

IDR9816, IDR9832, IDR9816U, IDR9832U, NDR9816N, NDR9832N 제품 HDD 추가 방법

Easy Manual

IDR9816 IDR9832 IDR9816U IDR9832U NDR9816N NDR9832N

작성일:2016년 8월 24일



IDR9816, IDR9832, IDR9816U, IDR9832U, NDR9816N, NDR9832N 제품 HDD 추가 방법

1. 목적

IDR9816, IDR9832, IDR9816U, IDR9832U, NDR9816N, NDR9832N 제품 HDD 추가 방법을 안내하는 문서입니다

2. 주의사항

- 1) HDD를 RAW Volume으로 설정 시 Windows 탐색기에서 디스크 정보가 안 보입니다.
- 2) NDR9816N, NDR9832N 모델은 반드시 RAW Volume 지정을 해주셔야 합니다.
- 3) RAW Volume 형식은 파티션 형식이 GPT일 경우에만 적용 됩니다.
- 4) MBR 파티션 형식으로 미리 초기화한 HDD일 경우, 12page를 참고 하시기 바랍니다.

3. HDD 장착 방법

1) DVR 전면 모서리에 있는 SCREW 4개를 6각 렌치를 이용해 제거 합니다.



2) 제품의 전면 패널을 앞으로 당겨 본체로부터 분리 합니다.
 HDD 브라켓을 위/아래에서 고정하는 SCREW 2개를 제거하고 브라켓을 앞으로
 당겨 본체로부터 분리를 합니다.







- 4) HDD가 장착된 브라켓을 본체에 밀어 넣어 다시 장착합니다
- 5) HDD에 전원 케이블과 데이터 케이블을 연결 합니다.
- 6) 브라켓의 위/아래를 SCREW 2개로 고정 시킵니다.
 - (이 때 대각선으로 조립 합니다.)
- 7) 여분의 케이블을 샤시 안쪽으로 밀어 넣어 정리를 합니다.



- 8) 제품의 전면 패널을 다시 장착 합니다.
- 9) DVR 전면 모서리에 있는 SCREW 4개를 6각 렌치를 이용해 고정 합니다.



★ 9,10번 내용은 하드 추가 작업이 완료된 후 진행 하시기를 권장 합니다.



☞ 진행 전 확인 및 주의 사항

- HDD를 녹화기에 장착하기 전 HDD 파티션 상태를 확인해 주시기 바랍니다.
 파티션 종류가 MBR(마스터 부트 레코드) 파티션, GPT(GUID 파티션 테이블) 파티션
 이 두 가지 파티션 중 어떤 상태인지에 따라 아래 방법을 참고 하시기 바랍니다.
 - GPT 형식으로 상태인 HDD를 추가 하는 경우 (신규 HDD 포함)
 - MBR 형식으로 단순 볼륨(NTFS) 상태인 HDD를 추가 하는 경우
 - RAW Volume 방식으로 설정 방법 (Volume Label 미표시)
- 2) Smart Shell 상태에서는 Watchdog 기능의 동작으로 인해 10분 뒤 녹화기가 자동 재부팅이 됩니다.
 HDD 추가 작업이 10분 이상 걸릴 경우를 대비하여 Smart Shell 상태에서
 장비 전면의 전원 버튼을 3초간 눌러주시면 Watchdog 기능이 프로그램 재실행 시까지 해제 됩니다.
 Watchdog 기능이 정상적으로 해제되면 전면부 전원 LED 램프가 깜박거립니다.



3) 프로그램 실행 후 반드시 <u>로그인 상태에서만 HDD 추가 작업이 가능</u> 합니다.



4. GPT 형식으로 상태인 HDD를 추가 하는 경우 (신규 HDD 포함)

1) 메뉴의 '녹화 저장소 설정'을 선택 합니다.



2) '녹화 저장소 설정을 하기 위해 잠시 모든 프로그램을 종료합니다. 계속 하시겠습니까?' 라는 창에서
 '예'를 선택합니다.

선택 후 프로그램이 종료됩니다. 프로그램이 종료까지 최대 1분가량 시간이 소요될 수 있습니다.



- 3) 프로그램이 종료되면 'RecodingStorageSetup' 프로그램이 실행됩니다.
- 4) '디스크 관리'를 선택 합니다.

٥			RecordStorageSet	up		×
스토리지 목록						
드라이브 명/볼륨 번호	전체 용량	사용 가능 스토리지 수	할당할 스토리지 수	할당된 스토리지 수	녹화	구간
Raw[hdd0,p:5]	866.84 GByte(s)	0	0	3467		
ISCSI 관리 스토리지 정보						디스크 관리
	선택된 드라이브의	의 새 스트리지 수 : 1861			* *	149 188
	사용	중인 스토리지 수 : 3467 [8	366.75 GByte(s)]			초기화
	새로 추	가할 스토리지 수 : 1861 [4	465.25 GByte(s)]			제거
	:	전체 스토리지 수 : 5328 [1	1.30 TByte(s)]			파티선 복구 중로



- 5) '디스크 관리'가 실행되면 '디스크 초기화'창이 팝업 됩니다.
- 6) '디스크 선택'에서 추가한 HDD의 디스크를 선택 체크 후 파티션 형식을 GPT형식으로 지정한 뒤 '확인'을 선택합니다.

