



G-RAID® SHUTTLE 4/8/SSD

이동식 하드웨어 RAID 스토리지 시스템

사용 설명서



지원 액세스

- 온라인 기술 지원을 받으려면 sandiskprofessional.com/support를 방문하십시오.
- 기술 지원에 문의하려면 sandisk.com/about/contact/customer-care에 방문하십시오.

목차

지원 액세스.....	i
-------------	---

제 1 장 소개.....	1
----------------------	----------

시작.....	1
안전 주의 사항.....	1
취급 시 주의 사항.....	2

제 2 장 설정.....	3
----------------------	----------

상자 내용물.....	3
시스템 요구 사항.....	3
G-RAID 소프트웨어 유틸리티 설치.....	3

제 3 장 G-RAID Shuttle 하드웨어.....	5
---------------------------------------	----------

개요.....	5
G-RAID Shuttle 4 및 G-RAID Shuttle SSD.....	5
전면 패널(G-RAID Shuttle 4).....	5
전면 패널(G-RAID Shuttle SSD).....	6
후면 패널.....	7
G-RAID Shuttle 8	8
전면 패널.....	8
후면 패널.....	9
드라이브 활동 LED.....	10
경고 LED 및 알람.....	10
데이터 체인, USB-C™ 모드 및 USB 전력 공급.....	11
USB-C™ 모드.....	11
USB 전력 공급.....	11

제 4 장 G-RAID 소프트웨어 유틸리티.....	12
-------------------------------------	-----------

개요.....	12
메뉴 바.....	12
툴바 아이콘.....	12
사용자 인터페이스 잠금 해제.....	12
서비스 보고서 저장.....	13

펌웨어 업데이트.....	13
---------------	----

제 5 장 디스크 어레이 및 논리 드라이브 관리..... 14

디스크 어레이 및 논리 드라이브 수동 생성.....	14
디스크 어레이 생성.....	14
논리 드라이브 생성.....	14
마법사를 사용하여 디스크 어레이 및 논리 드라이브 생성.....	15
마법사 대화 상자.....	15
자동 구성.....	15
익스프레스 구성.....	16
고급 구성.....	16
작업 1 - 디스크 어레이 생성.....	17
작업 2 - 논리 드라이브 생성.....	17
작업 3 - 예비 드라이브 생성.....	17
작업 4 - 요약.....	18
디스크 어레이 재구성.....	18
수동 재구성 수행.....	18

제 6 장 불량 드라이브 교체하기..... 19

알람 음소거.....	19
오류가 발생한 드라이브 식별 및 교체.....	19

제 7 장 지원..... 21

기술 지원.....	21
일반적인 RAID 수준.....	21

제 8 장 중요 정보..... 23

안전 안내.....	23
서비스 이용.....	23
제한적 보증 - 호주 제외.....	23
제한적 보증 - 호주.....	24
규정 준수.....	25
Regulatory Compliance - FCC.....	25
Safety Compliance - US and Canada.....	25
규정 준수 - CE.....	25
Regulatory Compliance - Austria.....	26
Regulatory Compliance - Japan.....	26
Regulatory Compliance - Korea.....	26
Regulatory Compliance - Russia.....	26
Regulatory Compliance - China.....	27

Regulatory Compliance - Taiwan.....	27
색인.....	29

1

소개

시작

40Gb/s Thunderbolt™ 3 및 10Gb/s USB-C™ 인터페이스 기술을 갖춘 SanDisk® Professional G-RAID® SHUTTLE을 구입해 주셔서 감사합니다. 전문 콘텐츠 제작 애플리케이션을 위해 특별히 설계된 G-RAID Shuttle 스토리지 시스템은 애플리케이션 성능과 데이터 보호를 위한 RAID 기능을 제공합니다. Shuttle 4의 경우 RAID 0, 1, 1E, 5, 10 를 지원하고, JBOD, Shuttle 8의 경우 RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 및 JBOD 를 지원하며, SSD의 경우 RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 및 JBOD를 지원합니다.

이 드라이브는 최대 2,800MB/s**(용량 및 호스트 장치에 따라 다름)의 데이터 대역폭으로 초고속 동시 데이터 스트림을 가능하게 하는 Thunderbolt™ 3 기술을 지원합니다. 대역폭 집약적인 4K, 8K, VR 워크플로를 사용하는 콘텐츠 제작 전문가에게 놀라운 시간 절약과 멀티스트림의 가능성을 열어줍니다. 두 개의 양방향 포트를 통해 외장 디스크 드라이브, 비디오 캡처 장치, 외장 디스플레이 등 최대 6개의 고속 Thunderbolt 주변 장치를 데이지 체인 방식으로 손쉽게 연결할 수 있습니다. G-RAID Shuttle 장치는 Final Cut Pro®, Adobe Premiere® 및 Avid™ Media Composer 등 업계에서 가장 까다로운 전문 콘텐츠 제작 애플리케이션을 지원합니다.

안전 주의 사항

아래 나열된 주의 사항을 준수하지 않을 경우 G-RAID Shuttle 보증이 무효화될 수 있습니다. 드라이브에 문제가 있는 경우 기술 지원 부서에 문의하십시오. 부적절한 취급으로 인한 손상으로 제품을 반품하는 경우 보증이 무효화되며 책임은 사용자에게 있습니다. 당사의 제한적 보증을 읽어보십시오.

- **서비스 제공:** 드라이브에 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 오작동하는 것 같으면 자격을 갖춘 기술 지원 담당자에게 점검을 요청하십시오.
- **습도:** 장치를 습기나 액체로부터 멀리 두십시오. 손상 위험을 줄이려면 이 드라이브를 비나 습기에 노출시키지 마십시오. 축축하거나 젖은 상태에서 사용하지 마십시오. 액체가 든 물체가 입구로 쏟아질 수 있으므로 절대로 드라이브 위에 놓지 마십시오.
- **환기:** 장치를 환기가 되는 곳에 놓으십시오. 드라이브를 라디에이터 또는 열원 근처나 그 위에 두어서는 안 됩니다.
- **온도:** 이 드라이브를 5°C~35°C(41°F~95°F) 범위를 벗어난 온도에 노출시키지 마십시오. 또한 5%~80%(비응축)를 초과하는 작동 습도 또는 10%~90%(비응축)를 초과하는 비작동 습도에 노출되지 않아야 합니다.. 드라이브를 열원 근처에 두거나, 창문을 통해서라도 햇빛에 노출시키거나, 너무 좁거나 습한 환경에 두지 마십시오.

- **물리적 손상:** 드라이브에 무거운 물체를 놓지 마십시오. 드라이브에 과도한 힘을 가하지 마십시오.

취급 시 주의 사항

SanDisk Professional 제품은 정밀 기기이기 때문에 주의하여 취급해야 합니다. 거칠게 취급하거나 충격 또는 진동을 가하면 제품이 손상될 수 있습니다. 다음 안전 주의 사항을 항상 준수하십시오.

- **G-RAID Shuttle** 장치의 커넥터를 만지지 마십시오.
- 인클로저의 통풍 슬롯을 막지 마십시오.
- **G-RAID Shuttle** 장치를 항상 상단 손잡이로 들어 올리고 필요한 경우 다른 손으로 하단을 고정하십시오.
- 장치 라벨을 제거, 손상 또는 덮지 마십시오.
- **G-RAID Shuttle** 장치가 최대 작동 온도를 초과하지 않는지 확인하십시오.
- **G-RAID Shuttle** 장치가 가열되었을 수 있으므로 **G-RAID Shuttle** 장치 취급 시 주의하십시오.

2

설정

상자 내용물

제품 상자에는 다음 품목이 포함되어 있습니다.

- **G-RAID Shuttle** 스토리지 시스템
- 탈착식 엔터프라이즈급 드라이브 모듈(유닛에 설치됨)
- **Thunderbolt™ 3** 케이블(40Gbps) 1개
- 전원 코드
- 빠른 시작 안내서
- 5년 제한적 보증

누락된 항목이 있으면 **SanDisk Professional** 지원 팀에 문의하십시오.

