



Imation SSD Tool Box

USER MANUAL

imation

Version. 1.1

이메이션 툴박스 프로그램 설치를 통하여, 최적화된 환경에서 SSD를 사용할 수 있습니다.

이메이션 툴박스 프로그램은 이메이션 SSD 유저에게 제공되는 SSD 모니터링 및 관리 전용 프로그램으로, 제품의 상태를 체크하여 성능 저하를 방지할 수 있도록 도와드립니다.

무료로 제공되는 본 소프트웨어를 통해 드라이브 상태 체크, SMART 속성 확인, SSD 최적화, 데이터 정리 기능을 이용할 수 있으며, 홈페이지에서 다운로드 가능합니다.

Copyright 2018

1. 이메이션

본 이메이션 SSD ToolBox 이용자 가이드의 저작권은 이메이션이 보유하고 있습니다. 이 자료의 전부 혹은 일부를 무단으로 복제, 사용, 공개하는 행위는 엄격히 금지되며 저작권법에 위배합니다.

2. 상표 및 서비스 표시

이메이션 로고는 오진상사의 상표입니다. 다른 모든 회사 및 제품 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

목차

1. 시스템 요구사항.....	4
2. 하드웨어 요구사항.....	4
3. 설치하기.....	4
4. Summary.....	5
5. S.M.A.R.T.....	6
6. Optimization.....	7
7. Secure Erase.....	8

1. 시스템 요구사항

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Vista

2. 하드웨어 요구사항

이미이션 로고는 오진상사의 상표입니다. 다른 모든 회사 및 제품 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

- 2.5" SATA III SSD **S530, S530B**
- M.2 SATA III SSD **V531, V531B**

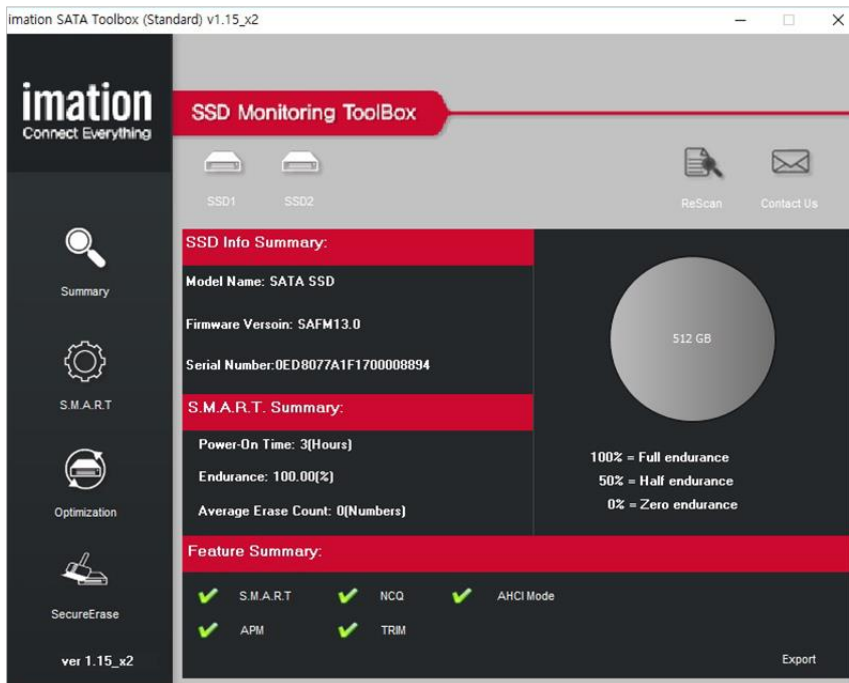
3. 설치하기

무료로 제공되는 이미이션 SSD ToolBox는 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.

EXE 파일을 다운로드 후, 아래의 단계를 따라 응용 소프트웨어를 설치하세요.

