



e-SATA Storage

사용설명서

IDS1004(-A)



e-SATA Storage

사용설명서

IDS1004(-A)

알아둘 점

본 사용설명서는 ㈜아이디스의 제품인 IDS1004의 설치 및 운영을 위한 기본 설명서입니다. 본 기기를 처음 대하는 사용자는 물론, 이전에 동급의 장비를 많이 다루어 본 사용자라도 사용 전에는 반드시 본 사용설명서의 내용을 읽어 본 뒤 설명서 내의 주의 사항에 유의하여 제품을 다루는 것이 좋으며, 안전상의 경고 및 주의 사항은 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 막기 위한 내용으로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 읽으신 후에는 언제라도 볼 수 있는 곳에 반드시 보관하여 주십시오.

- 본 사용설명서의 저작권은 ㈜아이디스에 있습니다.
- 본 사용설명서를 무단으로 복제할 수 없습니다.
- 규격품 이외의 제품을 사용하여 발생된 손상과 사용설명서 사용방법을 지키지 않고 제품을 손상시켰을 경우에는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하여 주십시오.
- eSATA 외장 저장장치를 처음 사용해 보거나, 사용이 익숙하지 않은 사용자는 설치하거나 사용하는 중에 반드시 구입처로 문의하여 전문 기술자의 도움을 받도록 합니다.
- 시스템의 기능 확장성이나 고장수리를 위해 시스템을 분해할 경우에는 반드시 구입처로 문의하여 전문가의 도움을 받아야 합니다.
- 본 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

제품의 보증 및 책임 제한

- 본 제품 판매와 관련하여 당사는 다른 어떤 책임도 지지 않으며 당사를 대신하여 책임을 지도록 제 3자에게 권한을 위임하지도 않습니다. 제품 보증은 사고, 태만, 변경, 남용, 또는 오용에 의한 경우에는 본 제품 또는 그 어느 부분에도 적용되지 않습니다. 또한 당사가 공급하지 않은 부속이나 부품에 대해서는 어떠한 보증도 하지 않습니다.
- 본 제품은 화재나 도난 등의 전용 방범 장치가 아닌 보조 수단으로, 발생하는 사고나 손해에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 본 제품의 시공은 경험과 기술이 필요하므로 개인적인 시공을 금합니다. 개인적인 시공은 화재 및 감전의 위험, 고장의 원인이 될 수 있습니다. 시공 및 설치는 대리점에 문의하십시오.
- 본 설명서의 내용은 펌웨어 또는 소프트웨어 업그레이드에 따라 달라질 수 있으며 본 제품의 규격 및 외관은 품질 향상을 위하여 사전 통보 없이 일부 변경될 수 있습니다.

설치하기 전에 주의할 점 (안전상의 경고 및 주의)

안전 및 제품의 고장을 줄이기 위하여 본 기기를 사용하기 전에 아래의 내용을 반드시 숙지하신 후 사용하십시오. 제품을 올바르게 사용하여 사용자의 안전을 보호하고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용이니 반드시 읽고 올바르게 사용하여 주십시오.

경고/주의의 내용



경고 : 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

설치 전

- 전원을 연결하기 전에 공급 전압을 정확히 확인해 주십시오.
- 설치하기 전에 반드시 전원을 끈 상태에서 설치하시기 바랍니다.
- 감전 및 화재의 위험이 있으므로 습기가 많은 곳에 설치하지 마십시오.
- 감전의 위험을 막기 위해 반드시 접지선을 연결해야 합니다.

사용 시

- 제품의 덮개를 열 경우, 전기적 충격의 위험이 있으므로, 전문 설치자 이외는 제품의 덮개를 열지 마십시오.
- 화재의 원인이 되므로 하나의 콘센트에 여러 개의 전원 플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마십시오.
- 고장의 원인이 되므로 제품 위에 물이 담긴 그릇이나 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 폭발 및 화재의 위험이 있으므로 프로판 가스, 가솔린 등 인화성 가스나 분진이 발생하는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 감전의 위험이 있으므로 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.
- 냉각 환풍구 안으로 전기가 통하는 물질이 들어가지 않도록 주의해 주십시오.
- 코드가 파손되면 감전 및 화재의 위험이 있으므로 전원 코드 부분을 무리하게 당기지 마십시오.

