

KC1000 NVMe PCIe SSD

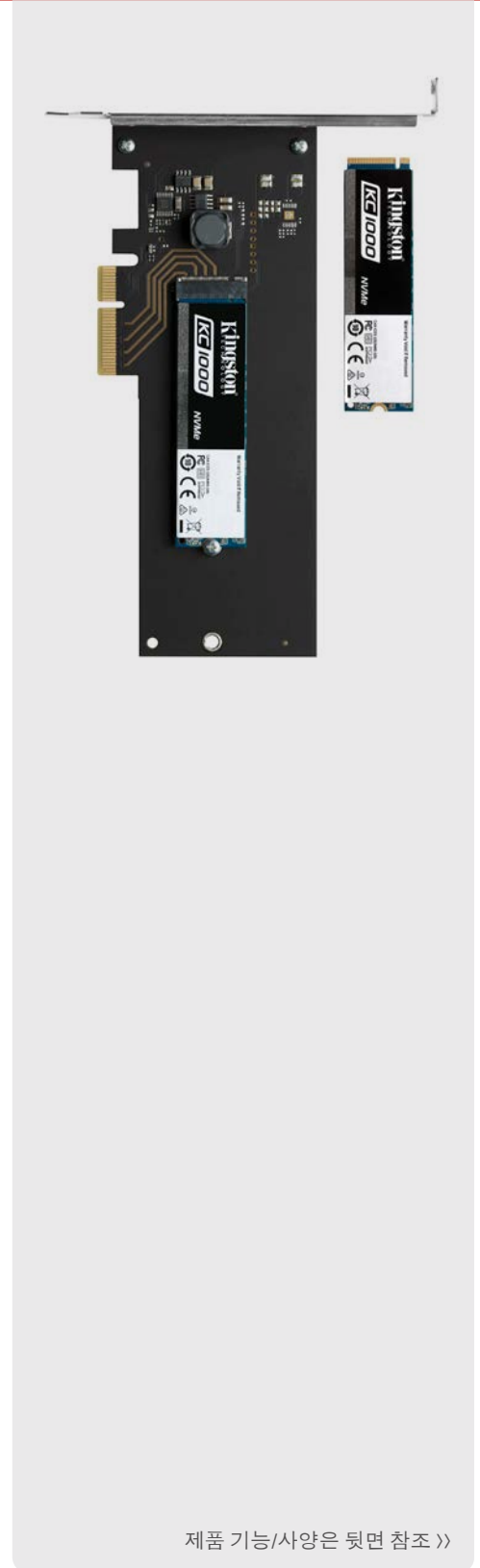
kingston.com/ssd

NVMe 지원 시스템을 위한 최상의 성능

Kingston의 KC1000 SSD(Solid-State Drive)는 고성능 PCIe NVMe™ 솔루션으로서 SATA 기반 SSD보다 두 배 이상 빠르며 7200RPM 하드 디스크 드라이브¹보다 40배 이상 빠릅니다. 이 드라이브는 PCIe 3.0세대 x4개의 인터페이스 및 8채널 Phison PS5007-E7 컨트롤러를 사용하여, 4개 코어 및 2배의 DRAM을 지원함으로써 고급 사용자들이 최대 2700MB/s¹의 고속 데이터 전송 속도로 가장 까다로운 프로젝트까지도 빠르게 처리할 수 있도록 합니다.

기본 OS 드라이버를 사용하는 KC1000은 NVMe 1.2 규격을 준수하여 사용자들이 높은 처리량, IOPS 및 낮은 지연시간을 지원하는 시스템을 최대한 활용할 수 있도록 합니다. 이 프로토콜은 특히 기존 스피닝 디스크용으로 개발된 SATA 기반 저장 방식 대신 플래시 기반 저장 방식을 지원하도록 설계되었습니다. 이는 성능 병목 현상을 제거하고, SSD가 설치되면 시스템이 즉시 장치에 접근할 수 있도록 합니다.

KC1000은 M.2 2280 또는 절반 높이, 절반 길이의 애드인카드를 사용해 표준 M.2 또는 PCI Express 소켓에 쉽게 설치되어 시스템 빌더가 사용할 때 보다 뛰어난 설계 유연성을 제공합니다. 240GB ~ 960GB²의 다양한 용량이 제공되며 KC1000은 5년 제한 보증되고³ Kingston의 전통적인 지원을 제공합니다.



