

# 제품 사용 설명서

---

제품 운영 매뉴얼 (REV 1.0)

## XQH – Ultra Series



- ⚠ 경고** 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
- ⚠ 주의** 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자의 부상이나 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.
- 참 조** 편리한 사용을 위하여 참조할 내용을 알려줍니다.

**⚠ 경고**

- ❑ 설치 시 직사광선이나 열기구, 물기를 피해서 설치하시기 바랍니다.  
-제품 성능이 저하되고 화재, 감전의 위험이 있습니다.
- ❑ 전선부분을 잡아 당기거나 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오.  
-감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- ❑ 전선을無理하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 망가지지 않도록 하십시오.  
-감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- ❑ 손상된 전원코드나 플러그,헐거운 콘센트는 사용하지 마십시오.  
-감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- ❑ 문어발식 콘센트 사용을 금지 해 주십시오.  
-감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- ❑ 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.  
-고장, 감전의 위험이 있습니다. 수리가 필요할 때는 서비스 센터에 연락하십시오.

**⚠ 주의**

- ❑ 경사지거나 표면이 고르지 못한 곳에 설치하지 마십시오.  
-제품의 성능 저하 및 작동 불량인 원인이 될 수 있습니다.
- ❑ 동작 중에 진동을 주거나 충격을 주지 마십시오.  
-제품 고장 및 하드디스크(HDD)에 치명적 불량이 날 수 있습니다.
- ❑ 케이스 발열구(Air vent hole)을 막거나 액체 등 이물질이 들어가지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.  
-제품 고장 및 하드디스크(HDD)에 치명적 불량이 날 수 있습니다.

내용물을 개봉하실 때는 노면의 상태가 바르고 깨끗한 장소에서 개봉하시고  
설치를 시작하기 전에 사용자 매뉴얼을 자세히 읽어보시기 바랍니다.



리모콘



DVR본체



USB 마우스(옵션)



DC 전원 어댑터



Power Cord Set



소프트웨어 CD



운영 매뉴얼

### 참 조

모든 구성 품이 빠짐없이 있는지 혹은 손상되었는지 확인하시고 만약 이들  
구성 품 중에서 하나라도 손상되었거나 없는 것이 있으면 구입처에 문의  
하여 주시기 바랍니다.

본 제품의 외관 및 부품은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## Chapter I. 시스템 개요

시스템 사양	7
제품 특징	8

## Chapter II. H/W 설명

시스템 외관	10
DVR후면 패널	11, 12
시스템 후면 연결 상세	13, 14
시스템 전면 설명	15
리모컨 설명	16
하드디스크 장착 가이드	17
시스템 시작/종료	18

## Chapter III. 감시 화면

감시 화면	20
화면 분할, 로그인	21
메뉴 - 디스플레이	22
메뉴 - 팬틸트, 알람	23
메뉴 - 상태	24
메뉴 - 녹화, 카메라 색상, OSD	25
메뉴 - 백업	26
메뉴 - 음 소거, 로그아웃	27

## Chapter IV. 설정

시스템	29
시스템 - 정보	30
시스템 - 날짜/시간	31
시스템 - 디스크	32
시스템 - 사용자	33
시스템 - 로그, 로그아웃, 시스템종료	34
네트워크	35
네트워크 - 랜(LAN)	36
네트워크 - DDNS	37
네트워크 - 이메일	38
네트워크 - 콜백	39
장치	40
장치 - 카메라	41
장치 - 알람/메인 모니터	42
장치 - 디스플레이	43
장치 - 기타	44
녹화	45
녹화 - 녹화 정책/녹화 유지 일수	46
녹화 - 녹화 정책/녹화 설정	47
이벤트	48
이벤트 - 모션	49
이벤트 - 센서	50
이벤트 - 영상 신호 없음	51
이벤트 - 시스템	52

## Chapter V. 검색

검색화면	54
메뉴 - 디스플레이/달력 검색	55
메뉴 - SECTION/이벤트 검색	56
메뉴 - 날짜, 시간검색/처음, 마지막, 북 마크	57
메뉴 - 재생모드 확장/검색 장치(내부)	58
메뉴 - 검색 장치(백업)	59

