



# USB3.0 외장 데이터 스토리지

## NEXT-802U3 RAID 간단한 사용 설명서



- 지원장치 3.5형 SATA I/II/III HDD/SSD x 2ea
- 제품 크기 205 x 130 x 87mm
- 인터페이스 USB Type-B
- 제품 무게 1.4kg
- 전송 속도 USB3.0 (5Gbps)
- 전원 DV 12V



\*우측의 QR코드를 스캔하여 제품 정보를 확인해보세요!

## 주의 사항(반드시 읽어보세요.)

- **NEXT-802U3 RAID와 하드(HDD)가 완전히 조립되지 않은 상태에서 컴퓨터와 연결을 하지 않도록 하십시오. 하드(HDD)의 손상 및 감전의 위험이 있습니다.**
- 이 기기는 SATA(I/II/III)하드를 지원합니다.
- 이 기기는 작은 충격에도 민감하므로 충격에 주의 하세요.
- 기기간의 조립 시 하드디스크의 방향 및 위치에 주의 하세요. 방향 및 위치가 잘못된 경우 기기 파손의 원인이 됩니다.
- 정전기, 사용미숙, 제품불량 등으로 데이터의 손상이 생길 수도 있으니, 처음에 제품의 이상유무 확인할 시에는 중요한 기록 내용이 없는 하드(HDD)를 사용하십시오.
- 이 기기와 연결되어 사용되는 HDD가 손상된 경우 본사에서는 배상책임을 지지 않습니다. 또한 하드(HDD)에 기록되어 있는 DATA는 본사에서는 배상책임을 지지 않습니다.
- 먼지가 많은 곳, 직사광선에 노출된 곳, 비바람에 노출되거나 습기가 많은 곳 등에서는 제품에 손상을 미칠 수 있으므로 이런 장소에서는 제품을 사용하지 마세요.
- 전원공급장치(아답타)및 케이블류(USB,전원..)는 소모품으로 A/S가 되지를 않습니다.
- 자석이나 스피커등과 같은 자성물질이 가까이 있으면 제품에 장착한 하드디스크의 데이터가 손상될 수 있으니 주의하세요.
- 부속품 분실 시 반품이 불가능 합니다.
- 이 제품을 사용하는 것은 위의 모든 사항에 동의하는 것으로 간주합니다.
- 위의 사항에 동의 하지 않을 시 제품을 구매처에 반품하시기 바랍니다.

## 참고 사항

### 1.RAID 설정 방법 시의 참고사항

1. 제품의 초기모드는 NORMAL(Clear RAID)모드입니다.
2. 본 제품에 사용하는 HDD는 용량, 모델명, 제조사가 같아야 합니다.
3. RAID를 설정할 경우에는 하드디스크의 데이터는 모두 삭제됩니다. 따라서 데이터가 들어있는 하드디스크를 사용하실 경우에는 데이터를 먼저백업하고 사용하시기 바랍니다.

### 2. USB3.0 인터페이스....

1. USB3.0 하나의 인터페이스만 사용합니다.(하위규격 USB2.0과 호환)
2. USB3.0의 전송속도로 최대 5Gbps의 데이터전송 속도를 지원합니다.

4. 이 매뉴얼은 제품 개발 과정에 만들어진 것으로 제품에 대한 사진과 내용에 차이가 있을 수 있습니다.

## <제 1장 - 제품의 설명>

NEXT-802U3 RAID는 RAID0/1과 NORMAL기능이 지원되는 대용량 외장데이터 스토리지입니다. USB3.0인터페이스를 지원하며, 고속으로 데이터를 읽거나 복사할 수 있는 외장형 저장장치입니다.

