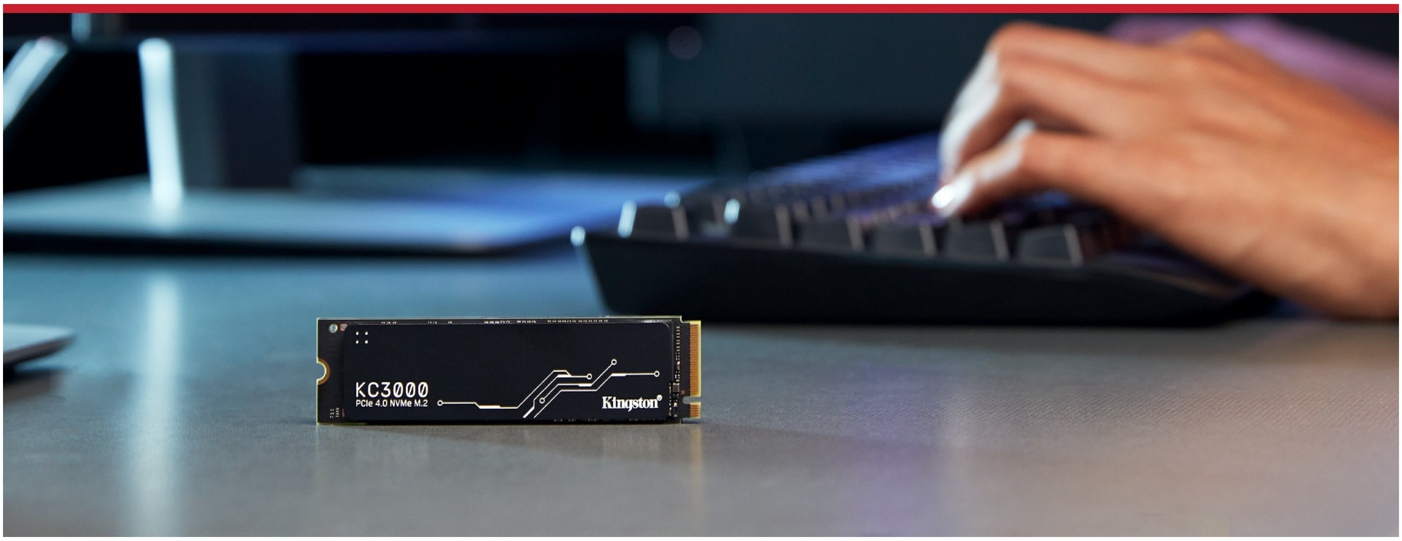
Kingston TECHNOLOGY



KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

데스크톱 및 노트북 PC를 위한 고성능 스토리지

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD 는 최신 세대 4x4 NVMe 컨트롤러 및 3D TLC NAND를 사용하여 한 차원 높은 성능을 제공합니다. 시스템의 스토리지 및 신뢰성을 업그레이드하여 까다로운 워크로드를 처리하고 3D 렌더링 및 4K+ 콘텐츠 제작과 같은 소프트웨어 애플리케이션으로 더욱 향상된 성능을 경험하십시오. 최대 7,000MB/s[1] 읽기/쓰기의 놀라운 속도로 고성능 데스크톱 및 노트북 PC에서의 작업 흐름 향상을 보장하므로 시중에서 가장 빠른 속도가 필요한 고급 사용자에게 이상적인 제품입니다.

소형 M.2 2280 설계는 마더보드에 원활하게 맞으며, 고급 사용자가 응답성과 우수한 로딩 시간을 필요로 하는 부문에서 보다 큰 유연성을 제공합니다.

데이터 스토리지 요건을 충족할 수 있도록 512GB~4096GB[2] 의 총 용량이 제공됩니다.

- PCIe 4.0 NVMe 고성능
- 총 용량을 최대 4096GB까지 업그레이드[2]
- 소형 M.2 2280 폼 팩터
- 낮은 프로파일의 그래핀 알루미늄 히트 스프레더

핵심 기능

- **PCIe 4.0 NVMe 기술**

  최대 7,000/7,000MB/s[1] 읽기/쓰기 속도로 집약적인 애플리케이션을 마스터하십시오.

- **더 많이 저장**

  최대 4096GB[2] 의 총 용량으로 스토리지를 업그레이드 및 저장하십시오.

- **유연성 향상**

  소형 M.2 설계는 소형 폼 팩터(SFF) 시스템, 데스크톱 및 노트북 PC에 아주 적합합니다.

- **낮은 프로파일의 그래핀 알루미늄 히트 스프레더**

  탁월한 방열 기능으로 드라이브를 최대 성능의 냉각 상태로 유지합니다.

사양

폼 팩터	M.2 2280
인터페이스	PCIe 4.0 x4 NVMe
용량[2]	512GB, 1024GB, 2048GB, 4096GB
컨트롤러	Phison E18
NAND	3D TLC
DRAM 캐시	예
순차적 읽기/쓰기	512GB – 7,000/3,900MB/s 1024GB – 7,000/6,000MB/s 2048GB – 7,000/7,000MB/s 4096GB – 7,000/7,000MB/s

임의 4K 읽기/쓰기[1]	512GB – 최대 450,000/900,000 IOPS 1,024GB – 최대 900,000/1,000,000 IOPS 2,048GB – 최대 1,000,000/1,000,000 IOPS 4,096GB – 최대 1,000,000/1,000,000 IOPS
총 기록된 바이트(TBW)[3]	512GB – 400TBW 1024GB – 800TBW 2048GB – 1.6PBW 4096GB – 3.2PBW
소비 전력	512GB – 50mW 유휴/0.34W 평균/2.7W(최대) 읽기/4.1W(최대) 쓰기 1,024GB – 50mW 유휴/0.33W 평균/2.8W(최대) 읽기/6.3W(최대) 쓰기 2,048GB – 50mW 유휴/0.36W 평균/2.8W(최대) 읽기/9.9W(최대) 쓰기 4,096GB – 50mW 유휴/0.36W 평균/2.7W(최대) 읽기/10.2W(최대) 쓰기
저장 온도	-40°C~85°C
작동 온도	0°C~70°C
크기	80mm x 22mm x 2.21mm(512GB~1024GB) 80mm x 22mm x 3.5mm(2,048GB~4,096GB)
무게	512GB~1024GB – 7g 2048GB~4096GB – 9.7g
작동 시 진동	최고 2.17G(7-800Hz)
비작동 시 진동	최고 20G(20-1,000Hz)
MTBF	2,000,000시간
보증/지원[4]	5년 제한 보증 및 무료 기술 지원

부품 번호

KC3000

SKC3000S/512G
SKC3000S/1024G
SKC3000D/2048G
SKC3000D/4096G

제품 이미지

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

1. PCIe 4.0 마더보드를 사용하여 "구입 후 즉시 사용 시 성능"을 기반으로 작동됩니다. 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량에 따라 달라질 수 있습니다.
2. 플래시 저장 장치의 상기 용량 일부는 포맷팅이나 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서 데이터 저장에 실제 사용할 수 있는 용량은 제품에 표시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 kingston.com/flashguide에서 Kingston 의 플래시 설명서를 참조하십시오.
3. TBW (Total Bytes Written)는 JEDEC 클라이언트 워크로드에서 파생되었습니다(JESD219A).
4. 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.