

SOHORAID SR4 시리즈 **No SATA**

사용자 매뉴얼

SafeTANK SR4 시리즈 사용자 매뉴얼 목차

1. 환경 요구 사항	1
2. 패키지 내용 & 제품 보기	1~3
3. 하드웨어 요구 사항 & 주의 사항	3
4. 하드웨어 설치 절차	4
5. 전면 패널 동작 설명 및 LCD 정보	5~13
6. DisplayPort 지원	14
7. USB 전원 공급 지원(SR4-B31+/SR4-BA31+)	14
8. 고장난 드라이브 교체 및 데이터 리빌딩 절차	15
9. 시스템 온도 과열 및 팬 장애 관리	15
10. 자주 묻는 질문	15

소개

STARDOM 제품을 선택해 주셔서 감사합니다. STARDOM SR4 제품을 사용하기 전에 이 매뉴얼을 읽어보시기를 권장합니다. 본 설명서에 제공된 정보는 출시 전 작성되었으며, 실제 제품 사양은 변경되었을 수 있습니다. 최신 제품 사양과 업데이트는 www.stardom.com.tw에서 확인할 수 있습니다. 당사에서는 별도 통지는 제공하지 않습니다. STARDOM 제품에 관련된 문의는 판매처 또는 www.stardom.com.tw를 방문하여 자세한 정보를 확인해 주시길 바랍니다. 본 설명서의 모든 제품 관련 내용은 STARDOM TECHNOLOGY, INC.에 저작권이 있습니다.

1. 환경 요구 사항

작동 온도 : 0 ~ 40° C(32 ~ 104° F)
 보관 온도 : -20 ~ 47° C(-4 ~ 116° F)
 라인 전압 : 100 ~ 240V AC

2. 패키지 내용 & 제품 보기

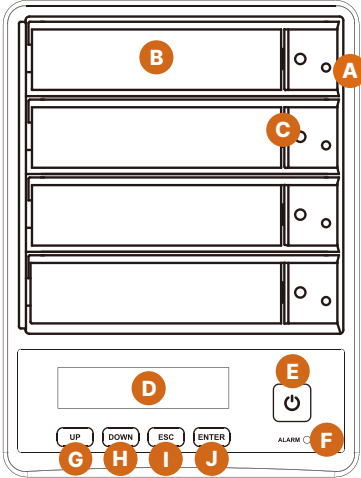
패키지를 열면 다음 부품이 있습니다.

SR4-BA31+ 제품 x1 (탈부착식 드라이브 트레이 포함 x4)	SR4-B31+ 제품 x1 (탈부착식 드라이브 트레이 포함 x 4)	SR4-B31A 제품 x1 (탈부착식 드라이브 트레이 포함 x 4)
USB 3.2 C-C 케이블 x1	USB 3.2 C-C 케이블 x1	—
USB 3.2 C-A 케이블 x1	—	USB 3.2 C-A 케이블 x1
전원 케이블 x1	전원 케이블 x1	전원 케이블 x1
핸들 x1	핸들 x1	핸들 x1
빠른 설치 가이드 x1	빠른 설치 가이드 x1	빠른 설치 가이드 x1
나사 & 이젝터 핀	나사 & 이젝터 핀	나사 & 이젝터 핀

- 제품 및 액세서리에 결함이나 누락된 부품이 있는지 확인합니다. 질문이 있는 경우, 판매처로 문의주시길 바랍니다.
- 기타 관련 자료는 아래 링크를 클릭한 다음, 상세페이지 하단-다운로드 정보에서 다운로드할 수 있습니다.
 : <http://www.raidmall.com/shop/shopdetail.html?branduid=2537240>

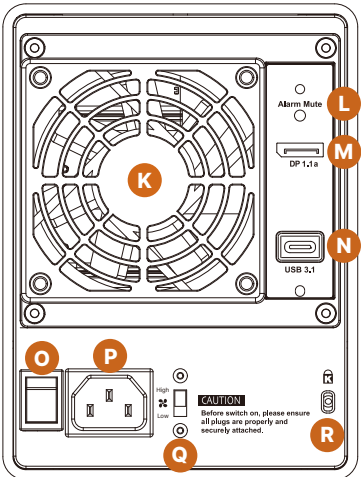
제품 보기

전면



- A. HDD 액세스 표시등
- B. HDD 인클로저 핸들
- C. HDD 인클로저 핀 해제
- D. LCM 디스플레이
- E. 전원 터치 스위치
- F. 시스템 상태 표시등
- G. UP 버튼
- H. DOWN 버튼
- I. ESC 버튼
- J. ENTER 버튼

후면



- K. 팬
- L. 음소거 버튼
- M. Display 포트
- N. USB 3.1 포트
- O. 주 전원 스위치
- P. 전원 소켓
- Q. 팬 속도 스위치
- R. 도난 방지 잠금

LED 표시등

상태	전원 터치 스위치	시스템 상태 표시등	HDD LED		부저	
			RAID	JBOD	RAID	JBOD
Power Main Switch is not on	—	—	—		—	
Power Off	빨간색 표시등 항상 켜짐	—	—		—	
No HDD	파란색 표시등 항상 켜짐	—	빨간색 표시등 깜박임		—	
Access	파란색 표시등 항상 켜짐	—	파란색 표시등 깜박임		—	
Disk Idle	파란색 표시등 항상 켜짐	—	파란색 표시등 항상 켜짐		—	
Rebuilding - Source	파란색 표시등 항상 켜짐	—	파란색 표시등 깜박임	—	—	
Rebuilding - Target	파란색 표시등 항상 켜짐	—	보라색 표시등 깜박임	—	—	
Fan Failed	파란색 표시등 항상 켜짐	빨간색 표시등 항상 켜짐	파란색 표시등 항상 켜짐		YES	
Over Temp	파란색 표시등 항상 켜짐	빨간색 표시등 항상 켜짐	파란색 표시등 항상 켜짐		YES	

