



DC1000B M.2 NVMe SSD

엔터프라이즈 서버용 부팅 드라이브

Kingston의 데이터 센터 DC1000B는 최신 3.0세대 x 4 PCIe 인터페이스와 64레이어 3D TLC NAND를 사용해 강력한 성능의 M.2(2280) NVMe PCIe SSD를 제공합니다. DC1000B는 데이터 센터에 서버용으로 설계된 SSD를 안심하고 구매할 수 있는 경제적인 부팅 드라이브 솔루션을 제공합니다. DC1000B는 내부 부팅 드라이브로 대용량 랙 마운트 서버에 사용하며, 온보드 전력 손실 보호(PLP)를 포함하는 고성능 M.2 SSD가 필요한 특수 목적의 시스템에서 사용하기에도 이상적입니다.

- M.2(2280) NVMe PCIe SSD 3.0세대 x 4, 성능
- 서버 부팅 워크로드용 NVMe
- 애플리케이션에 최적화된 용량으로 비용 절감
- 온보드 전력 손실 보호(PLP)
- AES-XTS 256비트 기반 자체 암호화 드라이브(SED)

기업 데이터센터 NVMe 부트 SSD

M.2 NVMe SSD는 데이터 센터 내에서 진화하고 있으며, 부팅 서버에서 효율성을 제공하여 데이터 저장 장치를 위한 유용한 전면 로딩 드라이브 베이를 보존합니다. 화이트박스 및 티어 1 서버 OEM은 부팅 목적으로 서버 마더보드에 하나 또는 때로는 2개의 M.2 소켓을 장착하기 시작했습니다. M.2 폼 팩터는 원래 클라이언트 SSD 폼 팩터로 설계되었지만, 작은 크기와 고성능으로 서버 사용에 이상적입니다. 모든 SSD는 동일하게 생성되지 않으며 서버 애플리케이션에서 클라이언트 SSD를 사용하면 성능이 일관되지 않을 수 있습니다.

애플리케이션

부팅 드라이브는 주로 OS 부팅에 사용되지만, 오늘날 많은 사용 사례를 보면 애플리케이션 데이터 로깅 및/또는 고속 로컬 캐시 드라이브로 구성 등의 2차적인 목적을 가지고 있습니다. 따라서 DC1000B는 OS 워크로드, 캐싱 및 데이터 로깅의 추가 작성 워크로드를 처리하기 위해 내구성(5년간 0.5 DWPD)이 추가되도록 설계되었습니다. DC1000B는 장기적인 안정성을 위해 설계된 것 외에도 일반적으로 클라이언트 SSD에는 없는 엔터프라이즈급 성능을 일괄적으로 제공하며 낮은 대기 시간 기능을 제공하도록 설계되었습니다. 240GB 및 480GB 용량으로 제공됩니다¹.

핵심 기능

- M.2(2280) NVMe 성능
 - 최대 2.6GB/s 및 200K IOPS의 놀라운 속도.
- 최적화된 서버 부팅 드라이브
 - 부팅 워크로드, 애플리케이션 캐싱 및 로깅 개선
- 온보드 전력 손실 보호(PLP)
 - 예기치 못한 전원 장애 시 데이터 손실 및/또는 손상 가능성을 줄입니다.
- 드라이브 베이 최대화
 - 부팅 드라이브를 내부적으로 이동하여 추가 데이터 스토리지를 위한 전면 로딩 드라이브 베이 확보

사양

폼 팩터	M.2, 22mm x 80mm (2280)
인터페이스	PCIe NVMe 3세대 x4
용량 ¹	240GB, 480GB
NAND	3D TLC
자체 암호화 드라이브(SED)	AES 256비트 암호화
순차 읽기/쓰기	240GB – 2,200MBs/290MBs 480GB – 3,200MBs/565MBs

안정적인 4K 읽기/쓰기 ²	240GB – 111,000/12,000 IOPS 480GB – 205,000/20,000 IOPS
읽기 대기 시간(평균)	161μs
쓰기 대기 시간(평균)	75μs
전력 손실 보호(전력 상한)	예
SMART 건강 모니터링 및 원격 측정	SMART, 원격 측정 및 기타 엔터프라이즈급 진단 성능
내구성	240GB – 248TBW(0.5 DWPD/5년) ³ 480GB – 475TBW(0.5 DWPD/5년) ³
소비 전력	240GB: 유휴: 1.82W 평균 읽기: 1.71W 평균 쓰기: 3.16W 최대 읽기: 1.81W 최대 쓰기: 3.56W 480GB: 유휴: 1.90W 평균 읽기: 1.74W 평균 쓰기: 4.88W 최대 읽기: 1.81W 최대 쓰기: 5.47W
보관 온도	-40°C ~ 85°C
작동 온도:	0°C ~ 70°C
크기	80mm x 22mm x 3.8mm
무게	240GB – 8g 480GB – 9g
작동 시 진동	최고 2.17G(7~800Hz)
비작동 시 진동	최고 20G(10~2000Hz)

MTBF	2백만 시간
보증/지원 ⁴	5년 제한 보증 및 무료 기술 지원

부품 번호

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

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. 총 쓰기 가능 용량(TBW) 그리고 JEDEC 기업 워크로드(JESD219A)에서 파생된 일일 쓰기(DWPD) 드라이브.
4. 제한 보증은 5년 또는 "SSD 남은 수명" 을 기준으로 하며 이는 [Kingston SSD Manager](#) 를 사용해 확인할 수 있습니다. 새 제품은 마모도 표시기 값이 100인 반면, 프로그램 지우기 사이클 내구성의 한계에 도달한 제품은 마모도 표시기 값이 1입니다. 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-04082024