



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## DC600M SSD

# 전력 손실 보호 기능이 있는 기업용 복합 SSD

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-7680GB<sup>1</sup>의 용량이 제공됩니다.

- › 데이터 센터 환경에 맞는 설계
- › 하드웨어 기반 전력 손실 보호
- › 지연 시간 및 IOPS 일관성
- › 최대 용량 7680GB<sup>1</sup>

## 특징/이점

**데이터 센터 환경에 맞는 설계** — 짧은 지연 시간 및 IO 일관성을 주요 설계 기준으로 삼아 서버 RAID 응용 분야의 높은 요구 사항을 충족하도록 최적화되었습니다.

**하드웨어 기반 PLP** — 예기치 못한 전력 손실로부터 사용자 데이터를 보호하고 성능을 향상시키는 전력

손실 커패시터.

**뛰어난 서비스 품질(QoS) 제공<sup>1</sup>** — 서비스 수준 계약(SLA)을 충족하기 위해 최적화된 성능 예측 가능성.

**최대 용량 7680GB** — 최대 7680GB<sup>2</sup> 용량으로 스토리지를 업그레이드 및 관리하십시오.

## 규격

### 폼 팩터

2.5인치

### 인터페이스

SATA 버전 3.0(6Gb/s) — 이전 버전인 SATA 버전 2.0(3Gb/s)과의 호환성 제공

### 용량<sup>1</sup>

480GB, 960GB, 1920GB, 3840GB, 7680G

### NAND

3D TLC

### 순차 읽기/쓰기

480GB – 560MBs/470MBs

960GB – 560MBs/530MBs

1,920GB – 560MBs/530MBs

3,840GB – 560MBs/530MBs

7680GB – 560MBs/530MBs

### 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)<sup>2,3,4</sup>, (99.999) 읽기/쓰기

480GB – 180/110 uSec

960GB – 3840GB – 200/300 uSec

7680GB – 240/170 uSec

### 일반 지연 시간 - 읽기/쓰기<sup>2,3,4</sup>

<200 μs / <30 us

### 핫 플래그 지원

정적 및 동적 웨어 레벨링

### 기업용 SMART 도구

안정성 추적, 사용량 통계, 남은 수명,

웨어 레벨링, 온도

### 하드웨어 기반 전력 손실 보호

#### 내구성

480GB – 876TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5년)<sup>6</sup>,

1.66 DWPD (3년)<sup>6</sup>

960GB – 1752TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5년)<sup>6</sup>,

1.66 DWPD (3년)<sup>6</sup>

1920GB – 3504TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5년)<sup>6</sup>,

1.66 DWPD (3년)<sup>6</sup>

3840GB – 7008TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5년)<sup>6</sup>, 1.66

DWPD (3년)<sup>6</sup>

7680GB – 14016TBW<sup>5</sup>, 1 DWPD (5년)<sup>6</sup>, 1.66

DWPD (3년)<sup>6</sup>

### 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<sup>-17</sup>

### 보증/지원<sup>7</sup>

5년 제한 보증 및 무료 기술 지원



## 부품 번호

DC600M SSD
SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

- 플래시 스토리지 디바이스에서 표시된 용량 중 일부는 포매팅 및 기타 기능 용도로 사용되기 때문에 데이터 보관 용도로 사용할 수 없습니다. 따라서, 데이터 보관에 실제 사용 가능한 용량은 제품에 표시된 용량보다 적습니다. 자세한 내용은 [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)에서 Kingston의 플래시 설명서를 참조하십시오.
- 워크로드가 안정적인 상태이지만 정상 작동 및 데이터 신뢰도에 필요한 모든 백그라운드 활동을 포함하는 경우의 측정값.
- 1920GB 용량 기반.
- 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.
- TBW(Total Bytes Written)는 JEDEC 기업 워크로드에서 파생되었습니다.(JESD219A).
- DWPD(Drive Writes Per Day).
- 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.

©2023 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-457.1 KR

**Kingston**  
TECHNOLOGY