



kingston.com/ssd

KC2500 SSD

놀라운 NVMe 속도, 궁극의 유연함

Kingston의 KC2500 NVMe PCIe SSD는 최신 3.0세대 x4 컨트롤러와 96레이어 3DTLC NAND를 사용해 강력한 성능을 제공합니다. 최대 3,500/2,900MB/s의 읽기/쓰기 속도로 KC2500은 뛰어난 내구성을 제공하며 데스크톱, 워크스테이션 및 고성능 컴퓨팅(HPC) 시스템에서 작업 흐름을 개선합니다. 컴팩트형 M.2 설계는 뛰어난 유연성을 제공하며, 스토리지를 늘려줄 뿐만 아니라 공간을 줄여줍니다.

사용자의 시스템 요구사항에 맞게 250GB에서 2TB²까지 다양한 용량으로 이용 가능합니다. KC2500은 자체 암호화 드라이브로서 256비트 XTS-AES 하드웨어 기반 암호화를 사용해 엔드 투 엔드 데이터 보호를 지원하며 독립 소프트웨어 공급업체가 Symantec™, McAfee™, WinMagic® 등 TCG Opal 2.0 보안 관리 솔루션을 사용할 수 있게 합니다. 또한 KC2500은 BitLocker 사용에 특화된 보안 스토리지인 Microsoft eDrive 지원을 내장하고 있습니다.

- › 놀라운 NVMe PCIe 성능
- › 모든 종류의 보안 지원(TCG Opal 2.0, XTS-AES 256비트, eDrive)
- › 데스크톱, 워크스테이션 및 고성능 컴퓨팅(HPC) 시스템에 최적
- › 최대 2TB² 용량으로 PC를 업그레이드하십시오

특징/이점

놀라운 NVMe PCIe 성능 — 최대 3,500/2,900MB/s¹ 속도에 도달하는 최신 3.0세대 x 4 컨트롤러 사용.

모든 종류의 보안 — 데이터를 Kingston의 자체 암호화 드라이브로 보호 및 보안 처리하십시오.

최적의 시스템 — 데스크톱, 워크스테이션 및 고성능 컴퓨팅 (HPC) 시스템에 이상적.

다양한 용량 — 최대 2TB² 용량으로 PC를 업그레이드하십시오.

규격

Form factor 폼 팩터

M.2 2280

인터페이스

NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4개의 라인

용량³

250GB, 500GB, 1TB, 2TB

컨트롤러

SMI 2262EN

NAND

96레이어 3D TLC

암호화

XTS-AES 256비트

순차 읽기/쓰기¹

250GB – 최대 3,500/1,200MB/s 500GB – 최대 3,500/2,500MB/s
1TB – 최대 3,500/2,900MB/s 2TB – 최대 3,500/2,900MB/s

임의 4K 읽기/쓰기¹

250GB – 최대 375,000/300,000 IOPS 500GB – 최대 375,000/300,000 IOPS
1TB – 최대 375,000/300,000 IOPS 2TB – 최대 375,000/300,000 IOPS

총 기록된 바이트(TBW)³

250GB – 150TBW 500GB – 300TBW 1TB – 600TBW 2TB – 1.2TBW

소비 전력

0.003W 유휴 / 0.2W 평균 / 2.1W(최대) 읽기 / 7W(최대) 쓰기

보관 온도

-40°C~85°C

작동 온도

0°C~70°C

크기

80mm x 22mm x 3.5mm

무게

250GB – 8g 500GB – 10g 1TB – 10g 2TB – 11g

작동 시 진동

최고 2.17G 피크(7-800Hz)

비작동 시 진동

20G 피크(20-1,000Hz)

MTBF

2,000,000

보증/지원⁴

5년 제한 보증 및 무료 기술 지원



부품 번호

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

현재 섹션에서 언급된 암호화 기능은 제품 펌웨어에 구현되어 있습니다. 펌웨어의 암호화 기능은 제조 공정 중에만 변경할 수 있으며 일반 사용자가 변경할 수 없습니다. 제품은 제품과 함께 제공된 설치 사용자 가이드에 있는 단계별 지침을 따라 사용자가 설치할 수 있도록 설계되어, 공급업체의 실질적인 추가 도움 없이도 사용할 수 있습니다.

SSD는 데스크톱 및 노트북 워크로드에 적합하도록 설계되어 있으며 서버 환경에는 적합하지 않습니다.

- PCIe 3.0 마더보드를 사용하여 "구입 후 즉시 사용 시 성능"을 기반으로 합니다. 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량으로 인해 달라질 수 있습니다. IOMETER 임의 4K 읽기/쓰기는 8GB 파티션을 기반으로 합니다.
- 플래시 저장 장치에 나열된 용량 중 일부는 포매팅이나 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서, 데이터 스토리지의 실제 사용 가능 용량은 제품에 명시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 kingston.com/flashguide에서 Kingston 플래시 메모리 설명서를 참고하십시오.
- TBW(Total Bytes Written)는 JEDEC 클라이언트 워크로드에서 파생되었습니다(JESD219A).
- 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.



이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2021 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.

모든 권리 보유. 모든 상표 및 등록상표는 해당 소유자의 자산입니다. MKD-421.2 KR

Kingston
TECHNOLOGY