분해 및 청소

- 고장, 감전 및 상해의 위험이 있으므로 제품을 임의로 분해, 수리 및 개조를 하지 마십시오.
- 고장 및 감전의 원인이 되므로 외관 청소시 물이나 신나 또는 유기용제를 사용하지 마십시오. 외관을 청소할 때는 마른 헝겊으로 닦으시기 바랍니다.



주의 : 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

설치 시

- 원활한 방열을 위해서 냉각 환풍구와 벽면사이는 15cm 이상의 공간을 확보하여 설치하십시오.
- 제품이 낙하하면 부상당하거나 고장의 원인이 되므로 반드시 평평한 곳에 설치하십시오.
- 제품의 변형 및 고장의 원인이 되므로 직사광선이나 열을 많이 받는 곳을 피하십시오.

사용 시

- 제품이 작동중이거나 이동시킬 때는 충격이나 흔들림이 없도록 주의하시기 바랍니다.
- 제품이 작동중일때는 제품을 이동시키지 마시고 제품에 강한 충격을 주거나 던지지 마십시오.
- 광장 하드디스크 이외의 하드디스크를 추가 사용하고자 하는 경우는 비정상적인 동작을 할 수 있으므로, 설치 이전에 제품 구입처로 문의하시기 바랍니다.
- 임의로 추가 사용할 경우에는 제품보증을 받을 수 없습니다.
- 본 제품은 화재나 도난 등의 전용 방범 장치를 위한 것이 아닌 보조수단으로, 발생하는 사고나 손해에 대해서는 책임지지 않습니다.

목 차

제 1 장 — 요 약.....	1
제품 특징.....	1
제품 구성.....	1
제품 사양.....	2
후면 패널.....	2
전면 패널.....	3
제 2 장 — 설 치.....	5
하드디스크 호환 모델.....	5
설 치.....	5
RAID 초기화.....	7
DVR 연결.....	8
제 3 장 — 설 정.....	9
RAID 옵션 스위치 설정.....	9
SATA 포트 멀티플라이어.....	11
RAID 설정.....	11
RAID 재구축.....	13

제 1 장 — 요약

제품 특징

본 eSATA 외장 저장장치는 19인치 랙 마운트 형태의 Serial ATA(SATA) 외장형 저장장치로 DVR과 함께 캐비닛에 장착이 용이하며, 최대 4개의 SATA 디스크를 장착할 수 있어 공간의 효율성을 높여 줍니다. 또한 RAID (Redundant Array of Independent Disks)를 지원함으로써 데이터 안정성과 성능 향상이 가능합니다.

- 19인치 랙 타입 케이스
- 하드웨어 RAID 솔루션 및 SATA to SATA 포트 멀티플라이어
- 최대 3.0Gbps의 전송 속도 (SATA II)
- 최대 4개의 SATA 하드디스크 드라이브 장착 가능
- 다양한 RAID 레벨 지원으로 데이터 안정성 또는 성능 향상
- 에러 발생 표시를 위한 경고음과 경고등
- 경고음 해제를 위한 음소거 버튼
- 대용량 스토리지로 손쉽게 확장 가능

제품 구성

본 제품은 아래와 같은 내용물로 구성됩니다.

- eSATA 외장 저장장치 본체
- AC 전원 케이블
- eSATA 케이블
- 사용설명서
- HDD 설치용 나사

 본 제품에 하드디스크 드라이브가 설치되어 있는 경우 HDD 설치용 나사가 별도로 제공되지 않습니다.



전원 코드는 잘 배선해서 발에 걸리지 않도록 하고, 코드가 가구에 의해 벗겨지지 않도록 주의 하십시오. 전원 코드를 양탄자나 카펫 아래에 설치하지 말아야 합니다. 전원 코드는 접지를 가지고 있으나, 만약 콘센트가 접지 코드를 가지고 있지 않다고 해서 플러그를 변형하면 안되며, 하나의 콘센트에 너무 많은 장치를 끼워 과부하가 생기지 않도록 합니다.



본 제품을 DVR에 연결할 때 DVR 전원을 반드시 OFF 하십시오.