## Chapter VI. CLIENT프로그램

리모트(REMOTE)	61
접속정보 및 접속버튼	62
프로그램 정보 및 설정	63
상태표시 아이콘	64
리모트 검색실행 및 설정	65
원격 설정(카메라)	66
원격 설정(알람)	67
원격 설정(메인 모니터)	68
원격 설정(녹화)	69
원격 설정(녹화일정표)	70
원격 설정(녹화정책)	71
원격 설정(모션)	72
원격 설정(모션연동)	73
원격 설정(센서)	74
원격 설정(센서연동)	75
원격 설정(영상신호 없음)	76
원격 설정(영상신호 없음 연동)	77
원격 설정(시스템/디스크 FULL/디스크 FULL 연동)	78
원격 설정(S.M.A.R.T/S.M.A.R.T 연동)	79
원격 설정(네트워크/DDNS)	80
원격 설정(네트워크/E-MAIL)	81
원격 설정(네트워크/콜백)	82
원격 설정(네트워크/LAN)	83
PLAY & PAUSE/오디오전송/마우스 우 클릭 동작	84
채널버튼/분할화면 변경 버튼	85
팬틸트 운영	86
원격 검색(영상 재생 화면/SECTION)	87
원격 검색(바로가기 & 이벤트 검색)	88
원격 검색(접속정보 및 접속버튼/재생버튼)	89
원격 검색(분할화면 변경버튼/오디오버튼/영상 조절 버튼)	90
원격 검색(자장관련 버튼)	91
원격 검색(미리보기)	92
원격 검색(마우스 우 클릭 동작)	93
원격 검색(타임테이블)	94
백업 재생	95
플레이어(PPLAYER)	96 ~ 98
제품 보증서	99

## Chapter-I. 시스템 개요

## 시스템 사양

		XQ-U400H	XQ-U900H	XQ-U1600H
비디오입력/ 루프 출력		4/0	9/0	16/0
분할화면		1, 4	1, 4, 9	1, 4, 9, 16
모니터 출력		1CH Composite		
VGA 출력		1CH		
오디오 입력/출력		4 in / 1 out		
오디오 압축방식		G.723		
디스플레이 해상도		720x480		
녹화 해상도		720x480, 720x240, 360x240		
비디오 압축방식		H.264		
디스플레이 프레임	NTSC	120프레임 수	270프레임 수	480프레임 수
	PAL	100프레임 수	225프레임 수	400프레임 수
녹화 프레임	NTSC	240프레임 수	240프레임 수	240프레임 수
	PAL	200프레임 수	200프레임 수	200프레임 수
재생 프레임	NTSC	240프레임 수	240프레임 수	240프레임 수
	PAL	200프레임 수	200프레임 수	200프레임 수
OS		Embedded Linux		
네트워크	인터페이스	10/100 Base-T (1EA)		
	전송속도	최대 240Fps		
USB		USB2.0 (Front 1EA, Rear 1EA)		
HDD	SATA	1CH		
팬탈트		RS485		
센서입력/ 알람출력		4/1		
리모콘		ID Remote controller		
Watchdog / Power 모니터		Yes		
전면부 LED		Power, REC, HDD, Network		
치수		350(W) x 215(D) x 50(H) mm		
동작온도		0~45℃		
동작습도		5~70%		
무게		1.6kg (Without HDD)		
전원		Adapter DC 12V 3A 50/60Hz		

### 제품 특징

- H.264 Codec 사용으로 MPEG4 대비 뛰어난 화질과 압축 성능 향상
- 초당 240장의 강력한 녹화 기능 – 16채널 CIF(360\*240)기준
- 대용량 하드 디스크 장착(최대 1.5TB 지원) / SATA Type HDD 지원
- 카메라 별 해상도, 화질, 프레임 수 조절이 가능
- USB마우스 지원으로 운영을 쉽고 편리하게
- LIVE화면 편집, 디지털 줌(2배) 지원으로 감시 효율 극대화
- 이벤트녹화, 집중녹화, 스케줄 녹화 등으로 최적의 녹화 모드 지원
- 시간, 캘린더, 이벤트 등 다양한 검색 방식 지원
- USB2.0 과 다양한 백업 장치 지원 ( 메모리 스틱, 네트워크 백업, USB HDD )
- 디스크 ID, S.M.A.R.T 기능 등 디스크 상태관리 기능 강화
- 10/100 Base-T의 빠른 네트워킹
- 9단계 권한 선택 방식의 보안 기능 강화
- 다국어 지원 – 13개국 언어  
( 영어/한국/러시아/일본/대만/중국/프랑스/스페인/포르투갈/덴마크/이태리/터키/폴란드 )
- REMOTE, CMS, AGENT, PDA, WEB, 3G Phone 등 다양한 네트워크 프로그램 제공
- CMS 를 통해 64채널 동시 모니터링, Dual 모니터의 강력한 기능, e-MAP, 알람 및 이벤트 알림 기능