디스크 초기화
논리 디스크 관리자가 디스크에 액세스하기 전에 디스크를 초기화해야 합니다.
니스크 전택(5):
☑ 디스크 1
선택한 니스크에 사용할 파티션 형식:
○ MBR(마스터 부트 레코드)(M)
● GPT(GUID 파티션 테이블)(G)
참고: 이전 버전의 Windows는 모두 GPT 파티션 스타일은 인식하지 못합니다.
확인 취소

7) 추가된 HDD의 볼륨영역을 마우스 우 클릭하여 '새 단순 볼륨'을 선택합니다.

8			디스크 관	[2]		
파일(F) 동작(A)	보기(V) 도움말(H	0				
	TT 🛛 🖬 📓					
볼륨	레이아웃 형	명식 파일 시스템	상태	용량	사용 가 사용 가능한	
	- 단순 기 단순 기 단순 기 단순 기 단순 기	본 본 본 본 RAW 본 NTFS	정상 (복구 정상 (EFI 정상 (주 정상 (부팅	300 MB 260 MB 866.84 GB 64.00 GB	300 MB 100 % 260 MB 100 % 866.84 100 % 42.83 GB 67 %	
<mark>미스크 0</mark> 기본 931.39 GB 온라인	300 MB 정상 (복구 파티션	260 MB 정상 (EFI 시스템 정상	indows (C:) 1.00 GB NTFS 상 (부팅, 페이지	파일, 크래시 덤	(D:) 866.84 GB RAW 평상 (주 파티션)	
대 디스크 1 기본 465.76 GB 온라인	465.76 GB 활당되지 않음			4 E	년순 볼륨() 2년 볼륨(N) 스트라이프 볼륨(T)	
(E) CD-ROM 0 DVD (E) 미디어 없음				새 대 새 F 속성	기러 볼륨(R) AAID-5 볼륨(W) (P)	
■ 할당되지 않음 ■	주 파티션			도움	동말(H)	



8) '단순 볼륨 만들기 마법사' 창이 나오면 '**다음**'을 선택합니다.



9) 원하는 용량을 입력 후 '다음'을 선택합니다.

	단순 볼륨 만	들기 마법사 🛛 🔀
	파티션 크기를 지정하십시오. 최대와 최소 파티션 크기 사이에서 파티션 크기	를 선택하십시오.
	치대 디스크 고가(мо)-	476910
l	최대 니스크 공간(MD).	470810
l	최조 니스크 공간(MB):	8
	단순 볼륨 크기(MB)(S):	<u>476810</u> ▼
	[< 뒤로(B) 다음(N) > 취소



단순 볼륨 만들기 마법	사
드라이브 문자 또는 경로를 할당하십시오. 드라이브 문자 또는 드라이브 경로를 파티션에 할당하여 f	쉽게 액세스할 수 있습니다.
 ● 드라이브 문자 할당(A): ● 비어 있는 NTFS 폴더에 탑재(M): ● 프라이브 문자 또는 드라이브 경로를 할당하지 않음(D 	F ▼ 아보기(R)
: - 뒤로(I	3) 다음(N) > 취소

11) '이 볼륨을 포맷하지 않음'을 선택 후 '다음'을 선택합니다.

단순 통	불륨 만들기 마법사	×					
파티션 포맷 이 파티션에 데이터를 저장하려면 먼저 포맷해야 합니다.							
이 볼륨을 포맷할 것인지 선택하고, 5 이 볼륨을 포맷하지 않음(D) ④ 이 볼륨을 다음 설정으로 포맷(C	포맷할 경우 사용할 설정을 선택?)):	하십시오.					
파일 시스템(F):	NTFS 🗸						
할당 단위 크기(A):	기본값 🗸						
볼륨 레이블(V):	새 볼륨						
✔ 빠른 포맷 실행(P)	🗌 파일 및 폴더 압축 사용	₿(E)					
	< 뒤로(B) 다음	(N) > 취소					



12) '마침'을 선택하여 '단순 볼륨 만들기 마법사'를 종료 합니다.

	단순 볼륨 만들기 마법사	×
	단순 볼륨 만들기 마법사 완료	
A CONTRACT	단순 볼륨 만들기 마법사를 완료했습니다.	
	선택한 설정은 다음과 같습니다.	
	볼륨 종류: 단순 볼륨 ^ 선택한 디스크: 디스크 1 볼륨 크기: 476810 MB 드라이브 문자 또는 경로: F: 파일 시스템: NTFS	
	알당 단위 크기: 기본값 볼륨 레이블: 새 볼륨 빠르 포맷· 예	
	마법사를 끝내려면 [마침]을 클릭하십시오.	
	< 뒤로(B) 마침 취소	

13) 해당 HDD 형식이 RAW volume로 표현되는지 확인 후 '디스크 관리'창을 닫습니다.