본 제품의 전원을 기동한 후에 DVR 전원을 ON 하십시오.



본 제품 및 DVR이 작동 중인 경우 eSATA 케이블을 뽑지 마십시오. 본 제품 또는 DVR이 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다.

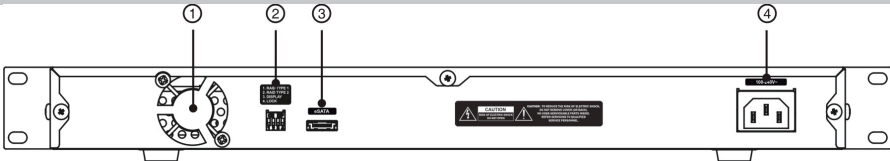
제품 사양

HOST 연결	외장 eSATA 포트 지원 (DVR 연결용) 최대 전송 속도 (SATA II): 3.0Gbps, 케이블 길이: 최대 2.0m
DISK 연결	SATA 하드디스크 드라이브 장착 (최대 4개), 1.5Gbps 또는 3.0Gbps (자동 감지)
외형 치수 (W x H x D)	480mm x 44mm x 346mm
본체 중량	6.4kg
포장 중량	8.14kg
동작 온도	0°C – 40°C
동작 습도	0% – 90%
전원	100V ~ 240VAC, 0.6-0.3A, 50/60Hz
소비 전력	Max. 40W
인증	FCC, CE, CB, UL*, KC

* CAUTION: Risk of Explosion if Battery is replaced by an Incorrect Type. Dispose of Used Batteries According to the Instructions. This equipment is indoor use and all the communication wiring are limited to inside of the building.

☞ 본 제품사양은 제품의 질을 높이기 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

후면 패널



- ① **냉각 팬**: 본 장비의 냉각을 위한 팬입니다.
- ② **RAID 옵션 스위치**: RAID 설정을 위한 옵션 스위치입니다. 자세한 내용은 “제 3 장 – 설정” 부분을 참조하십시오.
 - 1. RAID TYPE 1 / 2. RAID TYPE 2: RAID 모드를 설정합니다.
 - 3. DISPLAY: 전면 패널에 있는 D1 ~ D4 LED의 표시 모드를 설정합니다. “ON”(위)으로 설정된 경우 RAID 모드를, “OFF”(아래)로 설정된 경우 HDD 상태를 표시합니다.
 - 4. LOCK: 전면 패널에 있는 설정 버튼을 잠그거나 (“ON”), 잠금을 해제 (“OFF”)합니다. 버튼이 잠긴 경우 RAID를 초기화할 수 없으며 경고음을 해제할 수 없습니다. 버튼이 잠겨 있는 상태에서는 버튼을 누를 때마다 전원 LED가 꺼집니다. 버튼을 누르고 있던 손을 떼면 전원 LED가 다시 켜집니다.
- ③ **eSATA 포트**: 데이터 입출력을 위한 포트입니다.
- ④ **전원 커넥터**: 전원 코드를 연결합니다.



본 제품과 DVR 연결 시 먼저 DVR 시스템을 종료한 후 DVR의 전원 케이블을 제거하십시오.
전원 연결 또는 제거 시 다음 순서에 따라 진행하십시오.



- 전원 연결: 본 제품 → DVR
- 전원 제거: DVR → 본 제품



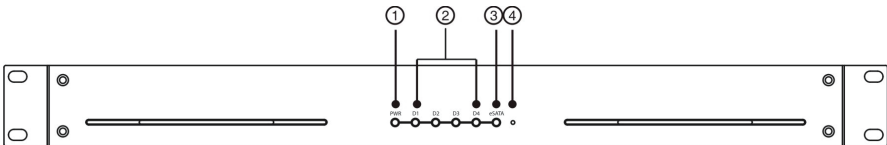
본 제품과 DVR을 같은 콘센트에 연결하십시오.



본 제품의 전원이 꺼지는 경우 전원이 다시 켜지더라도 본 제품과 DVR의 연결이 해제됩니다 (예: 순간 정전이 발생한 경우). 이 경우 다음과 같이 DVR을 다시 연결해 주어야 합니다.