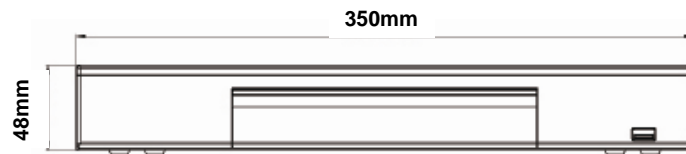




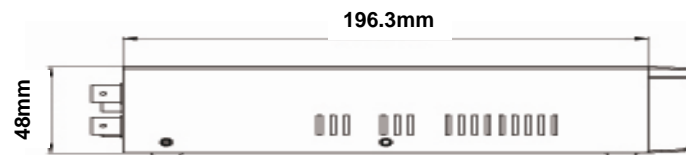
## Chapter-II. 하드웨어 설명

## 시스템 외관

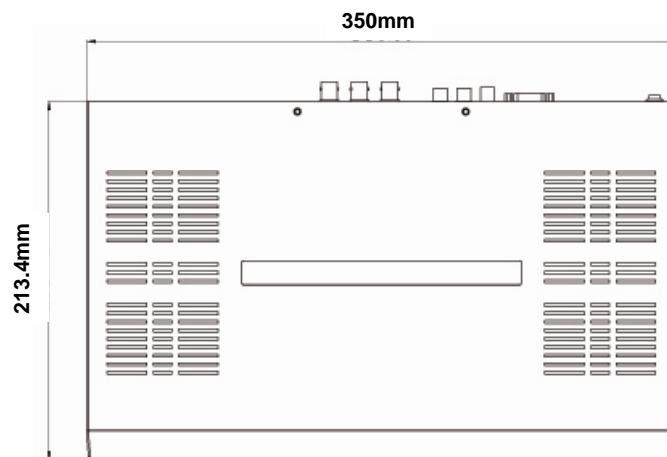
1) 전면



2) 측면

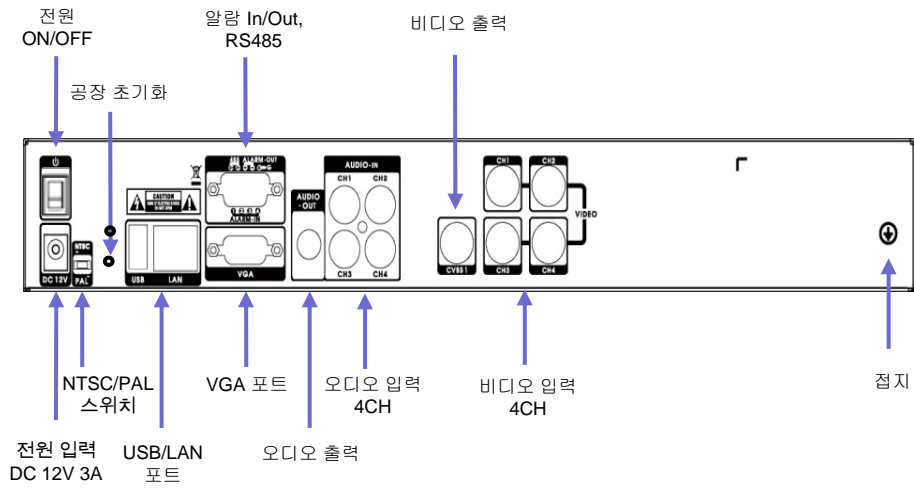


3) 평면

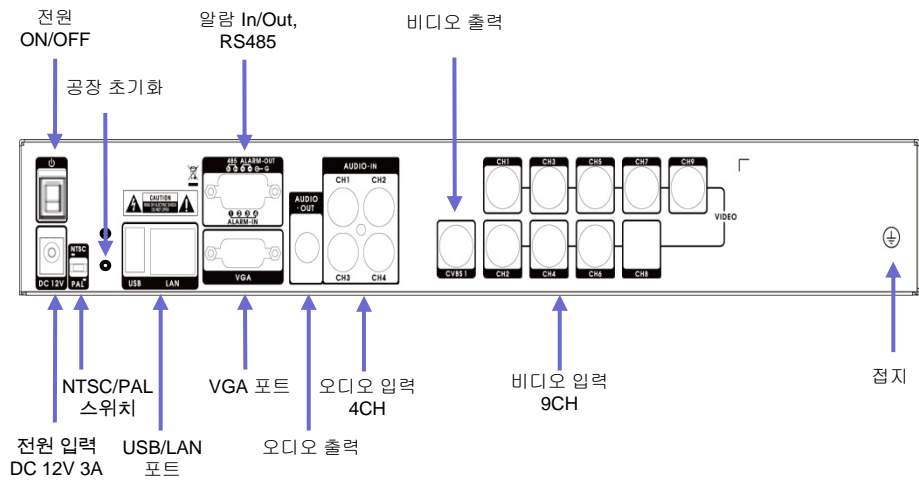


## DVR 후면 패널

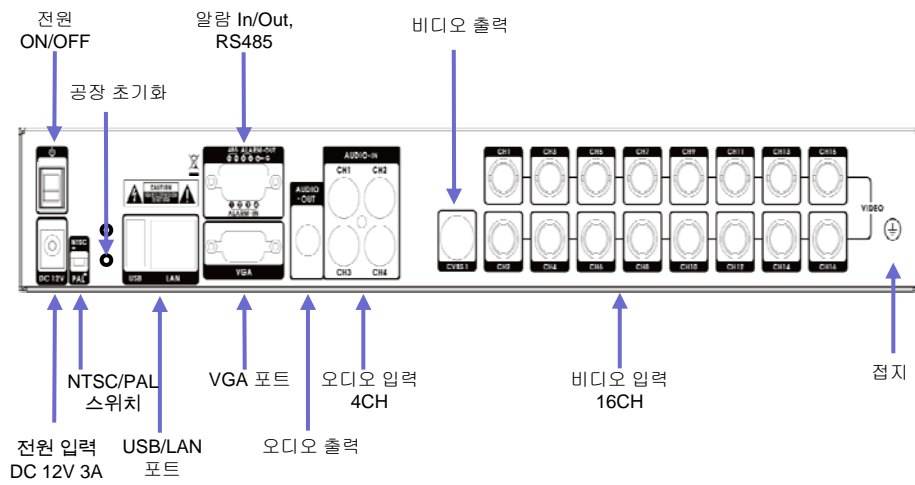
## 1) 4CH 후면 패널



## 2) 9CH 후면 패널

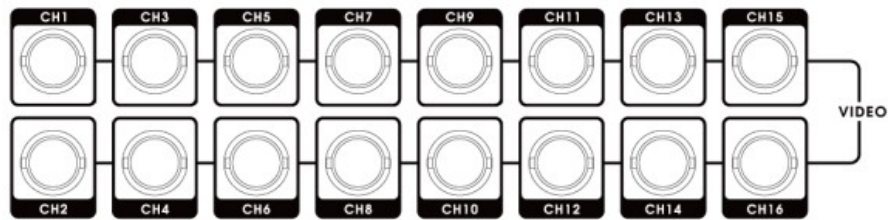


## 3) 16CH 후면 패널



## 시스템 후면 연결 상세

## 1) 비디오 소스 연결



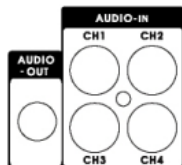
비디오 소스(카메라영상)를 동축 케이블을 이용하여 BNC 커넥터로 연결합니다.

## 2) 모니터 연결



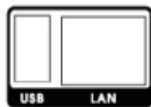
CVBS OUT : 일반 CCTV용 CRT모니터를 연결합니다.  
VGA : PC용 모니터 또는 LCD 모니터를 연결합니다.  
(DVI 지원 안 함)

## 3) 오디오 연결



오디오 소스(마이크) 소스를 오디오 입력(4CH) RCA 커넥터에 입력하고 오디오 출력을 스피커에 연결합니다.

## 4) 네트워크, USB 연결



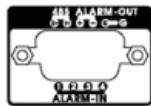
네트워크는 10/100 Base-T를 지원하고 RJ-45잭을 가지는 Cat5 케이블을 연결합니다.  
USB 마우스, USB 외장 HDD, USB 메모리 스틱을 연결할 수 있습니다.

