



kingston.com/ssd

DC1500M U.2 기업용 SSD

복합용 워크로드를 위한 3세대 x4 PCIe NVMe 스토리지

Kingston DC1500M U.2 NVMe SSD는 큰 저장 용량과 향상된 기업용 성능을 기능을 합니다. 고성능의 3세대 x4 PCIe NVMe로 설계되어 일관적인 지연 시간과 IOPS를 제공합니다. DC1500M은 엄격한 QoS 요건을 구현하여 광범위한 워크로드 상에서 예측 가능한 지연 시간뿐만 아니라 예측 가능한 임의 IO 성능을 보장합니다.

U.2 폼팩터 디자인(2.5" , 15mm)은 최신 세대 서버와, PCIe 및 U.2 백플레인을 이용하는 스토리지 어레이와 함께 완벽하게 작동합니다. DC1500M은 핫 플러그가 제공되어 수리가 가능한 PCIe 스토리지의 문제가 발생하지 않습니다.

DC1500M은 엔드 투 엔드 데이터 경로 보호, 네임스페이스 관리, 전력 손실 보호(PLP), 그리고 원격 측정 모니터링과 같은 엔터프라이즈급 기능을 통해 데이터 센터 신뢰성을 강화합니다. DC1500M은 Kingston의 전통적인 사전 및 사후 판매 지원과 5년 제한 보증이 지원됩니다⁶. 960GB ~ 7.6TB의 용량¹.

애플리케이션

“복합용” 워크로드 드라이브는 다음과 같은 광범위한 고객 애플리케이션을 운영하는 데에 적합합니다.

- 가상화
- 고성능 클라우드 서비스
- 웹 호스팅 캐싱
- 높은 해상도의 미디어 캡처 및 전송
- ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI, 및 EDW 워크로드

- › 기업용 U.2 PCIe NVMe 3세대 x4 SSD
- › 최대 3GB/s의 탁월한 속도
- › 예측가능한 낮은 지연시간 및 I/O 일관성
- › 온보드 전력 손실 보호(PLP)

특징/이점

데이터센터 NVMe 성능 — 최대 3GB/s 및 510K IOPS 속도와 놀라운 I/O 일관성.

기업용 복합 스토리지 — 일관된 I/O 전달과 높은 읽기 및 쓰기 IOPS 성능의 뛰어난 균형으로 광범위한 트랜잭션 워크로드 관리.

애플리케이션 지연 시간 단축 — 서비스 품질(QoS)로 대용량 데이터 세트와 다양한 웹 기반 애플리케이션에 대해 초저속 트랜잭션 지연 시간을 제공합니다.

온보드 전력 손실 보호(PLP) — 기업용 보호로서 예기치 못한 전원 장애 시 데이터 손실 및/또는 손상 가능성을 줄임.

규격

폼 팩터

U.2, 2.5" x 15mm

인터페이스

PCIe NVMe 3세대 x4

용량¹

960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB

NAND

3D TLC

순차 읽기/쓰기

960GB – 3,100 / 1,700MB/s 1.92TB – 3,300/2,700MB/s
3.84TB – 3,100/2,700MB/s 7.68TB – 3,100/2,700MB/s

안정적인 4K 읽기/쓰기

960GB – 440,000/150,000 IOPS 1.92TB – 510,000/220,000 IOPS
3.84TB – 480,000/210,000 IOPS 7.68TB – 420,000/200,000 IOPS

지연 시간 서비스 품질(QoS)^{2, 3, 4}

99.9- 읽기/쓰기: <110 µs / <206µs

정적 및 동적 웨어 레벨링

지원

전력 손실 보호(전력 상한)

지원

네임스페이스 관리 지원

예 - 64개 네임스페이스 지원됨

기업용 진단

원격 측정, 미디어 마모, 온도, 상태 및 오류 로그 등

내구성

960GB — 1681 TBW⁵ (1 DWPD/5년)⁵ (1.6 DWPD/3년)⁵
1.92TB — 3362 TBW⁵ (1 DWPD/5년)⁵ (1.6 DWPD/3년)⁵
3.84TB — 6725 TBW⁵ (1 DWPD/5년)⁵ (1.6 DWPD/3년)⁵
7.68TB — 13450 TBW⁵ (1 DWPD/5년)⁵ (1.6 DWPD/3년)⁵

소비 전력

960GB – 유휴: 6.30W 최대 읽기: 6.60W	평균 읽기: 6.21W 최대 쓰기: 12.24W	평균 쓰기: 11.40W
1.92TB – 유휴: 6.60W 최대 읽기: 6.63W	평균 읽기: 6.30W 최대 쓰기: 15.36W	평균 쓰기: 13.7W
3.84TB – 유휴: 6.8W 최대 읽기: 7W	평균 읽기: 6.40W 최대 쓰기: 16W	평균 쓰기: 14.20W
7.68TB – 유휴: 7W 최대 읽기: 8.16W	평균 읽기: 7.30W 최대 쓰기: 20.88W	평균 쓰기: 17.14W

작동 온도

0°C ~ 70°C

크기

100.09mm x 69.84mm x 14.75mm

무게

960GB — 145g 1.92TB — 150g
3.84TB — 155g 7.68TB — 160g

작동 시 진동

최고 2.17G(7-800Hz)

비작동 시 진동

최고 20G(10 ~ 2000Hz)

MTBF

2백만 시간

보증/지원⁶

5년 제한 보증 및 무료 기술 지원



부품 번호

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

- 플래시 저장 장치에 나열된 용량 중 일부는 포맷팅이나 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서 데이터 저장에 실제로 사용할 수 있는 용량은 제품에 명시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 kingston.com/flashguide에서 Kingston의 플래시 설명서를 참조하십시오.
- FIO, 임의 4KB QD=1 워크로드, 호스트에서 드라이브 및 호스트까지 왕복 완료까지 99.9%의 명령에 대한 소요 시간으로 측정된 값에 기반한 워크로드.
- 안정적인 상태이지만 정상 작동 및 데이터 안정성에 필요한 모든 백그라운드 활동을 포함하는 경우에 대한 측정값.
- 1,920GB 용량 기반.
- 총 쓰기 가능 용량(TBW) 그리고 JEDEC 기업 워크로드(JESD219A)에서 파생된 일일 쓰기(DWPD) 드라이브.
- 제한 보증 5년 또는 Kingston의 Health 측정 "사용률" 이 구현에 의해 표시된 대로 NVMe SSD의 사용량이 Kingston SSD Manager(kingston.com/SSDManager)에 표시된 대로 정규화한 값 백(100)에 도달하거나 초과할 때, NVMe SSD의 경우, 신규 미사용 제품은 사용률 값이 0인 반면, 제한 보증에 도달한 제품은 백(100) 이상의 사용률 값을 나타내게 됩니다.



이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2021 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-437-1 KR

Kingston
TECHNOLOGY