

# DC400 SSD

kingston.com/ssd

## 안정적인 고성능과 낮은 대기 시간의 데이터 센터용으로 구축된 드라이브.

Kingston의 DC400 SSD는 광범위한 읽기/쓰기 워크로드 전반에 걸친 일관적인 애플리케이션 성능과 낮은 대기 시간 그리고 표준은 물론 사용자 조정 가능 오버프로비저닝을 제공해 임의 IOPS 성능을 향상시켜 데이터 센터에 적합하게 만듭니다. 기업용 펌웨어는 대기 시간을 향상시키며, DC400은 안정적인 워크로드에서 일관적으로 낮은 데이터 액세스 시간을 제공하도록 도움을 줍니다. 애플리케이션 성능이 빠르고 스토리지 대기 시간이 짧은 IOPS를 갖춘 성능 최적화 모델과, 읽기 집약적 워크로드를 위해 출하시 조정된 읽기 집약적 최적화 모델에서도 이용 가능합니다. 모든 모델은 엔드 투 엔드 데이터 경로 보호, SmartECC, SmartRefresh 및 펌웨어 제어 전력 손실 관리를 통해 기업용 등급의 안정성을 제공합니다. DC400은 사전 및 사후 판매 지원과 5년 제한 보증이 지원됩니다. 또한, 무료로 다운 가능한 Kingston의 어플리케이션 웹 기반 전문가에게 궁금한 점을 묻거나 SSD Manager 도구 상자를 이용할 수 있습니다.

- › 일관적으로 높게 유지되는 IOPS 및 낮은 대기 시간
- › 구성 가능 오버 프로비저닝 제공
- › 특별 주문으로 제공되는 성능 최적화 모델 및 읽기 집약적 모델
- › 기업용 등급의 안정성
- › 전통적인 Kingston 지원



제품 기능/사양은 뒷면 참조 >>



# DC400 SSD

## 특징/이점

- > **애플리케이션 대기 시간 단축** — 대기 시간 단축 및 애플리케이션 성능 향상.
- > **매우 안정적** — DC400은 데이터 보호를 위해 설계 및 고안되었습니다. ECC 보호부터 읽기 방해에 대한 보호까지 엔드 투 엔드 데이터 보호를 특징으로 합니다.
- > **펌웨어 기반 Pfail** — 펌웨어 제어 전력 손실 관리를 통해 예상치 못한 전원 차단 시 데이터 손상 가능성을 줄입니다.
- > **전통적인 Kingston 지원** — Kingston의 전 세계 기술 지원은 업계 선도적인 사후 지원을 고객에게 제공합니다.

## 사양

- > **폼 팩터** 2.5"
- > **인터페이스** SATA 버전 3.0(6Gb/s) — SATA 버전 2.0과의 이전 버전 호환성 제공(3Gb/s)
- > **용량\*** 400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1.6TB, 1.8TB
- > **순차 읽기/쓰기**
  - 400GB – 555 / 535 MB/s
  - 480GB – 555 / 535 MB/s
  - 800GB – 555 / 530 MB/s
  - 960GB – 555 / 520 MB/s
  - 1,600GB – 555 / 510 MB/s
  - 1,800GB – 555 / 500 MB/s
- > **최대 임의 4K 읽기/쓰기**
  - 400GB – 99,000/90,000 IOPS
  - 480GB – 99,000/90,000 IOPS
  - 800GB – 99,000/89,000 IOPS
  - 960GB – 99,000 / 88,000 IOPS
  - 1,600GB – 100,000/88,000 IOPS
  - 1,800GB – 99,000/86,000 IOPS
- > **안정적인 4K 읽기/쓰기**
  - 400GB – 85,000/35,000 IOPS
  - 480GB – 85,000/11,000 IOPS
  - 800GB – 78,000/32,000 IOPS
  - 960GB – 78,000/11,000 IOPS
  - 1,600GB – 78,000/32,000 IOPS
  - 1,800GB – 67,000/18,000 IOPS
- > **서비스 품질(대기 시간)<sup>2,3</sup>** — 읽기/쓰기 <400 μs / <4 ms(99.9%)
- >  **핫 플러그 가능**
- >  **정적 및 동적 웨어 레벨링**
- >  **기업 SMART 도구** 안정성 추적, 사용량 통계, 남은 수명, 웨어 레벨링, 온도
- >  **내구성**
  - 480GB: 257TB<sup>4</sup> (0.30 DWPD<sup>5</sup>)
  - 960GB: 564TB<sup>4</sup> (0.32 DWPD<sup>5</sup>)
  - 400GB: 422TB<sup>4</sup> (0.57 DWPD<sup>5</sup>)
  - 800GB: 860TB<sup>4</sup> (0.58 DWPD<sup>5</sup>)
  - 1,600GB: 1,678TB<sup>4</sup> (0.57 DWPD<sup>5</sup>)
  - 1,800GB: 1,432TB<sup>4</sup> (0.43 DWPD<sup>5</sup>)
- >  **소비 전력**
  - 유휴: 1.56W / 평균: 1.6W / 최대 읽기: 1.8W / 최대 쓰기: 4.86W
- >  **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)
- >  **비작동 시 진동 최고** 20G 피크(10~2000Hz)
- >  **MTBF** 2 백만 시간
- >  **보증/지원<sup>6</sup>** 5년 제한 보증, 무료 기술 지원



## 부품 번호

표준 SKU

SEDC400S37/480G

SEDC400S37/960G

SEDC400S37/1600G

성능 최적화 SKU(특별 주문)

KG-S41400-1L

KG-S41800-1L

읽기 최적화 SKU(특별 주문)

KG-S411T8-1L

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/flashguide](http://kingston.com/flashguide)에서 Kingston 플래시 메모리 설명서를 참조하십시오.

2 FIO, 임의 4KB QD=1 워크로드, 호스트에서 드라이버 및 호스트까지 왕복 완료까지 99.9%의 명령에 대한 소요 시간으로 측정된 값에 기반한 워크로드.

3 워크로드가 안정적인 상태이지만 정상 작동 및 데이터 안정성에 필요한 모든 백그라운드 활동을 포함하는 경우에 대한 측정값.

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

5 DWPD(Drive Writes Per Day).

6 제한 보증은 5년 또는 SSD의 "남은 수명" 을 기준으로 하며, 이는 Kingston SSD Manager를 통해 확인 할 수 있습니다([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). 새 제품은 마모도 표시기 값이 100인 반면, 프로그램 PE주기의 내구 한도에 도달한 제품은 마모도 표시기 값이 1입니다. 자세한 내용은 [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa)를 참조하십시오.

