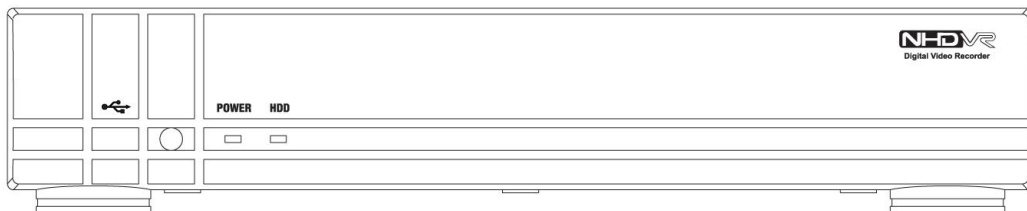


# 사용자 메뉴얼

**SDVR-8300**

**8 Channel MPEG-4 Triplex DVR**

**V. 1.0**



## 서문

SDVR-8300 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 설명서는 SDVR-8300에 대한 사용자 설명서로 여기에서 언급하는 ‘제품’은 SDVR-8300을 가리킵니다. 제품을 설치하고 운영하는 사용자는 제품의 설치와 운영에 앞서, 본 설명서와 본 설명서가 참조하는 다른 설명서를 숙지하신 후 바르게 사용하기 바랍니다.

본 설명서와 여기에서 설명하고 있는 소프트웨어, 하드웨어는 저작권법에 의해 보호를 받습니다. 그러므로 저작권법 내에서 일반적인 사용을 위해 복사하는 행위 외에, (주)나다텔의 허가를 받지 않고 본 사용자 설명서 내용의 일부 또는 전체를 복사, 재인쇄할 수 없으며 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

본 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 제품의 보증 및 책임 제한

본 제품 판매와 관련하여 제조사는 다른 어떤 책임도 지지 않으며 제조사를 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 본 제품의 제조사가 공급하지 않은 부속이나 부품에 대해서는 어떠한 보증도 하지 않습니다.

제품의 보증기간은 구입 후 1년이며, 보증기간 내에도 다음의 경우는 보증범위에서 제외되며 유상으로 수리가 가능합니다.

- . 사용자의 취급 부주의에 의한 고장인 경우
- . 사용자가 임의로 분해, 교체한 경우
- . 정격 전원 이외의 전원을 연결한 경우
- . 자연재해에 의한 고장인 경우(화재, 홍수, 해일 등)
- . 소모품 교체인 경우

여기서 보증은 납입 제품에 대한 보증만을 의미합니다.

보증기간(1년)후의 조사 및 수리는 모두 유상입니다. 또한 보증기간 중에도 상술한 보증 범위 이외의 사항에 대한 수리 및 조사는 유상입니다.

유상 수리를 희망할 경우는 구입처 또는 서비스 센터로 문의하시기 바랍니다.

※ 단 HDD 등과 같이 소모성 부품의 경우는 무상 보증에서 제외 됩니다

## 경고 기호

본 사용자 설명서에서 표현되는 경고 기호인 위험과 주의는 각기 다른 수준의 의미를 부여하는 기호입니다. 이 기호들은 위험 정도와 위험 가능성에 따라 구분됩니다. 제품을 사용하기 전에 이 경고 기호를 숙지하신 다음 제품을 사용하시기 바랍니다.



**위험**

제품을 잘못 취급하거나 운전하는 경우에 사망 또는 중상 등의 치명적인 상태를 초래하는 가장 위험한 경우를 나타냅니다. 운전 및 취급에 있어서 최대한 주의해야 할 필요가 있는 사항을 나타냅니다.



**주의**


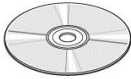




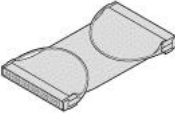

제품을 잘못 취급하거나 운전하는 경우에 사용자의 경미한 부상이나 경미한 손상을 초래하는 경우를 나타냅니다. 운전 및 취급에 있어서 주의해야 할 필요가 있는 사항을 나타냅니다.



**참조**

사용자가 제품을 사용함에 있어서 참고적으로 알아야 할 사항과 도움을 줄 수 있는 내용들을 나타냅니다.

## 제품 리스트

DVR SET	
네트워크 접속 프로그램 CD	
리모컨	
BATTERY	
사용자 매뉴얼 (DVR 및 네트워크 프로그램)	
HDD 고정나사 (4x4x4EA) (HDD 미장착시 들어감)	
HDD 연결 케이블(2EA) (HDD 미장착시 들어감)	
파워 케이블	

## Compatible HDD models

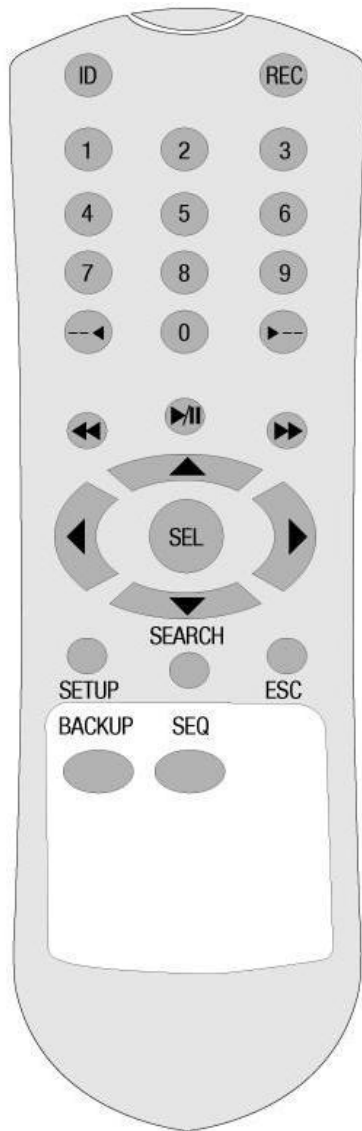
Company	Capacity	RPM	Buffer	Interface
HITACHI	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	160 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	500 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
MAXTOR	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	200 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	300 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE
SAMSUNG	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
Western Digital	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	200 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	320 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
SEAGATE	40 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	120 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	300 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	400 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	500 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE

## Specifications

ITEM			8 Channel, 120 fps
Video	Input	Channel, Input Level	8 CH, Composite 1.0Vp-p, 75 Ohm
		Signal Format	NTSC/PAL(Auto detection)
		Video Loss Check	Yes
	Output	Main Monitor Output	1 CH Composite Output
			15pin D-Sub RGB Output
		Output Level	Composite 1.0Vp-p +_0.2, 75 Ohm
		Signal Format	NTSC/PAL
			Analog SVGA(800x600 @75Hz, True Color)
Alarm	Sensor Input		4 (NC/NO Selectable)
	Alarm Output		1 ( By Alarm, Motion, Video Loss)
Recording	Compression		MPEG-4
	Multi-operation		TRIPLEX (Playback/Record/Network)
	Resolution	NTSC	MAX.120fps @ 352x240
			MAX.60fps @ 704x240
			MAX.30fps @ 704x480
		PAL	MAX. 100fps @ 352x288
			MAX. 50fps @ 704x288
			MAX. 25fps @ 704x576
			Recording quality grade
	Recording Mode		Continuous / Schedule / Motion/ Sensor/ Manual
	Motion Detection		Motion detection setup by Grid
	Pre & Post Recording		Yes
Display	Frame Rate(/sec)		NTSC : 30fps/channel, 60 field
			PAL : 25fps/channel, 50 field
Playback	Multi-Decoding		1, 4 split screen -> x2,4,8 8 split screen -> x2, 4
	Playback Speed	Fast Forward / Reverse	× 2, 4, 8
	Search Mode		Event, Archive, Log, Time Line
Storage	Internal HDD	Interface Type	EIDE/ATA133/S-ATA(option-External storage support)

		Capacity of 1 HDD	1EA Max. 750GB
	File system		NaFS: Own developed & Designed for never broken by any power failure
	Backup	USB 2.0 flash stick	JPEG & AVI&DVR
		Network	Moving picture & Still Image
User I/F	Menu Display		Text UI
	Input Method		Remote controller
Network	Dynamic IP support		Yes
	Network Interface		10/100 base-T Ethernet (RJ-45)
Network Client S/W	Functions		Live, Search, Backup
	Central Monitoring System		Yes
Additional Functions	DLS (Day Light Saving)		Yes
	Language		Yes
	S/W Upgrade		USB 2.0 memory stick
General	Power Source		DC 12V
	Unit Weight		1.6kg(Full package w/HDD : app.3.0kg)
	Dimension(WxHxD)		340x250x60mm

## 리모컨 버튼 설명서



	DVR ID (ID Button + DVR ID number)
	수동녹화 를 하고자 할 때 사용 합니다.
	해당 채널(1~4) 를 선택 하거나 리모컨의 ID 를 부여할 때 사용 합니다.
	역방향 검색 시 누를 때 마다 60초씩 건너 뛰며 재생 합니다.
	정방향 검색 시 누를 때 마다 60초씩 건너 뛰며 재생 합니다.
	역방향 빠른 검색을 합니다.
	재생/멈춤
	정방향 빠른 검색을 합니다..
	메뉴 이동 또는 값을 바꿀 때 사용하며,  로 해당 메뉴 또는 값을 선택합니다.
	설정 메뉴로 들어 갈 때 사용합 니다.
	녹화된 데이터를 검색할 때 사 용 합니다.
	선택한 값 또는 메뉴를 취소 할 때 사용 합니다.
	백업 저장 버튼
	사용 안합니다.
<b>NUMBER</b>	Channel 1 to 9



## 목차

안전 주의 사항.....	11
1 개요.....	13
특징 .....	13
2. 전면부 램프 및 버튼 설명 .....	15
2-1. 전면부 .....	15
그림 1.1 전면부.....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.1. 작동 램프 설명 .....	15
2-2. 후면부 .....	16
3. DVR 설정 .....	17
3-1. 설정 메인 화면.....	17
3-2. 라이브 설정 .....	18
3-3. 녹화 설정.....	19
3-3-1. 동작감지 영역 설정 .....	20
3-3-2. 스케줄 녹화 설정 .....	20
3-4. 장치 설정.....	21
3-4-2. 알람 출력 .....	22
3-5. 시스템 설정 .....	22
3-6. 보안 설정.....	23
3-7. 네트워크 설정.....	24
3-7-1. 포트 .....	26
3-7-2. 네트워크 종류 .....	26
LAN .....	26
DHCP .....	27
ADSL.....	27
DDNS .....	27
3-8 저장장치 설정.....	28
3-9. 설정 저장.....	28
4. 라이브 검색.....	29
4-1. 라이브 화면 .....	29
4-2. 검색 화면.....	30
이벤트 검색 .....	30
시간 검색.....	31