## <제 2장 - 제품의 특징>

1. USB3.0으로 PC와 연결하여 최대 2개의 하드디스크를 연결할 수 있습니다.
2. 3.5인치(8.9cm) SATAI, II,III 하드디스크를 사용할 수 있습니다.
3. RAID1 모드로 사용중인 하드디스크 중에 한 개의 하드디스크가 문제가 생기면 여분의 하드디스크를 장착하여 자동복구(Rebuild)가 가능합니다.
5. USB3.0 Super - Speed를 지원합니다.(최대 5Gbps속도 지원)
6. 하드디스크 장착 시에 나사를 사용하지 않아 편리합니다.
7. 지원OS Windows 2K/XP/Vista/windows7,8 / Mac OS 10.3 above/ Linux
8. 운영체제에 따라서 인식되는 용량이 다르게 나타납니다.  
(Windows XP 32bit/2K) 2TB까지 인식됩니다.  
(Windows XP 64bit/VISTA/WIN7 32bit,64bit) 최대 16TB까지 인식됩니다.

※ <참고사항>

. USB3.0 인터페이스를 지원하며, 하위규격 호환으로 USB2.0포트에 연결하여 사용할 수도 있습니다.

### <제 3 장 - 제품의 사양>

모델명	NEXT-802U3 RAID
지원장치	3.5"(8.9cm) SATA I/II/III 하드디스크 x 2ea
HDD 용량	14TB(MAX) x 2ea / MAX 28TB(RAID0,1/JBOD)
제품규격	205(W) / 130(L) / 80mm(H)
지원 OS	Windows 2K/XP/VISTA/Win7,8, MAC OS 10.3 이상
인터페이스 및 지원속도	USB2.0(MAX 480M) / USB3.0(MAX 5Gbps)
무게(kg)	1.4kg (HDD 무게 제외)
작동온도 및 습도	온도 : 5 ~ 35 도 / 습도 : 20 ~ 80%

### <제 4 장 - 시스템 요구사항>

- .Intel Pentium- II 500MHz(최소사양), 64MB RAM 이상
- .Windows 2000/XP/Vista/windows 7 or Mac OS 10.x
- .250MB 이상의 하드디스크 용량확보
- .USB 연결 : USB 2.0 또는 USB3.0 을 연결할 수 있는 PC
- .인텔 펜티엄 4 이상의 시스템에서 사용하실 것을 권장합니다.

## <제 5 장 - 구성물>

제품의 구성물	
Item	Quantity
NEXT-802U3 RAID	1 EA
설명서	1 EA
USB3.0 cable	1 EA
아답터	1 EA

## <제 6 장 - 기기의 명칭>

-제품의 앞면-



1. HDD 트레이(Tray) 제거 : HDD 트레이를 제거하려면 전면의 두 군데의 홈을 엄지손가락과 검지손가락으로 누르면서 바깥쪽으로 당겨주면 됩니다.
2. HED 표시램프의 확인



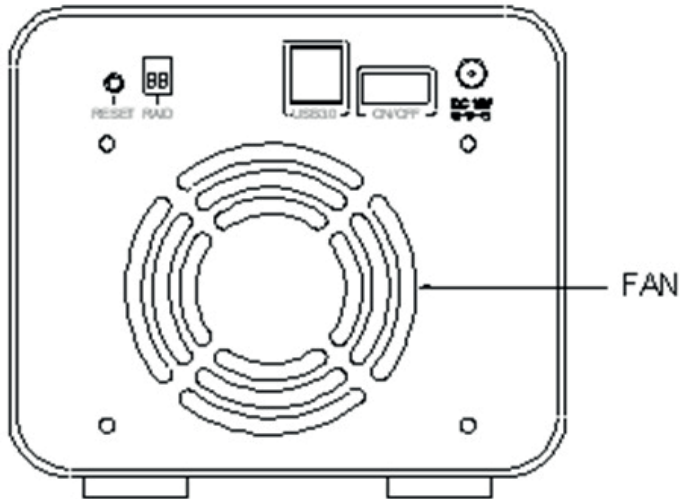
: 파란색 LED 가 표시되면 HDD 는 정상동작 상태입니다.



: HDD 가 데이터를 읽고, 쓰는(read and write) 동작 시에 빨강색 LED 가 점등과 점멸을 반복합니다.