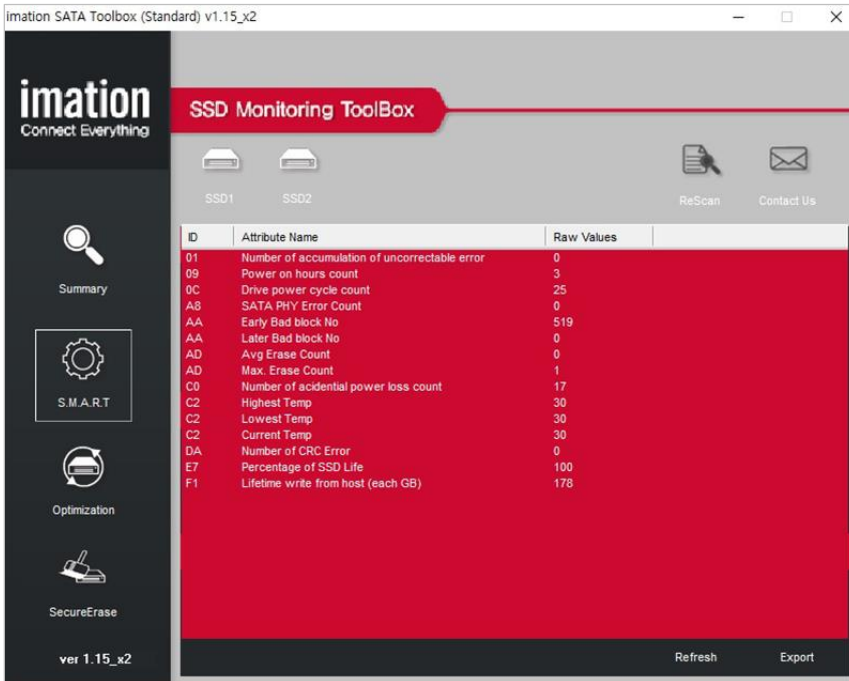
1. 파일 아이콘을 두 번 클릭하여 설치 프로그램을 실행시킵니다.
2. 안내에 따라 설치가 완료되면, 'Complete' 버튼을 클릭합니다.
프로그램이 자동 실행 되며, 메인 화면인 SSD Summary 상태가 로드 됩니다.

4. Summary



1. 메인 메뉴에서 “Summary” 탭을 클릭합니다.
2. 하단과 같은 SSD 정보를 확인할 수 있습니다.
 SSD Info Summary: Model Name(모델 이름), Firmware Version(펌웨어 버전), Serial Number(시리얼 번호)
 S.M.A.R.T Summary: Power-On Time, Endurance, Average Erase Count
 Feature Summary: S.M.A.R.T, NCQ, AHCI Mode, APM, TRIM 가능 여부
 우측 원형 차트: SSD 수명
3. 상단의 “Rescan” 버튼을 클릭하여 SSD 정보를 새로 고침 할 수 있습니다.

5. S.M.A.R.T



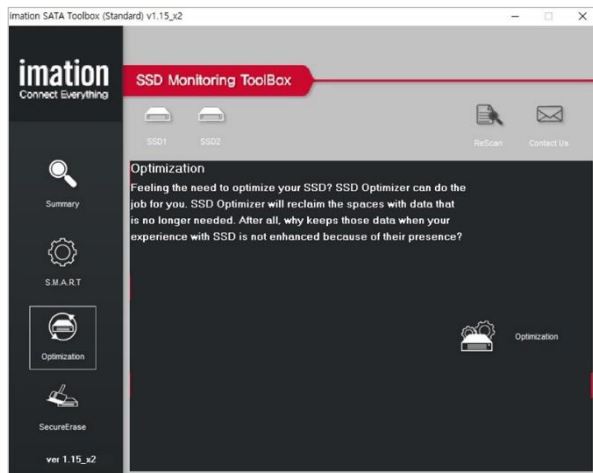
ID	Attribute Name	Raw Values
0x01	Number of accumulation of uncorrectable error	0
0x09	Power on hours count	3
0x0C	Drive power cycle count	25
0xA8	SATA PHY Error Count	0
0xAA	Early Bad block No	519
0xAA	Later Bad block No	0
0xAD	Avg Erase Count	0
0xAD	Max. Erase Count	1
0xC0	Number of accidental power loss count	17
0xC2	Highest Temperature	30
0xC2	Lowest Temperature	30
0xC2	Current Temperature	30
0xDA	Number of CRC Error	0
0xE7	Percentage of SSD Life	100
0xF1	Lifetime write from host (each GB)	178

