

UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

모든 사용자를 위한 암호화 솔루션.

Kingston의 UV500 SSD는 기계식 하드 드라이브에 비해 뛰어난 부팅, 로딩 및 전송 시간으로 시스템의 응답성을 대폭 향상시킵니다. Marvell 88SS1074 컨트롤러와 3D NAND 플래시를 사용해 일상 업무를 가속화하고 생산성을 향상시킵니다. 데스크탑, 소형 폼 팩터 pc 및 노트북에 최적입니다.

120GB-1.92TB¹의 다양한 폼 팩터 및 용량을 제공하여 사용자는 본인의 시스템 요구 사항에 맞는 제품을 선택할 수 있습니다. 256비트 AES 하드웨어 기반 암호화 사용 및 TCG Opal 2.0 보안 관리 솔루션 지원을 통한 엔드 투 엔드 데이터 보호로 Symantec, McAfee, WinMagic 및 기타 독립 소프트웨어 공급업체를 사용할 수 있습니다.

Kingston의 UV500 암호화 SSD(Solid-State Drive) 제품군은 기계식 하드 드라이브에 비해 뛰어난 부팅, 로딩 및 전송 시간으로 기존 시스템 또는 클라이언트 업그레이드 응답성을 대폭 향상시킵니다.

강력한 성능

최대 520MB/s 및 500MB/s²의 읽기 및 쓰기 속도를 제공하는 차세대 64계층 3D TLC NAND 플래시와 결합된 Marvell 88SS1074 컨트롤러로 구동되는 이 SSD는 기존 하드 드라이브보다 10배 빠른 속도로 더 나은 성능, 뛰어난 응답 속도의 멀티태스킹 및 전체적으로 빠른 시스템으로 만들어줍니다. 또한 발열이 적고 소용하며 충격과 진동에 강해 노트북, 소형 폼 팩터 PC 및 기타 모바일 컴퓨팅 장치에 최적입니다.

암호화 SSD

UV500은 고급 256비트 AES 하드웨어 기반 암호화 사용 및 보안 플랫폼에서 요구하는 TCG(Trusted Computing Group) Opal 2.0 지원을 통해 엔드 투 엔드 데이터 보호를 제공합니다. 드라이브 암호화 및 DLP(Data Loss Prevention) 소프트웨어 프로그램의 지원으로 Symantec, McAfee, WinMagic 및 기타 TCG Opal을 활성화하고 관리할 수 있습니다. 업계 표준 및 GDPR(General Data Protection Regulation)³과 같은 글로벌 규정을 준수할 때 보안 정책의 중요한 요소로 작용합니다.

시스템 솔루션

120GB-1.92TB¹등 다양한 용량을 제공하여 효율적인 클라이언트 업그레이드, Windows 10 마이그레이션 및 시스템 빌더가 시스템 수명을 연장할 수 있는 이점을 제공합니다. 부팅 드라이브, 멀티 태스킹 워크로드 또는 가장 자주 사용되는 애플리케이션 호스팅으로 가속화하십시오.



- > 차세대 64-layer, 3D TLC NAND
- > AES 256비트 하드웨어 암호화 자체 암호화 드라이브(SED) 및 TCG Opal 2.0
- > 다양한 폼 팩터(2.5" /M.2/mSATA)에서 이용 가능
- > 7200RPM 하드 드라이브에 비해 10배 더 빠름²
- > 최대 1.92TB 의 다양한 용량
- > GDPR 대비
- > 5년 보증⁴

제품 기능/사양은 뒷면 참조 >>

 **Kingston**[®]
TECHNOLOGY

UV500 Encrypted SSD

특징/이점

- > **3D TLC NAND** — 향상된 밀도는 광범위한 워크로드, 빠른 응답 속도의 멀티 태스킹 및 전반적으로 보다 빠른 시스템을 지원하는 데 핵심입니다.
- > **암호화 보호** — 256비트 AES 하드웨어 기반 암호화 및 TCG Opal 2.0을 지원하여 민감한 데이터를 보호함으로써 GDPR을 대비하도록 해줍니다.
- > **데스크탑, 소형 폼 팩터 PC 및 노트북에 적합** — 다양한 시스템에 맞출 수 있도록 다양한 폼 팩터(2.5" /M.2/mSATA)로 제공됩니다. 슬림형 노트북 및 공간이 제한된 시스템에 적합합니다.
- > **다양한 용량** — 사용자의 데이터 저장 요건을 충족할 수 있도록 최대 1.92TB¹의 다양한 용량을 제공합니다.