- <https://support-en.sandiskprofessional.com/app>

최신 **G-RAID Shuttle** 사용 설명서 및 유틸리티 다운로드:

- **G-RAID Shuttle 4**
 - <https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2377>
- **G-RAID Shuttle 8**
 - <https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2375>
- **G-RAID Shuttle SSD**
 - <https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2378>

시스템 요구 사항

G-RAID Shuttle은 다음 운영 체제를 지원합니다.

- **macOS 10.15** 이상
- **Windows 10** 이상(재포맷 필요)

G-RAID Shuttle은 최대 성능을 위해 바로 사용할 수 있는 **RAID 5**를 제공하고 다목적이고 유연한 스토리지 솔루션을 제공할 수 있는 **RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60** 및 **JBOD**를 지원합니다.

G-RAID 소프트웨어 유틸리티 설치

G-RAID Shuttle 장치는 **RAID 5**에 사전 구성된 상태로 배송되며 구성 없이 바로 사용할 수 있습니다. 그러나 장치 구성을 변경할 계획이 없더라도 **SanDisk**

Professional은 **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티를 설치할 것을 권장합니다. 애플리케이션은 시스템을 모니터링하고 펌웨어 업데이트를 받는 데 유용합니다.

또한 이 유틸리티는 인클로저의 기본 **RAID** 구성(**RAID 5**)을 변경하거나 사전 설치된 하드 드라이브를 교체하려는 경우에도 필요합니다. **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티 설치 패키지는 **SanDisk Professional** 웹사이트에서 제공되며 간편하게 다운로드할 수 있습니다.

G-RAID 소프트웨어 유틸리티를 간편하게 설치하려면 아래 지침을 따르십시오.

1. 다음 페이지를 방문하여 사용 중인 **G-RAID** 장치 및 운영 체제에 따라 **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티를 다운로드하십시오.

- [G-RAID Shuttle 4](#)
- [G-RAID Shuttle SSD](#)
- [G-RAID Shuttle 8](#)

2. 설치 소프트웨어 패키지가 포함된 가상 드라이브를 마운트합니다.*

*.dmg 파일 및 .pkg 파일의 버전 번호는 업데이트됨에 따라 변경됩니다.

3. 소프트웨어 패키지를 두 번 클릭하여 설치를 시작합니다.

소개 창에는 컴퓨터에 소프트웨어가 설치된다는 내용이 설명되어 있습니다. 소프트웨어 라이선스 계약을 검토할 수 있습니다. 준비가 완료되면 **계속** 버튼을 클릭하여 계속 진행하십시오.

4. 소프트웨어 라이선스 계약이 표시됩니다. 내용을 읽고 **계속**을 클릭하여 계속하십시오.

5. 라이선스 약관에 동의하는 경우 **동의**를 클릭합니다. 라이선스를 읽으려면 **라이선스 읽기**를 클릭합니다. 약관에 동의하지 않는 경우 **동의하지 않음**을 선택합니다. 그러면 설치 절차가 종료됩니다.

6. **설치**를 클릭하여 설치 프로세스를 시작합니다.

7. **G-RAID Shuttle** 소프트웨어 유틸리티가 잠시 후에 설치됩니다. 설치가 완료되면 설치에 성공했음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 닫기를 클릭하여 설치 절차를 완료합니다.

이제 **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티를 사용하여 **G-RAID Shuttle**을 관리할 수 있습니다. 어레이 구성을 수정하거나, 시스템 정보를 검색하거나, 인클로저 펌웨어를 업데이트해야 하는 경우 이 도구를 사용하십시오. 유틸리티 도구는 스토리지 시스템 상태를 모니터링하고 문제를 해결하는 데도 유용합니다. 마법사 메뉴를 사용하거나 다른 **RAID** 어레이 구성을 구성하는 방법을 포함하여 **G-RAID Shuttle** 사용에 대한 자세한 내용은 **디스크 어레이 관리** 장을 참조하십시오.

3

G-RAID SHUTTLE 하드웨어

개요

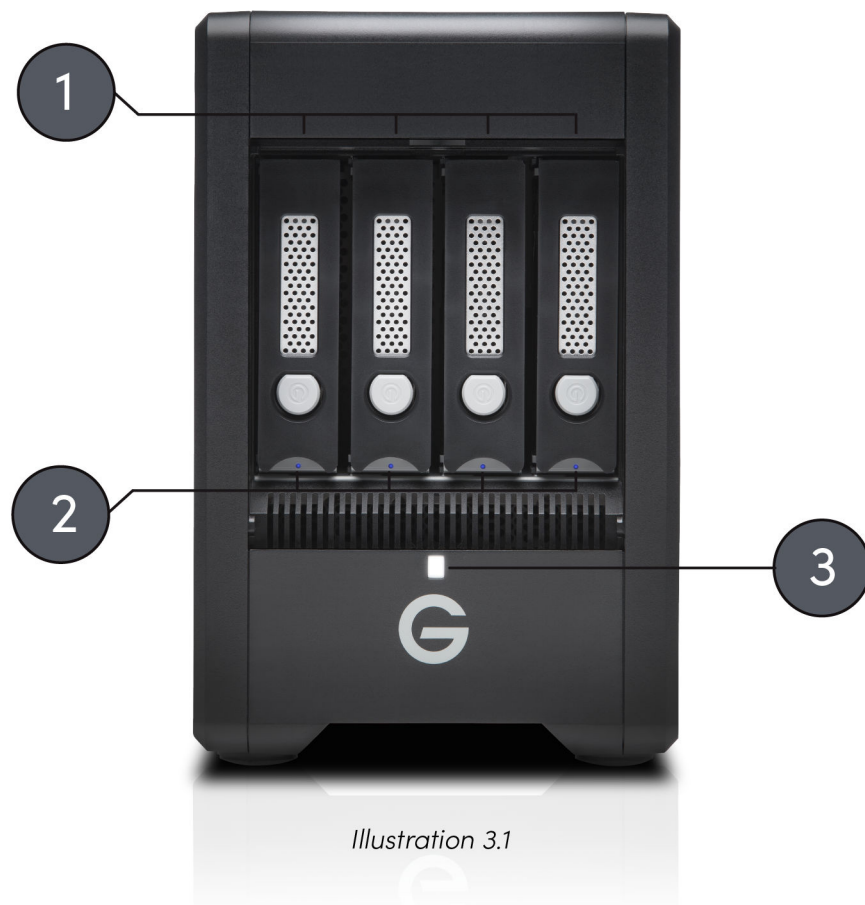
G-RAID Shuttle은 RAID 5에 사전 구성된 상태로 배송됩니다. RAID 컨트롤러는 보호된 RAID 모드도 지원합니다. Shuttle 8의 경우 RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 및 JBOD 를 지원하고, Shuttle 4의 경우 RAID 0, 1, 1E, 5, 10 및 JBOD 를 지원하며, SSD의 경우 RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 및 JBOD를 지원합니다. 이러한 RAID 수준에 대한 설명은 지원, 6장의 **RAID 수준**을 참조하십시오.

G-RAID SHUTTLE 4 및 G-RAID SHUTTLE SSD

전면 패널(G-RAID Shuttle 4)

아래 그림 3.1을 참조하십시오.

1. 이동식 디스크 드라이브
2. 드라이브 모듈 전원/작동 LED
3. LED 표시기



전면 패널(G-RAID Shuttle SSD)

아래 그림 3.2를 참조하십시오.