8			디스크 관	12			
파일(F) 동작(A)	보기(V) 도움말(H)					
le 🔿 🖬 🛛	TT 🖸 📓						
볼륨	레이아웃	형식 파일 시스	템 상태	용량	사용 가	사용 가능한	
	단순 2	기본	정상 (복구	300 MB	300 MB	100 %	
•	단순 기	기본	정상 (EFI	260 MB	260 MB	100 %	
	단순 :	기본 RAW	정상 (주	465.76 GB	465.76	100 %	
🖙 (D:)	단순 2	기본 RAW	정상 (주	866.84 GB	866.84	100 %	
GWindows (C:)	단순 /	기본 NTFS	정상 (부팅	64.00 GB	42.83 GB	67 %	
💷 디스크 0							
기본			Windows (C:)		(D:)		
931.39 GB	300 MB	260 MB	64.00 GB NTFS		866.84 0	B RAW	
240	성양 (축구 파티션	의 영양 (태 시스템	성장 (우림, 페이즈	파일, 크데시 임4	= 영양 (수	파티엔)	
	<u> </u>						_
🙃 디스크 1							
기본							
465.76 GB	465.76 C3 RAW						
온다인	정상 (주 ㅋㅋㄹ)						
	<u> </u>						
A CD POM 0	-						
DVD (E)							
미디어 없음							
■ 할당되지 않음 ■	주 파티션						-*
		_	_	_	_		



IDR9816, IDR9832, IDR9816U, IDR9832U, NDR9816N, NDR9832N 제품 HDD 추가 방법

- 14) '디스크 관리'창이 종료되면 'RecordingStorageSetup' 프로그램이 장치를 초기화 합니다.
 - 이 과정이 진행되는 동안 모든 버튼이 비활성화 되어 있습니다.
- 15) 초기화가 끝나고 버튼이 활성화 되면 새로 추가한 HDD를 선택 후 '생성/추가'를 선택합니다.

۲	RecordStorageSetup							
_≏	:토리지 육토							
1	드라이브 명/볼륨 번호	전제 용량	사용 가능 스토리지 수	할당할 스토리지 수	할당된 스토리지 수	녹화	구간	
	Rawlbdd0.or51	866 84 GRute(s)	0	0	3467			
ĺ	Raw[hdd1,p:2]	465.63 GByte(s)	1862	1862	0			
	ISCSI 관리 트리지 정보						디스크 관리 생성 / 주가	
		선택된 드라이브	의 새 스토리지 수 : 1862			-	00/11	
		사용	중인 스토리지 수 : 3467 [8	866.75 GByte(s)]			소기와	
		새로 추	-가함 스토리지 수 : 1862 [4	465.50 GByte(s)]			제거	
-							파티션 복구	
			전체 스토리지 수 : 5329 [:	1.30 TByte(s)]			중도	

16) 생성/추가 작업을 성공적으로 완료하였습니다.'라는 창이 뜨면 '확인'을 선택합니다.



17) 새로 추가한 HDD의 할당된 스토리지 수가 표시되는지 확인 후 종료를 합니다.

전체 용량	사용 가능 스토리지 수	할당할 스토리지 수	활당된 스토리지 수	녹화 -	구간			
465.63 GByte(s)			1060					
866.84 GByte(s)	0	0	3467	-				
					디스크 관리			
					생성 / 추가			
선택된 드라이보의	새 스토리지 수 : 0			•	* 7181			
사용	응인 스토리지 수 : 5329 [1	.30 TByte(s)]			@/ 2f			
비금 그리 수도 이 (60 년 6년 10 년 7년 10 년 10								
·····································								
:	언체 스토리지 수 : 5329 [1	.30 TByte(s)]			중토			
	전체 용당 465.63 GByte(s) 866.84 GByte(s) 선택된 드라이프으 사용(새로 주)	전체 응량 사용 가능 스토리지 수 465.63 GByte(s) 0 866.84 GByte(s) 0 선택된 드라이브의 새 스토리지 수 : 0 사용중인 스토리지 수 : 5329 [1 새로 주가랑 스토리지 수 : 5329 [1	전체 응량 사용 가능 스트리지 수 탑양할 스트리지 수 465.63 GByte(s) 0 0 866.84 GByte(s) 0 0 선택된 드라이프의 새 스트리지 수 : 0 사용문인 스트리지 수 : 5329 [1.30 TByte(s)] 새로 주가랑 스트리지 수 : 5329 [1.30 TByte(s)] 전체 스트리지 수 : 5329 [1.30 TByte(s)]	전체 응당 사용 가능 스트리지 수 할당할 스트리지 수 할당권 스트리지 수 465.63 GByte(s) 0 0 1645 866.84 GByte(s) 0 0 3467	전체 응당 사용 가능 스트리지 수 할당할 스트리지 수 할당한 스트리지 수 할당한 스트리지 수 학습감 + 44:			



18) 이후 프로그램이 자동 실행 후 '스토리지 정보가 갱신되었습니다; 라는 창이 뜨면 'OK'를 선택합니다.

MessageBox	×
[알림] 스토리지 정보가 갱신되었습니다.	0
Ok	Cancel

19) HDD 추가가 정상적으로 진행 되었습니다.