사양

- > **폼 팩터** 2.5"/M.2 2280/mSATA
- > **인터페이스** SATA 버전 3.0(6Gb/s) — SATA 버전 2.0(3Gb/s)과의 호환성 제공
- > **용량¹** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1.92TB
- > **컨트롤러** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **암호화** 암호화 지원(AES 256비트)
- > **순차 읽기/쓰기²**
 - 120GB — 최대 520/320MB/s
 - 240GB — 최대 520/500MB/s
 - 480GB — 최대 520/500MB/s
 - 960GB — 최대 520/500MB/s
 - 1.92TB — 최대 520/500MB/s
- > **최대 4K 읽기/쓰기²**
 - 120GB — 최대 79,000/18,000 IOPS
 - 240GB — 최대 79,000/25,000 IOPS
 - 480GB — 최대 79,000/35,000 IOPS
 - 960GB — 최대 79,000/45,000 IOPS
 - 1.92TB — 최대 79,000/50,000 IOPS
- > **소비 전력** 0.195W 유휴 / 0.5W 평균 / 1.17W(최대) 읽기 / 2.32W(최대) 쓰기
- > **크기** 100.1mm x 69.85mm x 7mm(2.5")
80mm x 22mm x 3.5mm(M.2)
50.8mm x 29.85mm x 4.85mm(mSATA)
- > **작동 온도** 0°C~70°C
- > **보관 온도** -40°C~85°C
- > **무게** 120GB~480GB — 41g(2.5")
960GB — 57g(2.5")
1.92TB — 52g(2.5")
120GB — 6.6g(M.2)
240GB — 6.7g(M.2)
480GB — 7.7g(M.2)
960GB — 7.8g(M.2)
120GB — 6.2g(mSATA)
240GB~480GB — 6.7g(mSATA)
- > **작동 시 진동** 최고 2.17G 피크(7~800Hz)
- > **비작동 시 진동** 최고 20G 피크(10~2,000Hz)
- > **예상 수명** MTBF 1백만 시간
- > **보증/지원⁴** 5년 제한 보증 및 무료 기술 지원
- > **TBW(Total Bytes Written)⁵** 120GB — 60TB
240GB — 100TB
480GB — 200TB
960GB — 480TB
1.92TB — 800TB



부품 번호

- SUV500/120G 독립형 드라이브
- SUV500/240G 독립형 드라이브
- SUV500/480G 독립형 드라이브
- SUV500/960G 독립형 드라이브
- SUV500/1920G 독립형 드라이브
- SUV500B/120G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트
- SUV500B/240G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트
- SUV500B/480G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트
- SUV500B/960G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트
- SUV500B/1920G 데스크탑/노트북 업그레이드 키트
- SUV500M8/120G M.2
- SUV500M8/240G M.2
- SUV500M8/480G M.2
- SUV500M8/960G M.2
- SUV500MS/120G mSATA
- SUV500MS/240G mSATA
- SUV500MS/480G mSATA

데스크탑/노트북 업그레이드 키트 내용물:

- 2.5" SSD
- 2.5" USB 엔클로저
- 3.5" 브래킷 및 장착용 나사
- SATA 전원 및 데이터 케이블
- 7mm ~ 9.5mm 어댑터
- 하드 드라이브 복제 소프트웨어 - 쿠폰 다운로드⁶

이 SSD는 데스크톱 및 노트북 컴퓨터 워크로드용으로 설계되었으며 서버 환경에는 적합하지 않습니다.

- 플래시 저장 장치의 상기 용량 중 일부는 포매팅이나 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.
- SATA 버전 3.0 / PCIe 3.0 마더보드를 사용하여 "구입 직후 사용 성능"을 기반으로 합니다. 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량에 따라 다릅니다. IOMETER 임의의 4K 읽기/쓰기는 8GB 파티션을 기반으로 합니다.
- 제품은 규정 준수를 위한 관리 보안 솔루션의 한 요소로서 기능합니다. 제품 자체는 GDPR 준수를 보증하지 않습니다.
- 제한 보증은 5년 또는 "SSD 남은 수명"을 기준으로 하며 이는 Kingston SSD Manager를 사용해 확인할 수 있습니다(kingston.com/SSDManager). 새 제품은 마모도 표시기 값이 100인 반면, 프로그램 지우기 사이클 내구성의 한계에 도달한 제품은 마모도 표시기 값이 1입니다. 자세한 내용은 Kingston.com/wa를 참고해 주십시오.
- TBW(Total Bytes Written)는 JEDEC 클라이언트 워크로드에서 파생되었습니다(UESD219A).
- 운영 체제 소프트웨어 지원: Windows* 10, 8.1, 8, 7(SPI).

