	5	5	5	5
전원 관리				
평균 유효전력(W)	5.3W	5.3W	5.1W	5.0W
유휴 소비 전력 PS3, 평균(mW)	0.022mW	0.021mW	0.016mW	0.016mW
저전력 L1.2 모드(mW)	2	2	2	2
환경				
내부 작동 온도(°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
비작동 온도(°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
비작동 시 충격: 0.5ms(Gs)	1500Gs	1500Gs	1500Gs	1500Gs
별크 팩 사양				
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트/레이어당 카톤 박스	54/6	54/6	54/6	54/6
특수 사양				
TRIM	예	예	예	예
S.M.A.R.T.	예	예	예	예
RoHS 준수	예	예	예	예
TCG Opal 2.0	예	예	예	예
TAA 규제 준수	예	예	예	예
규격				
길이(mm/인치, 최대)	80.15mm/3.155인치	80.15mm/3.155인치	80.15mm/3.155인치	80.15mm/3.155인치
너비(mm/인치, 최대)	22.15mm	22.15mm	22.15mm	22.15mm
두께(mm/인치, 최대)	4.78mm/0.188인치	4.78mm/0.188인치	4.78mm/0.188인치	4.78mm/0.188인치
무게(g/파운드)	9.2g/0.0203파운드	8.9g/0.0196파운드	8.5g/0.0187파운드	8.5g/0.0187파운드

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 x64 기반 성능입니다.