- 먼저 DVR 시스템 종료 → 본 제품의 전원 제거 → eSATA 케이블의 연결 상태 확인 → 본 제품에 전원 연결 → DVR에 전원 연결

전면 패널



- ① **PWR (전원 LED)**: 본 장비가 가동되는 동안 전원 LED가 켜져 있습니다.
- ② **D1 ~ D4 (HDD/RAID 모드 LED)**: RAID 옵션 스위치 설정에 따라 RAID 모드 또는 HDD 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 “제 3 장 – 설정” 부분을 참조하십시오.
- ③ **eSATA (eSATA LED)**: 본 장비에 DVR 연결 시 파란색 LED가 켜집니다.
- ④ **설정 버튼**: RAID를 초기화하거나 경고음을 해제합니다. 후면 패널의 RAID 옵션 스위치를 이용하여 버튼이 잠긴 경우 RAID를 초기화할 수 없으며 경고음을 해제할 수 없습니다.

 1초에 울리는 횟수로 경고음을 구분할 수 있습니다.

- 1초에 1회: FAN 에러 발생
- 1초에 2회: RAID 재구축 시작
- 1초에 3회: HDD 에러 발생
- 1초에 5회: RAID 초기화 시작

제 2 장 — 설 치

하드디스크 호환 모델

일부 하드디스크의 경우 본 제품에 장착시 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다. 아래의 호환표에 있는 하드디스크의 사용을 권장합니다.

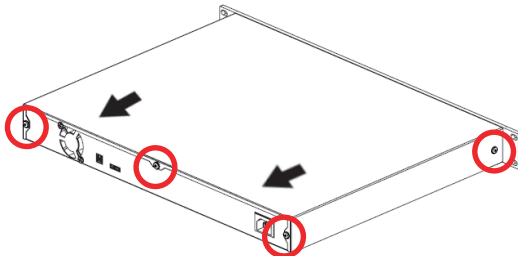
 호환 가능한 하드디스크의 모델은 수시로 변경될 수 있으니 최근 자료는 구입처에 문의하시기 바랍니다.

용 량	제조사	모델명	비 고
1TB	Western Digital	WD10PURZ-85U8XY0	
2TB	Western Digital	WD20PURZ-85GU6Y0	
	Seagate	ST2000VX003	
3TB	Western Digital	WD30PURZ-85GU6Y0	
	Seagate	ST3000VX006	
4TB	Western Digital	WD40PURZ-85TTDY0	
	Western Digital	WD40PURZ-85AKKY0	
	Seagate	ST4000VX000	
	Toshiba	MC04ACA400E	
6TB	Western Digital	WD60PURZ-85ZUFY1	
	Toshiba	MC04ACA600E	
10TB	Seagate	ST10000VE0008	
12TB	Toshiba	MG07ACA12TE	

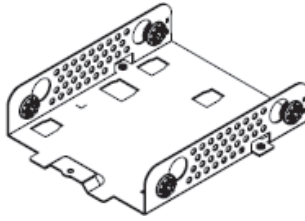
설 치

최대 4개의 SATA 하드디스크 드라이브를 다음 순서에 따라 설치합니다.

1. 드라이버를 이용하여 본 제품 후면에 있는 나사 3개와 측면에 있는 나사 2개를 모두 제거한 후 덮개를 뒤로 밀어서 들어 냅니다.



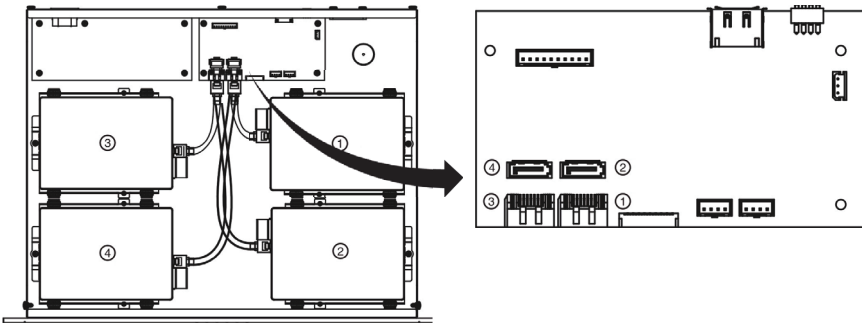
2. SATA HDD 장착 가이드를 준비합니다.