지정 시간 검색 .....	32
처음 시간 재생 .....	32
끝 시간 재생 .....	32
로그 .....	32
아카이브 .....	32
<b>5. USB Memory Stick 을 이용한 비디오 저장 .....</b>	<b>33</b>
5-1. 라이브 및 검색 시 화면 캡처 .....	33
백업 목록 생성 .....	33
<b>USB MEMORY 로 백업 받기 .....</b>	<b>33</b>
5-2. 동영상 저장 .....	34
백업 목록 생성(그림 6.2.1) .....	34
<b>USB MEMORY 로 백업 받기(그림 6.2.2) .....</b>	<b>34</b>
<b>6. Firmware 업그레이드 .....</b>	<b>36</b>
6-1. Upgrade by using USB device .....	36
<b>7. 네트워크 클라이언트 .....</b>	<b>37</b>
<b>그림 5.1. 클라이언트 메인 화면 .....</b>	<b>38</b>
5-1. 설명 .....	38
5-2. 클라이언트 PC 사양 .....	38
5-3. 인스톨 프로그램 .....	38
5-4. 라이브 화면 .....	39
<b>5-4-1. 메인 화면 .....</b>	<b>39</b>
<b>5-4-2. 메인 제어버튼 .....</b>	<b>39</b>
<b>5-4-3. 검색 시 사용자 메뉴 .....</b>	<b>41</b>
<b>5-4-4. 메인 제어 버튼 .....</b>	<b>42</b>
5-5. 시스템 설정 .....	44
<b>5-5-1. 일반설정 .....</b>	<b>44</b>
<b>5-5-2. 사이트 .....</b>	<b>45</b>
<b>5-5-3. Event .....</b>	<b>45</b>
<b>5-5-4. 저장 .....</b>	<b>45</b>
<b>5-5-5. Disk .....</b>	<b>46</b>
<b>5-5-6. 영상조정 .....</b>	<b>46</b>
<b>5-6-7. nView 정보 .....</b>	<b>47</b>

## 안전 주의 사항



### . 설치 전

- 설치하기 전에 반드시 전원을 끈 상태에서 설치하시기 바랍니다.
- 감전 및 화재의 위험이 있으므로 습기가 많은 곳에 설치하지 마십시오.
- 감전의 위험을 막기 위해 반드시 접지 선을 연결해야 합니다.

### . 사용시

- 제품의 덮개를 열 경우, 전기적 충격의 위험이 있으므로, 전문 설치자 이외는 제품의 덮개를 열지 마십시오.
- 규격 온도와 습도 범위 이내의 조건에서 사용하십시오.
- 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無理하게 당기지 마십시오.
- 내장되는 리튬 건전지를 임의의 다른 제품으로 교체할 경우 폭발의 위험이 있으므로 반드시 동일 제품이나 동종의 제품으로 교체해야 합니다. 또한 폐 건전지는 환경 오염의 원인이 될 수 있으므로 처리 시 주의해 주십시오.
- 건전지를 불 속에 넣거나 가열하면 안되며, 또한 단락 시키거나 분해하면 위험합니다.
- 리모콘에 사용하는 건전지는 충전하여 사용하지 마십시오
- 제품이 작동 중이거나 이동시킬 때는 충격이나 흔들림이 없도록 주의하시기 바랍니다.
- 제품이 작동 중일 때는 제품을 이동시키지 마십시오.
- 제품에 강한 충격을 주거나 던지지 마십시오.
  - [삼성전자/Western Digital/Maxtor 하드디스크(7200RPM / EIDE 타입)]를 권장합니다. 그 외의 하드디스크를 추가 사용하고자 하는 경우는 비정상적인 동작을 할 수 있으므로, 설치 이전에 제품 구입처로 문의하시기 바랍니다. 임의로 사용할 경우에는 제품보증을 받을 수 없습니다.

#### . 분해 및 청소

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

#### . 설치 시

- 원활한 방열을 위해서 냉각 환풍구와 벽면 사이는 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.
- DVR 저장 중에 카메라를 설치할 경우, 타 채널 영상이 깨어질 수 있습니다. 카메라 설치 후에 저장을 시작하는 것이 좋습니다.

#### FCC 승인 보고서

본 장비에 대하여 인가되지 않은 변경이나 수정을 한 경우, 승인 담당자는 승인내용을 무효화 할 수 있습니다. 본 장비는 **FCC** 규정 15항에 의거하여, **Class A** 디지털 장비에 대한 규정 범위 내에서 실험되었습니다. 이 규정은 상업적 환경에서 장비가 운영될 때, 유해한 간섭으로부터 보호되기 위하여 고안되었습니다. 본 장비는 무선주파수를 발생시켜 방출하므로, 설명서에 기재된 이외의 방법으로 설치 및 사용하는 경우, 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거지역에서 본 장비를 운영하여 유해한 간섭이 발생한 경우, 제반 발생 비용은 사용자 부담임을 명심하시기 바랍니다.

# 1 개요

나다텔 SDVR-8300 은 아파트, 상가, 은행, 공장 등의 보안 장비로 사용되는 디지털 영상 녹화 저장장치로서 시스템 성능과 안전성이 확보된 Stand Alone형 제품입니다.

비디오 테이프 대신 하드디스크에 저장하므로 반복 저장 시에도 양질의 영상을 저장할 수 있으며, 영상 데이터를 디지털 파일 형태로 저장 및 재생하므로 자료 검색이 용이합니다.

또한 고화질 동영상, 사용자 중심의 디지털 제품으로 녹화/재생/백업 기능의 구현, 동작 감지, 비밀번호 설정, 이벤트 리스트 및 로그 파일 저장 등 다양한 기능을 갖추고 있습니다.

## 특징

### 감시 화면

각 채널당 고화질의 생생한 라이브 영상을 구현하며 다양한 감시 화면을 제공합니다.

- . 실시간 전체 화면 및 분할 화면
- . 자동 화면 전환(AUTO)
- . USB Memory Stick 백업 및 외장 CD-RW 백업 기능

### 녹화

초당 최대 120프레임의 녹화 영상을 저장할 수 있으며 이벤트 발생 전 녹화를 할 수 있는 프리이벤트 녹화 기능 뿐만 아니라 발생한 이벤트를 이벤트 리스트에서 기록/검색 할 수 있습니다.

- . 녹화/재생/네트워크의 3가지 기능 동시 실행(TRIPLEX)
- . 각 채널 녹화 해상도의 손쉬운 설정
- . 최대 5가지 화질 설정 가능
- . 동작 감지 범위의 손쉬운 설정
- . 초당 최대 120프레임까지 녹화 설정 가능(360X240 기준)
- . 수동 및 예약 녹화 가능
- . 외부 알람과 동작 감지 기능을 이용한 이벤트 녹화
- . 이벤트 발생 전 녹화 가능

### 재생

- . 시간 별, 날짜 별, 채널 별, 이벤트 별 재생
- . 정지화면 탐색기능
- . 리모콘 이용한 손쉬운 검색

#### 저장 장치

내장된 하드디스크를 기본적으로 제공하며, USB 메모리 스틱을 이용하여 정지영상 및 동영상과 음성을 백업 할 수 있습니다.

- . 기본 제공 : 내장형 하드 디스크
- . 백업 장치 : USB 메모리 스틱, 외장 CD-RW 지원

#### 네트워크

LAN, ADSL, DHCP 등 다양한 네트워크를 지원하며 PC 전용 뷰어를 통해 제품의 주요 기능을 원격지에서도 쉽게 조작하고 관리할 수 있습니다.

- . 원격지에서 라이브 영상 보기 가능(전체 또는 4/9/16분할 화면 선택 가능)
- . 원격지에서 검색 및 재생 가능
- . 10/100Mbps Ethernet/xDSL 지원
- . DDNS 지원
- . 동시에 여러 지역을 관리 할 수 있는 CMS 기능 제공.(Option)

#### 기타

- . USB 메모리를 통한 간편한 Firmware 업그레이드 가능
- . 실시간 최대 4채널 음성 녹음 선택 가능
- . VGA 출력 지원 및 1ch SPOT 출력
- . 메뉴 언어 선택 가능
- . 비디오 손실 감지 기능
- . 다국어 지원

## 2. 전면부 램프 및 버튼 설명

### 2-1. 전면부

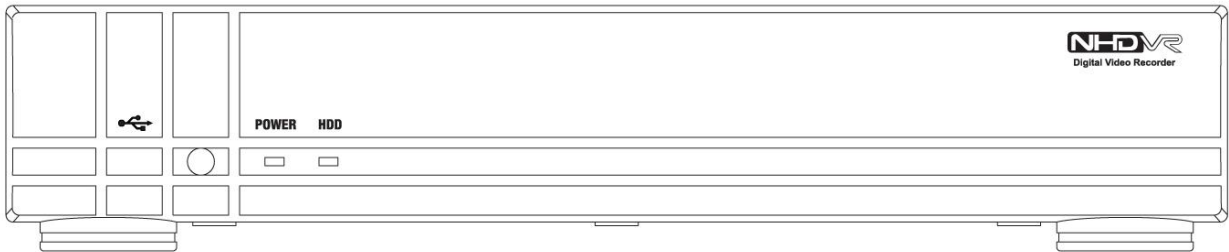


그림 2.1.1. 전면부

### 2.1. 작동 램프 설명

Name	설명
<b>POWER</b>	시스템에 전원이 들어오면 점등 됩니다.
<b>HDD</b>	시스템이 하드를 읽거나 저장할 때 점등 됩니다.