1. 이동식 디스크 드라이브
2. 드라이브 모듈 전원/작동 LED
3. LED 표시기

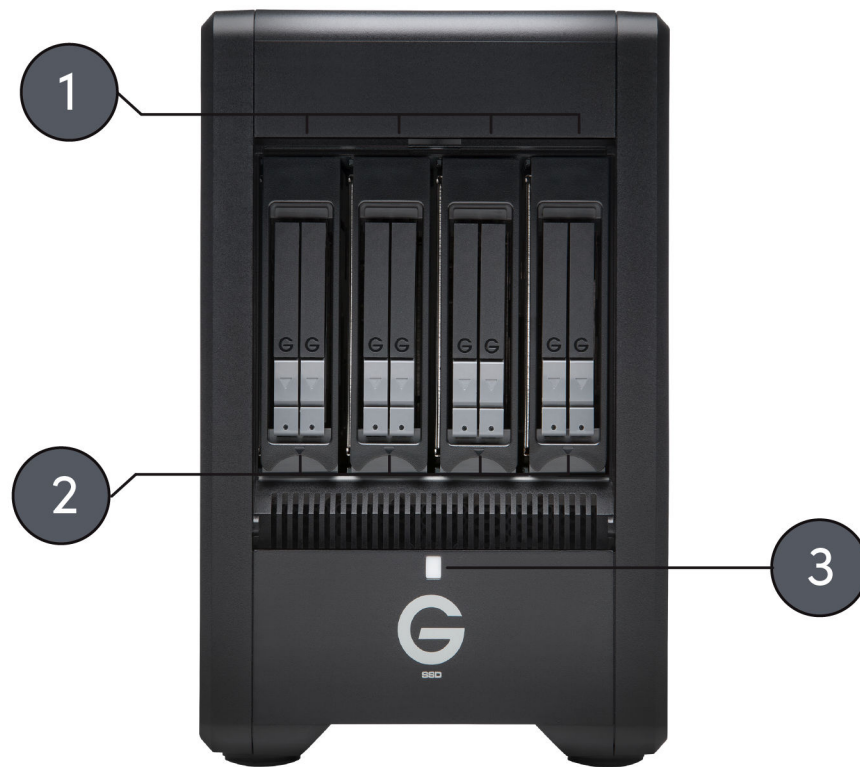


Illustration 3.2

후면 패널

아래 그림 3.3을 참조하십시오.

1. 스마트 냉각 팬
2. 알람 음소거 버튼
3. Thunderbolt 3 포트
4. 전원 버튼

- 5. 켄싱턴 슬롯
- 6. AC 입력



Illustration 3.3

G-RAID SHUTTLE 8

전면 패널

아래 그림 3.4를 참조하십시오.

- 1. 이동식 디스크 드라이브
- 2. 드라이브 모듈 전원/작동 LED
- 3. LED 표시기

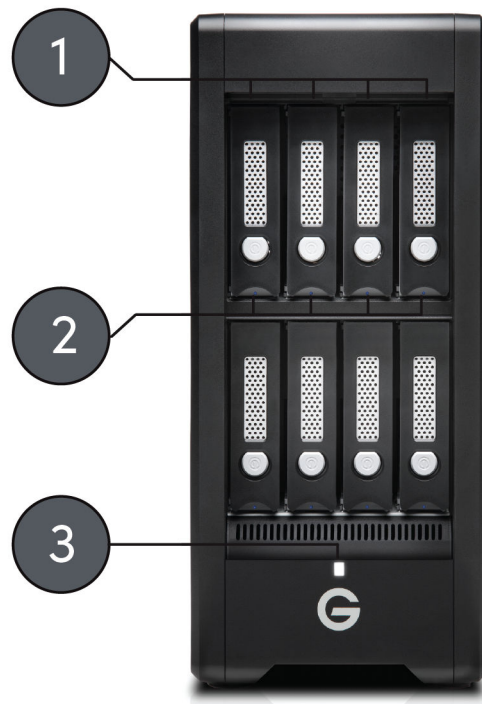


Illustration 3.4

후면 패널

아래 그림 3.5를 참조하십시오.

1. 스마트 냉각 팬
2. 알람 음소거 버튼
3. Thunderbolt 3 포트
4. 전원 버튼
5. Kensington 슬롯
6. AC 입력

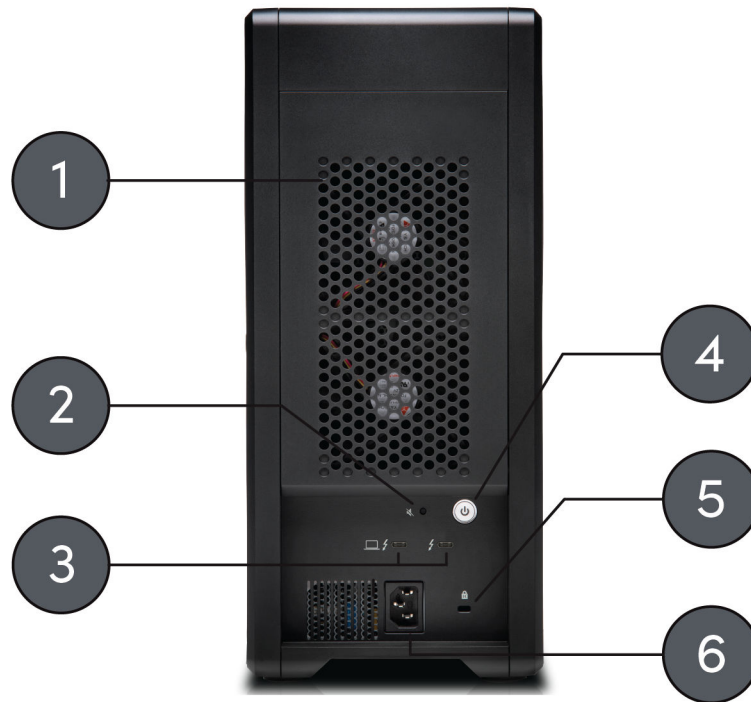


Illustration 3.5

드라이브 활동 LED

정상 작동 시 각 **G-RAID HDD** 또는 **SSD** 모듈에는 파란색으로 점등되는 **LED**가 있어 **RAID** 컨트롤러에 연결되었음을 나타냅니다. 드라이브에 액세스하면 **LED**가 깜박입니다.

경고 LED 및 알람

G-RAID Shuttle 인클로저는 다음 조건 중 하나라도 충족하는 경우 알람이나 경고음이 울립니다.

- 내부 온도가 **60°C**를 초과함
- 메인 냉각 팬이 고장남
- 팬이 더 이상 시스템을 충분히 냉각할 수 없는 상태로 느려짐

알람을 끄려면 위와 같이 **G-RAID Shuttle** 뒷면에 있는 알람 음소거 버튼을 누릅니다.

경보음과 함께 전면 **G-RAID Shuttle**에 있는 **LED**가 빨간색으로 켜집니다.

G-RAID 드라이브 모듈에 문제가 있는 경우, 모듈의 **LED**가 빨간색으로 켜져 드라이브 또는 **RAID**에 문제가 있음을 표시합니다. **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티를 실행하여 사용자 조치가 필요한지 확인하거나 추가 문제 해결을 위해 지원 팀에 문의하십시오.

경보음이 들리고 **G-RAID Shuttle** 전면에 빨간색 경고 **LED**가 표시되면 인클로저 사용을 중단하고 **SanDisk Professional** 지원 팀에 문의하십시오.

데이지 체인, **USB-C™** 모드 및 **USB** 전력 공급

G-RAID Shuttle에는 2개의 **Thunderbolt 3** 포트가 포함되어 있어 하나는 컴퓨터에 연결하고 다른 하나는 최대 5개 추가 장치를 데이지 체인 방식으로 편리하게 연결하여 단 하나의 연결로 여러 컴퓨터에 드라이브, **4K** 디스플레이 등과 같은 다양한 장치를 연결할 수 있습니다. 여러 **Thunderbolt** 장치를 **G-RAID Shuttle**에 데이지 체인 방식으로 연결하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Thunderbolt 3** 케이블을 사용하여 컴퓨터 뒷면의 **Thunderbolt** 포트 중 하나를 **G-RAID Shuttle**의 **Thunderbolt** 포트(컴퓨터 아이콘으로 표시됨)에 연결합니다.
2. 다른 **Thunderbolt 3** 케이블을 사용하여 **G-RAID Shuttle**의 두 번째 **Thunderbolt** 포트를 두 번째 장치의 **Thunderbolt** 포트 중 하나에 연결합니다.
3. 추가 **Thunderbolt 3** 케이블을 사용하여 후속 스토리지 인클로저 또는 **Thunderbolt 3** 지원 장치를 사용 가능한 **Thunderbolt** 포트를 통해 데이지 체인에 연결합니다.