## 5) NTSC/PAL 전환 스위치



NTSC/PAL 스위치는 사용자의 환경에 따라 NTSC/PAL로 변경하고자 할 때 사용하는 것으로 전원이 꺼진 상태에서 전환하시고 재 가동을 하시기 바랍니다.

## 6) 알람 입(센서)/출력 연결 및 RS 485 연결



## \* 알람 입력 1~4CH

외부 장치를 사용하여 이벤트가 발생 하였을 때 DVR이 반응 하도록 되어 있습니다.

각종 센서 및 스위치의 신호(Signal, GND)를 연결 합니다.

참고 : 전기적 사양은 Max 6V/50mA

## \* 알람 출력 1CH

전등, 부저 등 외부장치를 ON/OFF 할 수 있습니다.

알람 출력의 모드는 N/O, N/C 두 가지가 있으며

모드를 선택할 수 있습니다.

참고 : 전기적 사양은 Max24V/2A

## \* RS485

Half-duplex 시리얼 통신을 사용하여 외부 장치,또는 제어키보드와 같은 제어 시스템에 의해 원격 제어가 가능 합니다.

또, PTZ(Pan, Tilt, Zoom) 카메라를 제어하는데 사용할 수 있습니다.

## 7) 전원 연결



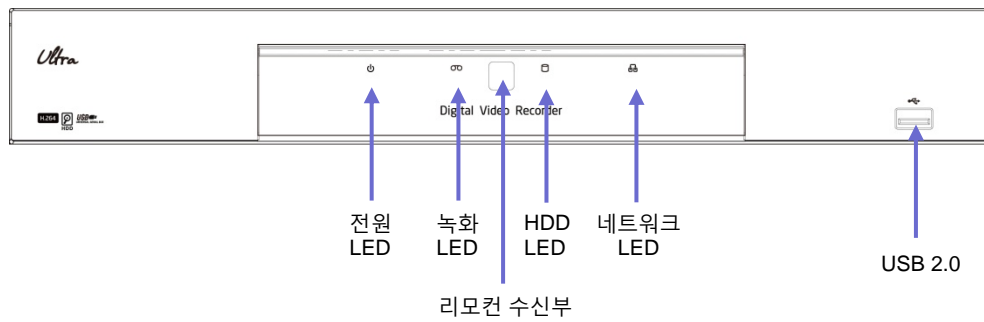
DC12V / 3A 입력이고 메인 전원은 스위치로 ON/OFF 할 수 있습니다.

## 8) 공장 초기화 버튼



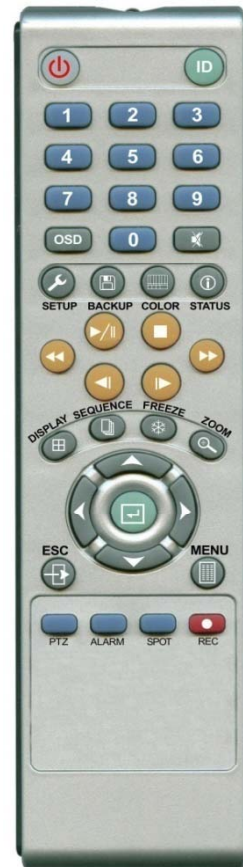
두 개의 Hole 중 아래 Hole 안쪽에 있는 공장 초기화 버튼을 누르고 DVR의 전원을 켜면 공장 출하시 초기 설정 값으로 바뀌게 됩니다.

## 시스템 전면 설명



## 리모콘 설명

아이콘	기 능	찾 키
	POWER 버튼	
	재생 / 일시정지	최종재생 바로가기
	정지	감시화면으로 나가기
	빠른 역재생	녹화데이터의 처음으로
	빠른 재생	녹화데이터의 끝으로
	역방향 스텝	달력 검색
	정방향 스텝	이벤트 검색
	화면분할	화면출력포트 전환(3초)
	순차 전환	
	프리즈	
	줌	
	설정(SETUP)	
	백업	
	컬러 조절	
	상태	
	확인(ENTER)	
	상하좌우	
	메뉴(MENU)	
	나가기	
	녹화	