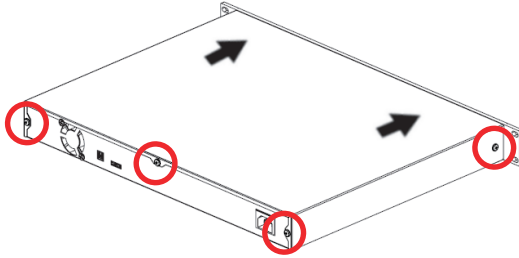
3. 나사를 이용하여 SATA 하드디스크 드라이브를 SATA HDD 장착 가이드에 고정시킵니다.



- ☞ SATA 하드디스크 드라이브는 마스터/슬레이브 설정을 하지 않습니다.
 - ☞ SATA HDD 장착 가이드는 앞과 뒤가 구분됩니다. 하드디스크의 커넥터 연결부위가 방해받지 않는 방향으로 연결합니다.
4. SATA HDD 장착 가이드의 볼트 구멍을 제품 내부에 있는 고정 부분에 연결합니다.
5. 각 하드디스크 드라이브에 전원 케이블과 SATA 케이블을 연결합니다. SATA 케이블 연결 시 순서대로 연결합니다.



- ☞ 방향에 주의하여 케이블을 끝까지 밀어넣습니다.
 - ☞ SATA 케이블이 순서대로 연결되지 않은 경우 D1 ~ D4 LED가 HDD 동작과 다르게 표시될 수 있습니다.
6. 제품 상단에 덮개를 닫고 앞으로 당겨준 후 나사를 이용하여 상단을 고정시킵니다.



RAID 초기화

설치한 하드디스크 드라이브가 신규 하드디스크 드라이브인 경우 또는 RAID 모드를 변경한 경우 RAID를 초기화해야 합니다.



RAID 초기화 시 기존에 저장되어 있는 데이터가 모두 삭제됩니다.



RAID 초기화 시 먼저 DVR 연결을 제거하십시오. 본 제품이 DVR에 연결된 상태에서 RAID 초기화를 진행하는 경우 DVR이 재부팅될 수 있습니다.

전면 패널의 LED를 통해 RAID 모드와 설치된 하드디스크 드라이브의 상태를 확인할 수 있습니다. 하드디스크에서 장애가 발생한 경우 LED가 초록색 및 빨간색으로 순차적으로 깜빡거리며, 하드디스크 드라이브를 교체한 후 RAID 재구축을 진행할 수 있습니다.

1. 제품 후면 패널에 있는 전원 커넥터에 전원 코드를 연결하여 전원을 인가합니다.

 설치된 4개의 하드디스크 드라이브 중 올바르게 설치되지 않은 하드디스크 드라이브가 있는 경우 해당 HDD의 LED는 꺼져 있습니다.

2. 제품 후면 패널에 있는 RAID 옵션 스위치를 이용하여 RAID 모드를 설정합니다.

3. 클립을 이용하여 제품 전면 패널에 있는 설정 버튼을 3초 동안 누릅니다. 3초 후에 부저가 울리기 시작하며, RAID 초기화를 위해 설정 버튼을 계속 누르고 있습니다.

 부저가 울리기 시작할 때 누르고 있던 클립을 버튼에서 떼내면 설정이 취소됩니다.

4. D1 ~ D4 LED가 모두 초록색으로 켜지고 전원 LED가 1초 간격으로 깜빡거립니다. 이제 누르고 있던 클립을 설정 버튼에서 떼냅니다. 20초가 지나면 설정이 완료됩니다.

5. 설정이 완료되면 제품을 끄지 않고 전원이 꺼져있는 호스트(NVR 또는 DVR)와 연결한 후 호스트의 전원을 인가합니다.

6. 호스트가 부팅을 완료한 후 설정-저장공간에 eSATA 장비가 인식되었는지 확인 후 사용합니다.

DVR 연결

제품과 함께 제공되는 eSATA 케이블을 이용하여 DVR을 연결합니다.