<b>USB port</b>	전면에 있는 USB 포트를 이용하여 데이터 백업 및 제품의 업그레이드를 할 수 있습니다 (USB 2.0 connector)
-----------------	--

## 2-2. 후면부

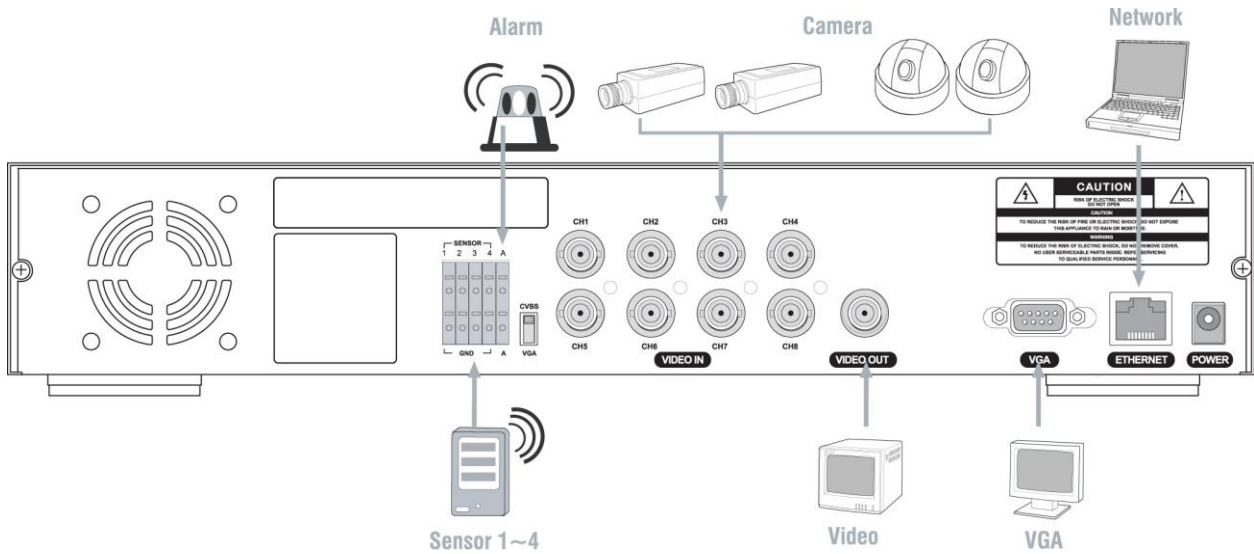


그림 2.2.1. 후면부

표 2.2.1. 후면 컨넥터 연결부 설명

메뉴	설명
<b>VIDEO IN</b>	카메라 또는 다른 영상을 입력 하는 컨넥터(NTSC/PAL)
<b>VIDEO OUT</b>	각 채널에 대한 출력 포트.(loop back)
<b>VIDEO</b>	NTSC 또는 PAL 방식의 출력 단자
<b>VGA</b>	VGA 모니터 출력 단자
<b>LAN</b>	네트워크 접속을 위한 RJ45 포트
<b>SENSOR IN</b>	센서 장치 연결 단자.
<b>ALARM OUT</b>	센서 출력용 연결 단자 0.5A/125V, 1A/30V
<b>POWER</b>	DC12V : DC12V .Power 연결 커넥터
<b>SWITCHES</b>	
<p>■ CVBS (Composite Video Blanking Sync) monitor / VGA 출력 선택 스위치(ON 선택 시 해당 출력 선택됨), 둘 다 “OFF” 시 NTSC 입니다. 설정 후 제품을 ON/OFF 하셔야 적용 됩니다</p>	

주의 : 위의 스위치 선택 값은 제품의 전원을 ON/OFF 시 적용됩니다.



### 3. DVR 설정

공장 출하 상태의 DVR 을 용도에 맞은 값으로 변경 후 사용합니다.

#### 3-1. 설정 메인 화면

처음 리모컨의 **SETUP** 버튼을 누르면 비밀번호(Password)를 물어 봅니다, 초기 비밀번호는 “1111” 이며 아래 그림 과 같은 버튼을 누르시면 설정 메뉴로 들어 가게 됩니다



그림 3.1.1. 설정 메인 화면

### 3-2. 라이브 설정

라이브 설정은 디스플레이 되는 화면의 구성 및 표시 방법 등을 설정합니다.

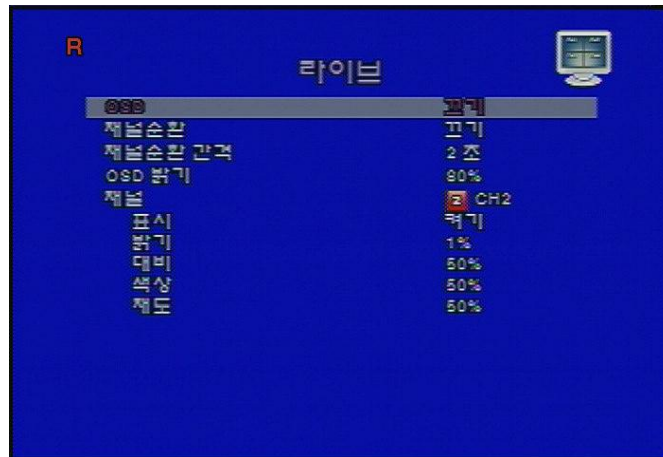


그림 3.2.1. 라이브 화면 설정 화면

표 3.2.1. 라이브 화면 설정

메뉴 옵션	설명
<b>OSD</b>	화면에 표시되는 문자 등을 표시 할지 안 할지 선택 합니다
<b>채널순환</b>	각 채널을 한 화면씩 순차적으로 보고자 할 때 “켜기” 를 선택 하며 “끄기” 상태 시에는 모든 채널을 보여 줍니다
<b>채널순환 간격</b>	채널 순환 시 화면 교체 시간을 지정 합니다
<b>OSD 밝기</b>	화면상에 표시되는 메뉴글씨 조절(OSD)
<b>채널</b>	각 채널에 대한 정보를 표시합니다 (CH1,CH2,CH3,CH4.....). <SELECT>를 누르면 채널 명을 6자 이내로 변경할 수 있다.
<b>표시</b>	각 채널의 영상을 화면에 보여 줄 것인지 아닌지를 ON/OFF 합니다
<b>밝기</b>	각 채널의 색의 밝기를 조절합니다
<b>대비</b>	각 채널의 색의 대비를 조절합니다
<b>색상</b>	각 채널의 색의 색상을 조절합니다
<b>채도</b>	각 채널의 색의 채도를 조절합니다

### 3-3. 녹화 설정

화면에 나타나는 영상을 저장하는 기능으로써, 모션,알람,센서 등 여러 가지 옵션을 설정하여 사용한다

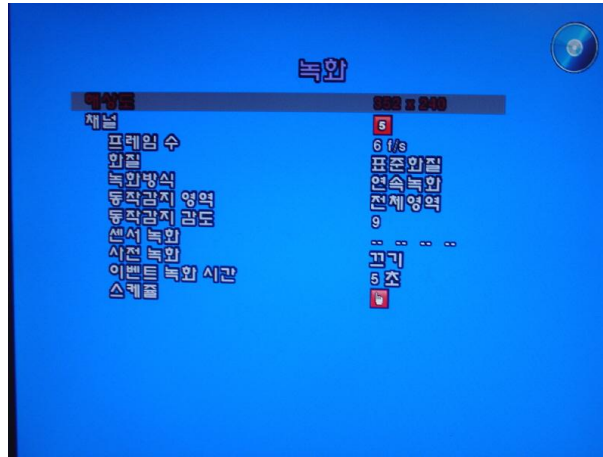


그림 3.3.1. 녹화 설정 화면

표 3.3.1. 녹화설정 메뉴

메뉴 옵션	설명
해상도	녹화 해상도를 설정 합니다. 704x480,704x240 or 352x240(NTSC).
채널	설정 하고자 하는 채널을 표시 및 선택 합니다.
프레임 수	각 채널 별로 녹화 프레임을 설정합니다, 352*240 녹화 시 최대 120fps 이며 704*480 녹화 시 최대 30fps 녹화
화질	녹화 화질을 설정합니다, 표준화질, 고화질, 최고화질,최상화질,네트워크, 화질이 좋아질수록 녹화되는 데이터 량은 많아 집니다.
녹화방식	녹화 옵션을 선택합니다 연속녹화, 동작감지, 센서, 일정, 녹화안함.
동작감지 영역	동작감지 녹화 설정 시 동작감지 영역을 선택영역 또는 전체영역을 설정하여 사용합니다.
동작감지 감도	동작감지 에 대한 민감도를 설정하며 숫자가 높을수록 동작 감지기능이 집니다
센서 녹화	해당 채널에 설정한 센서 발생 시 녹화 합니다
사전녹화	이벤트(모션,센서등)가 발생하고, 이벤트 발생 전 5초 전부터의 내용을 저장하는 기능으로 설정 값을 ON/OFF 합니다.
이벤트 녹화 시간	이벤트 발생 후의 저장 시간을 지정합니다, 최대 30초 까지 녹화.
오디오	선택한 채널의 오디오의 사용을 ON/OFF 합니다.(최대 4개)
스케줄	스케줄 녹화 옵션 입니다 (참조 그림 3.3.3)..

### 3-3-1. 동작감지 영역 설정

저장 메뉴의 “녹화방식” 항목의 “동작 감지” 설정 에 대한 예제 화면 입니다..(그림 3.3.2)  
설정 하고자 하는 곳을 상하/좌우 키를 이용하여 선택(“SEL” Key) 하면 색이 반전되어 설정  
이 됩니다.

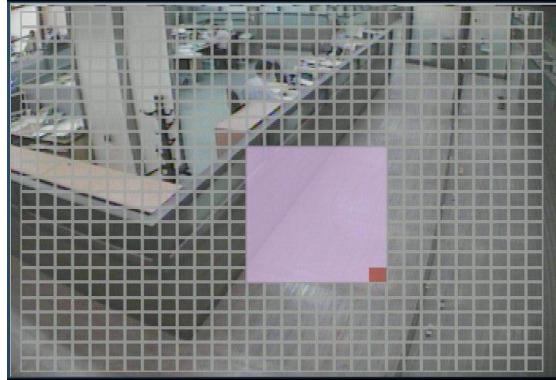


그림 3.3.2. 동작감지 영역 설정

### 3-3-2. 스케줄 녹화 설정

각각의 시간대 별로 옵션(모션,센서,연속녹화)을 정하여 녹화를 할 수 있습니다

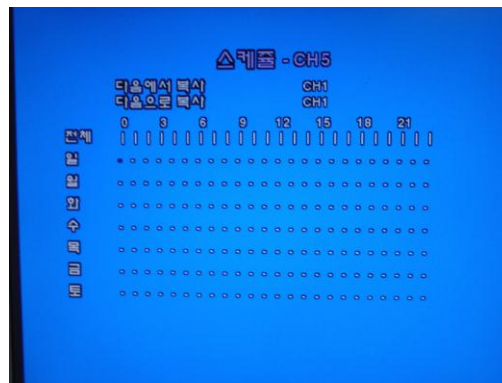



그림 3.3.3. 스케줄 녹화 설정 화면

표 3.3.2. 스케줄 녹화 시 버튼 사용법

버튼	내용
	해당 요일 및 시간 바에 서 누를 때마다 C(연속녹화),M(움직임),S(센서)로 선택하여 저장 하실 수 있습니다.
다음에서복사	선택한 채널의 설정 값으로 현재 채널의 일정녹화를 그대로 복사합니다.
다음으로복사	선택한 채널로 현재의 설정 값을 복사 합니다.

