

# DCP1000 SSD

kingston.com/ssd

## 데이터 센터에 적합한 뛰어난 성능.

Kingston의 DCP1000 SSD는 단일 장치에서 매우 낮은 트랜잭션 지연 시간과 높은 처리량으로 최대 125만 IOPS를 제공할 수 있어 뛰어난 성능이 요구되는 데이터 센터에 이상적입니다. 매우 빠른 NVMe PCIe 3.0세대 x8, 최대 7GB/s의 속도, 그리고 하드웨어 기반 pFail을 특징으로 합니다. DCP1000은 유연한 드라이브 토폴로지를 갖추었으며 탄력적인 소프트웨어 RAID 기능을 지원해 이중 하드웨어 비용을 절약할 수 있습니다. 단일 HHHL 카드에서 800GB부터 3.2TB<sup>1</sup> 까지 지원하고 성능 또는 이중화를 위해 최적화할 수 있으며 호스트 소프트웨어를 통해 단일 카드를 RAID용으로 구성할 수 있습니다.

PCIe-장착 SSD용으로 특별히 설계된 기본 인박스 NVMe 드라이버를 사용하여 신속하면서도 경제적으로 배치할 수 있으며, 모든 주요 운영체제에서 플러그 앤 플레이로 작동합니다. UEFI 부팅 지원과 낮은 오버헤드 아키텍처를 갖추고 있습니다.

또한 표준 전해 커패시터 pFail 설계 외에도, DCP1000의 기업용 기능에는 차세대 ECC 데이터 보호 및 엔드 투 엔드 데이터 경로 보호가 포함됩니다.



› 데이터 센터에 적합한 뛰어난 성능

› 유연한 드라이브 토폴로지

› 신속하고 경제적인 배치

› 기업용 등급의 SSD 기능

제품 기능/사양은 뒷면 참조 >>

# DCP1000 SSD

## 특징/이점

- > 뛰어난 데이터 센터 SSD 성능 — DCP1000은 매우 빠른 PCIe 3.0세대 x8을 특징으로 하며, 뛰어난 성능이 요구되는 데이터 센터에 이상적입니다.
- > 기존 아키텍처를 능가하는 성능 — DCP1000은 매우 낮은 트랜잭션 지연 시간으로 놀라운 성능을 제공합니다.
- > 대용량 — 최대 3.2TB<sup>1</sup>까지 가능한 DCP1000은 대용량 NVMe SSD입니다.
- > 전원 오류 보호 — DCP1000은 기업용 전원 오류 보호를 제공해 가동 시간을 극대화합니다.

## 사양

- > 폼 팩터 절반 높이 절반 길이 PCIe(AIC)
- > 인터페이스 NVMe™(Non-Volatile Memory Express) PCIe 3세대 x8레인
- > 용량<sup>1</sup> 800GB, 1.6TB, 3.2TB
- > 순차 읽기/쓰기<sup>2</sup>
  - 800GB – 6,800 / 5,000MB/s
  - 1.6TB – 6,800 / 6,000MB/s
  - 3.2TB – 6,800 / 6,000MB/s
- > 안정 상태 임의 4k 읽기/쓰기<sup>3</sup>
  - 800GB – 900,000 / 145,000 IOPS
  - 1.6TB – 1,100,000 / 200,000 IOPS
  - 3.2TB – 1,000,000 / 180,000 IOPS
- > 지연 시간 (일반) 읽기/쓰기 100us / 30us<sup>3</sup>
- > 내구성: TBW(Terabytes Written)(전체 드라이브)<sup>4</sup>
  - 800GB – 884TB<sup>5</sup>
  - 1.6TB – 1820TB<sup>5</sup>
  - 3.2TB – 3332TB<sup>5</sup>
- > 내구성: TBW(Terabytes Written)
  - 200GB – 187TB<sup>5</sup>
  - 400GB – 375TB<sup>5</sup>
  - 800GB – 697TB<sup>5</sup>
- > 기업 SMART 도구 안전성 추적, 사용량 통계, 남은 수명, 웨어 레벨링, 온도
- > 소비 전력 35W(활성)
- > 보관 온도 -40°C~85°C
- > 작동 온도 0°C~70°C
- > 권장 기류 500LFM에서 35°C 또는 600LFM에서 40°C
- > 크기 168mm x 69mm x 18mm(장착 브래킷 제외)
- > 무게 209g
- > 작동 시 진동 최고 2.17G 피크(7-800Hz)
- > 비작동 시 진동 최고 20G 피크(10-2000Hz)
- > 전력 손실 보호 예
- > MTBF 2백만 시간
- > 보증/지원<sup>6</sup> 5년 제한 보증, 무료 기술 지원
- > 운영 환경
  - Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 및 Windows Server 2008 R2(업데이트 또는 핫픽스 드라이버 다운로드를 통해), Linux Kernel 3.3 이상, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0(다운로드 드라이버에 따라 vSphere 5.5)



## 부품 번호

SEDC1000H/800G	800GB
SEDC1000H/1600G	1.6TB
SEDC1000H/3200G	3.2TB

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 명시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)에서 Kingston 플래시 메모리 설명서를 참고해 주십시오.

2 성능은 용량에 따라 달라집니다. (4)개의 물리적 드라이브에 걸쳐 측정된 결합 성능. SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1을 사용한 Kingston 내부 테스트를 기본으로 삼고 있습니다.

3 대기열 길이 1에서 FIO v2.15, 4KB 임의 I/O를 사용하여 측정된 평균 지연 시간.

4 (4)개의 물리적 드라이브에 대한 총 내구성.

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

6 제한 보증은 5년 또는 SSD의 "남은 수명"을 기준으로 하며, 이는 Kingston SSD Manager를 사용해 확인할 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. DCP1000을 구성하는 네(4)개의 개별 M.2 SSD 중 마모도 표시기 값이 1인 제품을 하나 이상 사용한 경우 해당 제품은 더 이상 보증이 적용되지 않습니다. 1). 자세한 내용은 [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa)를 참조하십시오.



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-359.1KR