본 제품과 DVR 연결 시 먼저 DVR 시스템을 종료한 후 DVR의 전원 케이블을 제거하십시오.



전원 연결 또는 제거 시 다음 순서에 따라 진행하십시오.

- 전원 연결: 본 제품 → DVR
- 전원 제거: DVR → 본 제품



본 제품과 DVR을 같은 콘센트에 연결하십시오.



본 제품의 전원이 꺼지는 경우 전원이 다시 켜지더라도 본 제품과 DVR의 연결이 해제됩니다 (예: 순간 정전이 발생한 경우). 이 경우 다음과 같이 DVR을 다시 연결해 주어야 합니다.

- 먼저 DVR 시스템 종료 → 본 제품의 전원 제거 → eSATA 케이블의 연결 상태 확인 → 본 제품에 전원 연결 → DVR에 전원 연결

1. eSATA 케이블을 본 제품 후면 패널에 있는 eSATA 포트와 DVR의 eSATA 포트에 연결합니다.

2. 본 제품 후면 패널에 있는 전원 커넥터에 전원 코드를 연결합니다.

3. 본 제품 전면 패널에 있는 전원 LED 및 D1 ~ D4 LED가 켜지는지 확인합니다.

 RAID 모드가 SATA 포트 멀티플라이어로 설정되어 있는 경우 D1 ~ D4 LED가 빨간색으로 깜빡거린 후 D1 LED만 빨간색이로 켜집니다.

4. DVR에 전원을 연결합니다.



DVR에 전원을 연결하기 전 본 제품의 전원 LED가 켜져 있는지 확인하십시오.



본 제품 및 DVR이 작동 중인 경우 eSATA 케이블을 제거하지 마십시오. 본 제품 또는 DVR이 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다.

제 3 장 — 설 정

기본 모드는 “SATA 포트 멀티플라이어”이며, RAID 옵션 스위치를 이용하여 모드를 변경할 수 있습니다.

1. RAID TYPE 1
2. RAID TYPE 2
3. DISPLAY
4. LOCK



RAID 모드 변경 시 저장되어 있는 기존 데이터가 모두 삭제됩니다.

RAID 옵션 스위치 설정

1. RAID TYPE 1 / 2. RAID TYPE 2

1. RAID TYPE 1	2. RAID TYPE 2	RAID 모드
OFF (아래)	OFF (아래)	SATA 포트 멀티플라이어
OFF (아래)	ON (위)	RAID 1+0
ON (위)	OFF (아래)	RAID 0
ON (위)	ON (위)	RAID 5

3. DISPLAY

옵션 스위치	표시
ON (위)	RAID 모드
OFF (아래)	HDD 상태

• RAID 모드

LED D1	LED D2	LED D3	LED D4	RAID 모드
초록색	OFF	OFF	빨간색	SATA 포트 멀티플라이어
초록색	OFF	초록색	빨간색	RAID 1+0

초록색	초록색	OFF	빨간색	RAID 0
초록색	초록색	초록색	빨간색	RAID 5

• HDD 상태

LED	HDD 상태
빨간색 켜짐*	SATA HDD 장착
빨간색 점멸	데이터 입출력 발생
초록색 점멸	RAID 재구축 진행
빨간색, 초록색 순차 점멸	HDD 에러 발생
꺼짐	SATA HDD 미장착

* RAID 모드가 SATA 포트 멀티플라이어로 설정되어 있는 경우 D1 LED만 빨간색으로 켜집니다.

4. LOCK

옵션 스위치	전면 패널 버튼
ON (위)	잠김
OFF (아래)	잠김 해제

SATA 포트 멀티플라이어

RAID를 사용하지 않고 각각의 하드디스크를 별도로 구분하여 독립적으로 사용합니다. 따라서 각각의 하드디스크를 별개로 인식하며 데이터 입출력도 각각 이루어집니다.