- 5. MBR 형식으로 단순 볼륨(NTFS) 상태인 HDD를 추가 하는 경우

 Physical drive 설정방법 (SW 2.0.4 이상버전만 해당 합니다)
 - 1) 메뉴의 '녹화 저장소 설정'을 선택 합니다.



2) '녹화 저장소 설정을 하기 위해 잠시 모든 프로그램을 종료합니다. 계속 하시겠습니까?' 라는 창에서
 '예'를 선택합니다.

선택 후 프로그램이 종료됩니다. 프로그램이 종료까지 최대 1분가량 시간이 소요될 수 있습니다.



- 3) 프로그램이 종료되면 'RecodingStorageSetup' 프로그램이 실행됩니다.
- 4) '디스크 관리'를 선택 합니다.

8			RecordStorageSet			
스토리지 목록						
드라이브 명/볼륨 번호	전체 용량	사용 가능 스토리지 수	할당할 스토리지 수	할당된 스토리지 수	녹화	구간
Raw[hdd0,p:5]	866.84 GByte(s)	0	0	3467		
iSCSI 관리						디스크 관리
		1061				생성 / 추가
	신택된 드라이보의 /				•	志기 <u>京</u>
	사용중	인 스토리지 수 : 3467 [8	66.75 GByte(s)]			제거
	새로 주가?	말 스토리지 수 : 1861 [4	65.25 GByte(s)]			파티션 분구
	전1	헤 스트리지 수 : 5328 [1	.30 TByte(s)]			<u>इद</u>



5) 추가된 HDD의 볼륨영역을 마우스 우 클릭하여 '**볼륨 삭제**'를 선택 합니다

8			디스크 관리			×
파일(F) 동작(A)	보기(V) 도움말(H)					
	📆 🛛 🔁 🖀 🗐	Q 💀				
볼륨	레이아웃 형식	내 파일 시스템	상태 용량	사용 가	. 사용 가능한	
	단순 기본		정상 (복구 300 MB 정상 (또다 260 MB	300 MB	100 %	
3	단순 기본	RAW	정상 (주 866.84 GB	866.84	. 100 %	
GWindows (C:)	단순 기본	NTFS	정상 (부팅 64.00 GB	36.51 GB	57 %	
CEN <mark>서 술듐 (E)</mark>	단순 기존	NIFS	영양(쑤 2048.00 GB	2047.76.	100 %	
기본			Windows (C:)			
931.39 GB 온라인	300 MB 정상 (봉구 파티션)	260 MB 정상 (FFI 시스템 파	64.00 GB NTFS 정상 (부팅 페이지 파잌 크래	시 덤프 주	866.84 GB RAW 정상 (주 파티션)	
		00(000)=04	00(10, 111112, -1		00(1-1-12)	
의 디스크 1					1	
디스크 1 기본 2704 52 GP	새 볼륨 (E)					
 디스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 	<mark>새 볼륨 (E)</mark> 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(O)	- 05	
□ 디스크 1 기본 2794.52 GB 온라인	<mark>새 볼륨 (E)</mark> 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(O) 탐색(E)		
대 다스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 ▲ CD-ROM 0	<mark>새 볼륨 (E)</mark> 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(0) 탐색(E) 파티션을	: 활성 파티션으로 표시(M)	
대 기본 2794.52 GB 온라인 CD-ROM 0 DVD (D:)	세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(0) 탐색(E) 파티션클 드라이브	: 활성 파티션으로 표시(M) 보문자 및 경로 변경(C)	
다. 디스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 CD-ROM 0 DVD (D:) 미디어 없음	세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티선)			열기(0) 탐색(E) 파티션클 드라이브 포맷(F)	: 활성 파티션으로 표시(M) 원 문자 및 경로 변경(C)	
대 다스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 요라인 DVD (D:) 미디어 없음	세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(0) 탐색(E) 파티션클 드라이브 포맷(F) 볼륨 확2	: 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) - 장(V)	
대 다스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 응 CD-ROM 0 DVD (D:) 미디어 없음	세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(0) 탐색(E) 파티선클 드라이브 포맷(F) 볼륨 확관 볼륨 축관	* 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) - 당(X) 소(H)	
대 다스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 요라인 DVD (D:) 미디어 없음	세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(0) 탐색(E) 파티션클 드라이브 포몃(F) 볼륨 확 볼륨 축:	* 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) - 당(X) 소(H) Y(A)	
대 다스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 응 CD-ROM 0 DVD (D:) 미디어 없음	세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(O) 탐색(E) 파티선물 도라이트 포맷(F) 볼륨 확2 볼륨 확2 볼륨 확2 물륨 삭2	* 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) - 당(X) 소(H) Y(A) 액(D)	
대 다스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 요라인 DVD (D:) 미디어 없음	세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(0) 탐색(E) 파티선를 드라이트 포맷(F) 블롬 확간 블륨 확간 플륨 약가 북장(F)	* 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) - 당(X) 소(H) Y(A) (I(D)	
대 다스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 (D-ROM 0 DVD (D:) 미디어 없음	세 볼륨 (E) 2048.00 GB NITS 정상 (주 파티션) 주 파티션			열기(0) 탐색(E) 파티션를 드라이트 포맷(F) 볼륨 확: 별륨 확: 별롱 약7 폭동 약7 폭당(P) 도용말(f)	* 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) - 당(X) 소(H) Y(A) ៕(D)	

6) '단순 볼륨 삭제' 메시지 창이 나오면 '예'를 선택합니다.



