



DC600M 2.5" SATA 기업용 SSD

복합용 워크로드를 위한 6Gbps SATA 3.0 스토리지

Kingston's DC600M SSD는 "복합용" 워크로드를 위한 3D TLC NAND의 4세대 데이터센터 SATA 3.0, 6Gbps SSD입니다. DC600M은 대용량 랙 마운트 서버에 사용하며 하드웨어 기반 온보드 PLP를 포함합니다. 전력 손실 커패시터를 통해, DC600M은 예상치 못한 전원 장애로부터 데이터를 보호하여 데이터 손실 가능성을 줄이고 다음에 시스템 전원을 켤 때 드라이브가 성공적으로 재초기화되도록 합니다. DC600M은 시스템 통합자, 대규모 데이터 센터, 클라우드 서비스 제공업체에게 지연 시간과 IOPS 일관성을 제공하도록 고안되었습니다.

데이터 스토리지 요건을 충족할 수 있도록 480GB-7680GB¹의 용량이 제공됩니다.

- 데이터 센터 환경에 맞는 설계
- 하드웨어 기반 전력 손실 보호
- 지연 시간 및 IOPS 일관성
- 최대 용량 7680GB¹

핵심 기능

- 데이터 센터 환경에 맞는 설계

짧은 지연 시간 및 IO 일관성을 주요 설계 기준으로 삼아 서버 RAID 응용 분야의 높은 요구 사항을 충족하도록 최적화되었습니다.

- 뛰어난 서비스 품질(QoS) 제공²

서비스 수준 계약(SLA)을 충족하기 위해 최적화된 성능 예측 가능성.

- 하드웨어 기반 PLP

예기치 못한 전력 손실로부터 사용자 데이터를 보호하고 성능을 향상시키는 전력 손실 커패시터

- 최대 용량 7680GB

최대 7680GB¹ 용량으로 스토리지를 업그레이드 및 관리하십시오

사양

폼 팩터	2.5인치
인터페이스	SATA 버전 3.0(6Gb/s) — 이전 버전인 SATA 버전 2.0(3Gb/s)과의 호환성 제공
용량 ¹	480GB, 960GB, 1920GB, 3840GB, 7680GB
NAND	3D TLC
순차 읽기/쓰기	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1920GB – 560MBs/530MBs 3840GB – 560MBs/530MBs 7680GB – 560MBs/530MBs
Steady State 4k Random Read/Write 안정 상태 4k 임의 읽기/쓰기	480GB – 94,000/41,000 IOPS 960GB – 94,000/65,000 IOPS 1920GB – 94,000/78,000 IOPS 3840GB – 94,000/59,000 IOPS 7680GB – 94,000/34,000 IOPS

서비스 품질(지연 시간) ^{3,4,5} (99.999)	읽기/쓰기 480GB – 180/110 uSec 960GB – 3840GB – 200/300 uSec 7680GB – 240/170 uSec
일반 지연 시간 - 읽기/쓰기	<200 μs / <30 us ^{3,4,5}
핫 플러그 지원	정적 및 동적 웨어 레벨링
기업용 SMART 도구	안정성 추적, 사용량 통계, 남은 수명, 웨어 레벨링, 온도
하드웨어 기반 전력 손실 보호내구성 ⁶	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 년), 1.66 DWPD (3 년) 960GB – 1752TBW, 1 DWPD (5 년), 1.66 DWPD (3 년) 1920GB – 3504TBW, 1 DWPD (5 년), 1.66 DWPD (3 년) 3840GB – 7008TBW, 1 DWPD (5 년), 1.66 DWPD (3 년) 7680GB – 14016TBW, 1 DWPD (5 년), 1.66 DWPD (3 년)
소비 전력	유휴: 1.30W 평균: 1.45W 최대 읽기: 1.6W 최대 쓰기: 3.6W
보관 온도	-40°C ~ 85°C
작동 온도	0°C ~ 70°C
크기	69.9mm x 100mm x 7mm
무게	92.34g
작동 시 진동	최고 2.17G 피크(7~800Hz)
비 작동 중 진동	최고 20G 피크(10~2000Hz)

MTBF	2백만 시간
UBER	≤10 ⁻¹⁷
보증/지원	5년 제한 보증 및 무료 기술 지원 ⁷

부품 번호

SEDC600M

SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

제품 이미지



1. 플래시 저장 장치의 상기 용량 일부는 포매팅이나 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.
2. SSD의 서비스 품질(QoS)은 읽기/쓰기 워크로드를 서비스하는 동안 지연 시간(응답 시간) 및 IOPS(초당 IO) 성능의 일관성과 예측 가능성을 나타냅니다. QoS 지표에 따르면, 일정 기간 동안 테스트된 최악의 경우를 예로 들었을 때, SSD의 지연 시간과 IOPS 프로필이 응용 프로그램 성능이 갑자기 저하되는 예상치 못한 이상 현상 없이 지정된 범위 내에 유지됩니다.
3. 워크로드가 안정적인 상태이지만 정상 작동 및 데이터 안정성에 필요한 모든 백그라운드 활동을 포함하는 경우에 대한 측정값.
4. 1,920GB 용량 기반.
5. FIO, 임의 4KB QD=1 워크로드. 서비스 품질은 드라이브와 호스트 간의 왕복 완료까지 99.999%의 명령에 대한 소요 시간으로 측정됩니다. 일반 지연 시간은 드라이브와 호스트 간의 왕복 완료까지 99.9%의 명령에 대한 소요 시간으로 측정됩니다.
6. 총 쓰기 가능 용량(TBW) 그리고 JEDEC 기업 워크로드(JESD219A)에서 파생된 일일 쓰기(DWPD) 드라이브.
7. 다음 이벤트 중 먼저 발생하는 상황을 기준으로 5년 조건부 SSD 보증: (i) 원 최종 소비자가 구매한 날로부터 오(5)년 동안 (ii) "SSD 마모도 표시기"로 표시된 Kingston의 SMART 속성 231 구현에 의해 측정된 SATA SSD의 사용량이 Kingston의 SSD Manager("KSM")에 의해 표시된 대로 정규화된 값 일(1)에 도달할 때.



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-04032024