(\*LED 의 색상은 변경될 수 있습니다.)

-제품의 뒷면-



3. **Power on/off** : 아답터를 연결하여 전원을 공급하며, on/off 스위치를 이용하여 전원을 인가해주거나 차단할 수 있습니다.
4. **USB3.0 Port** : USB3.0 포트에 연결하여 최대 5Gbps의 속도로 데이터의 읽기와 쓰기를 할 수 있습니다.(PC의 USB2.0 포트와 연결하면 USB2.0으로 동작)
5. **RAID Switch** : RAID0,1,Nomal 등의 기능을 설정할 수 있습니다.
6. **Reset** : RAID 모드등의 사용모드 변경 시에 주로 사용하며, 제품의 Power ON 상태에서 RAID MODE를 변경하고 Reset 버튼을 누르고 있는 상태에서 약 10 초간 유지하면, USB 재인식되며, 해당 RAID 모드로 변경됩니다.

## <제 7 장 - 설치안내>

1. NEXT-802U3 RAID 제품의 HDD Tray 소켓에 하드디스크를 삽입합니다.



2. 제품과 같이 제공된 “고정 BAR”를 이용하여 Tray 소켓의 홈과 HDD 홈을 맞춰서 끼워줍니다.

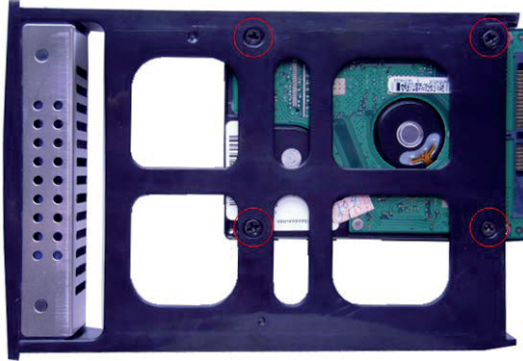


※ <참고사항>

. 착탈이 가능한 제품의 Tray 고정 BAR 를 이용하므로 보다 편리하게 하드디스크의 설치와 제거를 할 수 있습니다



3. SSD 및 2.5 형 SATAI/II/III HDD 를 Tray 에 장착하여 사용할 수 있습니다.  
(제품과 함께 동봉된 4 개의 나사를 이용하여 SSD 및 2.5 형 HDD 의 나사홀과 Tray 의 홈을 맞춰서 고정시켜줍니다.)



4. 제품의 Tray 슬롯은 순서가 정해져 있지 않으므로, 맨 위나 아래부터 하드디스크를 채워 넣어도 무방합니다.



## <제 8 장 - RAID 기능과 설명>

- . NEXT-802U3 RAID 제품은 RAID0,1 모드를 지원합니다.
- . 제품의 초기상태는 NORMAL(Clear RAID)모드이며, 모든 RAID 모드 변경은 변경하려는 RAID 모드로 딥스위치 변경 이후에 RESET 버튼 클릭후 변경이 가능합니다.

(주의: RESET 버튼 클릭시 장착된 HDD의 데이터는 삭제됩니다.)

### ※ <중요사항>

- . 본 제품에서 사용할 하드디스크는 제조사, 모델명, 하드디스크 용량이 모두 동일해야 합니다.
- . RAID 를 설정하면 하드디스크의 데이터는 모두 삭제되므로, 데이터가 들어있는 하드디스크는 반드시 백업하고 사용하셔야 합니다.
- . RAID 를 설정할 때에는 RAID 변경 스위치로 원하는 RAID 모드 설정 후에 제품 뒤에 RESET 버튼을 약 10 초간 누르게 되면, USB 재인식 되며, HDD 디스크 레이드 구성 됩니다. 디스크 관리에서 포맷 후에 사용하시면 됩니다.
- . 하드디스크의 RAID 설정은 제품 후면 패널에 있는 점퍼 스위치를 조작하여 설정할 수 있습니다.