### 3-4. 장치 설정

외부출력(스팟,알람등) 및 카메라 제어 와 버튼 소리설정.

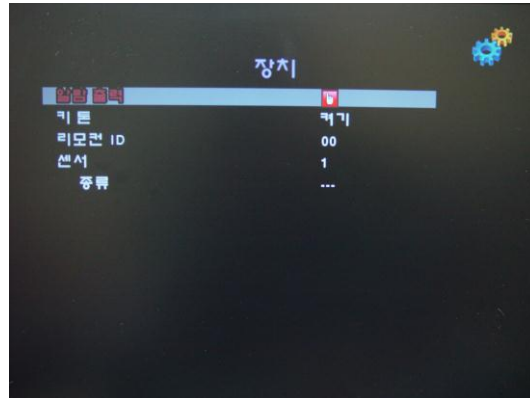


그림 3.4.1. 장치 설정 화면

표 3.4.1. 장치 설정 메뉴 설명

메뉴	설 명
알람 출력	센서,움직임,입력손실 등으로 인한 알람 출력 선택을 합니다.
키톤	버튼을 누를 때 소리를 켜기/끄기 를 선택 합니다.
리모콘 ID	리모컨 ID를 0~99까지 선택할 수 있다.
센서	1~16 까지 선택
종류	센서 종류를 선택 합니다. OFF,N/OPEN,N/CLOSE 중 선택

## 3-4-2. 알람 출력

표 3.4.2. 알람출력 메뉴 설명

Item	Description
알람 출력	알람 출력 선택
센서	1~4개 까지의 센서를 선택 합니다.
동작 감지	동작 감지 채널을 4개 선택 합니다.
입력신호 손실	입력 손실 발생시 알람 출력할 채널을 4개 선택 합니다.
알람 지속시간	알람 시간설정 (3~255초).



그림 3.4.2. 알람 출력 설정 화면

## 3-5. 시스템 설정

시스템의 이름, 정보, 날짜 업그레이드 등이 기능을 수행합니다.

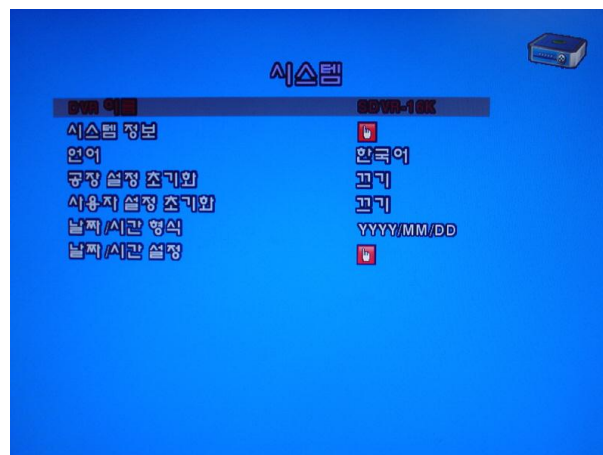


그림 3.5.1. 시스템 설정 화면

표 3.5.1. 시스템 메뉴 설명

Item	설명
------	----

DVR 이름	DVR 의 사용할 이름을 상/하/좌/우 키를 이용하여 넣습니다.
시스템 정보	시스템 정보를 표시 합니다.(버전,하드용량,IP 주소,MAC 주소)
언어	사용 언어 선택.
공장설정 초기화	모든 설정을 초기화 한다. (TEST 프로그램의 FACTORY DEFAULT 기능과 동일)
사용자설정 초기화	켜기를 선택할 경우 설정 값이 기본값으로 바뀝니다. (암호, 날짜포맷, DLS, 네트워크 설정, HDD Overwrite 등 제외)
날짜/시간 형식	년/월/일 의 형식을 선택합니다
날짜/시간 설정	지정한 형식의 날짜 와 시간으로 설정하며, 설정 후 자동으로 부팅합니다.



그림 3.5.2. DVR 이름 설정 화면



그림 3.5.3. DVR 시스템 정보 화면

### 3-6. 보안 설정

관리자 외 사용자의 접근을 막기 위한 비밀 번호 설정을 합니다.

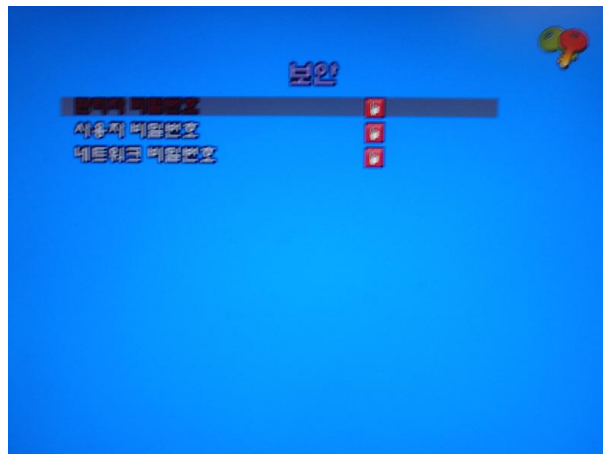


그림 3.6.1. 보안 설정 화면

표 3.6.1. 보안 메뉴 설명

메뉴	설명
관리자 비밀번호	모든 항목에 대한 설정 권을 가지며 비밀번호 체크 메뉴를 통

	해 해당 메뉴의 접근을 허용할 수 있는 권한을 갖습니다. 초기 비밀번호는 “1111” 입니다
사용자 비밀번호	관리자에 의해 특정 메뉴만 사용할 수 있으며 그에 따른 비밀번호를 부여 받습니다. 초기 비밀번호는 “1111” 입니다
네트워크 비밀번호	외부에서 네트워크를 통해서 DVR 에 연결 하고자 할 때 연결 시 접속할 수 있는 비밀 번호를 부여 합니다. 초기 비밀번호는 “1111” 입니다

“관리자 비밀번호” 는 설정, 전원, 녹화, 검색, 버튼 잠금 에 모두 사용할 수 있고, “사용자 비밀번호” 는 검색 에서만 사용 가능하다.

### 3-7. 네트워크 설정

외부에서 클라이언트를 통한 실시간 영상 및 저장 검색을 위한 접속을 위해 해당 네트워크 값을 설정합니다.

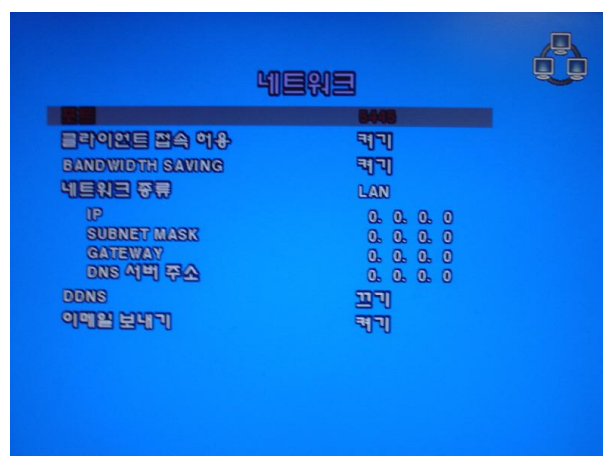


그림 3.7.1. 네트워크 설정 화면



표 3.7.1. 네트워크 메뉴 설명

메뉴	설명
포트	포트번호(초기값 : 5445)
클라이언트 접속허용	외부 에서 클라이언트 프로그램 접속가능 유무를 선택, ‘켜기’ 선택 시 가능
I,Frame 만 보내기	저대역 네트워크의 좀더 원활한 영상을 전송 받기 위한 설정 값, ‘끄기’ 상태가 저대역 네트워크 사용시 유리
네트워크 종류	사용하는 네트워크 선택(LAN, DHCP, ADSL)
DHCP	DHCP 사용 유동 IP 사용시 선택 하며 선택 시 변경 되는 IP 를 자동으로 가져옵니다
ADSL	아이디 : ADSL 접속에 필요한 ID 를 등록합니다 비밀번호 : ADSL 접속에 필요한 비밀번호를 등록합니다
LAN	IP : DVR 에서 사용할 IP 주소를 등록합니다 GATEWAY : 사용하고자 하는 네트워크에 맞는 Gateway 를 등록합니다 SUBNET MASK : 사용하고자 하는 네트워크에 맞는 Subnet Mask 를 등록합니다
DDNS	DDNS 서버를 이용한 도메인 주소의 사용 여부를 선택합니다 켜기를 선택할 경우 도메인 등록을 위한 DDNS 서버 이름이 나타납니다. DDNS 서버이름 : “ <b>ns.standalone4ch.com</b> ” 공장출하 시 자동 입력되어 나옵니다 접속시 IP 주소가 아닌 도메인 이름으로 접속 시 사용합니다(IP 주소도 가능) 등록한 도메인 이름으로 접속 할 때 사용하며 이는 유저가 제품 뒷면에 있는 바코드 뒤에 4 자리를 등록하신 후 사용하실 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ex)abcd.<b>stanalone4ch.com</b>                      생성되며                      뒤에 “standalone4ch.com” 이란 주소는 고정이며 맨 앞에 “abcd”라고 하는 부분만 고객이 원하는 주소로 만들 수 있습니다</li> </ul>

[주의] DDNS 사용 시 사용하시는 제품의 “MAC 주소”(시스템 메뉴의 시스템 정보 의 MAC 주소 항목에 뒤에 4자리 숫자) 를 저희 회사 서버에 등록 하셔야 하며 그에 따라서는 DDNS 서버 IP 주소를 사용자 컴퓨터에 등록 하셔야 합니다

## 3-7-1. 포트

네트워크 연결 시 내부적으로 사용되는 여러 통신 프로토콜 간의 충돌을 피하기 위하여 정의해놓은 개체간의 내부적 통신 포트번호

**IP 공유기 사용**

공유기를 이용한 방법중 DMZ 설정 및 포트 포워딩 방식이 사용되면 포트 포워딩 시에는 선택한 포트를 포함하여 3개를 잡아 주어야 합니다.