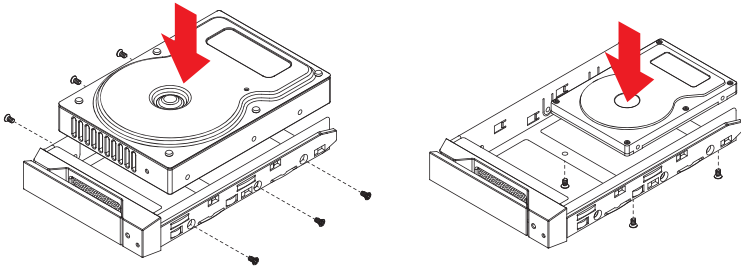
3. 하드웨어 요구 사항 & 주의 사항

1. 컴퓨터 시스템에 연결된 경우 데이터 전송이 수행되는 동안 하드 드라이브를 제거, 삽입 또는 교체할 수 없습니다.
2. 초기 설치가 완료된 후에는 드라이브의 위치를 변경할 수 없습니다. 드라이브의 위치를 변경하면 RAID 구성이 손상될 수 있습니다.
3. RAID 모드를 추가 또는 변경한 후 제품을 재시작해야 하며 업데이트는 새로운 RAID 모드가 적용됩니다.
4. USB PD 기능을 지원하는 노트북이 SR4-B31+/SR4-BA31+에만 연결된 경우, 최대 24W(12V/2A) 전원 공급 장치를 제공할 수 있지만 원래의 노트북과 같은 다른 전원 장치에 연결되어 있는 경우에는 어떤 노트북이 주 전원이 될 것인지 자동으로 판단합니다. 일반적으로 더 많은 전력을 제공할 수 있는 전원이 될 것입니다. 이 시점에서 SR4-B31+/SR4-BA31+가 노트북에 의해 중단되고 재식별될 수 있습니다. 따라서, 다른 전원 공급 장치에 연결하기 전에 노트북과 SR4-B31+/SR4-BA31+ 간에 데이터에 액세스되지 않았는지 확인합니다.
5. SR4-B31+/SR4-BA31+는 기존 노트북 전원 공급 장치와 다르게 최대 24W까지만 전력을 공급할 수 있습니다. 주로 노트북의 사용 시간을 연장하기 위한 것입니다. 예를 들어, Macbook Pro 13"의 경우 원래 전원 공급 장치는 60W이며, 배터리를 완전히 충전하는 데 2시간이 걸린다고 가정하고, SR4-B31+/SR4-BA31+를 사용하면 3회 정도 걸릴 수 있습니다. 따라서, 장시간 노트북을 사용해야 하는 경우 SR4-B31+/SR4-BA31+를 연결하기 전에 원래 전원 장치를 먼저 연결하는 것이 좋습니다.
6. 컴퓨터 시스템에서 SR4를 끄거나 분리해야 할 때마다 항상 먼저 운영 체제에서 안전하게 제거해야 합니다.
7. 사용자는 SR4 유닛에 포함된 중요한 데이터를 정기적으로 백업하거나 원격 또는 별도의 스토리지 디바이스에 필요할 때마다 백업하는 것이 좋습니다. 스타덤은 장치 사용 중 발생한 데이터 손실 또는 손실된 데이터 복구에 대해 책임을 지지 않습니다.

4. 하드웨어 설치 절차

하드웨어 설치를 완료하려면 아래 절차를 따라주세요.

1. 시스템을 안정된 표면에 놓습니다. 통풍구를 막지 않고 환기가 잘 되도록 하고 물 근처나 손상되기 쉬운 장소로부터 멀리 떨어져 있는지 확인합니다.
2. 액세서리 키트에 포함되어 있는 이젝트 핀을 사용하여 핀 해제 구멍에 삽입 후 이동식 드라이브 트레이를 분리시켜 줍니다.
3. 3.5" HDD/SSD의 경우, 액세서리 키트에 포함되어 있는 6개의 큰 나사를 사용해 고정시킵니다. 2.5" HDD/SSD의 경우, 액세서리 키트에 포함되어 있는 4개의 작은 나사를 사용해 고정해 주세요.
4. 하드 디스크(HDD) 설치가 완료되면 시스템에 하드 디스크(HDD) 트레이를 수평으로 삽입하여 제자리에 고정합니다.



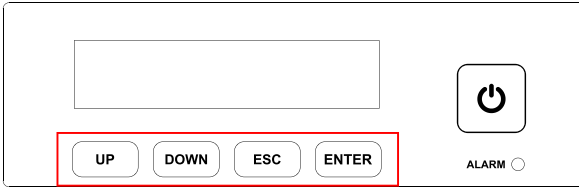
참고 : 다른 제조업체의 하드 디스크 드라이브나 동일한 제조업체의 다른 모델은 시스템 성능에 영향을 줄 수 있으므로 사용하지 마시길 바랍니다.

5. 전원 케이블을 콘센트와 SR4에 연결합니다.
6. USB 케이블을 컴퓨터와 SR4 관련 포트에 각각 연결합니다.
7. 먼저 **제품 뒷면의 주 전원 스위치**를 켜고 **제품 전면의 전원 터치 스위치**를 가볍게 눌러 전원 기호가 '⓪' 빨간색으로 바뀔 때까지 기다립니다.
8. 전면의 LCD와 버튼을 사용하여 저장 모드를 설정합니다.(전면 패널 및 LCD 정보는 섹션 5 참조)
9. 부팅 후 운영 체제는 자동으로 하드 드라이브의 저장 용량을 감지합니다. 운영 체제 지침에 따라 드라이브를 구성하고 포맷합니다. 포맷된 드라이브를 RAID 셋업용으로 구성할 수 있습니다.
10. 현재 제품을 사용하지 않는 경우 제품을 전원 끄기 모드로 전환할 수 있습니다. 먼저 전원 기호 '⓪'이 빨간색으로 바뀔 때까지 **제품 전면의 전원 터치 스위치**를 누릅니다. 제품을 사용하려면 **제품 전면의 전원 터치 스위치**를 전원 기호 '⓪'이 파란색으로 바뀔 때까지 누르세요.
11. 제품을 장기간 사용하지 않을 경우 제품의 주전원 스위치를 꺼주세요. 먼저 전원 기호 '⓪'이 빨간색으로 바뀔때까지 **제품 전면의 전원 터치 스위치**를 살짝 누른 다음 **제품 뒷면의 전원 메인 스위치**를 눌러 전원을 끕니다.