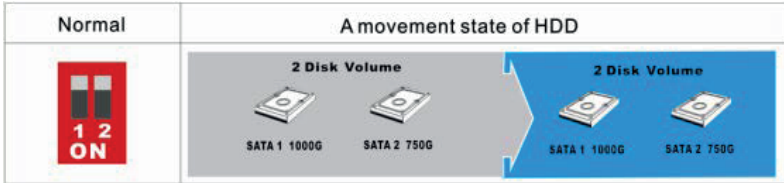
### ● 8-1 RAID 스위치를 이용한 RAID 모드 설명표

ITEM	S/W 1	S/W 2	RAID MODE	비고
1	OFF	OFF	Normal	2 개의 HDD 로 동작
2	OFF	ON	JBOD	1 개의 HDD 로 동작
3	ON	OFF	RAID0	1 개의 HDD 로 동작
4	ON	ON	RAID1	1 개의 HDD 로 동작

- 8-2 RAID 스위치와 RAID 기능 설명

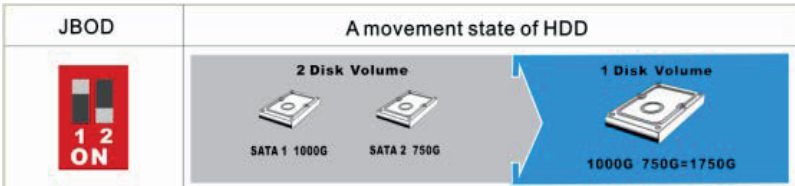
(주의:스위치의 “ON” 인쇄 위치는 변경될 수도 있습니다. 1 번, 2 번 스위치의 ON, OFF 여부를 확인해 주시기 바랍니다.)

1) Normal



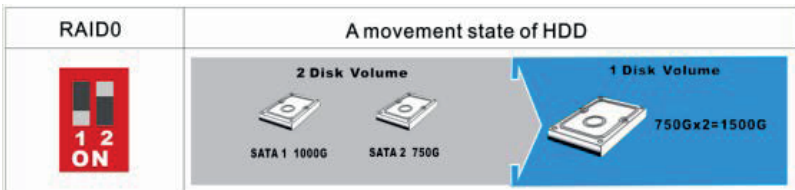
운영체제에서 각각의 단일 디스크로 인식하며, 하드디스크를 독립적으로 사용합니다.

2) JBOD



여러 개의 하드디스크를 논리적으로 결합하여 하나의 디스크로 구성되지만, 각각의 하드디스크를 독립적으로 사용하는 것에 비해서 어떠한 장점도 제공하지 않는 방식입니다.

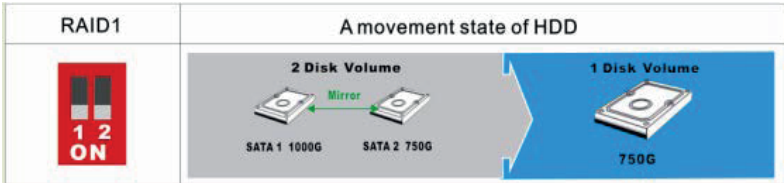
3) RAID 0



스트라이핑(Striping)방식으로 2개 이상의 하드디스크를 구성하며 용량을 모두 합하여 하나의 볼륨으로 사용합니다. 그리고 연속적으로 데이터를 기록할 때에 각각의 하드디스크마다 서로 다른 데이터를 번갈아가며 동시에 기록하거나 읽어들이기 때문에 전송 속도는 매우 빨라지게 됩니다. 하지만 단 한 개라도 하드디스크에 문제가 생길 경우에는 다른 하드디스크에 저장된 나머지 데이터들도 함께 소실되기 때문에 데이터안정성은 떨어집니다.

. RAID 0 모드의 활용 : 고성능을 요구하는 실시간 렌더링 데이터나 로그와 같은 임시 저장 성격의 데이터에 적합합니다.