USB-C™ 모드

G-RAID Shuttle 포트는 **USB-C™(10Gbps)**를 통한 고속 전송도 지원합니다.

USB 전력 공급

USB-C™ 포트를 통해 최대 85와트의 **USB** 전력 공급을 지원하는 **G-RAID Shuttle** 장치는 가방에서 별도의 **MacBook** 충전기를 꺼내지 않고도 호환되는 **MacBook** 또는 **MacBook Pro**를 충전할 수 있습니다.

4

G-RAID 소프트웨어 유틸리티

개요

G-RAID 소프트웨어 유틸리티 인터페이스는 메뉴와 아이콘으로 구성되며, 각각은 특정 기능으로 연결됩니다.

메뉴 바

메뉴 바는 다음 옵션으로 구성됩니다.

- **G-RAID 소프트웨어 유틸리티** - 정보, 업데이트 확인, 기본 설정, 서비스, 숨기기, 종료
- **보기** - 툴바 표시/숨기기, 툴바 맞춤 설정, 장치(**G-RAID Shuttle** 장치)
- **대시보드** - 대시보드 표시
- **스토리지** - 마법사, 디스크 어레이 목록, 논리 드라이브 목록, 예비 드라이브 목록
- **관리자** - 시스템 정보, 이벤트, 백그라운드 활동, 시스템 업데이트, 성능 모니터 및 출고 시 기본값 복원
- **창** - 최소화, 확대/축소, 창 닫기, 모두 앞으로 가져오기, **G-RAID Shuttle** 장치
- **도움말** - 온라인 도움말 및 지원 사이트 링크

툴바 아이콘

대시보드의 상단 툴바에 다음 아이콘이 표시됩니다.

- **대시보드** - 대시보드 및 개요가 표시됩니다.
- **마법사** - RAID 어레이를 빠르게 설정하기 위한 마법사 옵션이 표시됩니다.
- **물리적 드라이브** - 물리적 드라이브 목록, 설정 및 기능이 표시됩니다.
- **디스크 어레이** - 디스크 어레이 모니터링, 관리 및 생성 메뉴가 표시됩니다.
- **논리적 드라이브** - 논리적 드라이브 목록, 설정 및 기능이 표시됩니다.
- **시스템 정보** - **G-RAID Shuttle** 정보 및 설정이 표시됩니다.
- **이벤트** - 이벤트 로그가 표시됩니다.
- **백그라운드 활동** - 백그라운드 작업이 표시되거나 실행됩니다.

사용자 인터페이스 잠금 해제

사용자 인터페이스(UI)는 RAID 시스템에 대한 무단 변경을 방지하기 위해 기본적으로 잠겨 있습니다. UI가 잠겨 있으면 **G-RAID Shuttle**에서 논리적 드라이브를 만들거나 설정을 변경할 수 없습니다.

UI를 잠금 해제하려면 다음을 수행합니다.

1. G-RAID 소프트웨어 유틸리티 창의 왼쪽 하단에서 닫힌 자물쇠 아이콘을 클릭합니다.
2. G-RAID 소프트웨어 유틸리티 암호 대화 상자가 열립니다. 암호 필드에 컴퓨터 암호를 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.
3. 닫힌 자물쇠 아이콘이 열린 자물쇠 아이콘으로 변경됩니다.
4. 이제 논리적 드라이브를 추가 및 삭제하고, 설정을 변경하고, 백그라운드 활동을 실행하고, G-RAID Shuttle을 업데이트할 수 있습니다.

서비스 보고서 저장

서비스 보고서는 장치 문제 해결 또는 진단을 위한 기술 지원에 유용할 수 있습니다.

컴퓨터에 서비스 보고서를 저장하려면 다음을 수행합니다.

1. 시스템 정보 링크를 클릭합니다.
2. 서비스 보고서 저장을 클릭합니다.
3. 서비스 보고서가 포함된 HTML 파일을 저장할 위치를 묻는 메시지가 표시됩니다. 위치를 선택한 다음 **저장**을 클릭합니다.
4. 기술 지원 담당자가 시스템 분석을 위해 이 파일을 이메일로 보내달라고 요청할 수 있습니다.

펌웨어 업데이트

최적의 컨트롤러 및 시스템 하드웨어 성능을 위해 G-RAID Shuttle 펌웨어를 최신 상태로 유지하는 것이 좋습니다. SanDisk Professional 지원 웹사이트 (<https://support-en.sandiskprofessional.com/>)에서 최신 펌웨어를 다운로드하고 컴퓨터에 펌웨어 파일을 저장합니다. 업데이트 프로세스가 완료된 후 변경 사항을 적용하려면 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다.

컨트롤러 펌웨어를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. 바탕화면 상단의 메뉴 표시줄에 있는 관리자 드롭다운 메뉴에서 **시스템 업데이트**를 선택합니다.
2. 자물쇠 아이콘을 클릭하여 메뉴를 잠금 해제한 다음 메시지가 나타나면 컴퓨터의 암호를 입력합니다.
3. 파일 선택을 클릭하고 SanDisk Professional 지원 웹사이트에서 다운로드한 펌웨어 파일을 찾습니다.
4. 제출을 클릭합니다.
5. 확인 상자에 제공된 필드에 **확인**을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
6. 이 과정은 몇 초가 소요됩니다. 완료되면 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다. 컴퓨터를 다시 시작하고 G-RAID Shuttle을 계속 사용합니다.

5

디스크 어레이 및 논리 드라이브 관리

디스크 어레이 및 논리 드라이브 수동 생성

디스크 어레이는 하드 디스크 또는 솔리드 스테이트 드라이브 그룹 전체에서 데이터를 구성하는 방법입니다. 디스크 어레이 위에 하나 이상의 논리 드라이브를 생성할 수 있습니다.

논리 드라이브는 컴퓨터에 마운트되는 것으로, 단일 네임스페이스 또는 개별 드라이브로 간주됩니다. 논리 드라이브는 디스크의 파일 형식이 정의되고 시스템이 파일을 저장하는 위치이기도 합니다.

디스크 어레이 생성

이 기능은 디스크 어레이만 생성합니다. 마법사를 사용하여 논리 및 예비 드라이브를 동시에 사용하여 디스크 어레이를 생성할 수도 있습니다.

디스크 어레이 생성 방법:

1. 대시보드 메뉴에서 **디스크 어레이** 링크를 클릭합니다.
2. **디스크 어레이 생성**을 클릭합니다.
3. 다음과 같이 기본값을 그대로 사용하거나 변경합니다.
 - 별칭 필드에 최대 32자(문자, 숫자 및 문자 간 공백)의 별칭을 입력합니다.
 - **미디어 순찰 활성화** - 이 어레이에서 비활성화하려면 선택 취소합니다.
 - **PDM 활성화** - 이 어레이에서 비활성화하려면 선택 취소합니다.
4. **실제 드라이브 선택** 다이어그램에서 드라이브를 클릭하여 어레이에 추가합니다. 드라이브 캐리어를 클릭하면 파란색으로 바뀝니다. 실제 드라이브의 ID 번호는 다이어그램 아래 필드에 표시됩니다.
5. 설정과 선택을 완료했으면 **제출**을 클릭합니다.

새 어레이가 목록에 표시됩니다.

- 디스크 어레이 생성을 완료한 경우 **마침**을 클릭합니다.
- 추가 디스크 어레이를 생성하려면 **추가 생성**을 클릭합니다.

디스크 어레이를 생성한 후에는 디스크 어레이에 논리 드라이브를 생성해야 합니다.

논리 드라이브 생성

이 기능은 논리 드라이브만 생성합니다. 마법사를 사용하여 논리 드라이브와 예비 드라이브를 동시에 사용하여 디스크 어레이를 생성할 수도 있습니다. **마법사를 사용한 디스크 어레이 및 논리 드라이브 생성하기**를 참조하십시오.