※ 제품은 켜둔 모드에서 거의 전원이 꺼진 상태이며, 하드디스크/LCM/팬은 모두 동작하지 않아 추후 시동을 위한 준비를 위해 소량의 전원만 공급합니다.

5. 전면 패널 동작 설명 및 LCD 정보

전면 패널 작동:



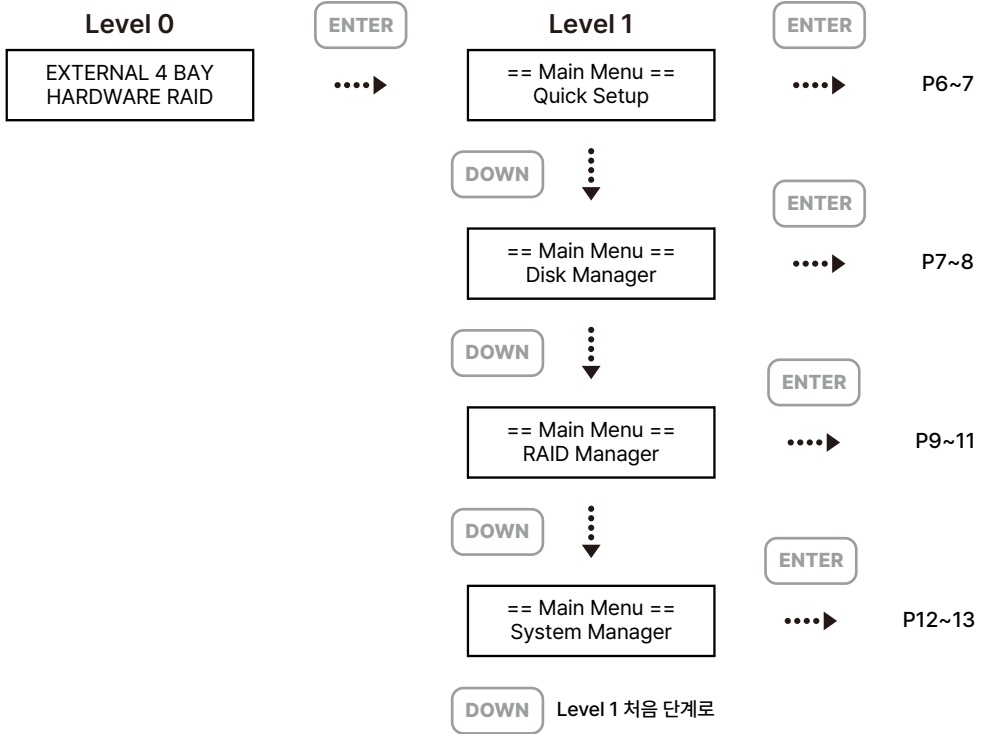
Enter : 다음 레벨로 이동하거나 확인
Esc : 다음 레벨로 돌아가거나 취소
UP/DOWN : 항목 선택

사용자는 전면의 LCD와 버튼을 사용하여 RAID 모드를 설정할 수 있습니다. 기본값은 JBOD 모드입니다. '퀵 셋업' 기능을 사용하여 사용자는 RAID 모드를 RAID 0 또는 RAID 5로 빠르게 변경할 수 있습니다.

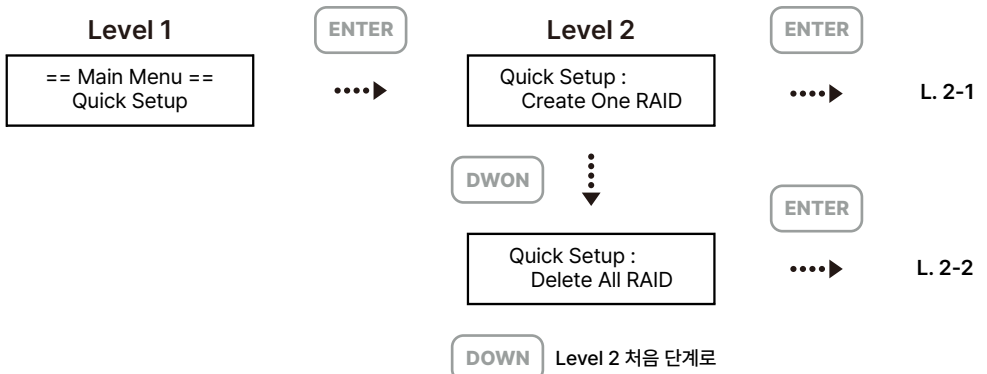
그 외의 설정에 대해서는 아래 LCD 정보를 참조해 주세요.

Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	
External 4BAY HARDWARE RAID	Quick Setup	Create One RAID	RAID 0 / RAID 5	Select Disk	
		Delete All RAID			
	Disk Manager	Identify Disk		Disk 1	Check Disk LED
				Disk 2	Check Disk LED
				Disk 3	Check Disk LED
				Disk 4	Check Disk LED
		Show Disk Info	< Disk Info >		
	RAID Manager	Identify RAID	Select RAID		
		Create RAID	RAID 0 / RAID 5	Select Disk	
		Delete RAID	Select RAID		
		RAID Info	—		
		Change RAID Pwd	< Password > for RAID Setup		
		Rebuilding Priority	Highest/High/Medium/Low/Lowest		
	System Manager	System Info	Firmware Version		
		Change Password	< Password > for System Info		
		Logout From Menu	< Y or N >		
		Alarm Control	Mute the Buzzer		
		Hardware Monitor	Voltage Monitor	< 3.3V / 5V / 12V >	
			Temp. Monitor	< Temp. >	
	Fan Monitor		< Fan Speed / Fan Level >		

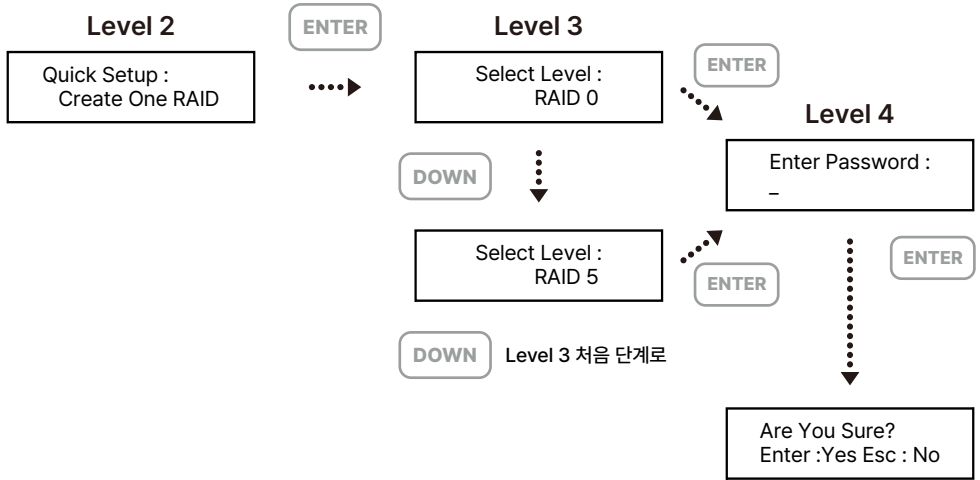
다음은 처음으로 설정된 디스플레이 상태입니다.



