



KC600 2.5" 및 mSATA SSD

3D TLC NAND의 하드웨어 기반 자체 암호화 드라이브

Kingston의 KC600은 놀라운 부팅, 로딩, 전송 시간으로 뛰어난 성능을 제공하도록 설계되고 기능적 시스템 반응을 제공하도록 최적화된 전체 용량 SSD입니다. 이 제품은 2.5" 폼 팩터와 이전 버전과 호환되는 SATA Rev 3.0 인터페이스를 활용하는 mSATA 폼 팩터로 구성되어 있습니다. KC600은 AES 256비트 하드웨어 암호화, TCG Opal 2.0, eDrive 등을 포괄하는 모든 종류의 보안을 지원하며 최신 3D TLC NAND 기술을 활용합니다. 최대 550/520MB/s의 읽기/쓰기 속도¹ 및 최대 2TB의 효율적인 저장 공간²을 갖추었습니다.

- 뛰어난 성능
- 최신 3D TLC NAND 기술 탑재
- 모든 종류의 보안 지원(TCG Opal 2.0, AES 256비트, eDrive)
- 모든 용량 범위에서 사용 가능

핵심 기능

- 뛰어난 성능

최신 3D TLC NAND 기술을 사용하여 최대 550/520MB/s의 읽기/쓰기 속도가 가능합니다¹.

- 다양한 용량

KC600은 256GB에서 2TB까지 모든 용량 범위에서 사용할 수 있습니다¹.

- 모든 종류의 보안

데이터를 Kingston의 자체 암호화 드라이브로 보호 및 보안 처리하십시오.

사양

2.5"

폼 팩터	2.5"
인터페이스	SATA 버전 3.0(6Gb/s) — 이전 버전인 SATA 버전 2.0(3Gb/s)과의 호환성 제공
용량 ²	256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB
컨트롤러	SM2259
NAND	3D TLC
DRAM 캐시	예
암호화	XTS-AES 256비트 암호화
순차 읽기/쓰기 ¹	256GB - 최대 550/500MB/s 512GB-2048GB - 최대 550/520MB/s

최대 4K 읽기/쓰기 ¹	최대 90,000/80,000 IOPS
소비 전력	0.06W 대기 / 0.2W 평균 / 1.3W (최대) 읽기 / 3.2W (최대) 쓰기
크기	100.1mm x 69.85mm x 7mm
무게	40g
작동 온도	0°C~70°C
보관 온도	-40°C~85°C
작동 중 진동	최고 2.17G 피크(7~800Hz)
비작동 시 진동	20G Peak (10-2000Hz)
예상 수명	MTBF 2백만 시간
보증/지원 ³	5년 제한 보증 및 무료 기술 지원
총 기록 바이트(TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB

mSATA

폼 팩터	mSATA
인터페이스	SATA 버전 3.0(6Gb/s) – 이전 버전인 SATA 버전 2.0(3Gb/s)과의 호환성 제공

용량 ²	256GB, 512GB, 1024GB
컨트롤러	SM2259
NAND	3D TLC
암호화	XTS-AES 256비트 암호화
순차 읽기/쓰기 ¹	256GB — 최대 550/500MB/s 512GB – 1024GB — 최대 550/520MB/s
최대 4K 읽기/쓰기 ¹	최대 90,000/80,000 IOPS
소비 전력	0.08W 유휴 / 0.1W 평균 / 1.2W(최대) 읽기 / 2.4W(MAX) 쓰기
크기	50.8mm x2 9.85mm x 4.85mm
무게	7g
작동 온도	0°C~70°C
보관 온도	-40°C~85°C
작동 중 진동	최고 2.17G(7-800Hz)
비작동 중 진동	최고 20G(10-2000Hz)
예상 수명	MTBF 2백만 시간
보증/지원 ³	5년 제한 보증 및 무료 기술 지원

총 기록 바이트(TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB
----------------------------	--

부품 번호

KC600

SKC600/256G
SKC600/512G
SKC600/1024G
SKC600/2048G
SKC600MS/256G
SKC600MS/512G
SKC600MS/1024G

제품 이미지



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

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.

1. SATA 버전 3.0 마더보드를 사용하여 "구입 후 즉시 사용 시 성능"을 기반으로 합니다. 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량에 따라 다릅니다. IOMETER 임의의 4k 임의 읽기/쓰기는 8GB 파티션을 기반으로 합니다.
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 Kingston의 플래시 설명서를 참조하십시오.
3. 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/wa를 참고하십시오.
4. TBW (Total Bytes Written)는 JEDEC 클라이언트 워크로드에서 파생되었습니다(JESD219A).



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-11022023