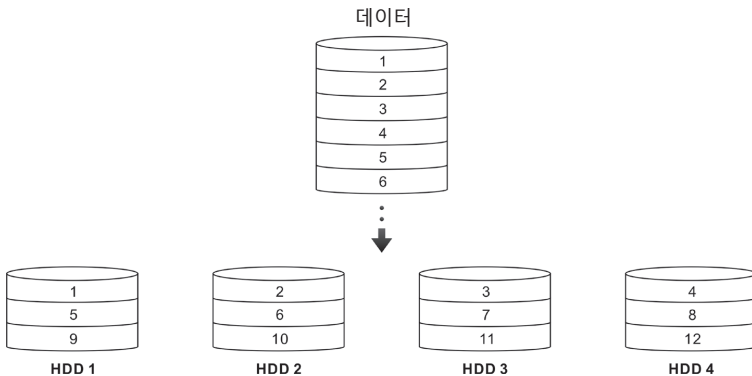
 DVR의 eSATA 포트가 DVR의 SATA 포트 멀티플라이어와 연결되어 있는 경우 본 모드가 동작하지 않습니다.

RAID 설정

RAID 0

데이터를 4개의 하드디스크에 분산하여 저장함으로써 하드디스크의 속도가 빨라집니다. 단, 하드디스크 중 어느 하나라도 장애가 발생하면 설치된 모든 하드디스크의 데이터가 손실됩니다.

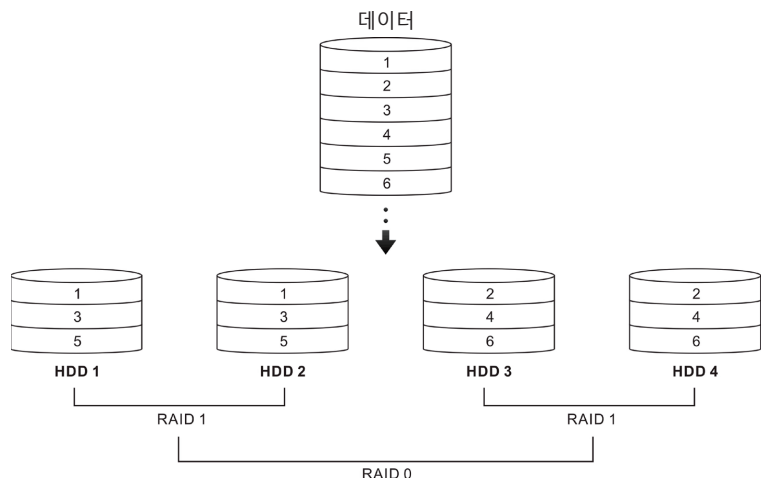
 중요한 데이터를 저장하는 경우 권장하지 않으며, 사용하는 경우 중요한 데이터는 백업하시기 바랍니다.



RAID 1+0

4개의 하드디스크 드라이브를 이용하여 RAID 1과 RAID 0을 모두 사용하는 방법으로, 2개의 하드디스크에 데이터를 분산 저장하면서 동시에 다른 2개의 하드디스크에 동일하게 저장합니다. 하나의 하드디스크 또는 서로 다른 데이터가 저장된 2개의 하드디스크에 장애가 발생하더라도 데이터는 손실되지 않습니다. 따라서 하드디스크의 속도가 빨라지는 동시에, 데이터의 안정성을 확보할 수 있습니다. 단, 하드디스크 2개에 해당하는 용량만큼만 사용이 가능합니다.

 하드디스크에서 장애가 발생한 경우 계속해서 데이터 입출력은 가능하지만 즉시 새로운 하드디스크로 교체하여 RAID 재구축을 진행하시기 바랍니다.



다음은 2개의 하드디스크에서 장애가 발생하는 경우 데이터 손실 여부를 정리한 표입니다.

(O: 재구축 진행 가능, X: 데이터 손실됨)

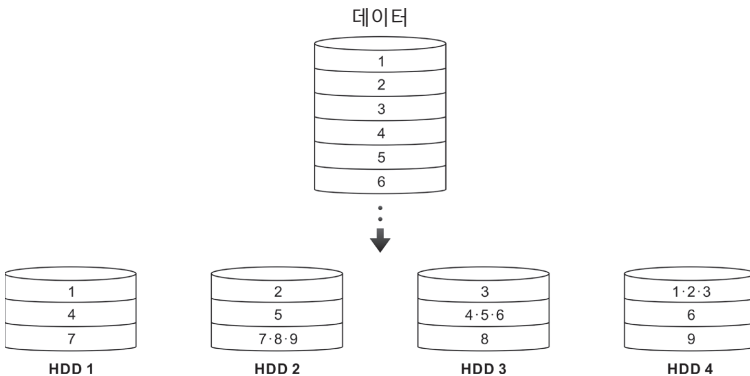
장애 발생 HDD	HDD1	HDD2	HDD3	HDD4
HDD1	－	X	O	O
HDD2	X	－	O	O
HDD3	O	O	－	X
HDD4	O	O	X	－