#### 4) RAID 1



미러링(Mirroring)방식으로 2개 이상의 하드디스크를 사용하게 되며 각각의 하드디스크 마다 똑같은 데이터를 저장하는 방식입니다.

따라서 한 개의 하드디스크가 손상되더라도 똑같은 데이터를 가지고 있는 또 다른 하드디스크가 존재하기 때문에 데이터의 복구를 할 수 있습니다.

※ <참고사항 - Rebuild>

. 이 모드에서 하드디스크 교체는 제품의 전원을 끄지 않은 상태에서 하드디스크를 제거, 장착하여 사용하는 “핫 스왑(Hot Swap)방식”으로 하시기 바랍니다.

하드디스크의 불량, 고장으로 인한 교체 시에 문제가 발생한 해당 하드디스크만 제거하고 그 자리에 새 하드디스크를 장착하시면 됩니다. 그러면 자동으로 데이터 복구(Rebuild)가 진행됩니다.

. 정상적인 RAID1 모드의 LED 상태는 데이터 전송시 HDD1 베이의 ACT LED 만 깜빡거립니다. 불량 HDD 디스크 교체후 리빌딩 진행시에는 HDD1/ HDD2 베이의 ACT LED 모두 깜빡거리며, 깜빡거림이 멈추게 되면 리빌딩이 완료된 것 입니다.  
(평균적으로 리빌딩 시간은 1TB HDD 기준 약 3 시간 소요됩니다.)

. 새로운 하드디스크를 장착하여 데이터를 복구(Rebuild)중에 PC의 전원이 꺼지거나, PC와 연결해놓은 USB 케이블을 제거하면 데이터 복구(Rebuild)가 중단 될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

. 만약 데이터 복구작업이 중단되었을 때는 제품의 전원 스위치를 off 한 뒤, 다시 on 하시면 데이터 복구(Rebuild)가 진행됩니다.

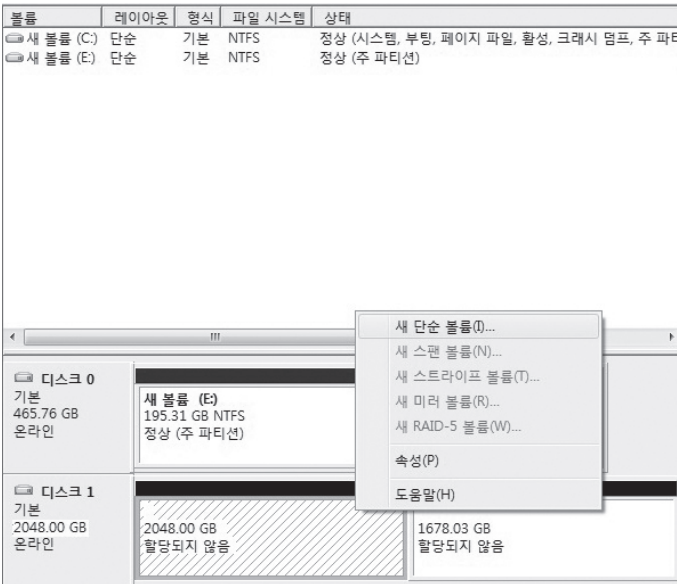
## <제 9 장 - 운영체제에 따른 지원용량>

### 운영 체제 별 지원용량

① XP 32bit, 2000 등의 OS 를 이용할 경우 운영체제에서 MBR 방식의 포맷만을 지원하기 때문에 2TB 까지만 사용이 가능합니다.

### 사용예제)

2TB HDD 두 개로 RAID0, JBOD 모드 설정 시...(MBR 방식의 포맷)



2TB(2048.00GB)만을 잡아내며 나머지 1678.03GB 는 사용하지 못합니다.