예)5445 선택 시 아래로 5446,5447 이렇게 3개를 잡아주시면 됩니다.

가상서버 설정 에 따른 옵션은 각각의 공유기 마다 조금씩 다르므로 해당 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.

**LAN**

일반적인 회사내의 고정 IP 사용 및 "IP공유기" 의 DMZ 설정 또는 포트 포워딩 방식에 따른 접속 시 사용 됩니다

설정 네트워크

1. 고정 IP 사용. (네트워크 관리자에게 문의)
2. ADSL 등의 사용으로 IP 공유기 를 사용할 때 IP 공유기 기능중 "DMZ" 기능을 이용하여 공유기 자체에서 DVR 에 고정 IP 를 부여하여 사용할 때 사용 이때 DMZ 에 설정된 "IP" 를 "IP" 란에 넣으며 "Gateway " 는 ADSL 모뎀의 "IP" 를 넣으면 됩니다. 이와 마찬가지로 Subnet mask 와 DNS 주소 등도 "IP 공유기" 내의 값을 넣어 주면 됩니다

표 3.7.2. LAN 메뉴 설명

Item	설명
<b>IP</b>	DVR 에 사용할 IP 를 넣습니다
<b>GATEWAY</b>	사용하는 IP 주소의 게이트웨이 를 넣습니다
<b>SUBNET MASK</b>	사용하는 네트워크에 맞는 서브넷마스크 를 넣습니다

**DHCP**

네트워크 환경이 고정IP 방식이 아닌 유동IP 방식의 네트워크에서 사용합니다. 일반적으로 현재 사용하고 있는 ADSL 망이나 사용중인 네트워크가 고정 IP 방식이 아닌 유동 ip 방식을 사용할 때 IP를 자동으로 할당 받는 네트워크 방식에 이 옵션을 사용합니다. 항상 정해진 IP 를 사용하는 것이 아니라, 자동으로 사용자가 네트워크에 접속하면 IP를 부여하는 방식이며 그게 DHCP 방식 입니다

**ADSL**

네트워크 서비스 회사(kt, 하나로 통신 등)에서 서비스 받는 네트워크로서 선택 시 해당 제품의 ADSL 라인을 사용합니다.(PPPoE 방식 네트워크)  
사용시 사용자의 ID 및 비밀번호를 사용하여 연결합니다

표 3.7.3. ADSL

Item	Description
ID	ADSL연결 시 사용하는 ID 를 넣습니다
PASSWORD	ADSL 연결 시 사용하는 비밀번호를 넣습니다

**DDNS**

각 제품에 부여 되어 있는 MAC Address(제품 뒷면 바코드 뒤에 12자리 나 시스템 의 시스템 정보 의 MAC 주소 뒤에 12자리) 를 DDNS 서버에 등록하여 도메인 주소를 부여 받아 사용할 때 사용 합니다.

이를 이용하면 연결 시 네트워크 IP의 변동과 관계 없이 언제나 일정하게 등록된 도메인 이름으로 접속할 수 있습니다 (예:abcd.standalone4ch.com 여기서 "standalone4ch.com" 은 변하지 않습니다)

DDNS 서버 이름 : ns.standalone4ch.com 이며 이는 제품 출하 시 고정 되어 나옵니다(수정하면 안됨)

### 3-8 저장장치 설정

저장기능 설정 및 하드디스크 포맷 설정 메뉴 입니다.

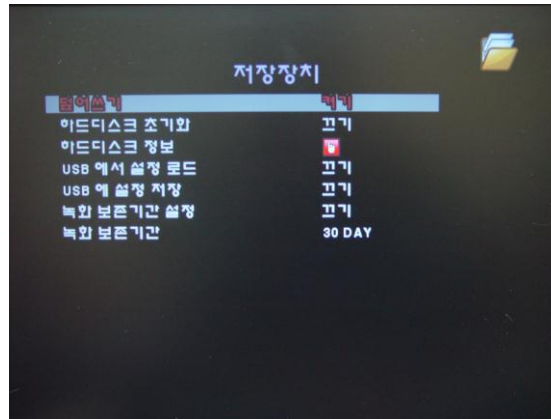


그림 3.8.1. 저장장치 설정 화면

표 3.8.1. 저장장치 메뉴 설명

메뉴	설명
덮어쓰기	하드 용량이 꽉 찼을 때 덮어쓰기를 사용할 것인지 선택합니다 (ON:사용)
하드디스크 초기화	사용중인 하드디스크를 포맷 합니다.
하드디스크 정보	DVR에 장착된 모든 HDD의 용량과 사용량, 녹화 시간 등이 표시 된다
USB 에서 설정 로드	USB Memory Stick 에 저장한 설정 값을 불러 옵니다
USB 에 설정 저장	USB Memory Stick 에 설정 값을 저장 합니다.
녹화보존기간 설정	데이터 저장 보관에 대한 설정을 ON/OFF 합니다
녹화 보존기간	1일~90일 까지 지정한 일수 만큼 녹화 데이터를 보관하며, 설정한 일수가 지나면 자동으로 삭제 됩니다.

### 3-9. 설정 저장

수정한 각 메뉴 의 설정 값을 저장할 것인가를 선택합니다. 저장을 안 하시면 추후 전원을 ON/OFF 했을 때 수정한 값들이 저장이 안되어 있습니다.

## 4. 라이브 검색

### 4-1. 라이브 화면

카메라 연결 시 입력 영상이 나타나며 각 채널 정보, 하드용량, 녹화 정보 등을 표시합니다

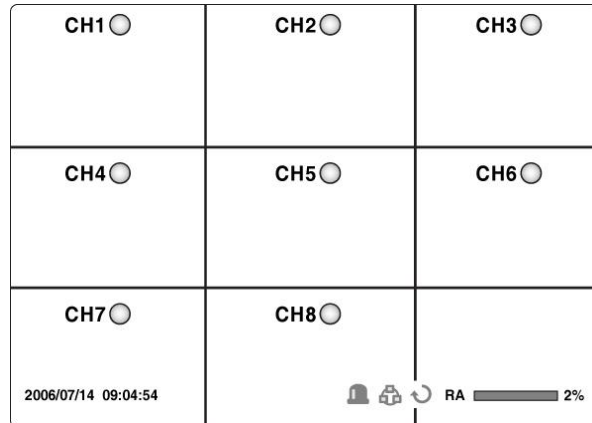


그림 4.1.1. 라이브 화면(16CH)

표 4.1.1. 라이브 화면 아이콘 설명

Icon	설명
	연속 녹화 모드일 때 표시 됩니다.
	녹화 버튼을 이용하여 녹화할 때 표시 됩니다
	움직임 녹화로 설정 시 표시됩니다
	센서에 의한 녹화 설정 시 표시 됩니다
	모션 이나 센서 등 각 채널 별 이벤트 발생시 화면에 표시 됩니다.
	모션 이나 센서 등의 각 이벤트의 알람설정 을 "ON" 했을 때 알람출력 표시
	클라이언트 프로그램 에 의한 네트워크 접속 시 표시됩니다
	화면의 순차변환 설정 시 표시됩니다

## 4-2. 검색 화면

라이브 화면에서 **SEARCH** 버튼을 누르면 그림4.2.1 과 같은 화면이 나타납니다.

여기서 저장된 날짜는 붉은색 으로 표시되며 보시고자 하는 날짜를 선택 하신 후 채널 선택 후 녹화종류(A:모두, M:움직임, S:스케줄, R:프리레코드, C:연속녹화) 를 선택 하시면 됩니다.

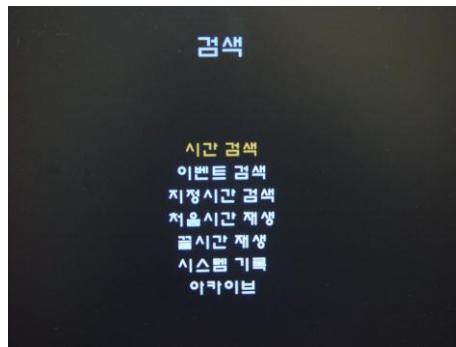


그림 4.2.1. 검색 화면

### 이벤트 검색

이 메뉴는 시스템에 이벤트(움직임, 센서 등) 발생 시 녹화되어 있는 내용을 검색할 때 선택 합니다

1. 해당 날짜를 선택 후 버튼을 누르면 해당 채널로 메뉴가 이동되며 검색하고자 하는 채널을 선택 후 아래 녹화 타입(움직임, 센서, 연속녹화 등) 에 따른 저장된 데이터를 확인할 수 있습니다
2. 녹화가 된 날짜만 빨간색으로 표시되며 선택이 됩니다  
**A:** 모든 옵션 검색 / **M:** 움직임 녹화 검색 / **S:** 센서녹화 검색 / **R:** 수동녹화 검색 / **C:** 연속녹화 검색 입니다.
- 3 각 채널에 대한 검색 은 채널 별 검색(해당 채널 선택) 또는 모든 채널 검색으로 할 수 있습니다



그림 4.2.1.1. 검색 화면



그림 4.2.2. 검색 리스트

- 4 검색 하고자 하는 항목을 "SELECT" 버튼으로 선택 하면 리스트가 나타나며 보시고자 하는 항목을 선택하면 영상이 재생 됩니다
6. 재생

저장된 내용을 검색하면 아래와 같은 재생화면이 나옵니다 아래화면은 모든 채널 검색을 선택한 것이며 각 채널별 검색을 하면 각 채널에 대한 전체화면이 나오며 모든 채널 검색 시에도 해당 채널의 번호를 선택 하면 전체 화면으로 나타납니다

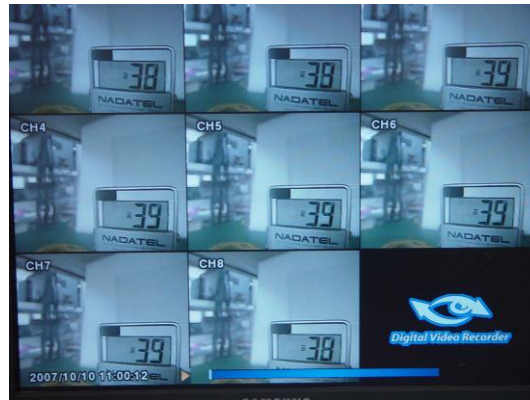


그림 4.2.3. 재생 화면

#### 시간 검색

녹화된 시간대 별로 검색을 하고자 할 때 선택합니다.