7) 해당 HDD 볼륨영역이 '**할당되지 않음**'으로 표현되는 확인 후 '디스크 관리'창을 닫습니다.

8			디스크 관리			×
파일(F) 동작(A)	보기(V) 도움말(H)					
	🖬 🔂 🗙 💕 💕 (à 🗟				
볼륨	레이아웃 형식	파일 시스템	상태 용량	사용 가	. 사용 가능한	
G Windows (C:)	단순 기본 단순 기본 단순 기본 단순 기본 단순 기본	RAW NTFS	정상 (복구 300 MB 정상 (EFI 260 MB 정상 (주 866.84 GB 정상 (부팅 64.00 GB	300 MB 260 MB 866.84 36.51 GB	100 % 100 % 100 % 57 %	
□ 디스크 0 기본 931.39 GB 온라인	300 MB 정상 (복구 파티션)	260 MB 정상 (EFI 시스템 파	Windows (C:) 64.00 GB NTFS 정상 (부팅, 페이지 파일, 크래시	덤프, 주	866.84 GB RAW 정상 (주 파티션)	
대 디스크 1 기본 2794.52 GB 온라인	2048.00 GB 할당되지 않음			746.52 할당되	GB 지 않음	



IDR9816, IDR9832, IDR9816U, IDR9832U, NDR9816N, NDR9832N 제품 HDD 추가 방법

[14/21]

- 8) '디스크 관리'창이 종료되면 'RecordingStorageSetup' 프로그램이 장치를 초기화 합니다.
 이 과정이 진행되는 동안 모든 버튼이 비활성화 되어 있습니다.
- 9) 'RecodingStorageSetup'의 스토리지 목록에 추가된 HDD가

Physical'로 표현되는지 확인하고 선택합니다.

۵			RecordStorageSet	up		¥
- 스토리지 목록						
드라이브 명/볼륨 번호	전체 용량	사용 가능 스토리지 수	할당할 스토리지 수	할당된 스토리지 수	녹화	구간
Raw[hdd0,p:5]	866.84 GByte(s)	0	0	3467	[0]2016/08/24 00:56:59	~ [0]2016/08/24 17:06:37
Physical[hdd1]	2.73 TByte(s)	11178	11178	0		
	1					
iSCSI 관리						디스크 관리
스트리지 정비						
Lady Sa		11170				생성 / 추가
	선택된 드라이므의	의 새 스토리지 수: 111/8				초기화
	사용	중인 스토리지 수 : 3467 [8	866.75 GByte(s)]			T I I
	새로 추	가할 스토리지 수 : 11178 [[2.73 TByte(s)]			세거
						파티션 복구
		전체 스토리지 수 : 14645 [[3.58 TByte(s)]			중로
						1

10) '생성/추가'를 선택 합니다.

6			RecordStorageSet	tup		
스토리지 목록						
드라이브 명/볼륨 번호	전체 용량	사용 가능 스토리	지 수 할당할 스토리지 수	할당된 스토리지 수	녹ŝ	와 구간
Raw[hdd0,p:5]	866.84 GByte(s)	0	0	3467	[0]2016/08/24 00:56:59	~ [0]2016/08/24 17:06:37
Physical[hdd1]	2.73 TByte(s)	11178	11178	0		-
iSCSI 관리						디스크 관리
- 스토리지 성보		_				생성 / 추가
	선택된 드라이브의	새 스토리지 수 :	11178		* .	# 71 \$1
	사용력	중인 스토리지 수 : 3	3467 [866.75 GByte(s)]			소기와
	새로 추기	사람 스토리지 수 : 1	11178 [2.73 TByte(s)]			제거
						파티선 복구
	2	^에 체 스토리지 수 : 1	14645 [3.58 TByte(s)]			
						승료

11) '생성/추가 작업을 성공적으로 완료하였습니다.' 라는 창이 뜨면 '확인'을 선택합니다.





12) 새로 추가한 HDD의 할당된 스토리지 수가 표시되는 확인 후 '종료'를 합니다.

٢				RecordStorageSet	up		
Г	스토리지 목록						
	드라이브 명/볼륨 번호	전체 용량	사용 가능 스토리지 수	할당할 스토리지 수	할당된 스토리지 수	녹회) 구간
	Physical[hdd1]	2.73 TByte(s)	0	0			-
	Raw[hdd0,p:5]	866.84 GByte(s)	0	0	3467	[0]2016/08/24 00:56:59	~ [0]2016/08/24 17:06:37
	iSCSI 관리						디스크 관리
	스토리시 성보						생성 / 추가
		선택된 드라이브의	에새 스토리지 수 : 0			-	杰기 <u>화</u>
		사용	중인 스토리지 수 : 14645	[3.58 TByte(s)]			피거
		새로 추	가할 스토리지 수 : 0 [0 By	te(s)]			파티션 북구
		중료					

13) 프로그램이 자동 실행 후 '스토리지 정보가 갱신되었습니다'라는 창이 뜨면 'OK'를 선택 합니다.