논리 드라이브 수동 생성 방법:

1. 다음 작업 중 하나를 선택합니다.
 - **논리 드라이브** 아이콘을 클릭합니다.
 - 스토리지 메뉴에서 **논리 드라이브**를 선택합니다.
2. **논리 드라이브 생성**을 클릭합니다.
3. 사용하려는 디스크 어레이의 라디오 버튼을 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.

4. 기본값을 그대로 사용하거나 다음에서 변경합니다.

- 선택사항 **별칭** 필드에 최대 **32**자(문자, 숫자 및 공백)의 별칭을 입력합니다.
- **RAID 수준**을 선택합니다. RAID 수준의 선택은 디스크 어레이의 실제 드라이브 수에 따라 부분적으로 달라집니다.
- 용량 필드에서 기본 최대 용량을 그대로 사용하거나 더 작은 용량을 **MB**, **GB** 또는 **TB** 단위로 입력합니다. 나머지 용량은 추가 논리 드라이브에 사용할 수 있습니다.
- 스트라이프 크기 선택: **64KB**, **128KB**, **256KB**, **512KB** 및 **1MB**를 사용할 수 있습니다.
- 섹터 크기 선택: **512KB**, **1KB**, **2KB** 및 **4KB**를 사용할 수 있습니다.
- (캐시) 읽기 정책 선택: 캐시 읽기, 미리 읽기 및 캐시 없음을 사용할 수 있습니다.
- (캐시) 쓰기 정책 선택: **Write Back** 및 **Write Through(Thru)**를 사용할 수 있습니다.

캐시 읽기가 **NoCache**로 설정된 경우 캐시 쓰기는 항상 **WriteThru**로 설정됩니다.

- **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티가 논리 드라이브를 포맷하도록 하려면 **포맷** 상자를 선택한 상태로 둡니다.
- 5. 추가**를 클릭합니다. 새 논리 드라이브가 오른쪽 목록에 표시됩니다. 용량이 남아 있는 경우, 추가 논리 드라이브를 생성할 수 있습니다. **G-RAID Shuttle(8)**은 최대 **32**개의 논리 드라이브를 지원합니다.
- 6. 완료**되면 **제출**을 클릭합니다. 새 논리 드라이브가 논리 드라이브 목록에 표시됩니다. 바탕 화면에 새 볼륨이 표시됩니다.

마법사를 사용하여 디스크 어레이 및 논리 드라이브 생성

G-RAID 소프트웨어 유틸리티에는 디스크 어레이, 논리 드라이브 및 예비 드라이브를 설정하는 데 도움이 되는 마법사가 포함되어 있습니다. 마법사를 열려면 스토리지 메뉴를 클릭하고 마법사를 선택합니다. 마법사 대화 상자가 열리고 다음 세 가지 구성 방법이 제공됩니다. 자동, 익스프레스 또는 고급.

마법사 대화 상자

다음 표에 따라 필요에 가장 적합한 방법을 선택하십시오.

방법	사용자 옵션	다음에 해당하는 사용자에게 제안됨
자동	없음	데이터 스토리지 처음 사용
익스프레스	일반 매개변수	데이터 스토리지에 익숙함
고급	개별 매개변수	데이터 스토리지 전문가

자동 구성

자동 구성 마법사 사용 방법:

- 1.** 스토리지 메뉴에서 **마법사**를 선택합니다.
- 2. 자동** 버튼을 클릭합니다.

자동 구성 대화 상자가 표시됩니다.

다음 작업 중 하나를 수행하십시오.

- 제안된 구성에 동의하면 제출 버튼을 클릭합니다. 마법사가 디스크 어레이와 논리 드라이브를 생성합니다. 마법사는 예비 드라이브를 생성할 수도 있습니다.
- 제안된 구성에 동의하지 않으면 취소 버튼을 클릭하여 원래의 자동 구성 메뉴로 돌아갑니다.

익스프레스 구성

익스프레스 구성 마법사 사용 방법:

1. 스토리지 메뉴에서 **마법사**를 선택합니다.
2. **익스프레스** 버튼을 클릭합니다.

익스프레스 구성 대화 상자가 표시됩니다.

3. 확인란을 선택하여 다음 중 하나 또는 조합을 선택합니다.
 - **데이터 중복성** - 실제 드라이브에 오류가 발생해도 어레이 계속 사용 가능
 - **미디어 용량** - 가능한 최대 데이터 용량
 - **드라이브 성능** - 가능한 최고 읽기/쓰기 속도
 - **예비 드라이브** - 핫 예비 드라이브를 생성하려면 확인란 선택
 - **논리 드라이브 수** - 생성할 논리 드라이브 수 입력
 - **애플리케이션 유형** - 스토리지 사용 방법 선택
4. 논리 드라이브 수 필드에 이 디스크 어레이에서 만들 논리 드라이브 수를 입력합니다.
5. **애플리케이션 유형** 드롭다운 메뉴에서 논리 드라이브에 대한 사용 목적을 가장 잘 설명하는 애플리케이션을 선택합니다.
6. 계속하려면 **다음** 버튼을 클릭합니다.

디스크 어레이, 논리 드라이브 및 생성하려는 예비 드라이브에 대한 정보가 포함된 요약 대화 상자가 표시됩니다.

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 이러한 매개 변수를 그대로 사용하려면 **제출** 버튼을 클릭합니다.
마법사가 디스크 어레이, 논리 드라이브 및 예비 드라이브를 생성합니다.
- 이러한 매개 변수를 그대로 사용하지 않으려면 **뒤로** 버튼을 클릭한 다음 선택을 검토하고 수정합니다.
- 구성을 모두 해제하려면 **취소**를 누릅니다.

고급 구성

이 옵션을 사용하면 새 디스크 어레이, 논리 드라이브 및 예비 드라이브에 대한 추가 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

고급 구성 마법사 사용 방법:

1. 스토리지 메뉴에서 **마법사**를 선택합니다.
2. **고급** 버튼을 클릭합니다.

디스크 어레이 생성하기 화면이 표시됩니다.

작업 1 – 디스크 어레이 생성

디스크 어레이 생성 방법:

1. 기본값을 그대로 사용하거나 다음 중 하나를 변경합니다.
 - 별칭 필드에 최대 **32**자(문자, 숫자 및 문자 간 공백)의 별칭을 입력합니다.
 - **미디어 순찰** – 이 어레이에서 비활성화하려면 선택 취소합니다.
 - **PDM** – 이 어레이에서 비활성화하려면 선택 취소합니다.
2. 실제 드라이브 선택 다이어그램에서 원하는 드라이브를 클릭하여 어레이에 추가합니다. 드라이브 캐리어를 클릭하면 파란색으로 바뀝니다. 실제 드라이브의 **ID** 번호는 다이어그램 아래 필드에 표시됩니다.
3. **다음**을 클릭합니다.

논리 드라이브 생성 화면이 표시됩니다.

작업 2 – 논리 드라이브 생성

논리 드라이브 생성 방법:

1. 정보를 입력하고 옵션을 선택합니다.
 - 제공된 필드에 논리 드라이브 별칭을 입력합니다.
 - 드롭다운 메뉴에서 **RAID** 수준을 선택합니다. 최대 용량 값을 기록한 다음 제공된 필드에 용량 값을 입력하고 드롭다운 메뉴에서 측정 단위를 선택합니다.
 - 용량 값을 입력하고 적절한 크기 측정 단위(**MB, GB** 또는 **TB**)를 선택합니다.
 - 스트라이프 크기 선택: **64KB, 128KB, 256KB, 512KB** 및 **1MB**를 사용할 수 있습니다.
 - 섹터 크기 선택: **512B, 1KB, 2KB** 및 **4KB**를 사용할 수 있습니다.
 - 캐시 읽기 정책 선택: 선택 항목은 캐시 읽기, 미리 읽기(캐시) 및 없음입니다.
 - (캐시) 쓰기 정책 선택: 선택 항목은 **WriteThru** 및 **WriteBack**입니다. **WriteBack**에는 **ReadCache** 또는 미리 읽기/캐시 읽기 정책이 필요합니다.
 - 유틸리티가 논리 드라이브를 포맷하도록 하려면 포맷 상자를 선택한 상태로 둡니다.
2. **추가**를 클릭합니다. 새 논리 드라이브가 오른쪽 목록에 표시됩니다. 용량이 남아 있는 경우 추가 논리 드라이브를 생성할 수 있습니다.
3. **다음**을 클릭합니다.