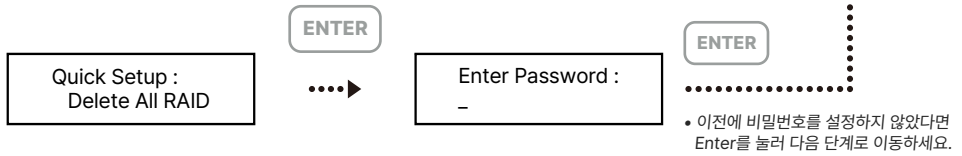
Quick Setup



L. 2-1



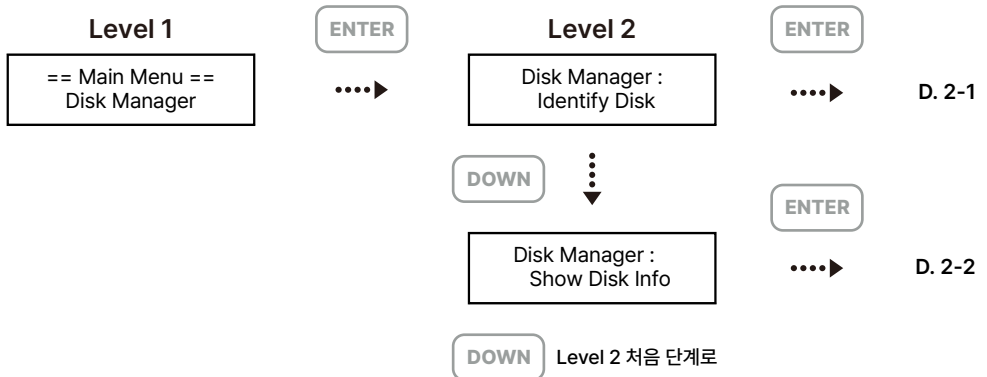
L. 2-2



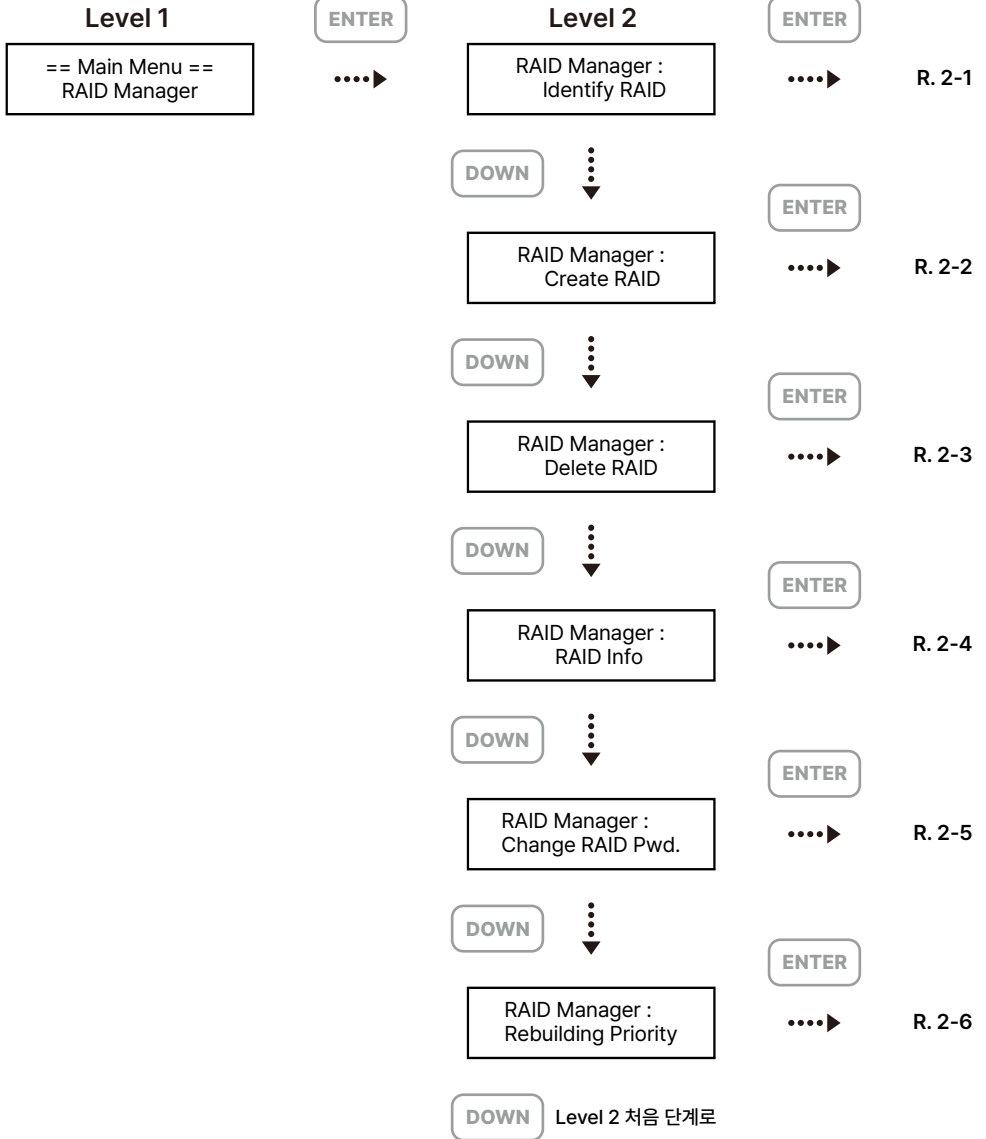
참고 1. 비밀번호를 설정하지 않으려면 "ENTER"를 눌러 다음 단계로 이동해 주세요.

참고 2. 사용자가 암호를 잊어버린 경우 저장소의 데이터에 액세스하거나 새 데이터를 쓸 수 없습니다. STARDOM은 스토리지에 저장한 데이터의 손상 또는 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