MessageBox	×
[알림] 스토리지 정보가 갱신되었습니다.	0
Ok	Cancel



6. RAW Volume 방식으로 설정 방법

1) 메뉴의 '녹화 저장소 설정'을 선택 합니다.



2) '녹화 저장소 설정을 하기 위해 잠시 모든 프로그램을 종료합니다. 계속 하시겠습니까?' 라는 창에서
'예'를 선택합니다.

선택 후 프로그램이 종료됩니다. 프로그램이 종료까지 최대 1분가량 시간이 소요될 수 있습니다.



- 3) 프로그램이 종료되면 'RecodingStorageSetup' 프로그램이 실행됩니다.
- 4) '디스크 관리'를 선택 합니다.

			RecordStorageSet	up		
토리지 목록						
드라이브 명/볼륨 번호	전체 용량	사용 가능 스토리지 수	할당할 스토리지 수	할당된 스토리지 수	녹화 -	구간
Raw[hdd0,p:5]	866.84 GByte(s)	0	0	3467		
iSCSI 관리						디스크 관리
트리지 정보						생성 / 추가
	선택된 드라이브:	의 새 스토리지 수 : 1861			-	まつえ
	사용	중인 스토리지 수 : 3467 [8	66.75 GByte(s)]			~~ \ [<u>7</u>]
	새로 주	가할 스토리지 수 : 1861 [4	65.25 GByte(s)]			제거
						파티션 복구
		전체 스토리지 수 : 5328 [1	.30 TByte(s)]			42



5) 추가된 HDD의 볼륨영역을 마우스 우 클릭하여 '**볼륨 삭제**'를 선택 합니다.

8			디스크 관			
파일(F) 동작(A)	보기(V) 도움말(H)					
(n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	📆 🖸 🗙 💕 🚔	۵ 💀				
볼륨	레이아웃 형식	시 파일 시스템	상태 용량	사용 가	. 사용 가능한	
	단순 기본		정상 (복구 300 MB	300 MB	100 %	
	단순 기온 단순 기본	RAW	정상 (EFI 260 MB 정상 (주 866.84 G	260 MB 8 866.84	100 %	- 1
Windows (C:)	단순 기본	NTFS	정상 (부팅 64.00 GB	36.51 GB	57 %	- 1
🚥 새 볼륨 (E:)	단순 기본	NTFS	정상 (주 2048.00	GB 2047.76.	100 %	
	i					 -
(그) 다스크 0 기보			Windows (C)			- 1
931.39 GB	300 MB	260 MB	64.00 GB NTFS		866.84 GB RAW	- 1
	지나 가는 것을 잘 했다. 편지	저사 /대 시스테 파	저사 / 비타 페이지 하이	크래시 덤프, 주	정상 (주 파티션)	
온다인	정양 (축구 파티션)	00 (011)-0 -	88 (T 8, M 9N H 2,			- 1
온다인	정양 (축구 파티션)		88 (78, 11911 42,			
온다인	영양 (축구 파티엔)					
온다인 데 디스크 1 기본 2794.52 GB	장장 (축구 파티션) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS		33 († 3, 40 × 42,			-
온다인 	장장 (북구 파티션) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	열기(0) 탄세(5)		
은다인 다스크 1 기본 2794.52 GB 온라인	상상 (목구 파리선) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티션)			열기(O) 탐색(E)		
온다인 그 디스크 1 기본 2794.52 GB 온라인 & CD-ROM 0 아이 아이	장장(특수 파티선) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상(주 파티션)			열기(0) 탐색(E) 파티선물	응 활성 파티션으로 표시(M)	
온다인 기본 2794.52 GB 온라인 	장장 (육구 파티전) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 장상 (주 파티션)			열기(0) 탐색(E) 파티션클 드라이브 프레(E)	* 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C)	
본다인 기본 2794.52 GB 온라인 WD (D) 미디어 없음	장장 (육구 파티전) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티전)		이상 (가수, 데이가 데로,	열기(0) 탐색(E) 파티션를 도라이트 포맷(F)	* 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C)	
본다인 기본 2794.52 GB 온라인 않 CD-ROM 0 DVD (D:) 미디어 없음	영영 (목구 파티전) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티전)		이상 (가수, 데이가 데로,	열기(0) 탈색(E) 파티선를 드라이트 포맷(F) 볼륨 확건	: 활성 파티션으로 표시(M) 실 문자 및 경로 변경(C) - G(D)	
온다인 과본 1 기본 2794.52 GB 온라인 CD-ROM 0 DVD (D:) 미디어 없음	영영 (목구 파티전) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTF5 정상 (주 파티전)		이 (To, 데이지 메로,	열기(0) 탐색(E) 파티선클 드라이브 포몃(F) 볼륨 확간 문류 학간	: 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) - G(O) 소(H) 7/A)	
온다인 기본 2794.52 GB 온라인 ④ CD-ROM 0 DVD (D:) 미디어 없음	영영 (목구 파티전) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 전상 (주 파티전)		이상 (가수, 레이가 제품,	열기(0) 탐색(E) 파티선물 드라이브 포맛(P) 볼륨 확각 볼륨 촉구 미리 초 볼륨 소	: 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) 5 5(X) 2(A) 2(A) 2(A)	
온다인 기본 2794.52 GB 온라인 ④ CD-ROM 0 DVD (D:) 미디어 없음	영영 (목구 파티전) /세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 전상 (주 파티전)		이상 (가수, 바가가 바로,	열기(0) 탐색(E) 파티선클 드라이트 포맷(F) 봉름 확건 봉률 확2 봉률 삭2	1 활성 파티션으로 표시(M) 1 문자 및 경로 변경(C) - 500 소(H) 7/A	
온다인 기본 2794.52 GB 온라인 ④ CD-ROM 0 DVD (D) 미디어 없음	장장 (육구 파티전) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티언)			열기(0) 탐색(E) 파티선플 도라이트 포맷(P), 볼륨 확간 볼륨 확간 볼륨 작가 북국 삭기	응 활성 파티션으로 표시(M) 5 문자 및 경로 변경(C) - 습(C) 소(H) ⁷⁷ (A)	
존대선 대스크 1 기본 2794.52 GB 용라인 요라인 요라인 마	장장 (육구 파티전) 세 볼륨 (E) 2048.00 GB NTFS 정상 (주 파티전) 주 파티전			열기(0) 탐색(E) 파티선름 포막(P), 볼륨 확 팀품 확 필러 추 동물 삭기 폭망(P) 도용말(P)	응 활성 파티션으로 표시(M) 4 문자 및 경로 변경(C) - 장(M) 가(A) 역(D)	