## ○ ID의 변경 동작

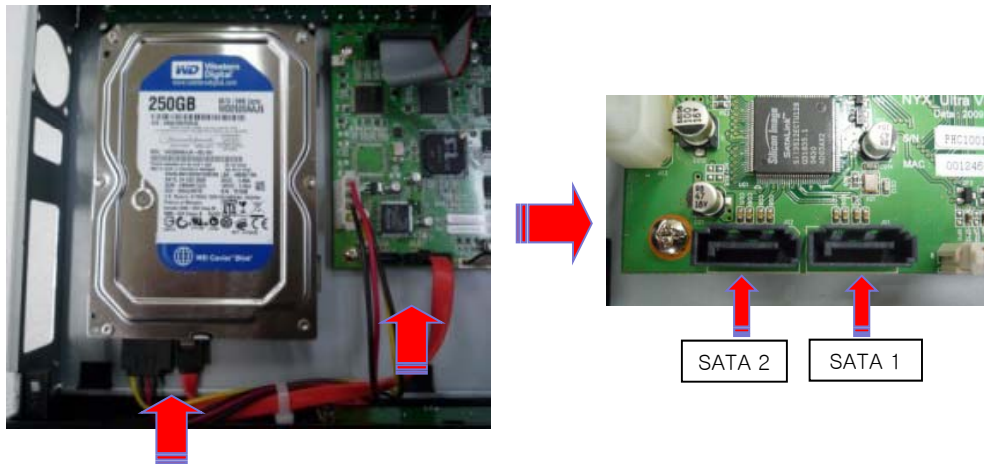
- 가) 'ID' 버튼을 3초 동안 지속적으로 누릅니다. (잘못 누름 방지)  
 나) LED가 점등됩니다.  
 다) 두 자리 숫자를 입력 합니다. (00 ~ 99) - 00일 경우에는 ID 기능 없이 ALL 작동  
     - ID는 01~99번까지 지정 가능합니다.  
 라) 세팅 값을 저장하며 LED가 점멸 한 뒤 꺼집니다.  
 마) 사용자 누름에 의하여 변경된 코드 값을 송출 합니다.  
 바) LED는 데이터가 송출 될 때 깜박입니다.



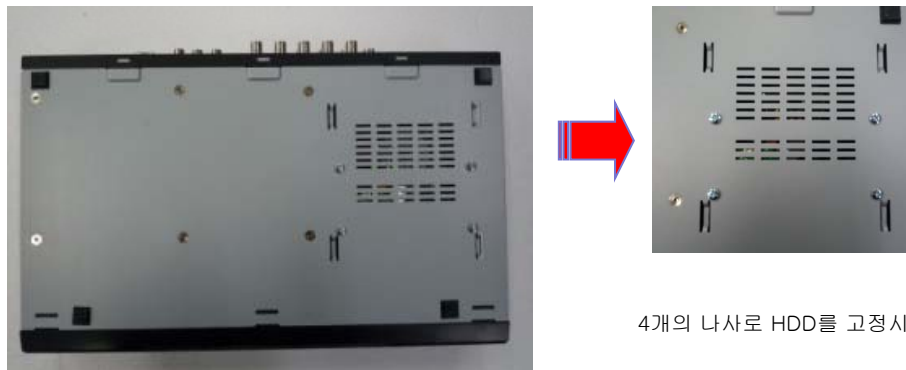
## 하드디스크 장착 가이드

## 장착 설명

시스템 HDD는 SATA 1 포트에 지정하시기 바랍니다.



( 제품 내부 )



4개의 나사로 HDD를 고정시킵니다.

( 제품 밑면 )

### 시스템 시작

- 전원어댑터를 DVR에 꽂습니다.
- 후면 전원 스위치를 ON합니다.
- 부팅 시간은 약 1분 30초 정도 걸립니다.(네트워크 케이블이 꽂혀있지 않으면 약간 더 걸립니다.)

### 시스템 종료

- 로그인 상태에서 [SETUP > 시스템 > 시스템종료] 선택하여 종료합니다.
- “OK”를 누른 후 시스템 종료 확인 메시지가 뜨면 후면의 전원 스위치를 OFF합니다.



## Chapter-III. 감시화면설정

## 감시 화면



- ① 감시화면 : 각 채널 별 영상화면을 감시하는 모드입니다.

<화면 표시 설명>

좌상 : 카메라 명  
P – Pan/tilt  
A – 오디오

우상 : 녹화 상태(파란색-일반녹화, 붉은색-이벤트녹화)  
모션 상태

중앙 : 영상 없음(신호 없음), 화면 숨김(숨김 카메라)

- ② 상태 바 : DVR상태 표시(백업, HDD사용량, 현재 시각, 순차전환, 프리즈, 로그인 정보 등)

### 화면 분할 모드 변경

화면분할 버튼 또는 마우스 메뉴: 1 -> 4 -> 9 -> 16으로 변경



### 채널 바로 가기

DVR전면 또는 리모콘의 숫자 버튼을 누르면 해당 채널로 바로 이동됩니다.