1. 해당 메뉴를 선택 하시면 아래 그림과 같은 메뉴(달력 및 시간) 가 나타납니다.

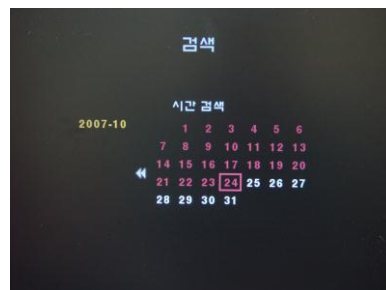


그림 4.2.4. 녹화된 날짜

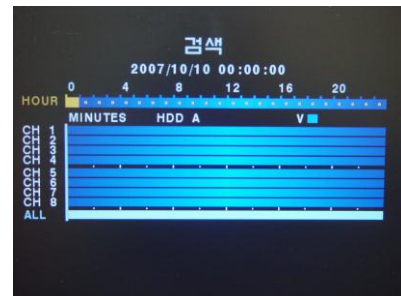


그림 4.2.5. 시간바 검색 화면

2. 해당 날짜를 선택 후 버튼을 누르면 각 채널별 시간 표시 메뉴로 넘어갑니다
3. 각 채널별 검색하고자 하는 시간대로 버튼을 이용해서 움직인 후 보고자 하는 시간을 "SELECT" 버튼으로 선택하면 영상이 재생됩니다.
4. 검색은 채널별로 도 할 수 있으며 모든 채널을 검색할수 도 있습니다
5. 해당채널 선택 시에는 선택하신 채널 화면만 영상이 재생됩니다

### 지정 시간 검색

입력한 날짜 및 시간의 영상부터 재생합니다.

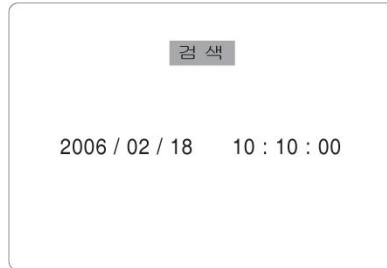


그림 4.2.6. 시간검색 화면

### 처음 시간 재생

가장 처음 녹화된 영상을 재생합니다.

### 끝 시간 재생

가장 마지막에 녹화된 영상을 재생합니다

### 로그

시스템의 시작부터 작동되는 일련의 과정을 나타냅니다

1. 해당 메뉴를 선택 하시면 아래 그림과 같은 목록이 나타납니다



그림 4.2.6. 기록된 날짜

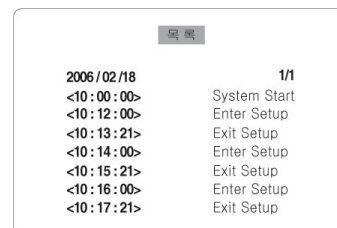


그림 4.2.7. LOG 검색 목록

2. 이는 시스템에 대한 전반적인 내용을 담고 있으며 차후 문제 발생시 이를 통한 원인분석이 가능합니다

### 아카이브

USB 또는 CD-RW 에 저장할 데이터를 보여줍니다

"SEARCH" 메뉴의 제일 아래 "아카이브" 메뉴를 선택 합니다.

이 메뉴에 나타나는 파일은 위 메뉴 중 "이벤트,시간바,시간 검색" 등의 검색 중 정지영상 또는 동영상 저장을 했을 경우 이 메뉴에 나타납니다(라이브 화면 캡처 포함)

3. 해당 메뉴를 선택 하시면 아래 그림과 같은 목록이 나타납니다





그림 4.2.8. 저장 날짜      그림 4.2.5. ARCHIVE 저장 목록

4. 화면에 나타나는 동영상(AVI) 이나 정지영상(JPG) 등을 **방향버튼** 을 이용하여 원하는 항목으로 이동 후 **"SELECT"** 버튼을 누르시면 백업할 자료가 화면에 나타납니다

여기서 리모컨의 **"ARCHIVE"** 버튼을 누르시면 선택한 영상을 USB Memory Stick 또는 CD-RW 로 백업을 할 것 인지를 물어 봅니다

연결된 장치를 선택하시면 해당 파일을 백업합니다.(백업폴더는 자동으로 백업된 날짜 형식으로 만들어집니다)

## 5. USB Memory Stick 을 이용한 비디오 저장

USB Memory Stick 는 정지 영상 이나 동영상 백업 및 DVR 업그레이드 시 사용 됩니다.

### 5-1. 라이브 및 검색 시 화면 캡처

#### 백업 목록 생성

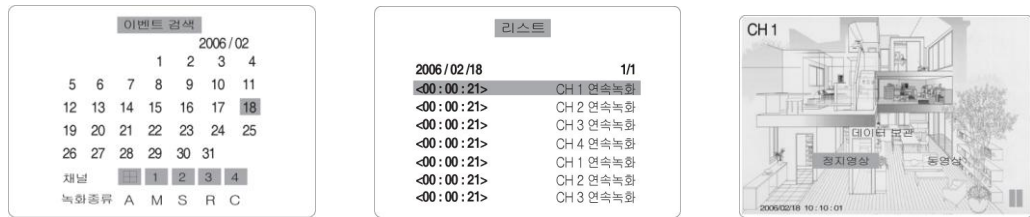
라이브화면 의 화면 캡처 방법은 리모컨 버튼 중 **"ARCHIVE"** 버튼을 누르시면 먼저 하드에 저장이 됩니다.

검색 시 캡처 방법은 먼저 리모컨의 **"SEARCH"** 버튼을 누른 후 원하시는 검색 메뉴(이벤트,시간바 검색 등)를 선택 하신 후 화면 재생 시 **"ARCHIVE"** 버튼을 누르신 후 "정지영상" 을 선택 하면 됩니다.

#### USB MEMORY 로 백업 받기

이후 메인 화면 에서 **"SEARCH"** 버튼을 누르신 후 메뉴 중에 **"복사목록"** 를 선택 하신 후 원하는 날짜를 선택 후 목록 에 나타나는 자료 중 저장하고자 하는 "라이브 캡처" 또는 "검색 화면 캡처" 파일을 선택하시면 선택한 파일의 영상이 화면에 표시되며 이때 **"ARCHIVE"** 버튼을 누르신 후 USB Memory Stick 또는 외장 CD-RW 중 선택을 하시면 해당 장치를 체크한 후 현재 날짜로 폴더 가 만들어 지며 그폴더에 자료가 저장 됩니다.

Ex) 목록에 "라이브 캡처" 는 라이브 화면을 캡처한 자료 이며 "검색 화면 캡처" 는 채널 검색 시 정지영상을 캡처한 목록 입니다.



정지영상 목록 생성 화면(EVENT 검색 선택)



정지영상 USB 백업 화면

## 5-2. 동영상 저장

### 백업 목록 생성(그림 6.2.1)

동영상 저장은 검색 에서만 가능하며 이것 또한 먼저 하드에 저장 할 정보를 나타내 줍니다. 검색 시 동영상 백업은 먼저 리보콘의 **"SEARCH"** 버튼을 누른 후 원하시는 검색 메뉴(이벤트,시간바 검색 등)를 선택 하신 후 화면 재생 시 **"ARCHIVE"** 버튼을 누르신 후 "동영상" 을 선택 하면 됩니다.

### USB MEMORY 로 백업 받기(그림 6.2.2)

이후 메인 화면 에서 **"SEARCH"** 버튼을 누르신 후 메뉴 중에 **"복사목록"** 를 선택 하신 후 녹화표시 된 날짜를 선택 후 목록 에 나타나는 자료 중 저장하고자 하는 AVI 파일을 선택하시면 선택한 파일의 영상이 화면에 표시되며 이때 **"ARCHIVE"** 버튼을 누르시면 **"AVI"** 또는 **"DVR"** 을 선택 하신 후 USB Memory Stick 또는 외장 CD-RW 중 선택을 하시면 해당 장치를 체크한 후 현재 날짜로 폴더가 만들어 지며 그 폴더에 자료가 저장 됩니다.

Ex) 목록에 "CH1 AVI 10초" 는 채널1번 화면을 검색하며 10초 동안 의 동영상 자료를 백업해 놓은 자료 목록 입니다.

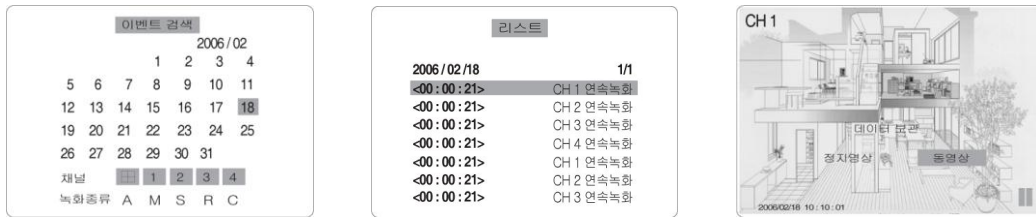


그림 6.2.1. 동영상 목록 생성 화면(EVENT 검색 선택)



그림 6.2.2. 동영상 USB 백업 화면

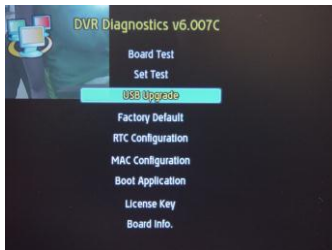
## 6. Firmware 업그레이드

### 6-1. Upgrade by using USB device

전면의 USB 를 통하여 제품의 프로그램을 업그레이드 하실 수 있습니다.

