

# Kingston<sup>®</sup> SSD Manager

사용자 가이드(V. 1.5.X.X)

펌웨어 및 펌웨어 업데이트는 특정 KINGSTON 제품과 관련하여 KINGSTON의 재량에 따라 제공됩니다. 펌웨어 및 펌웨어 업데이트는 “있는 그대로” 제공되며 KINGSTON의 보증, 배상 청구 및 표현 없이 사용함으로써 인해 발생하는 모든 책임은 귀하에게 있습니다.

KINGSTON은 펌웨어 및 펌웨어 업데이트에 대한 명시적, 묵시적 또는 법적 여부에 관계 없이 모든 종류의 해당 보증을 명시적으로 거부하며, 여기에는 품질, 비침해성, 상업성 또는 특정 목적의 적합성에 대한 보증이나 조건을 포함하되 이에 제한되지 않습니다.

KINGSTON은 펌웨어 또는 펌웨어 업데이트의 항시 가용성, 액세스 가능성, 비간섭, 적시성, 안전성, 정확성, 완전성 또는 비오류를 명시하거나 보증하지 않으며, 여기에는 펌웨어 내에 포함된 모든 정보, 텍스트, 그래픽, 링크 또는 다른 항목에 대한 정확성이나 완결성을 포함하되 이에 제한되지 않습니다.

어떠한 펌웨어 모두 혹은 어느 한 쪽 펌웨어 업데이트의 다운로드를 허용하더라도 이는 여기에 제공된 경우를 제외하고 명시적으로든지 아니면 묵시적으로든지, 금반언의 원칙에 의거하든지 아니면 다른 원칙에 의거하든지 간에 어떠한 지적재산권에 대해서도 라이선스가 부여된다는 것을 의미하지는 않습니다.

## 소개

Kingston® SSD Manager(KSM)는 Kingston® SSD(Solid State Drive)의 다양한 측면을 모니터링 및 관리하는 기능을 제공하는 애플리케이션입니다.

Kingston® SSD Manager 로 다음을 할 수 있습니다.

- 드라이브 상태, 현황 및 디스크 사용량 모니터링
- 모델명, 일련번호, 펌웨어 버전 및 기타 관련 정보 등의 드라이브 식별 데이터 보기
- 드라이브 상태 및 현황 관련 세부 보고서 보기 및 내보내기
- 드라이브 펌웨어 업데이트
- 안전하게 데이터 삭제
- TCG Opal 및 IEEE 1667 관리
- 호스트 보호 구역(HPA) 활용 오버프로비저닝
- Acronis® True Image™ for Kingston® 복제 소프트웨어 다운로드

## 지원되는 운영 체제

Kingston® SSD Manager 운영 체제 요건은 아래 표를 참조하십시오.

소프트웨어 버전	지원되는 운영 체제
Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X	Windows 10, 11 x64
Kingston® SSD Manager v1.1.X.X	Windows 8, 8.1, 10 x86, x64

## 시스템 요건

Kingston® SSD Manager 를 사용하려면 다음 사항이 필요합니다.

- 1 개 이상의 Kingston® SSD
- Windows® 내 관리자 권한

*일부 구형 Kingston® SSD 는 Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X. 에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이 경우 Kingston® SSD Manager v1.1.X.X 를 계속 사용할 수 있습니다.*

## 사용자 인터페이스

KSM 메인 사용자 인터페이스에서 장치 정보 및 상태 상태를 빠르게 확인할 수 있습니다. KSM 버전 번호는 왼쪽 상단 모서리에 표시되며 Kingston 기술 지원팀에 문의할 수 있는 링크가 있습니다. 장치를 다시 검색하려면 **새로 고침** 버튼을 클릭합니다. Kingston® SSD 가 두 개 이상 있는 경우 왼쪽 패널에서 이들 간에 전환할 수 있습니다. 탭 간 전환은 오른쪽 패널 상단에서 수행됩니다. 하단 패널은 다음과 같은 드라이브 정보를 제공합니다.

- 파티션 및 디스크 사용량

- 상태 개요
- SSD 마모도 표시기 및 예비 블록
- 온도 및 전원 켜진 시간

## SSD 마모도 표시기

메인 사용자 인터페이스 하단에 있는 SSD 마모도 표시기 게이지에는 선택한 Kingston® SSD의 남은 쓰기 내구성이 백분율로 표시됩니다. 새 드라이브는 100%의 값을 나타내며 이는 유효 수명이 100% 남아 있음을 의미합니다. 이 값은 시간이 지나면서 드라이브가 사용됨에 따라 감소하기 시작합니다.



SSD 마모도 표시기 게이지를 사용하여 Kingston® SSD의 조건부 보증 상태를 확인할 수 있습니다. SATA 드라이브의 경우 1%, NVMe 드라이브의 경우 0%의 값은 드라이브의 보증 기간이 만료되었음을 나타냅니다. **SSD 마모도 표시기 값이 1% 이하에 도달한 드라이브의 데이터를 백업하고 사용을 중단할 것을 권장합니다.**

## 펌웨어 탭

펌웨어 탭에는 다음과 같은 드라이브 정보가 제공됩니다.

- 물리적 장치 경로
- 볼륨 정보
- 공급업체/모델
- 일련 번호
- 펌웨어 버전

Kingston® SSD에 사용 가능한 펌웨어 업데이트가 있는 경우 **펌웨어 업데이트** 버튼을 클릭하여 펌웨어 업데이트 프로세스를 시작할 수 있습니다. 또한 펌웨어 업데이트 릴리즈 노트도 볼 수 있습니다. **펌웨어 업데이트 프로세스가 완료되면 시스템을 안전하게 종료하고 10 초 동안 전원을 껐다가 다시 켜는 것이 좋습니다.**

## 작업 탭

작업 탭에는 귀하의 Kingston® SSD에 적용될 수 있는 특수 작업이 포함되어 있습니다. Kingston® SSD가 특수 작업을 지원하지 않는 경우 이 탭은 보이지 않게 숨겨집니다.

