

# araid<sup>®</sup> M500

지속적인 작동을 보장하는  
최고의 하드디스크 어레이 머신

**최 초  
유 일** 엔터프라이즈 레벨 SNMP  
네트워크 관리 기능 지원

- 호스트 인터페이스 : SATA III(6.0Gbps), SATA II 호환
- 플러그 앤 플레이, 드라이버 프리
- 핫 스왑 및 자동 재구축 지원 (Hot Swap & Auto Rebuild)
- 4cm 무소음 냉각팬
- 어레이 레벨 RAID1 또는 RAID0
- ARAID SMART 모니터링 관리 플랫폼
- ARAID 정기적인 백업 시스템 (선택함), 작업 시 RAID1 기제가 없음



## RAID 1 VS RAID 0

### RAID 1

안전 모드 총 용량 **2TB**

용량 :  
메인 하드디스크 2TB+  
보조 하드디스크 2TB  
=2TB

제안 :  
시스템 디스크,  
데이터 디스크로 사용

RAID 1은 2 개의 하드디스크가 1 개의 하드디스크로 결합됩니다.  
보조 하드디스크는 메인 하드디스크의 미러 디스크이며, 메인 하드  
디스크에 기록된 모든 데이터는 보조 하드디스크로 동시에 사본이  
복사됩니다. 메인 하드디스크 고장 시 보조 하드디스크에 완벽하게  
백업되므로 즉시 메인 하드디스크의 작업을 대체할 수 있습니다.  
따라서 RAID 1의 데이터 안정성이 매우 우수합니다.



### RAID 0

속도 모드 총 용량 **4TB**

용량 :  
2TB+2TB=4TB

제안 :  
데이터 디스크

RAID 0은 2 개의 하드디스크가 이중 용량의 하드디스크 1 개로 결  
합된 것입니다. 데이터를 쓰면, 2 개의 하드디스크에 개별적으로  
쓰여지며, 데이터를 읽을 때는 2 개의 하드디스크에서 동시에 데이  
터를 가져옵니다. RAID 0의 장점은 데이터의 액세스 속도를 높이  
는 것이고, 단점은 안전성을 갖추지 않은 것으로, 일단 1 개의 하드  
디스크가 손상되면 데이터가 완전히 파괴됩니다.



고장난 하드디스크의 데이터는 더이상 문제가 되지 않습니다.



Pri HDD : OK  
Sec HDD : OK  
하드디스크 2 개 정상

Pri HDD : OK  
Sec HDD : Fail  
하드디스크 1 개 손상

Pri HDD : OK  
Sec HDD : OFF  
오류 하드디스크를  
컴퓨터에서 제거해  
도작동이 중단되지  
않습니다.

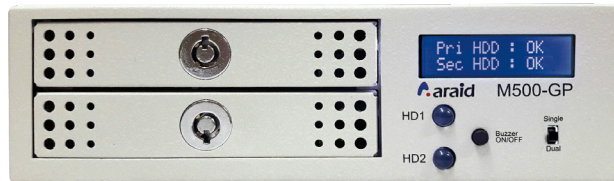
Rebuilding...  
Pri → Sec 02%  
새 하드디스크를 넣  
으면 자동 리빌딩 시  
작합니다.

Rebuilding...  
Pri → Sec 20%  
하드디스크 재구축  
중 (20%)

Pri HDD : OK  
Sec HDD : OK  
재구축 완료

# araid<sup>®</sup> M500

SATA III (6.0Gbps) 인터페이스제공



ARAID M500 사양	
전송 인터페이스	SATA III (6.0Gbps) 호환 SATA I (1.5Gbps) 그리고 SATA II (3.0Gbps)
하드 드라이브 인터페이스	2.5 인치 SATA III (6Gbps) X 2
어레이 레벨	RAID 1 또는 RAID 0 (사용자가 직접 Jumper 설정 가능)
LCD 액정 디스플레이	하드디스크 및 시스템 작동 상태 (팬, 온도 이상 경고, 하드디스크 재구축, 하드디스크 손상)
LED 표시등	하드디스크 읽기 및 쓰기 상태
하드디스크 고장 표시	LCD 표시, 버저 (온 / 오프), 이메일 알림, SNMP 네트워크 관리 알림
Single/Dual 단축키	미러링 선택 기능, 언제든지 수동 하드디스크 재구축, 데이터가 실수로 삭제되거나 감염 방지를 위한 대기 디스크 보호
냉각팬	4cm 무소음 냉각팬
드라이버 프리	지원
하드디스크 핫 스와핑	지원
지원 운영체제	Windows, Linux, Mac, Solaris, SCO Unix, NetWare, DOS 등
크기	내장 : 너비 146mm x 높이 43mm x 길이 165mm 표준 5.25" 하드디스크 베이 x 1. 외장 : 너비 183mm x 높이 100mm x 길이 180mm
무게	내장 : 0.65 kg 외장 : 1.8 kg
전력 수요	내장형 하드디스크 미포함, 소비전력 약 2.84W 외장형 하드디스크 미포함, 소비전력 약 5.14~7.23W (모델에 따라 다름)
전원공급장치	내부 : 이중 전원공급장치, 4-Pin Power x 1, SATA Power x 1 외부 : AC 100V~240V
포장 내용물	ARAID M500 x 1
	하드디스크 베이 x 2
	RS232-USB 외부 Cable x 1
	RS232 외부 Cable x 1, RS232 내부 Cable x 1
	액세서리 키트 (본체 나사 x 4, 하드디스크 나사 x 4, 키 x 4)
	CD (ARAID EYE, ARAID SNMP, ARAID SMART 소프트웨어)
	사용설명서