마우스 이용 시 해당 채널의 영상을 클릭합니다.

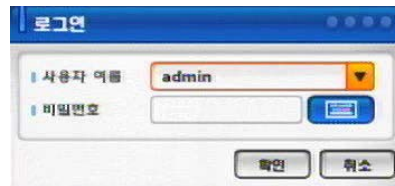
참고- 1번 채널은 10~16채널의 처리를 위해 약간의 지연 시간을 가집니다.(약 2.5초)

### 로그인

설정 및 각종 기능을 이용하기 위해서 로그인 해야 합니다.

초기값: ID - admin

PASS - 1



주의

안전한 사용을 위하여 계정 및 패스워드를 바꾼 후 사용하시기 바랍니다.

카메라 할당 기능 (채널 위치 변환 기능)



1) 감시화면 상태에서 마우스 우측 또는 리모컨의 메뉴 키를 눌러 메뉴화면을 띄운 후 기타 → 그룹편집을 선택합니다.

2) 1번 채널에 주황색 박스가 나타나면 상하좌우 키를 이용하여 원하는 채널로 이동합니다.

3) 바꾸고자 하는 채널을 숫자 키로 입력합니다.

예) 4번 채널과 12번 채널의 위치를 바꾸는 모습

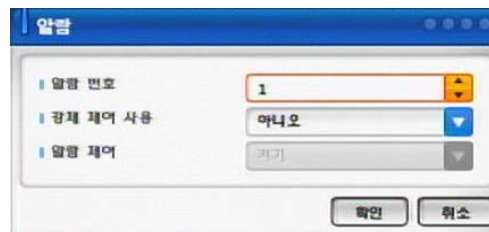


**팬틸트**

상하좌우 줌/포커스/아이리스/프리셋 설정 및 이동 등의 기능이 지원됩니다.  
각각의 기능들은 해당 팬틸트 프로토콜의 성능에 따라 지원 여부가 다를 수 있습니다.

**알람**

알람 출력 기능을 조절합니다.  
강제 제어 사용 기능으로 알람을 강제로 울리도록 할 수 있습니다.



## 상태

## 녹화

현재 설정 된 녹화 상태를 알려줍니다.



카메라	해상도	프레임 수	비율	오디오
1	360x240	30 FPS	고	-
2	360x240	30 FPS	고	-
3	360x240	30 FPS	고	-
4	360x240	30 FPS	중	-
5	360x240	30 FPS	고	-
6	360x240	30 FPS	중	-
7	360x240	30 FPS	고	-
8	360x240	30 FPS	고	-

## 이벤트

현재 감지/동작 중인 이벤트 정보를 알려줍니다.  
이벤트 감지 시 실시간으로 표시 해 줍니다.



이벤트	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																
2																
3																

## 디스크

현재 디스크의 상태 정보를 알려줍니다.  
S.M.A.R.T기능을 이용하여 하드디스크의 상태를  
실시간 체크하여 줍니다.

온도 및 상태정보를 파악하여 관리자가 미리 상황에  
대처 할 수 있도록 해 줍니다.

베드섹터의 상태를 확인 할 수 있습니다.  
베드섹터가 디스크의 80%를 넘게 되면 해당 디스크를  
더 이상 사용할 수 없게 됩니다.



디스크	용량	남은용량	온도	S.M.A.R.T
Maxtor SA3007	294GB	0B	52 C	정상
IBM-DTLA-3050	30GB	0B	48 C	정상
-	-	-	-	-
HL-DT-STDVD-	-	-	-	-

디스크	BAD BLOCK 상태
Maxtor SA3007	7 %
IBM-DTLA-3050	0 %
-	-
HL-DT-STDVD-RAM GSA-H55H	-

## 네트워크

현재 네트워크의 상태 정보를 알려줍니다.  
현재 접속되어 있는 클라이언트의 정보를 보여줍니다.