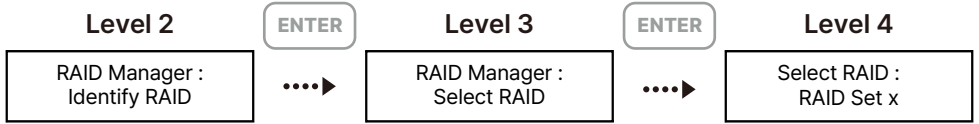
Disk Manager



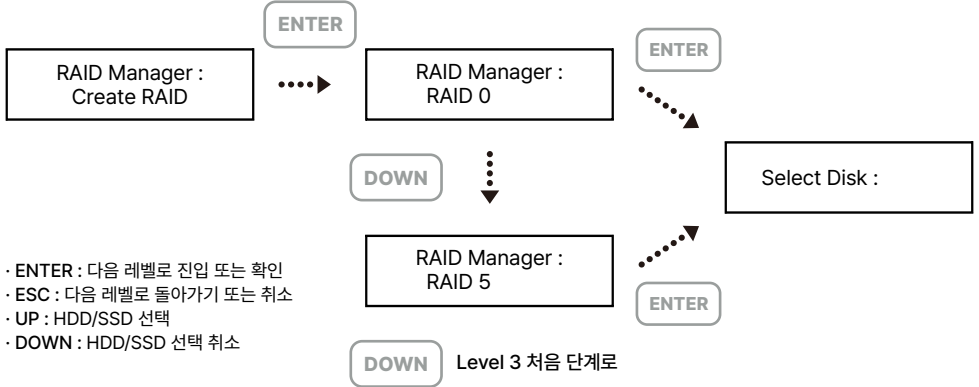
RAID Manager



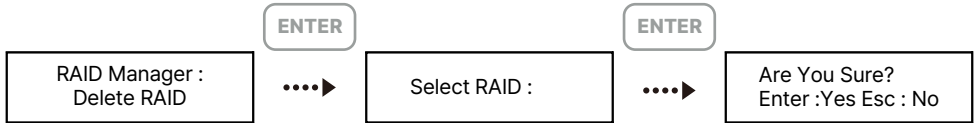
R. 2-1



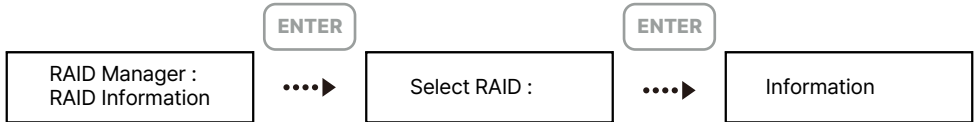
R. 2-2



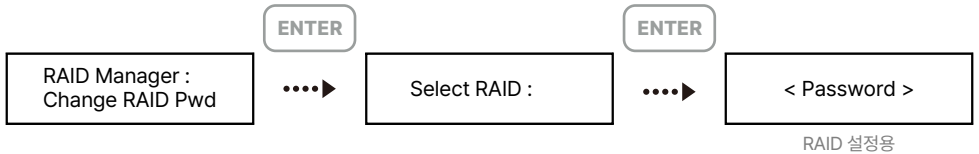
R. 2-3



R. 2-4



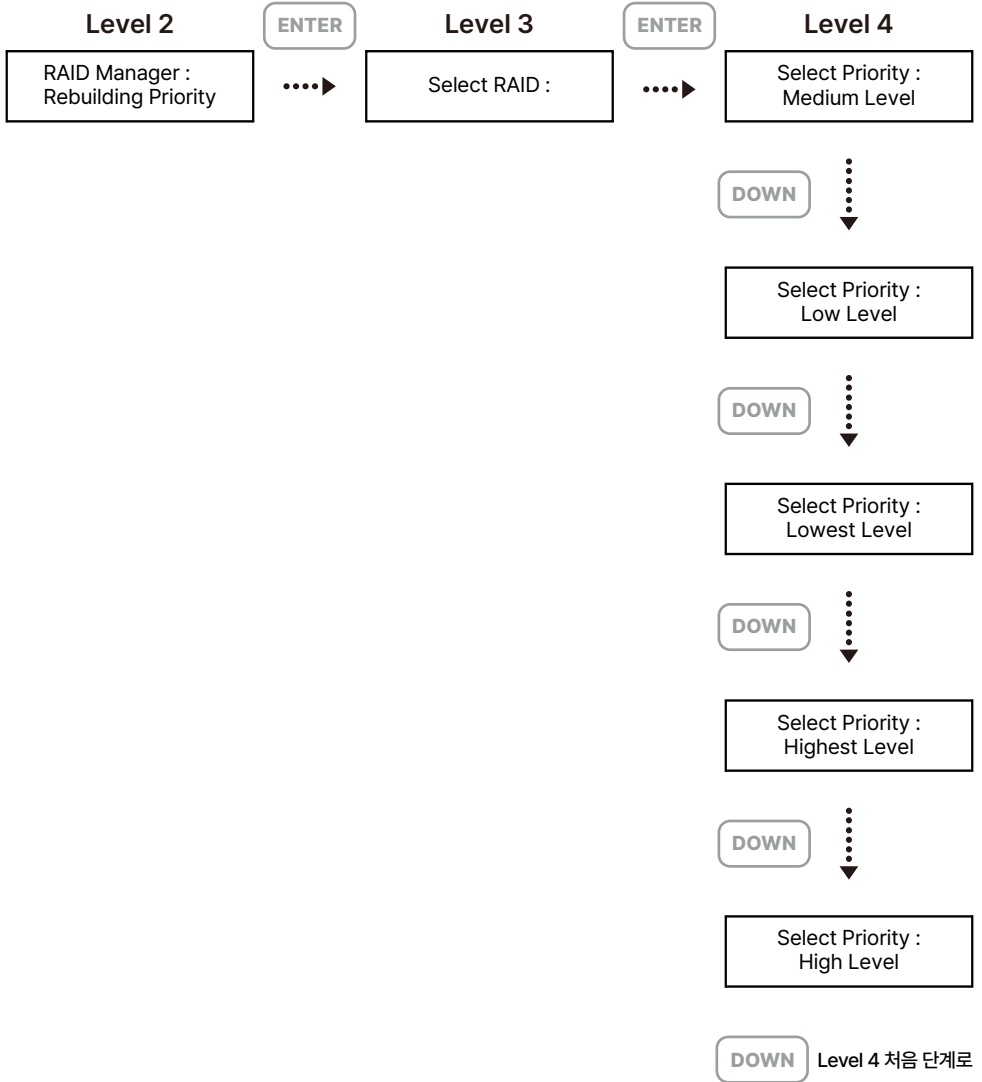
R. 2-5



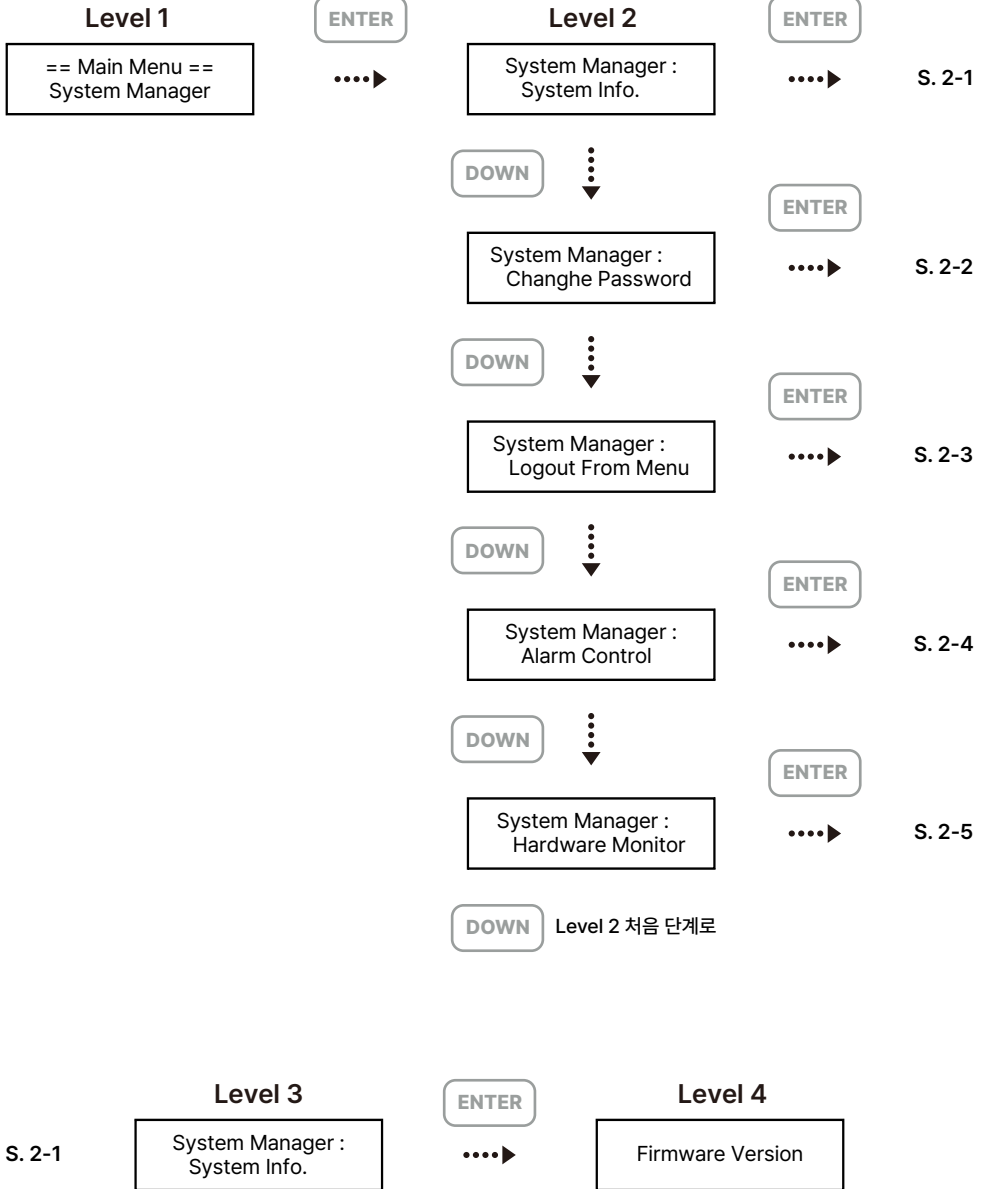
참고 1. 비밀번호를 설정하지 않으려면 "ENTER"를 눌러 다음 단계로 이동해 주세요.