② Vista, Win7 의 OS 를 이용할 경우 운영체제에서 GPT 방식의 포맷이 지원되므로 하드디스크 용량의 총합을 기준으로 최대 16TB 까지 지원됩니다.(RAID 0 / JBOD)

사용예제)

2TB HDD 두 개로 RAID0, JBOD 모드 설정 시...(GPT 방식의 포맷)

볼륨	레이아웃	형식	파일 시스템	상태
새 볼륨 (C:)	단순	기본	NTFS	정상 (시스템, 부팅, 페이지 파일, 활성, 크래시 덤프, 주 파티션)
새 볼륨 (D:)	단순	기본	NTFS	정상 (주 파티션)
새 볼륨 (E:)	단순	기본	NTFS	정상 (주 파티션)

<b>디스크 0</b> 기본 465.76 GB 온라인	<b>새 볼륨 (E)</b> 195.31 GB NTFS 정상 (주 파티션)	<b>새 볼륨 (C)</b> 270.45 GB NTFS 정상 (시스템, 부팅, 페이지 파일, 활:
<b>디스크 1</b> 기본 3725.91 GB 온라인	<b>새 볼륨 (D)</b> 3725.91 GB NTFS 정상 (주 파티션)	

두 개의 2TB HDD 를 모두 잡아내며 4TB(3725.91 GB)로 사용이 됩니다.

## <제 10 장 - 자가진단>

서비스센터 접수 건의 25%가 정상적인 제품으로 판정되고 있습니다.

서비스의뢰 전에 자가진단을 통해서 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

### 1. 제품과 연결되는 기기(하드디스크)의 고장유무를 체크해봅니다.

- SATA 하드디스크이므로 메인보드의 SATA 슬롯에 연결하여 상태를 확인합니다.
- 하드디스크 파티션의 깨짐 및 배드섹터발생 등의 에러상태인지를 확인합니다.
- 하드디스크의 파티션과 포맷이 정상적으로 진행되었는지 확인합니다.

### 2. PC와 연결하여 사용 중일 경우 PC 상태에 대해서 체크해봅니다.

- PC의 USB3.0 포트가 정상작동 되고 있는지의 유무를 확인합니다.
- 데스크 탑 PC의 경우 PC 후면부의 USB 포트를 이용하는 것을 권장합니다.
- 다른 PC에 연결하여 같은 증상이 나타나는지를 확인해봅니다.
- 컴퓨터가 바이러스에 감염되지 않았는지 확인해봅니다.

### 3. 제품의 자재(USB 케이블,아답터)에 대해서 체크해봅니다.

- 여분의 USB 케이블이나 프린터가 사용하는 USB 케이블(USB A-B)을 이용해봅니다.
- 아답터의 고장유무(제품의 전원이 안들어오는 경우)를 확인해봅니다.



# 제품 보증서

## Product warranty

제품명	USB3.0 외장 데이터 스토리지	모델명	NEXT-802U3 RAID
구입일자		보증기간	
고객성명		전화	
고객주소			
판매점		전화	
판매점주소			
제조사(수입원)	(주)이지넷유통비즈니스   02-715-0372   주소는 <a href="#">www.ez-net.co.kr</a> 에서 확인하실 수 있습니다.		

본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 1년이며,  
제품 보증은 소비자 피해 보상 기준에 준합니다.

- 소비자는 품질보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조 연월일을 기준으로 합니다.
- 본 제품은 제조 연월로부터 6개월 내에 판매되어야 하며, 제조 연월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조 연월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
- 본 제품에 연결되어 사용하는 제품의 전원 이상 또는 불량으로 인한 고장 발생 시 유상 A/S로 처리될 수 있습니다.
- 전원공급장치(어댑터) 및 케이블류는 소모품으로 다시 지급되지 않으며, 분실(파손) 시 유상으로 구입하셔야 합니다.
- 천재지변으로 인한 것은 유상 수리입니다.
- 소비자 과실로 인한 고장은 수리가 되지 않을 수도 있습니다.
- 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센터)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
- 우편 또는 퀵 서비스를 통한 A/S 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

※ 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권 회사에 있으며, 무단 복제를 금합니다.

※ 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.

※ 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.