먼저 USB Memory Stick 에 “upgrade” 라는 폴더를 만든 후 해당 프로그램을 복사해 넣습니다 (app9.bin(9채널 Firmware), app16.bin(16채널 Firmware))

1. **SETUP** 버튼을 누른 후 설정된 **PASSWORD** 를 입력합니다(초기 “1111” 입니다).
2. 보안 메뉴를 선택 합니다.
3. 관리자 비밀번호 항목을 선택하고 “12341234”를 입력한후 “SEL” 버튼을 누릅니다.
4. 자동으로 DVR이 리부팅하면서 **TEST** 프로그램이 실행된다.
5. **USB UPGRADE**를 선택하면 새로운 펌웨어로 업그레이드가 된다.
6. 업그레이드가 끝나면 **BOOT APPLICATION**을 선택하면 된다.



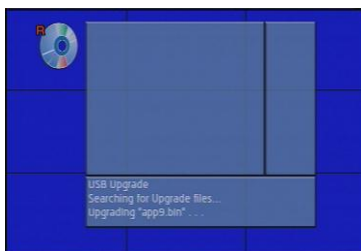
USB UPGRADE 선택



16채널 업그레이드



9채널 업그레이드



업그레이드 진행중



업그레이드 완료



시스템 복귀 메뉴 선택

그림 6.1.1. USB 업그레이드 화면

## 7. 네트워크 클라이언트

원격지에 설치된 DVR 의 영상을 보고자 할 때 사용합니다

기본적으로 인터넷이 되어야 하며 DVR 의 뒷면에 있는 RJ-45 단자에 커넥터를 연결하여 사용합니다

이 프로그램 을 통하여 원격지 모니터링이 가능하며 라이브 화면 및 검색 및 저장, 카메라 P/T/Z 조정이 가능합니다

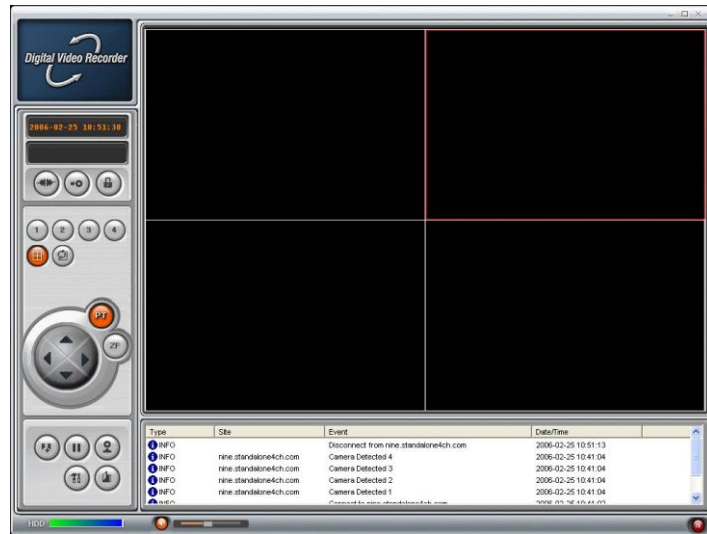


그림 5.1. 클라이언트 메인 화면

### 5-1. 설명


원격지의 영상을 실시간으로 보실 수 있으며 라이브화면 을 컴퓨터에 저장 할 수 있습니다  
원격지의 저장된 내용을 검색 및 저장 하여 볼 수 있습니다  
원격지의 카메라를 제어 할 수 있습니다.

### 5-2. 클라이언트 PC 사양

	최소사양	권장사양
CPU	Intel Pentium III	Intel Pentium IV
	500Mhz	2Ghz
Memory	128MB	256MB
VGA	16MB	64MB
Resolution	1024x768	1024x768
Disk space	10MB	10MB
OS	Windows 2000	Windows 2000
	Professional, XP	Professional, XP
Network	10/100Base T	10/100Base T
Others	Direct X 8.1 or Higher	Direct X 8.1 or Higher

### 5-3. 인스톨 프로그램

1. 동봉된 클라이언트 프로그램 CD 를 컴퓨터 CD-ROM 에 넣습니다.

2.  와 같은 실행 파일을 실행하면.

3. 윈도우 바탕화면에 아래 와 같은 아이콘이 생성 됩니다.



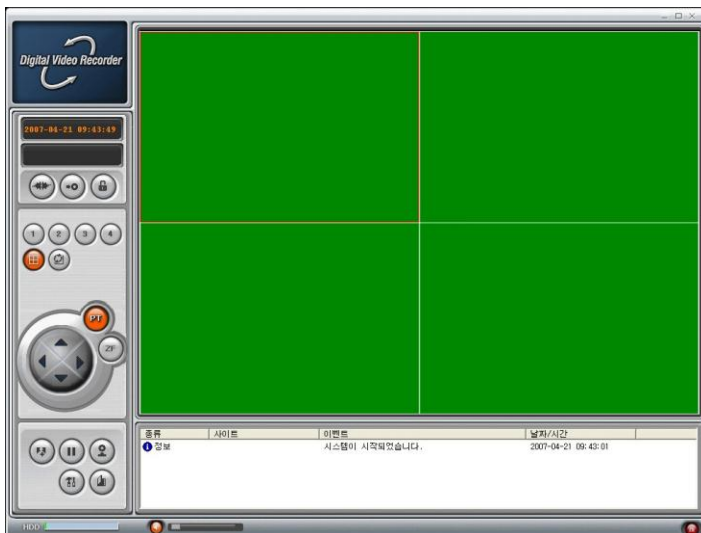
4. 이 아이콘을 더블 클릭하시면 프로그램이 실행 됩니다.

#### 5-4. 라이브 화면

윈도우 바탕화면에 생성된 아래 아이콘을 더블 클릭하시면 클라이언트 프로그램이 실행됩니다..




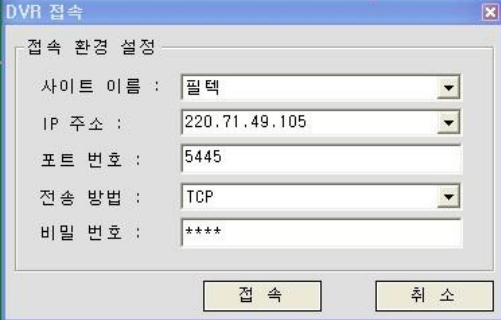





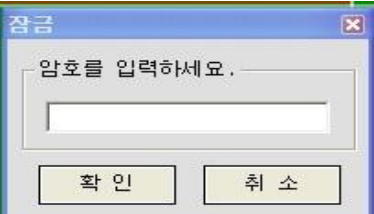

##### 5-4-1. 메인 화면







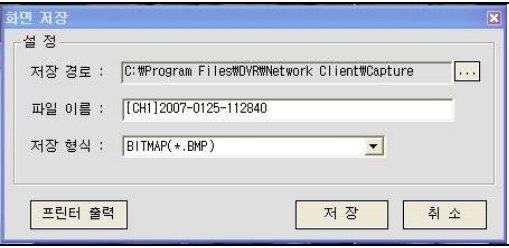






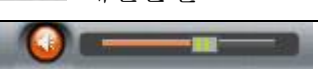

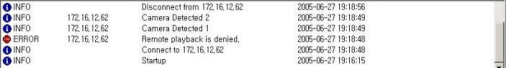

언어 를 한글로 사용 하시려면 위 “메인 화면”의 “설정” 버튼을 누르신 후 언어 메뉴 항목에서 “Korean” 을 선택하시면 한글 버전으로 사용 하실 수 있습니다.

##### 5-4-2. 메인 제어버튼

버튼	설명
	현재 년/월/일 시간 표시

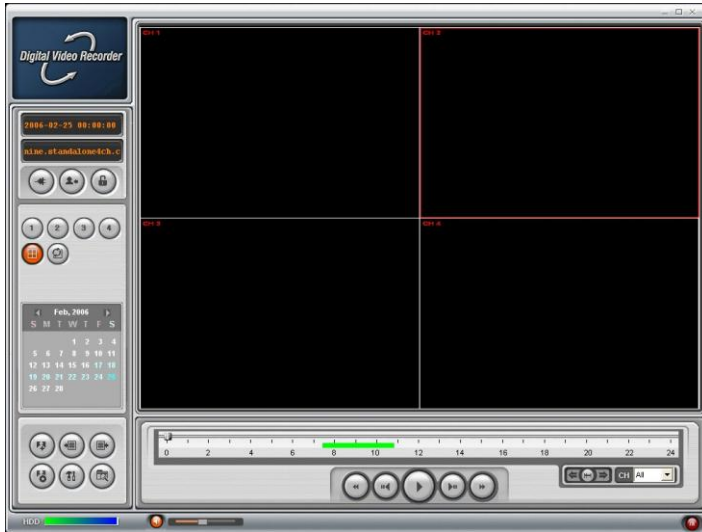
	DVR 과 연결 시 선택 버튼
	<p>연결 시 메뉴화면</p> <p><b>사이트 이름 :</b> 사이트 이름을 넣습니다.</p> <p><b>IP 주소 :</b> 연결할 DVR IP 주소 혹은 도메인 주소를 넣습니다.</p> <p><b>포트번호 :</b> DVR 에 설정한 포트번호를 넣습니다.</p> <p><b>전송방법 :</b> 일반적으로TCP 를 선택하시면 됩니다.</p> <p><b>비밀번호 :</b> DVR 에 설정한 비밀번호를 넣습니다.</p>
 접속	DVR 과의 연결 및 연결을 끊을 때 누릅니다
 검색	저장된 비디오 데이터를 검색 할 때 사용합니다.
 LIVE	<p>라이브 화면 에서는 검색 하고자 할 때 누르며,</p> <p>검색 화면에서는 다시 라이브 화면으로 가고자 할 때 누릅니다.</p>
 잠금	<p>프로그램의 기능을 다른 사용자가 사용 못하게 비밀번호를 이용하여 설정하는 버튼입니다</p> <p>기능설정 시 모든 메뉴선택은 비밀번호를 합니다.</p>
 잠금해제	프로그램의 비밀번호 기능을 해제 시 선택
	<p>“잠금” 버튼을 누른 후 설정하실 비밀번호 를 넣는 창입니다.</p> <p>번호설정 후 모든 아이콘 선택 시 설정하신 비밀번호를 물어 봅니다.</p>
	카메라 제어용 버튼으로 카메라의 PAN/TILT & ZOOM FOCUS 등의 기능을 사용시 사용합니다.