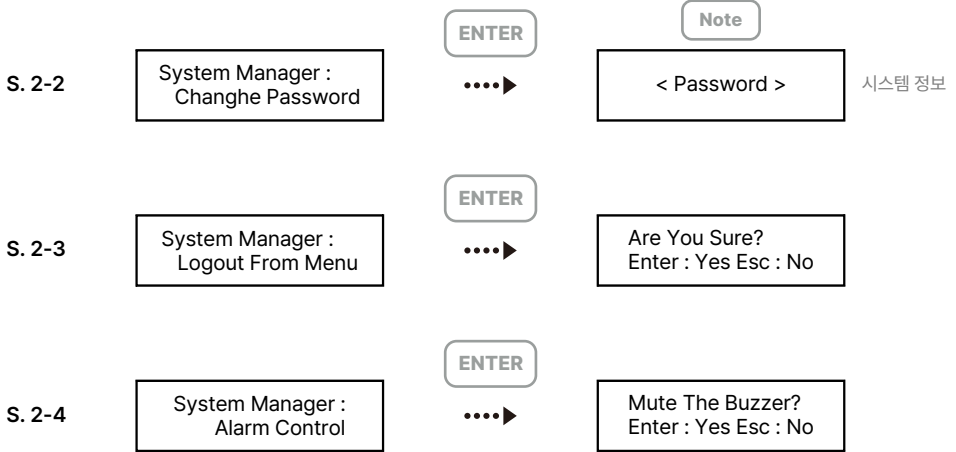
참고 2. 사용자가 암호를 잊어버린 경우 저장소의 데이터에 액세스하거나 새 데이터를 쓸 수 없습니다. STARDOM은 스토리지에 저장한 데이터의 손상 또는 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

R. 2-6



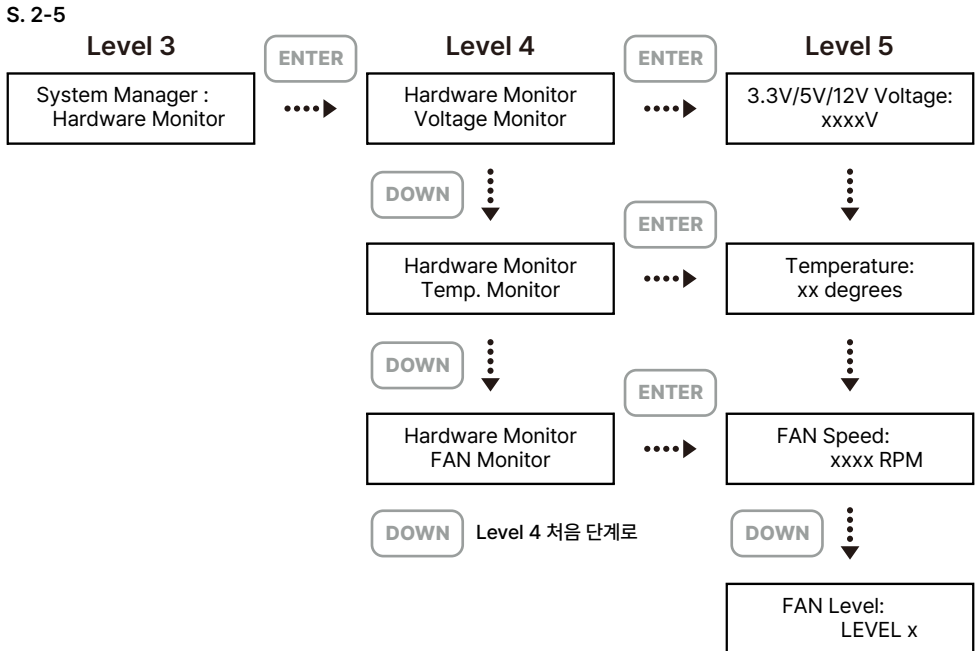
System Manager





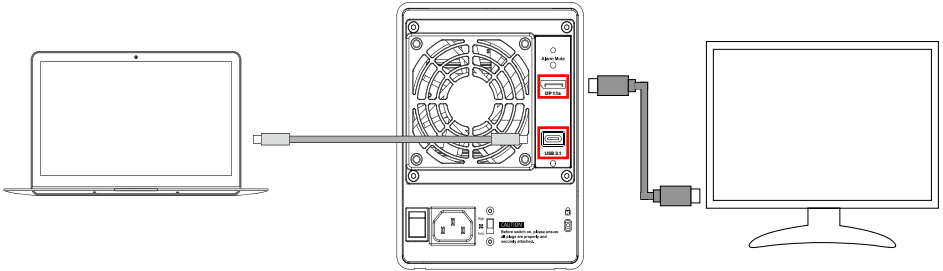
참고 1. 비밀번호를 설정하지 않으려면 "ENTER"를 눌러 다음 단계로 이동해 주세요.