제품 기능/사양은 뒷면 참조 >>

> 고성능, 차세대 PCIe NVMe SSD

> NVMe – 레거시 스토리지 제품용이 아닌 SSD용으로 설계

> 다양한 시스템에 적합한 폼 팩터 선택

KC1000 NVMe PCIe SSD

특징/이점

- > 우수한 클라이언트 SSD 성능 — 기존 하드 드라이브 및 SATA 기반 SSD 능가.
- > Uses NVMe protocol — 하드 디스크 드라이브용으로 개발된 레거시 SATA와는 다른 SSD용 설계.
- > NVMe 프로토콜 사용 — M.2 2280 또는 절반 높이 절반 길이 애드인카드(HHHL AIC)에 사용 가능.
- > 다양한 폼 팩터 — 데이터 저장 요건을 충족하는 240GB ~ 960GB의 다양한 용량으로 사용 가능.

사양

- > 폼 팩터 M.2 2280
- > 인터페이스 NVMe™ PCIe 3.0세대 x 4개의 레인
- > 용량² 240GB, 480GB, 960GB
- > 컨트롤러 Phison PS5007-E7
- > NAND MLC
- > 순차 읽기/쓰기¹ 240GB — 최대 2700/900MB/s
480GB, 960GB — 최대 2700/1600MB/s
- > 최대 4K 읽기/쓰기¹ 240GB — 최대 225,000/190,000 IOPS
480GB, 960GB — 최대 290,000/190,000 IOPS
- > 임의 4K 읽기/쓰기 240GB, 480GB — 최대 190,000/160,000 IOPS
960GB — 최대 190,000/165,000 IOPS
- > PCMARK® Vantage HDD 제품군 점수 150,000
- > TBW(Total Bytes Written)⁴ 240GB — 300TB 및 0.70 DWPD⁵
480GB — 550TB 및 0.64 DWPD⁵
960GB — 1PB 및 0.58 DWPD⁵
- > 소비 전력 0.11W 유틸 / 0.99W 평균 / 4.95W(최대) 읽기/
7.40W(최대) 쓰기
- > 보관 온도 -40°C ~ 85°C
- > 작동 온도 0°C ~ 70°C
- > 크기 80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)
180.98mm x 120.96mm x 21.59mm(HHHL AIC - 표준 브래킷 포함)
181.29mm x 80.14mm x 23.40mm(HHHL AIC - 낮은 프로파일 브래킷 포함)
- > 무게 10g(M.2)
76g(HHHL AIC - 표준 브래킷 포함)
69g(HHHL AIC - 낮은 프로파일 브래킷 포함)
- > 작동 시 진동 최고 2.17G 피크(7~800Hz)
- > 비작동 시 진동 최고 20G 피크(20~1000Hz)
- > MTBF 2,000,000
- > 보증/지원³ 5년 제한 보증 및 무료 기술 지원



부품 번호

M.2 버전

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

HHHL(애드인카드) 버전

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB
SKC1000H/960G	960GB

패키지 구성품

M.2만 포함

- 하드 드라이브 복제 소프트웨어 - 다운로드 쿠폰⁶

M.2(HHHL AIC 포함)

- 표준 및 낮은 프로파일 브래킷
- 하드 드라이브 복제 소프트웨어 - 다운로드 쿠폰⁶

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

¹ SATA 버전 3.0 / PCIe 3.0 마더보드를 사용하여 "구입 직후 사용 성능"을 기반으로 합니다. 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량에 따라 다릅니다. IOMETER 임의 4K 읽기/쓰기는 8GB 파티션을 기반으로 합니다.

² 플래시 저장 장치의 상기 용량 중 일부는 포맷팅이나 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서, 데이터 저장에 실제로 사용할 수 있는 용량은 제품에 명시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 Kingston.com/flashguide에서 Kingston의 플래시 메모리 설명서를 참조하십시오.

³ 제한 보증은 5년 또는 "SSD 남은 수명"을 기준으로 하며 이는 Kingston SSD Manager를 사용해 확인할 수 있습니다(Kingston.com/SSDManager). 새 제품은 마모도 표시기 값이 100인 반면, 프로그램 지우기 사이클 내구성의 한계에 도달한 제품은 마모도 표시기 값이 1입니다. 자세한 내용은 Kingston.com/wa를 참고해 주십시오.

⁴ TBW(Total Bytes Written)는 JEDEC 클라이언트 워크로드에서 파생되었습니다(JESD219A).

⁵ DWPD(Drive Writes Per Day).

⁶ 운영 체제 소프트웨어 지원: Windows® 10, 8.1, 8.



이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
©2017 Kingston Technology Far East Co. Ltd (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-367KR

Kingston
TECHNOLOGY