 재생	저장 데이터 검색 시 선택한 비디오 데이터를 재생하실 때 사용합니다.
 멈춤	비디오 재생 시 잠깐 멈출 때 사용합니다.
 녹화	라이브 화면을 컴퓨터에 저장하실 때 사용합니다 저장하신 자료는 “Storage” 폴더에 날짜 폴더 형식으로 저장됩니다
 캡처	선택한 채널에 대한 정지 영상을 지정된 폴더에 저장 합니다.(각 채널별 캡처만 됩니다)
	정지영상 저장 시 나타납니다. 저장경로: 저장할 폴더를 지정합니다 파일이름 : 저장할 파일 이름을 지정합니다. 파일형식: 저장할 파일 포맷 을 지정합니다 BMP 또는 JPG 중 선택.
 설정	프로그램 설정 항목으로 들어갑니다.
 종료	프로그램 종료 시 선택 합니다
	Alarm indicators for each channel.
	각각의 선택 채널을 전체 화면으로 보여줍니다
	4분할 화면 표시
 채널순환	각 채널 별로 순차적으로 돌아 가면서 한화면씩 보여 줍니다.
	오디오 볼륨을 조정합니다.
	DVR 의 저장공간을 표시합니다.
	프로그램의 전반적인 연결 상태를 표시합니다.
	Max/Min/Exit of the client viewer


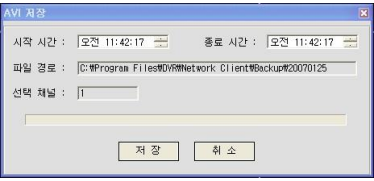











#### 5-4-3. 검색 시 사용자 메뉴

검색 버튼을 누르면 아래와 같은 사용자 메뉴 아이콘이 나타납니다.




## 5-4-4. 메인 제어 버튼

버튼	설명
	검색 시 녹화된 년/월/일 시간이 표시 됩니다.
LIVE	다시 라이브 화면으로 돌아 갈 때 사용합니다.
종료	프로그램을 종료합니다.
캡처	정지영상 저장 시 사용합니다.
화면 저장	정지영상 저장 시 나타납니다. 저장경로: 저장할 폴더를 지정합니다 파일이름 : 저장할 파일 이름을 지정합니다. 파일형식: 저장할 파일 포맷 을 지정합니다. <b>BMP 또는 JPG 중 선택.</b>
시작점	DVR 에 저장된 데이터를 백업 하고자 할 때 사용되며 백업할 처음 시간을 지정합니다. - 처음 시작 시간부터 마지막 정한 시간 까지의 데이터를 AVI 형식으로 백업 합니다.
종료점	백업 하고자 하는 마지막 시간을 지정합니다 처음 시작 시간부터 마지막 정한 시간 까지의 데이터를 AVI 형식으로 백업 합니다.

 <b>백업</b>	<p>시작 시간과 끝날 시간을 지정했다면 이 버튼을 누르면 백업을 시작합니다.</p>
	<p>백업 시 위에서 지정한 시간을 표시해 주며 저장할 채널을 선택 합니다.</p>
	<p>데이터가 저장된 날짜는 연한 색으로 표시되며 현재 날짜는 진하게 표시됩니다.</p>
	<p>검색시 녹화된 시간을 표시 합니다</p>
	<p>저장 데이터 검색시 저장된 비디오 데이터를 재생 하실 때 사용합니다.</p>
	<p>비디오 재생 시 잠깐 멈출 때 사용합니다.</p>
	<p>재생시 앞으로 빨리 보고자 할 때 사용합니다 최대 4배속 까지되며 다시 원래 속도로 보고자 할때는 재생 버튼을 다시 누르면 됩니다.</p>
	<p>재생시 뒤로 빨리 보고자 할 때 사용합니다 최대 4배속 까지되며 다시 원래 속도로 보고자 할때는 재생 버튼을 다시 누르시면 됩니다.</p>
	<p>버튼 클릭할 때 마다 뒤로 1프레임씩 보여줍니다.</p>
	<p>버튼 클릭할 때 마다 앞으로 1프레임씩 보여줍니다</p>
	<p>4분할 화면</p>
	<p>좌/우 화살표 버튼은 검색 시 한시간 단위로 이동하며, 가운데 버튼은 해당 시간을 60분 단위로 보여줍니다.</p>
	<p>DVR에 저장된 데이터 양을 표시 합니다</p>

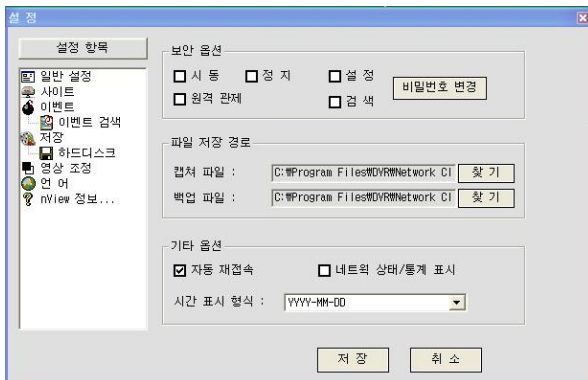
## 5-5. 시스템 설정

메인 메뉴중  이 버튼을 누르면 설정메뉴로 들어 갑니다.

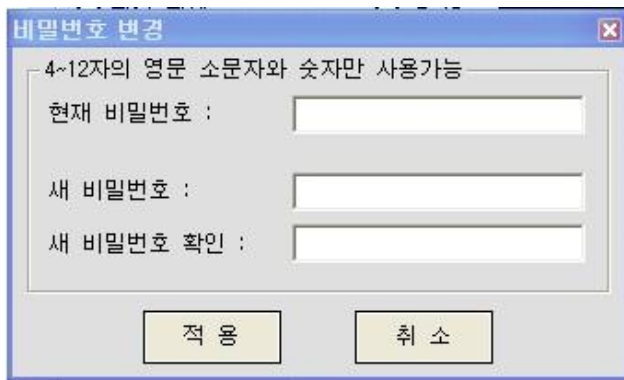
### 5-5-1. 일반설정

#### 비밀번호 변경

선택 항목에 대한 실행 시 비밀번호를 설정하여 함부로 접근을 못하게 하는 옵션입니다.



비밀번호 설정메뉴.



#### 파일 저장 경로

캡처 파일 및 백업 파일에 대한 저장 경로를 설정 합니다.

#### 기타 옵션

자동 재 접속

네트워크 지연 이나 다른 환경에 의해 연결이 끊어 졌을 때 자동으로 연결을 해주는 옵션

입니다

네트워크 상태/통계 표시

연결 후 네트워크의 전송 속도를 보여 줍니다.

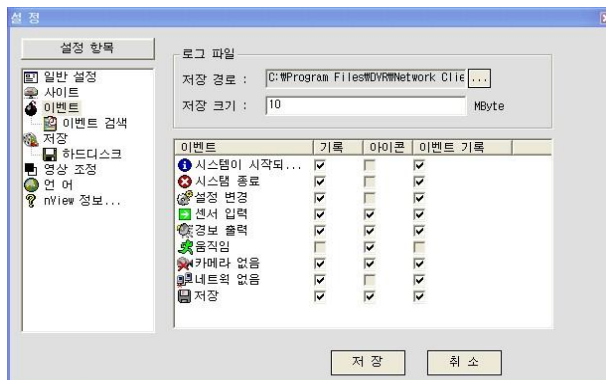
### 5-5-2. 사이트

각 화면에 나타나는 이름을 설정하며, 원하는 이름으로 추가 또는 수정할 수 있습니다.



### 5-5-3. Event

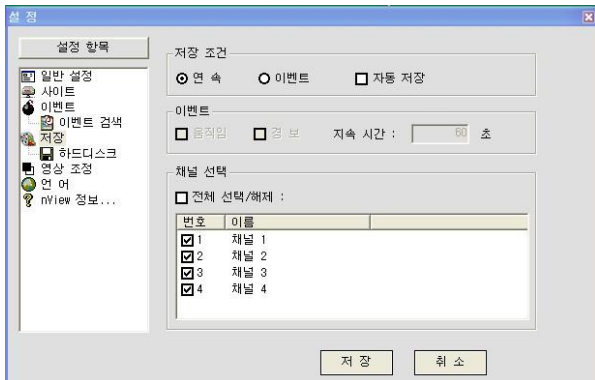
선택한 이벤트에 대한 내용을 지정한 경로에 파일로 저장합니다.



### 5-5-4. 저장

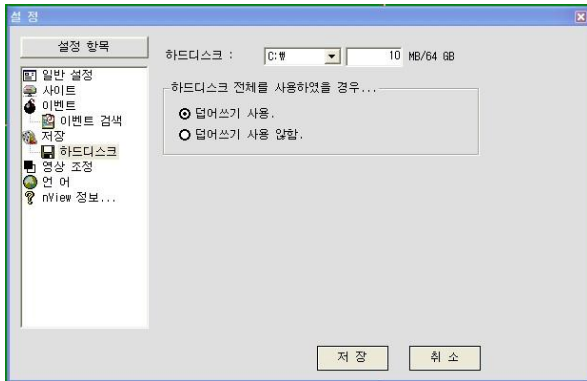
각 채널에 대한 녹화옵션을 설정합니다(**DVR 녹화 옵션이 아니며 클라이언트 프로그램의 녹화 옵션입니다**)

Event 녹화 설정 시 아래 메뉴의 “움직임” 및 “경보” 설정에 의해 녹화 시간을 설정 하실 수 있습니다.



이 녹화 옵션은 DVR 에 설정한 녹화 설정값과 는 별도로 클라이언트 프로그램 에서의 녹화 설정 상태를 의미 합니다.

#### 5-5-5. Disk



동영상 저장 시 저장할 디스크 및 용량을 설정하며 용량 초과시 저장을 멈출 것인지 덮어 쓸 것인지를 설정합니다.

#### 5-5-6. 영상조정



클라이언트 프로그램의 화면 배색을 설정합니다.(이는 사용하시는 PC 의 비디오 카드의 특성에 따라 제공됩니다)

## 5-6-7. nView 정보



제품 버전 및 라이선스 표시