6) '단순 볼륨 삭제' 메시지 창이 나오면 '예'를 선택합니다.



7) 추가된 HDD의 디스크 영역을 마우스 우 클릭하여 'GPT 디스크로 변환'을 선택 합니다.

	1	
📾 디스크 1 기본		
2794.52 GE 온라인	세 스팬 볼륨(N)	
0.82	새 스트라이프 볼륨(T)	
	새 미러 볼륨(R)	
DVD (D:)	새 RAID-5 볼륨(W)	
	동적 디스크로 변환(C)	
미디어 값금	GPT 디스크로 변환(V)	
	오프라인(0)	-
	속성(P)	
-	도움말(H)	
말당되시 등	8 📕 🛨 찍었던	



8) 추가된 HDD의 볼륨영역을 마우스 우 클릭하여 '새 단순 볼륨'을 선택합니다.

8			디스크 관리		×
파일(F) 등작(A)	보기(V) 도움말(H)			
🗢 🔿 📰 🛛	TT 😰 🖆 😼				
볼륨	레이아웃 형	·석 파일 시스	뎀 상태 용량	사용 가 사용 가능한	
	단순 기	본	정상 (복구 300 MB 정상 (도대 260 MB	300 MB 100 %	
(D:)	단순 기	본 RAW	정상 (주 866.84 GE	B 866.84 100 %	
Windows (C:)	단순 기	본 NTFS	정상 (부팅 64.00 GB	42.83 GB 67 %	
	1				
G 디스크 0 기보			Mendaura (C)	(0)	î
931.39 GB	300 MB	260 MB	64.00 GB NTFS	(D:) 866.84 GB RAW	
온다인	정상 (복구 파티션	정상 (EFI 시스템	정상 (부팅, 페이지 파일, 크래	시 덤프 정상 (주 파티션)	
기본	£ 7////////////////////////////////////				
405.76 GB 온라인	465.76 GB 할당되지 않음			새 단순 볼륨(1)	
				세 유민 발음(N)	
CD-ROM 0				새 스트라이프 볼륨(T)	
DVD (E:)				새 미러 볼륨(R)	
미디어 없음				세 KAID-5 출告(W)	
				속성(P)	~
■ 할당되지 않음	주 파티션			도움말(H)	

9) 단순 볼륨 만들기 마법사' 창이 나오면 '**다음**'을 선택합니다.

	단순 볼륨 만들기 마법사	
	단순 볼륨 만들기 마법사 시작	
C. C. P. P. P.	이 마법사는 사용자가 디스크에 단순 볼륨을 만들도록 도와줍 니다.	
	단순 볼륨은 하나의 디스크에만 만들 수 있습니다.	
	계속하려면 [다음]을 클릭하십시오.	
	< 뒤. (B) 다음(N) > 취소	

10) 원하는 용량을 입력 후 '**다음**'을 선택합니다.





11) '드라이브 문자 또는 드라이브 경로를 할당하지 않음'을 선택 후 '다음'을 선택합니다.

단순 볼륨 만들기 마법사	×
드라이브 문자 또는 경로를 할당하십시오. 드라이브 문자 또는 드라이브 경로를 파티션에 할당하여 쉽게 액세스할 수 있습니다.	
 ● 드라이브 문자 할당(A): ▶ ● 비어 있는 NTFS 물더에 탑재(M): 	
○ 드라이브 문자 또는 드라이브 경로를 할당하지 않음(D)	
< 뒤: <mark>(B) 다음(N) ></mark> 취소	2

12) '이 볼륨을 포맷하지 않음'을 선택 후 '다음'을 선택합니다.