예비 드라이브 생성 화면이 표시됩니다.

작업 3 – 예비 드라이브 생성

예비 드라이브 생성 방법:

1. 다음 각 항목에 대해 기본값을 그대로 사용하거나 필요에 따라 다음 설정을 변경합니다.
 - 복귀 가능한 예비 드라이브를 사용하려면 **복귀 가능함** 상자를 선택합니다. 복귀 가능한 예비 드라이브는 디스크 어레이에서 오류가 발생한 실제 드라이브를 교체하고 전환 기능을 실행하면 예비 드라이브 할당으로 돌아갑니다.

- **전역** - 모든 디스크 어레이에서 예비품을 사용할 수 있습니다.
 - **전용** - 현재 생성 중인 디스크 어레이로만 드라이브가 작동하도록 제한합니다.
2. **실제 드라이브 선택** 다이어그램에서 드라이브를 클릭하여 예비용으로 선택합니다. 드라이브 캐리어를 클릭하면 파란색으로 바뀝니다. 실제 드라이브의 ID 번호는 다이어그램 아래 필드에 표시됩니다.
 3. **다음**을 클릭합니다.
- 요약 화면이 표시됩니다.

작업 4 - 요약

1. 디스크 어레이, 논리 드라이브 및 예비 드라이브 선택 사항을 검토합니다.
 - 변경하려면 **뒤로**를 클릭하여 해당 화면으로 이동합니다.
 - 그대로 사용하려면 **제출**을 클릭합니다. 디스크 어레이, 논리 드라이브 및 예비 드라이브를 생성하는 데는 몇 분 정도 걸립니다.
2. 실제 드라이브 선택 다이어그램에서 원하는 드라이브를 클릭하여 어레이에 추가합니다. 드라이브 캐리어를 클릭하면 파란색으로 바뀝니다. 실제 드라이브의 ID 번호는 다이어그램 아래 필드에 표시됩니다.
3. **종료**를 클릭하여 닫습니다.

디스크 어레이 재구성

디스크 어레이를 재구성하면 실제로 다른 드라이브에 유지 관리되는 중복 데이터에서 하나 이상의 실제 드라이브에 데이터를 재구성합니다. 충분한 용량의 예비 드라이브가 없는 경우, 오류가 발생한 드라이브를 구성되지 않은 실제 드라이브로 교체한 다음 수동 재구성을 수행해야 합니다.

드라이브에 오류가 발생한 캐리어에서 드라이브 전원/상태 LED는 빨간색입니다.

수동 재구성 수행

수동 재구성을 수행 방법:

1. **백그라운드 활동** 아이콘을 클릭합니다.
2. **재구성**에 마우스 커서를 놓고 **시작**을 클릭합니다.
3. **소스 실제 드라이브** 드롭다운 메뉴에서 **소스** 디스크 어레이와 실제 드라이브를 선택합니다. 어레이에는 ID 번호가 있습니다. 실제 드라이브에는 시퀀스 번호가 있습니다.
4. **대상 실제 드라이브** 드롭다운 메뉴에서 **대상** 실제 드라이브를 선택합니다.
5. 확인 상자에서 제공된 필드에 '확인'이라는 단어를 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다. 디스크 어레이를 재구성하는 동안 다음을 확인할 수 있습니다.
 - 디스크 어레이에 녹색 확인 아이콘과 **재구성** 상태가 표시됩니다.
 - 디스크 어레이 아래의 논리 드라이브에는 계속 노란색 "!" 아이콘과 **중요, 재구성** 상태가 표시됩니다.
 - 버저가 활성화되면 **G-RAID Shuttle** 장치에서 5초마다 2번의 빠른 경고음이 울립니다. 신호음이 멈추면 재구성이 완료된 것입니다.

6

불량 드라이브 교체하기

G-RAID Shuttle RAID 컨트롤러는 **G-RAID Shuttle** 장치에 있는 각 디스크 드라이브의 상태를 지속적으로 모니터링합니다. 디스크에 오류가 발생할 경우, 알람 설정 알람에 입력한 알람 설정에 따라 알람이 표시됩니다. **G-RAID Shuttle**은 오류가 발생한 드라이브를 보고하고 **G-RAID Shuttle** 장치 인클로저에서 해당 드라이브의 실제 위치를 찾도록 도움을 줍니다.

알람 음소거

기본적으로 **G-RAID Shuttle**은 소리 알람을 활성화합니다. 드라이브에 오류가 발생하거나 다른 중요한 이벤트가 발생하면 알람이 울립니다. 소리 알람을 음소거하려면 인클로저 뒷면의 알람 음소거 버튼을 누르거나 **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티를 실행하면 됩니다. 컨트롤러 설정 아래의 유틸리티에는 알람을 음소거하는 데 사용할 수 있는 경고음 섹션이 있습니다.

사운드를 클릭하면 이 동일한 영역을 사용하여 알람을 테스트할 수 있습니다.

주: **G-RAID Shuttle**이 **RAID 1** 또는 **RAID 5** 모드로 구성된 경우 드라이브에 오류가 발생해도 반드시 데이터 손실로 이어지지는 않습니다. 그러나 어레이는 이제 성능이 저하되고 보호되지 않는 상태로 작동합니다. 데이터 손실을 방지하려면 오류가 발생한 드라이브를 가능한 한 빨리 교체해야 합니다.

오류가 발생한 드라이브 식별 및 교체

1. **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티를 실행합니다.
2. 실제 드라이브를 선택합니다.
3. 실제 드라이브 목록에 모든 드라이브가 표시되고 드라이브 이름 옆의 상태가 **작동 안함**으로 표시됩니다.
4. 오류가 발생한 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **찾기**를 선택합니다.

경고: 아래 단계에 따라 올바른 드라이브를 제거했는지 반드시 확인하세요. 잘못된 드라이브를 제거하면 어레이와 **G-RAID Shuttle**에 저장된 모든 콘텐츠가 손실될 수 있습니다.

5. 오류가 발생한 드라이브의 **LED**가 **G-RAID Shuttle** 인클로저에서 깜박이기 시작하므로 교체해야 할 드라이브를 쉽게 식별할 수 있습니다. 잘못된 드라이브를 제거하면 데이터 손실이 발생할 수 있으므로 올바른 드라이브를 제거해야 합니다.

주: 오류가 발생한 드라이브가 완전히 오프라인 상태일 수 있습니다. 이 경우 드라이브의 활동 **LED**가 완전히 꺼지고 드라이브에 오류가 발생했음을 나타냅니다.

6. 해제 버튼을 누르고 드라이브를 인클로저 밖으로 밀어내어 오류가 발생한 드라이브를 제거합니다.

7. 오류가 발생한 드라이브를 새 디스크 모듈로 교체하고 모듈을 제자리에 고정합니다. 드라이브가 연결되면 **G-RAID** 소프트웨어 유틸리티에 어레이가 재구성 중임을 표시합니다. 재구성 시간은 **TB당 약 2시간**입니다.

재구성이 완료되면 **G-RAID Shuttle**이 정상으로 돌아와 최적의 효율성으로 소중한 데이터를 보호합니다.

주: 교체 및/또는 추가 **G-RAID Shuttle HDD** 및 **SSD** 모듈은 다음 사이트에서 온라인으로 구매할 수 있습니다.

<https://www.westerndigital.com/brand/sandisk-professional>

7

지원

기술 지원

G-RAID Shuttle 스토리지 시스템을 구매해 주셔서 감사합니다. 이 설명서 또는 제품에 대한 의견이나 질문이 있으시면 저희에게 알려주십시오!

SanDisk Professional은 고객을 소중히 여깁니다. 당사는 최상의 서비스와 지원을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. **G-RAID Shuttle**을 설치하거나 사용하는 동안 문제가 발생하면 다음 연락처로 **SanDisk Professional** 기술 지원 팀에 문의하십시오.