## 오버프로비저닝

오버프로비저닝 기능을 사용하면 HPA(호스트 보호 영역)를 설정하여 Kingston® SSD의 오버프로비저닝을 관리할 수 있습니다. 오버프로비저닝은 SSD의 사용 가능한 용량을 줄여 성능과 내구성을 모두 향상시키는 방식입니다. 이 기능은 Kingston® 데이터 센터 시리즈 SSD에서만 지원되며 작업 탭에서 액세스할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 먼저 SSD에서 모든 파티션을 제거해야 합니다. 또한 diskpart 명령어를 사용하여 SSD를 정리해야 할 수도 있습니다. 최상의 성능을 위해 보안 삭제를 권장합니다.

이제 원하는 용량을 기가바이트(GB) 단위로 입력하고 **커밋** 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다. HPA 수정이 수행되기 전에 드라이브 일련 번호의 마지막 4자리를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. HPA 수정이 성공적으로 완료된 후 새 용량을 감지할 수 있도록 대상 드라이브의 전원을 껐다가 켜거나 시스템을 종료했다가 다시 시작해야 합니다.

오버프로비저닝 프로세스 중에 오류가 발생하면 SSD의 전원을 껐다 켜면 도움이 될 수 있습니다.

## 상태 탭

상태 탭에서는 Kingston® SSD의 상태 및 현황과 관련된 다양한 속성을 모니터링할 수 있습니다. 현재 표시되는 상태 정보를 새로 고치려면 데이터 **새로 고침** 버튼을 클릭합니다. 상태 정보를 파일로 저장하려면 **데이터 내보내기** 버튼을 클릭합니다.

이 탭을 위아래로 스크롤하여 다양한 상태 속성을 볼 수 있습니다. 옆에 색상 게이지가 있는 속성을 사용하면 상태를 빠르게 모니터링할 수 있습니다.

또한 지원되는 모든 상태 속성을 기술 세부 정보 및 값과 함께 나열한 표도 있습니다.

- 속성: 속성 번호 및 설명입니다.
- 정규화: 속성의 현재 정규화된 값입니다.
- 최악의 경우 값: 속성의 가장 낮은 정규화된 기록 값입니다.
- 임계값: 정상 작동 시 속성이 초과하지 않아야 하는 값입니다.
- 원시값: 속성의 원시 값입니다.
- 플래그: 속성과 관련된 플래그입니다.

## 보안 탭

보안 탭에서는 Kingston® SSD 의 다음 보안 기능의 상태를 보고 관리할 수 있습니다.

- ATA 보안: 현재 ATA 보안 상태를 봅니다. **보안 삭제** 버튼을 클릭하여 파티션을 나누지 않은 보조 드라이브에서 ATA 보안 삭제를 수행할 수 있습니다. HPA 수정이 수행되기 전에 드라이브 일련 번호의 마지막 4 자리를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. **ATA 보안 삭제는 드라이브의 모든 데이터를 삭제합니다.** 이렇게 하면 Kingston® SSD 가 새로 구입했을 때의 성능으로 복원됩니다. 일부 시스템에서는 ATA 보안 삭제가 제공되지 않을 수 있습니다.
- TCG Opal: 현재 TCG 보안 상태를 봅니다. 이는 TCG Opal 을 지원하는 Kingston® SSD 에만 적용됩니다. 만약 드라이브가 TCG 활성화 상태이고 비활성화 상태로 복원하려는 경우, PSID 를 사용하여 TCG 되돌리기를 수행할 수 있습니다. PSID 는 드라이브 라벨에 있는 32 개의 문자와 숫자로 이루어진 문자열입니다. SSD 는 보조 드라이브로 연결해야 하며 라벨에 있는 PSID 를 정확하게 입력해야 합니다. PSID 를 입력했으면 **TCG 되돌리기** 버튼을 클릭하여 드라이브를 되돌립니다. **TCG 보안 삭제는 드라이브의 모든 데이터를 삭제합니다.**
- IEEE 1667: 현재 IEEE 보안 상태를 봅니다. 이는 IEEE Opal 을 지원하는 Kingston® SSD 에만 적용됩니다. **IEEE 1667 활성화/비활성화** 버튼을 클릭하여 IEEE 1667 지원을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. Microsoft® eDrive 표준에 따라 BitLocker 와 함께 하드웨어 암호화를 사용하려는 경우에만 IEEE 1667 을 사용하도록 설정할 것을 권장합니다.

## 이벤트 탭

이벤트 탭에는 시스템 정보와 애플리케이션이 시작된 이후의 모든 작업 기록이 포함된 이벤트 로그가 표시됩니다.

## Acronis 탭

Acronis® 탭은 Acronis® True Image™ for Kingston® 복제 소프트웨어에 대한 정보를 제공합니다. 여기에서 복제 소프트웨어를 다운로드하고, 시스템 요구사항을 보며, 복제 지침을 검토할 수 있습니다. 복제 소프트웨어를 등록하려면 Kingston® SSD 가 필요합니다.

Kingston® SSD Manager 와 관련된 추가 지원은 기술 지원팀에 문의하십시오. [kingston.com/support](http://kingston.com/support)