단순 통	불륨 만들기 마법사				
파티션 포맷 이 파티션에 데이터를 저장하려면 먼저 포몃해야 합니다.					
이 볼륨을 포맷할 것인지 선택하고, 포맷할 경우 사용할 설정을 선택하십시오. 이 볼륨을 포맷하지 않음(D) ④ 이 볼륨을 다음 설정으도 보멧(U):					
파일 시스템(F): 할당 단위 크기(A):	NTFS 기본값	✓✓			
불륨 레이블(∨): ✔ 빠른 포맷 실행(P)	새 볼륨	사용(E)			
	< 뒤로 <mark>(</mark> B) [C	남음(N) > 취소			

13) '마침'을 선택하여 '단순 볼륨 만들기 마법사'를 종료 합니다.

다수 보류 마동기 마번사를 와로했습니다	
선택한 설정은 다음과 같습니다.	
볼륨 중류: 단순 볼륨 선택한 디스크: 디스크 1 볼륨 크기: 476810 MB 드라이브 문자 또는 경로: F: 파일 시스템: NTFS 할당 단위 크기: 기본값 볼륨 레이블: 새 볼륨 빠르 프마· 예	~
마법사를 끝내려면 [마침]을 클릭하십시오.	



IDR9816, IDR9832, IDR9816U, IDR9832U, NDR9816N, NDR9832N 제품 HDD 추가 방법

[20/21]

14) 해당 HDD 형식이 RAW volume로 표현되는지 확인 후 '디스크 관리'창을 닫습니다.

8	디스크 관리	×
파일(F) 동작(A)	보기(V) 도움말(H)	
🗢 🔿 📰 👔 (
불통 대 대 (D:) 대 Windows (C:)	레이아웃 형식 파일 시스템 상태 용량 사용 가 사용 가능한 단순 기본 정상 (복구 300 MB 300 MB 100 % 단순 기본 정상 (EFI 260 MB 260 MB 100 % 단순 기본 RAW 정상 (주 465.76 GB 465.76 100 % 단순 기본 RAW 정상 (주 866.84 GB 866.84 100 % 단순 기본 NTFS 정상 (부팅 64.00 GB 42.83 GB 67 %	
대 디스크 0 기본 931.39 GB 온라인	300 MB 260 MB Windows (C:) (D:) 정상 (복구 파티션) 64.00 GB NTFS 866.84 GB RAW 정상 (복구 파티션) 정상 (FEI 시스템 정상 (부팅, 페이지 파일, 크래시 펌프 정상 (주 파티션)	
대 디스크 1 기본 465.76 GB 온라인	465.76 G RAW 정상 (주 목)는/	
읍 CD-ROM 0 DVD (E:) 미디어 없음		
■ 할당되지 않음 ■	주 파티션	_ *

- 15) '디스크 관리'창이 종료되면 'RecordingStorageSetup' 프로그램이 HDD를 초기화 진행 합니다. (초기화가 진행되는 동안 모든 버튼은 비활성화 됩니다)
- 16) 초기화가 끝나고 버튼이 활성화 되면 새로 추가한 HDD를 선택 후 '생성/추가'를 선택합니다.

0		RecordStorageSet	qr		
- 스토리지 목록					
드라이프 명/불륨 번호 전체 응당	사용 가능 스토리지 수 e(s) 0 e(s) 1862	할당할 스토리지 수 0 1862	활당된 스토리지 수 3467 0	녹화 구간 - -	
iSCSI 관리					디스크 관리
	과이너이 제 스트리지 스 . 1862				생성 / 추가
	사용중인 스토리지 수 : 3467 [8	866.75 GByte(s)]		•	초기화 제거
	새로 추가할 스토리지 수 : 1862 [4	65.50 GByte(s)]			파티션 복구
	전체 스토리지 수 : 5329 [1	.30 TByte(s)]			중로



[21/21]

17) '생성/추가 작업을 성공적으로 완료하였습니다.' 라는 창이 뜨면 '확인'을 선택합니다.



18) 새로 추가한 HDD의 할당된 스토리지 수가 표시되는지 확인 후 종료를 합니다.

8			RecordStorageSet	up		
스토리지 목록						
드라이브 명/볼륨 번호	전제 용량	사용 가능 스토리지 수	할당할 스토리지 수		녹화	구간
Raw[hdd1,p:2]	465.63 GByte(s)	0	0	1862	-	
Raw[hdd0,p:5]	866.84 GByte(s)	0	0	3467		
ISCSI 관리						디스크 관리
						생성 / 추가
신역원 도감이보험 세 스토리지 꾸 : 0					•	초기화
사용중인 스트리지 수 : 5329 [1.30 TByte(s)]						제거
	새로 추	가함 스토리지 수 : 0 [0 Byt	:e(s)]			
						파티션 볼쿠
	1	전체 스토리지 수 : 5329 [1	.30 TByte(s)]			중트

19) 프로그램이 자동실행 후 '스토리지 정보가 갱신되었습니다; 라는 창이 뜨면 '**OK**'를 선택합니다.



-끝-