RAID 5

4개의 하드디스크 드라이브를 이용하여 3개의 하드디스크에 데이터를 분산 저장하고 다른 하나의 하드디스크에 동일한 데이터를 저장하되 동일한 데이터 저장 시 각 하드디스크를 번갈아가며 저장합니다. 하나의 하드디스크

에 장애가 발생하더라도 데이터는 손실되지 않으며, 따라서 하드디스크의 속도가 빨라지는 동시에 데이터의 안정성을 확보할 수 있습니다. 단, 하드디스크 4개 사용 시 3개에 해당하는 용량만큼만 사용이 가능합니다. 4개의 SATA 하드디스크 드라이브를 사용하는 경우 RAID 1+0 보다 사용할 수 있는 용량이 크기 때문에 가장 일반적으로 사용하는 방법입니다.

 하드디스크에서 장애가 발생한 경우 계속해서 데이터 입출력은 가능하지만 즉시 새로운 하드디스크로 교체 하여 RAID 재구축을 진행하시기 바랍니다.



RAID 재구축

설치된 SATA 하드디스크 중 하나에 장애가 발생한 경우 새로운 SATA 하드디스크로 교체하면 자동으로 RAID 재구축이 진행됩니다.

 SATA 포트 멀티플라이어 및 RAID 0 모드 의 경우 RAID 재구축이 지원되지 않습니다.

 2개의 하드디스크를 동시에 교체한 경우 하나에 대한 RAID 재구축이 진행된 후 이어서 다른 하나에 대한 RAID 재구축이 진행됩니다.

1. 하드디스크에 장애가 발생하면 경고음이 울림과 동시에 전면 패널의 D1 ~ D4 LED 중 해당 HDD의 LED가 초록색 및 빨간색으로 순차적으로 점멸합니다. 클립을 이용하여 제품 전면 패널에 있는 설정 버튼을 3초 동안 누르면 경고음은 해제됩니다.
2. 장애가 발생한 하드디스크를 새로운 SATA 하드디스크로 교체하면 RAID 재구축이 진행됩니다.

제품보증서

소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
제품 고장 발생 시 아래의 고객센터나 구입처로 연락바랍니다.

제품명	eSATA 외장 저장장치
모델명	
Serial No.	
구입일	년 월 일
구입처	

서비스에 대하여:

· 제품 보증기간 : 2년

무료 서비스

제조일로부터 2년 이내에 정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 고장은 무상으로 수리하여 드립니다.
구입 후 1개월 이내 성능/기능의 하자로 인한 중요한 수리 발생 시 제품 교환 또는 무상으로 수리해 드립니다.

유료 서비스

- 보증기간이 지난 경우
- 소비자 과실로 인한 고장의 경우 (보증기간 내 포함)
 - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생 시
 - 판매원이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
 - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
 - 사용 전원의 이상 또는 본 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장 시
- 그 밖의 경우 - 천재지변 (화재, 염해, 수해)에 의한 고장 발생 시

▪ 고객센터: 1644-6440

▪ FAX: 042-930-9696

▪ E-Mail: cs@idis.co.kr

▪ <http://www.idisglobal.com>



대전 광역시 유성구 테크노3로 8-10 (주)아이디스



(주)아이디스

고객 지원센터

대전 광역시 유성구 테크노3로 8-10 (주)아이디스

Tel) 042-930-9780~1

Fax) 042-930-9696

www.idisglobal.com



(주)아이디스

고객 지원센터

대전 광역시 유성구 테크노3로 8-10 (주)아이디스

Tel) 042-930-9780~1

Fax) 042-930-9696

www.idisglobal.com