S.M.A.R.T는 SMART 사양에 정의된 드라이브 상태를 실시간 자가 진단 모니터링 할 수 있는 시스템 입니다. SMART 테스트는 응용 프로그램이 시작될 때 마다 자동 실행 됩니다.

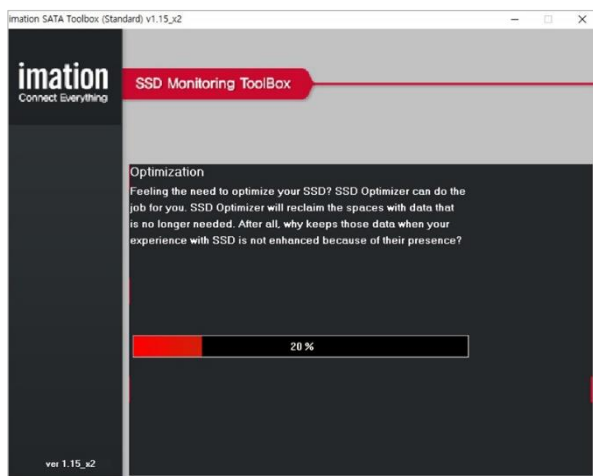
1. 하단의 "Refresh" 버튼을 클릭하여 SSD의 SMART 속성을 새로 고침 할 수 있습니다.
2. 하단의 "Export" 버튼을 클릭하여 Excel 혹은 Notepad 형식으로 SMART 속성을 추출할 수 있습니다. 엑셀 파일 추출 시, 하단의 이미지와 같이 나타납니다. SMART ID, SMART ID 속성, SMART 속성 값을 확인할 수 있습니다.
3. 상단의 "Rescan" 버튼을 클릭하여 SSD 정보를 새로 고침 할 수 있습니다.

6. Optimization

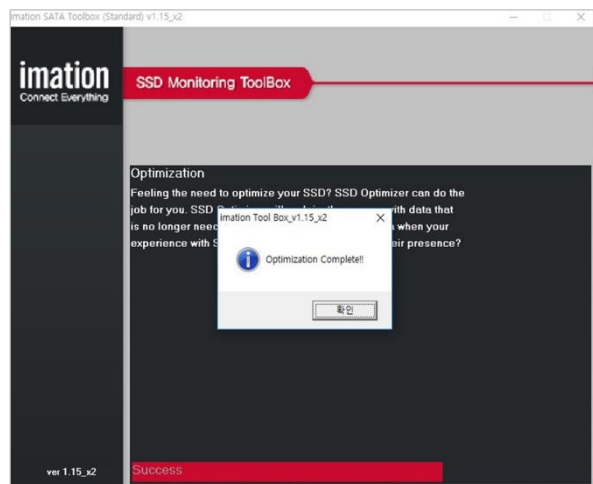
Optimization은 SSD 공간을 효율적으로 이용하기 위해 빈 공간을 정리해주는 가비지 콜렉션 기능입니다.



1. Optimization을 실행하려면, 하단의 "Optimization" 버튼을 클릭합니다.



2. 상단 화면과 같이, 실시간 최적화 진행 상태를 보여줍니다.