참고 2. 사용자가 암호를 잊어버린 경우 저장소의 데이터에 액세스하거나 새 데이터를 쓸 수 없습니다. STARDOM은 스토리지에 저장한 데이터의 손상 또는 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.



6. Display포트 지원

1. SR4는 DP 1.1a Display포트와 최대 4K@30Hz 해상도를 제공하며, DisplayPort가 있는 모니터 및 케이블과 호환됩니다.
2. 타사 Display포트 어댑터를 사용하여 Mini DisplayPort 인터페이스를 통해 모니터에 연결할 수 있습니다.
3. 타사의 Display포트 어댑터를 사용하여 VGA, DVI 및 HDMI 인터페이스가 있는 모니터에 연결할 수 있습니다.

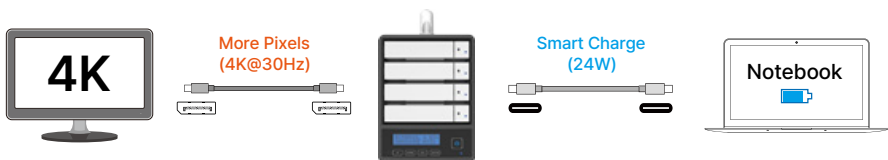


★ DisplayPort(DP 1.1a) 및 USB PD(Power Delivery) 기능의 경우 USB Type-C to C 케이블과 함께 사용해야 하며 호스트에서 이러한 기능을 지원해야 합니다.

7. USB 전원 공급 지원(SR4-B31+/SR4-BA31+)

1. USB Power Delivery(USB-PD)는 충전 기술과 통합 케이블 표준을 도입합니다. SR4-B31+/SR4-BA31+는 USB-PD를 지원합니다. USB C-C 케이블을 사용하면 24W(12V/2A)/18W(9V/2A)/15W(5V/3A) 전력 공급을 지원할 수 있습니다.
2. 연결된 호스트가 USB-PD(5V/9V/12V) 충전을 지원하는 노트북인 경우 SR4-B31+/SR4-BA31+의 전원이 켜져 있는 동안 노트북의 전원을 끄거나 다시 시작한 후에도 충전 상태를 유지합니다.
3. 노트북을 다시 시작한 후, SR4-B31+/SR4-BA31+가 인식되지 않으면 USB C to C 케이블을 다시 연결하거나 SR4-B31+/SR4-BA31+를 다시 시작합니다.

SR4-B31+/SR4-BA31+



★ 노트북은 5V/9V/12V 충전을 지원해야 합니다.

8. 고장난 드라이브 교체 및 데이터 리빌딩 절차

전면의 HDD 표시등이 빨간색으로 점등되고 오디오 알람이 울리면 표시된 HDD가 오동작하고 있을 가능성이 있습니다. 이 경우 시스템 후면의 음소거 버튼을 눌러 오디오 알람을 끄고 시스템 전원을 끈 다음 시스템 전원을 다시 켜서 표시된 HDD가 정상 작동하는지 다시 한 번 확인합니다. 문제가 지속될 경우 시스템의 전원을 끄고 다음의 순서를 따라주세요.

- 1) 고장난 하드 드라이브가 들어 있는 드라이브 트레이를 제거하고 드라이브 트레이에서 하드 드라이브를 분해합니다.
- 2) 새 하드 드라이브를 트레이에 장착하고 SR4의 빈 드라이브 위치에 다시 삽입한 다음 래치를 눌러 단단히 고정되고 잠겼는지 확인합니다.
- 3) RAID 5 모드에서 시스템의 전원을 켜면 교체 드라이브의 하드 드라이브 상태 표시기가 빨간색과 보라색으로 번갈아 깜박여 데이터가 교체 드라이브로 리빌딩됐음을 알려줍니다. 데이터 리빌딩 중에는 SR4를 정상적으로 작동할 수 있습니다. 표시등이 정지하면 데이터 리빌딩 프로세스가 완료된 것입니다.

9. 시스템 온도 과열 및 팬 장애 관리

알람 표시기가 빨간색으로 켜지고 오디오 알람이 울리면 시스템 팬이 완전히 작동을 멈췄거나 시스템 온도가 기본 온도인 55°C를 초과했을 가능성이 있습니다. 이 경우, 시스템 후면에 있는 음소거 버튼을 눌러 오디오 알람을 끄고 시스템이 냉각되도록 허용된 작동 상태일 경우, 즉시 시스템 전원을 끌 수 있습니다. 전반적인 작동 환경이 환기가 잘 되는지 확인하고 동봉된 팬에 막힘이 없는지 확인한 후 시스템의 전원을 다시 켜서 계속 사용하세요. 문제가 지속될 경우, 시스템을 끄고 02-704-9992 앤디코 기술부로 문의주시길 바랍니다.

10. 자주 묻는 질문

Q. SR4의 하드 드라이브를 포맷하려면 어떤 드라이브 포맷을 선택해야 되나요?

A. 가장 자주 사용하는 컴퓨터 시스템에 따라 다릅니다. 다음 권장 사항을 참조해 주세요.

- 1) Windows 2000/XP/Vista/7/8/10 시스템용 NTFS 형식을 사용합니다.
- 2) Mac OS X 시스템에 HFS+(Mac OS 확장) 형식을 사용합니다.
- 3) Windows 및 Mac 환경 모두에서 SR4를 사용하는 경우, FAT32 형식을 선택합니다. (단일 파일의 최대 크기는 4GB를 초과할 수 없습니다.)



<http://www.stardom.com.tw/>