<https://www.westerndigital.com/support/international-phone-numbers>

지원 관련 유용한 정보

기술 지원 팀에 문의할 때는 컴퓨터 앞에 서서 다음 정보를 준비하는 것이 가장 좋습니다.

- **G-RAID Shuttle** 일련 번호(장치 하단)
- 운영 체제 및 버전
- 컴퓨터 모델
- 컴퓨터에 연결된 다른 장치 목록

일반적인 RAID 수준

RAID 수준	설명	장점	단점	적합한 작업
0	디스크 스트라이핑	최고 성능을 제공하며 총 사용 가능 스토리지 용량의 100% 제공	결함 허용 안 함 - 어레이의 드라이브 하나에 오류가 발생하면 전체 데이터 손실	최고의 성능과 최대 스토리지 용량이 필요한 콘텐츠 생성 애플리케이션
1	미러링	최대 수준 데이터 보호: 동일한 데이터가 여러 드라이브에 기록됨	사용 가능한 스토리지 공간은 드라이브 2개 만 사용할 때 총 사용 가능 용량의 50%	데이터 보안이 가장 중요한 응용 프로그램
5(사전 구성)	패리티를 사용하는 디스크 스트라이핑	높은 읽기 성능, 보통 쓰기 성능, 드라이브 오류 발생 시 데이터 보호 제공	사용 가능한 스토리지 용량은 어레이의 모든 드라이브의 총 용량에서 드라이브 2개 의 용량을 뺀 용량과 동일	데이터 보호 기능 및 성능이 필요한 콘텐츠 생성 애플리케이션

RAID 수준	설명	장점	단점	적합한 작업
10	2개 이상의 동일한 RAID 1 어레이로 구축	미러링은 데이터 보호를 제공하고 스트라이핑은 성능을 향상시킴	사용 가능한 스토리지 공간은 총 사용 가능 용량의 50%	데이터 보호 기능을 갖춘 콘텐츠 백업 및 콘텐츠 생성 애플리케이션
JBOD	Just-a-bunch-of-disks	각 드라이브는 개별 볼륨으로 액세스 가능. 사용 가능한 스토리지 용량은 총 사용 가능 스토리지의 100%	결함 허용 안 함	오디오 애플리케이션

8

중요 정보

주의! 중요 정보.

본 제품을 사용하기 전에 다음 내용을 주의 깊게 읽으십시오. 나중에 참조할 수 있도록 설명서를 안전한 장소에 보관해 두십시오.

안전 안내

추가 안전 안내:

SanDisk Professional 장치를 직사광선, 과도한 습기, 극한 온도 조건에 노출되지 않도록 하십시오. **SanDisk Professional** 장치를 구부리거나 떨어뜨리지 마십시오. 모든 환경, 안전 및 기타 사용 사항을 지켜야 할 책임은 사용자에게 있습니다.

SanDisk Professional 장치를 싱크대, 음료, 욕조, 샤워기, 비 또는 그 외의 습기에 노출시키지 마십시오. 습기는 전자기기에 전기 충격을 일으킬 수 있습니다. 화재, 화상, 부상 또는 기타 위험이 야기될 수 있으므로 **SanDisk Professional** 장치를 분해하거나 압력을 가해 뭉개거나 단락 또는 소각하지 마십시오.

폐기 안내:

SanDisk Professional 장치를 분류되지 않은 일반 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오. 잘못된 폐기로 인해 환경과 인체의 건강을 해칠 수 있습니다. 반환 및 회수 방법에 관한 정보는 해당 지역의 폐기물 담당 기관에 문의하십시오.

서비스 이용

SanDisk Professional은 사용자의 비즈니스를 소중하게 여기며 최상의 서비스를 제공하기 위하여 항상 노력합니다. 문제가 발생한 경우 제품을 반환하기 전에 제품에 관한 지원을 받을 수 있는 방법을 확인해 보십시오. 대부분의 기술 지원과 관련한 문의 사항에 대한 답변은 당사 지식 베이스 또는 이메일 지원 서비스(<http://www.sandiskprofessional.com/support>)를 통하여 받으실 수 있습니다.

제한적 보증 - 호주 제외

보증 정보

SanDisk Professional 장치는 www.sandisk.com/wug에서 정의한 적용 가능한 보증 약관 및 조건에 따라 구입일로부터 **5년 제한적 보증**(또는 '제한적' 보증이 적용되지 않는 지역에서는 **5년 보증**)이 적용됩니다.

보증 청구 방법

보증 청구에 대한 자세한 내용을 보려면

<https://www.westerndigital.com/support>으로 이동하여 “지원”을 선택하십시오(SanDisk Professional 지원 페이지).

제품에 결함이 있다고 판단되는 경우 **RMA** 및 제품 반품 지침이 제공됩니다.

SanDisk Professional의 제한적 보증에 따라서 청구와 관련된 모든 비용은 사용자가 부담합니다.

안전하게 포장하여 선불로 결제한 후 **RMA** 번호와 함께 제공된 주소로 제품을 발송해야 합니다. 모든 보증 청구에는 구입 증명이 필요합니다.

제한적 보증 - 호주

보증 정보

SanDisk Professional은 최종 사용자에게 이 제품(제품과 함께 또는 제품에 제공되는 콘텐츠 및 또는 소프트웨어 제외)에 공정상의 결함이 없고, **SanDisk Professional**의 게시된 제품 사양을 준수하며, 시장에 합법적으로 출시된 제품에 한해 구입일로부터 **5**년간 정상적인 사용에 적합함을 보증합니다.

이 제한적 보증에 따라 청구하는 경우, **SanDisk Professional**에서는 제품을 수리해 드리거나, 동등한 제품으로 교체해 드립니다. 또한 제품의 수리나 교체가 불가능한 경우, 구입가를 환불해 드립니다. **SanDisk Professional**의 보증 및 보증 기간에 대한 전체 약관은 www.sandisk.com/wug를 참조하십시오.

보증인 상세 정보

Western Digital Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, U.S.A.

전화: 1 (800) 275-4932(미국 현지 수신자 부담) 또는 1 (310) 449-4599(미국)

보증 청구 방법:

제품을 반품하기 전에 물품 반환 승인(**RMA**) 번호를 먼저 받아야 합니다. 다음 중 원하는 방법으로 청구하십시오.

1. 1 800 262 504(월~금 | 오전 9시~오후 6시 뉴사우스웨일즈 시간) 번호로 **SanDisk Professional**에 문의하거나 **SanDisk Professional**(support@sandiskprofessional.com)의 이메일 주소로 구입 증명(날짜, 구입 장소 및 리셀러 이름 표시), 제품 이름, 유형 및 번호를 보냅니다.
2. 제품을 구입한 판매점에 문의합니다.

보증 청구에 대한 자세한 내용을 보려면 www.sandiskprofessional.com/support를 참조하십시오(**SanDisk Professional** 지원 페이지).

제품에 결함이 있다고 판단되는 경우 **RMA** 번호 및 제품 반품 지침이 제공됩니다. **SanDisk Professional**의 제한적 보증에 따라서 청구와 관련된 모든 비용은 사용자가 부담합니다. 안전하게 포장하여 선불로 결제한 후 **RMA** 번호와 함께 제공된 주소로 제품을 발송해야 합니다. 모든 보증 청구에는 구입 증명이 필요합니다.

호주 소비자만 해당:

이 제한적 보증 약관에도 불구하고 **SanDisk Professional** 제품은 호주 소비자법에 따라 배제될 수 없는 보증을 제공합니다. 심각한 고장의 경우 교환 또는 환불이 가능하며 기타 타당하게 예측이 가능한 손실이나 손해에 대해 보상을 받을 수 있습니다. 또한 제품의 품질이 수용 가능한 수준에 도달하지 못하지만 심각한 고장보다 덜한 고장인 경우, 제품을 수리 또는 교환받을 수 있습니다.

규정 준수

Regulatory Compliance - FCC

FCC CLASS B INFORMATION

NOTE: This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the device and receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the device.

Safety Compliance - US and Canada

안전 규정 준수

미국 및 캐나다에서 승인. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14: 오디오/비디오, 정보 통신 기술 장비 파트 1: 안전 요구 사항.