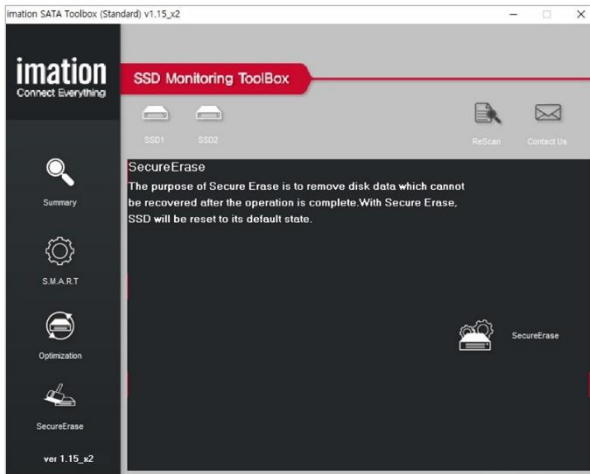


3. 최적화가 완료되면, "Optimization Complete"창을 확인 합니다.

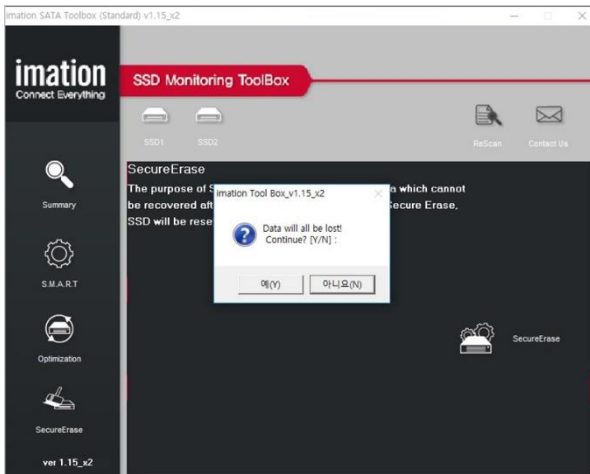
*참고: 쾌적한 PC 사용 환경을 위 Optimization은 주기적으로 실행하는 것이 좋습니다.

7. Secure Erase

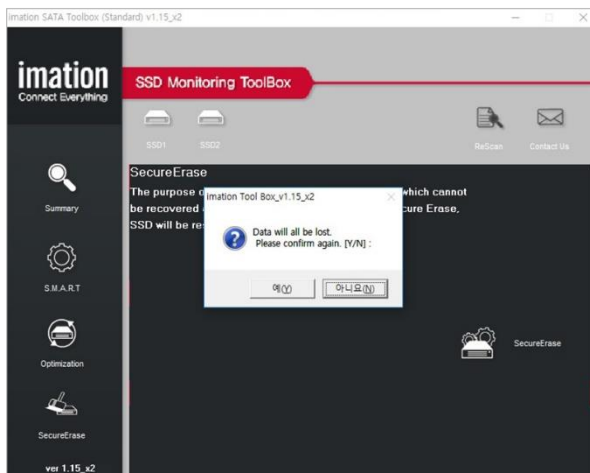
Secure Erase는 SSD에서 사용자의 모든 데이터를 영구적으로 삭제하는 기능입니다.

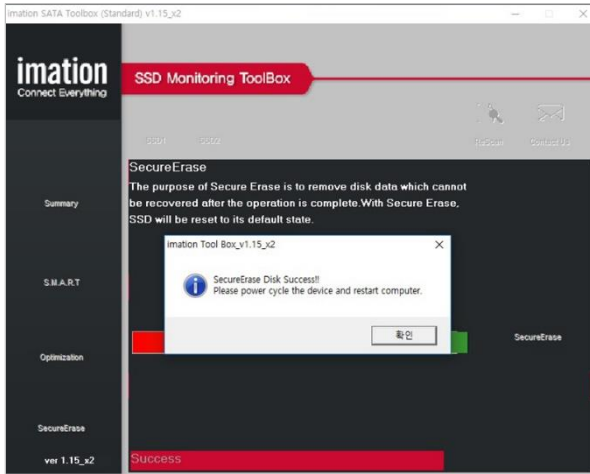


1. SSD의 데이터를 삭제하려면, 하단의 "Secure Erase" 버튼을 클릭합니다.



2. Toolbox는 상단 이미지와 같이, 총 2회에 걸쳐 모든 데이터가 삭제됨을 리마인드 합니다.





3. Secure Erase 작업이 완료되면, 안전한 PC 사용을 위하여 재부팅을 권유합니다.