



DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

서버 애플리케이션용 엔터프라이즈급 제품

Kingston DC2000B는 최신 4x4 PCIe 인터페이스와 112레이어 3D TLC NAND를 사용하는 고성능 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD입니다. 대용량 랙 마운트 서버에서 귀중한 전면 로딩 드라이브 베이를 아끼기 위한 내부 부팅 드라이브로 사용하거나 하드웨어 기반 온보드 전력 손실 보호(PLP)가 포함된 고성능 M.2 SSD가 필요한 특수 시스템에서 사용하기에 이상적입니다. DC2000B의 새로운 기능인 통합 알루미늄 방열판은 다양한 시스템에서 폭넓은 열 호환성을 제공합니다. DC2000B는 부팅 드라이브 애플리케이션부터 고속 애플리케이션 캐싱까지 다양한 워크로드를 처리할 수 있도록 낮은 지연 시간과 뛰어난 IO 일관성을 제공합니다. DC2000B의 쓰기 내구성 등급은 0.4 DWPD이며 5년 보증이 적용됩니다.

- PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4 성능
- 하드웨어 기반 전력 손실 보호
- 지연 시간 및 IOPS 일관성
- 데이터 센터 환경에 맞는 설계

핵심 기능

- PCIe 4.0 NVMe 성능

고성능 속도를 위해 PCIe Gen 4x4 레인을 활용합니다.

- 온보드 전력 손실 보호(PLP)

예기치 않은 전원 차단으로 인한 데이터 손실 및/또는 손상 가능성을 줄입니다.

- 지연 시간 및 IOPS 일관성

높은 듀티 사이클 워크로드에 대해 낮은 지연 시간과 IO 일관성을 제공하도록 펌웨어가 최적화되었습니다.

- 데이터 센터 환경에 맞는 설계

짧은 지연 시간과 IO 일관성을 주요 설계 기준으로 삼아 서버 부팅 애플리케이션의 요구 사항을 충족하도록 최적화되었습니다.

사양

폼 팩터	M.2 2280
인터페이스	PCIe 4.0 NVMe 성능
용량 ¹	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
순차적 읽기/쓰기	240GB – 4500/400 MBs 480GB – 7000/800 MBs 960GB – 7000/1300 MBs
안정 상태 4k 읽기/쓰기 ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
총 쓰기 가능 용량(TBW) ³	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

읽기 지연 시간(평균)	240GB-960GB: 70 μ s
쓰기 지연 시간(평균)	240GB – 53 μ s 480GB – 29 μ s 960GB – 20 μ s
전력 손실 보호(전력 상한)	예
Enterprise SMART 도구	안정성 추적, 사용량 통계, SSD 잔여 수명, 마모 레벨링, 온도
내구성	240GB — (0.4 DWPD/5년) ⁴ 480GB — (0.4 DWPD/5년) ⁴ 960GB — (0.4 DWPD/5년) ⁴
소비 전력	240GB: 평균 읽기: 2.97W 평균 쓰기: 4.02W 최대 읽기: 3.01W 최대 쓰기: 4.09W 480GB: 평균 읽기: 3.22W 평균 쓰기: 5.60W 최대 읽기: 3.29W 최대 쓰기: 5.77W 960GB: 평균 읽기: 3.26W 평균 쓰기: 7.36W 최대 읽기: 3.36W 최대 쓰기: 7.80W
보관 온도	-40°C ~ 85°C
작동 온도	0°C ~ 70°C
크기	80mm x 22mm x 8.3mm
중량	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g
비 작동 중 진동	최고 20G 피크(10~2000Hz)
MTBF	2백만 시간

보증/지원⁵

5년 제한 보증 및 무료 기술 지원

부품 번호

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G

SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

제품 이미지



1. 플래시 저장 장치의 상기 용량 중 일부는 포매팅 또는 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서 데이터 저장에 실제 사용할 수 있는 용량은 제품에 표시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 [Flash Memory Guide](#) 에서 Kingston의 플래시 메모리 설명서를 참조하십시오.
2. 워크로드가 안정적인 상태이지만 정상 작동 및 데이터 안정성에 필요한 모든 백그라운드 활동을 포함하는 경우에 대한 측정값.
3. **TBW (Total Bytes Written)**는 JEDEC 클라이언트 워크로드에서 파생되었습니다(JESD219A).
4. JEDEC 기업 워크로드(JESD219A)에서 파생된 일일 쓰기(DWPD) 드라이브.
5. 제한 보증은 5년 또는 "사용률"을 기준으로 하며, 이는 Kingston SSD Manager를 사용해 확인할 수 있습니다 (kingston.com/ssdmanager). NVMe SSD의 경우, 신규 미사용 제품은 사용률 값이 0인 반면, 제한 보증에 도달한 제품은 백(100) 이상의 사용률 값을 나타내게 됩니다. 자세한 내용은 kingston.com/wa 를 참고해 주십시오.



이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, 모든 권리 보유. 모든 상표 및 등록상표는 해당 소유자의 자산입니다. MKD-07252024