Approuvé pour les Etats-Unis et le Canada. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14, Sûreté d'équipement de technologie de l'information.

규정 준수 - CE

유럽의 CE 규정 준수

이에 따라, Western Digital은 장비가 의회 지침 2015/863/EU의 개정에 따라 EMC 지침(2014/30/EU), 저전압 지침(2014/35/EU) 및 RoHS 지침(2011/65/

EU)을 비롯하여 유럽 연합의 해당 위원회 지침을 준수함을 나타냅니다. EU 준수성 고지문 전문은 <http://www.wdc.com/products/EUDoC>에서 확인할 수 있습니다.

- PO Box 13379, Swords, Co Dublin, Ireland
- PO Box 471, Leatherhead, KT22 2LU, UK

Regulatory Compliance - Austria

CE-Konformität für Europa

Hiermit erklärt Western Digital die Konformität dieses Geräts mit den anwendbaren Richtlinien des Rats der Europäischen Union, einschließlich der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit, der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen sowie der Abänderung durch die Richtlinie (EU) 2015/863. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse: <http://www.wdc.com/products/EUDoC>.

Geprüfte Sicherheit

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

Regulatory Compliance - Japan

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

添付の電源コードは、本製品専用です。接地接続は必ず、電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離

Regulatory Compliance - Korea

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합성 기준을 통과했으므로 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Regulatory Compliance - Russia

Сведения о нормативно-правовом соответствии для России (EAC)

Уполномоченный представитель производителя в странах Таможенного союза: представительство Western Digital (UK) Limited

(Великобританиа) в Москве. Россия, 115054, Москва, Валоваа ул., 35.

На наклейке на изделии указан код, состоящий из 4 цифр, за которыми следует буква. Первые две цифры означают неделю финансового года **Western Digital** (с 1 июля по 30 июня следующего года), когда было произведено изделие. Следующие два цифры означают финансовый год **Western Digital**, когда было произведено изделие. Буква означает страну, где оно было произведено: **A** — Малайзия, **B** — Таиланд, **C** — Китай, **D** — США, **H** — Венгрия, **E** — Бразилиа.

Настоящее изделие соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Regulatory Compliance - China

有毒有害物质或元素

部件名称	产品中有毒有害物质或元素的名称及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
底盘外壳和镜头	○	○	○	○	○	○
减震器	○	○	○	○	○	○
塑料其它部件	○	○	○	○	○	○
组合电缆/电源	X	○	○	○	○	○
金属部件	X	○	○	○	○	○
固态驱动器/硬盘/电路板组合	X	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364-2014的规定编制。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
 (在此表中，企业可能需要根据实际情况对标记“X”的项目进行进一步的技术性解释。)

Regulatory Compliance - Taiwan

本裝置通過測試並符合 CNS-13438 (EMC) 和 CNS-14336-1 (Safety) 規範。

台灣 WD 地址：

台北市中山區松江路 223 號 17 樓

WD 產品是精密的儀器，將本產品從包裝中取出以及安裝時必須小心處理。處理不當、遭受撞擊或震動都可能使硬碟機受損。將外接儲存產品從包裝中取出以及安裝時請注意以下防護措施：

請勿摔落或敲擊本硬碟機。

當本裝置在作業期間，請勿移動本硬碟機。

設備名稱：硬式磁碟機 型號 (型式)：SanDisk Professional series

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六价鉻 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱外皮殼與鏡片	○	○	○	○	○	○
塑料其它部件	○	○	○	○	○	○
橡皮脚墊, 4 片	○	○	○	○	○	○
片金属部件	-	○	○	○	○	○
固態硬碟/硬碟/電路板組合	-	○	○	○	○	○
組合電纜線/電源	-	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值 備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。						

색인

C

CE [25](#)
CSA [25](#)

E

EAC [26](#)

F

FCC [25](#)

G

G-RAID 소프트웨어 유틸리티 [3](#)
G-RAID 소프트웨어 유틸리티 설치 [3](#)

L

LED, 경고 및 알람 [10](#)
LED, 드라이브 활동 [10](#)

R

RAID 수준 [21](#)
Regulatory Compliance - Austria [26](#)
Regulatory Compliance - China [27](#)
Regulatory Compliance - FCC [25](#)
Regulatory Compliance - Japan [26](#)
Regulatory Compliance - Korea [26](#)
Regulatory Compliance - Russia [26](#)
Regulatory Compliance - Taiwan [27](#)

U

USB 전력 공급 [11](#)
USB-C 모드 [11](#)

가

경고 [10](#)
경고 LED 및 알람 [10](#)
고급 구성 [16](#)
규정 준수 - CE [25](#)
기술 지원 [21](#)

나

내용물, 상자 [3](#)

다

데이터 체인 [11](#)
드라이브 활동 LED [10](#)

디스크 어레이 생성 [14](#)
디스크 어레이 재구성 [18](#)

마

마법사 대화 상자 [15](#)
마법사를 사용하여 디스크 어레이 및 논리 드라이브
생성 [15](#)

바

보증 정보 [23](#)
보증 정보 - 호주 [24](#)
불량 드라이브 교체하기 [19](#)

사

상자 구성품 [3](#)
상자 내용물 [3](#)
서비스 이용 [23](#)
소프트웨어 개요 [5](#)
시스템 요구 사항 [3](#)
시작 [1](#)

아

안전 규정 준수 - 미국 및 캐나다 [25](#)
안전 안내 [23](#)
안전 주의 사항 [1](#)
알람 [10](#)
알람 음소거 [19](#)
오류가 발생한 드라이브 식별 및 교체 [19](#)
요구 사항, 시스템 [3](#)
익스프레스 구성 [16](#)

자

전면 패널, G-RAID Shuttle [4](#) [5](#)
전면 패널, G-RAID Shuttle [8](#) [8](#)
전면 패널, G-RAID Shuttle SSD [6](#) [6](#)
주의 사항, 안전 [1](#)
주의 사항, 취급 [2](#)
중요 정보 [23](#)

차

취급 시 주의 사항 [2](#)

하

호주 소비자만 해당 [24](#)
후면 패널, G-RAID Shuttle [4](#) [7](#)
후면 패널, G-RAID Shuttle [8](#) [9](#)
후면 패널, G-RAID Shuttle SSD [7](#) [7](#)

Western Digital에서 제공하는 정보는 정확하고 신뢰성이 있다고 믿고 있지만, 타사의 특허 또는 기타 권리를 사용하거나 그러한 사용으로 인해 발생할 수 있는 특허 또는 권리의 침해에 대해 Western Digital은 책임을 지지 않습니다. Western Digital의 특허나 특허권에 따라 사용권은 묵시적으로 부여되지 않습니다. SanDisk, SanDisk 로고, SanDisk 디자인, SanDisk Professional, SanDisk Professional 로고 및 G-RAID는 미국 및/또는 기타 국가에서 Western Digital Corporation 또는 계열사의 상표입니다. Thunderbolt와 Thunderbolt 로고는 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. Apple, Mac, Macbook Pro 및 Time Machine은 Apple, Inc.의 상표이며 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 수록된 사진은 실제 제품과 다를 수 있습니다. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. *스토리지 용량에 사용되는 1테라바이트(1TB)는 1조 바이트입니다. 실제 사용자 용량은 운영 환경 및 RAID 구성에 따라 더 적을 수 있습니다. RAID 제품의 경우, 스토리지 용량은 RAID 0 모드를 기반으로 합니다. **전송 속도에 사용되는 단위는 1MB/s = 초당 100만 바이트입니다. 내부 테스트 결과를 기반으로 하며 호스트 장치, 사용 조건, 드라이브 용량, RAID 구성 및 기타 요인에 따라 성능이 달라질 수 있습니다.

Western Digital Technologies, Inc.는 SanDisk® 제품의 북미 지역 레코드 및 라이선스 판매자입니다.

© 2023 Western Digital Corporation 및 계열사. All rights reserved.

Western Digital
951 SanDisk Drive
Milpitas, California 95035 U.S.A

D015-000064-AQ00