상태

네트워크

이동성

리소스

설정관리

이 세팅 정보

MAC 주소	00:12:46:00:0B:62
아이피	192.168.0.1
넷웍스	255.255.0.0
게이트웨이	192.168.0.1
DNS	168.126.63.1
DDNS	

이 클라이언트 정보

사용자 이름	IP

확인



**긴급 녹화**

긴급 상황 시 고수준 녹화 또는 녹화 ON/OFF 선택 등의 기능을 합니다.  
녹화의 수준은 설정>녹화 항목에서 이벤트 녹화의 프레임 수/화질을 따릅니다.

**설정**

설정 메뉴에 들어갈 때 선택 합니다.  
프론트 패널 또는 리모콘의 설정키와 동일한 기능입니다.

**카메라 색상**

카메라(채널)의 색상을 조절하는 메뉴입니다.

**OSD**

화면상에 보여지는 각 종 OSD(ON SCREEN DISPLAY)의 위치를 변경할 때 사용합니다.  
모니터 특성에 따라 OSD의 일부가 화면 밖으로 출력될 때 이용합니다.

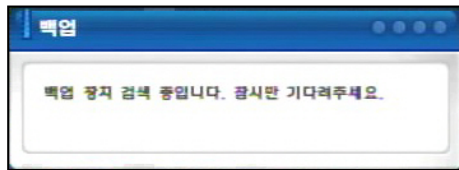
**검색**

검색 항목으로 들어갈 때 선택 합니다.  
프론트 패널 또는 리모콘의 검색키와 동일한 기능입니다.

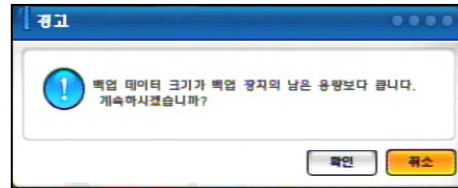
**백업**

녹화 데이터를 백업 할 때 선택 합니다.  
백업장치는 USB장치를 지원합니다.

## 1) 백업 장치 검색



## 4) 매체보다 용량이 클 경우의 경고 창



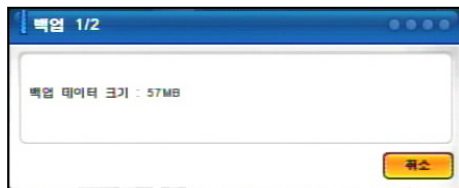
## 2) 백업 데이터 선택



## 5) 확인 후 이미지 만들기를 진행합니다.



## 3) 백업 데이터의 용량을 계산합니다.

**참 조**

백업 중에는 시스템의 안정성을 고려하여 다른 작업을 할 수 없습니다.

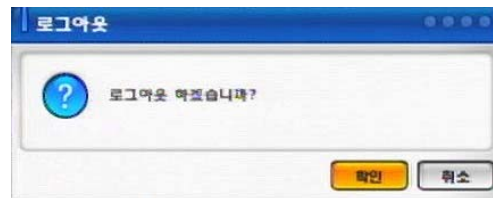
**음 소거**

오디오 기능 사용 시 음 소거 기능입니다.

**로그 아웃**

설정 또는 검색 등을 마치고 나와서 프로그램을 잠그는 기능입니다.

수동 로그아웃 기능으로서 자동으로 로그아웃 하려면 설정>시스템>사용자 항목에서 설정할 수 있습니다.



## Chapter-IV. 설정

## 설정 화면



## 시스템

각종 시스템 관련 항목들을 설정합니다.

- 정보
- 날짜/시간
- 디스크
- 사용자
- 로그
- 로그 아웃
- 시스템 종료

## 정보

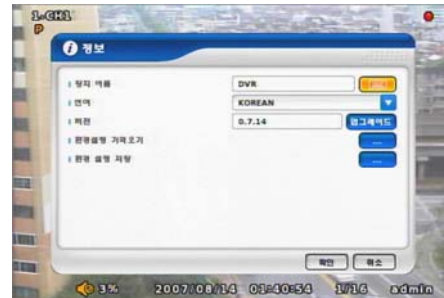
## 정보

장치 이름 : 사용자가 임의로 이름을 지정합니다.

\* 장치 이름은 이메일 전송, 콜백 등에서 쓰입니다.

언어 : 사용 언어를 선택합니다.

버전 : 펌웨어 버전을 보여 줍니다.



업그레이드 : 업그레이드 버튼을 이용하여 프로그램을 최신버전으로 업그레이드 하실 수 있습니다.

## 참 조

현재 DVR이 켜진 상태에서의 Upgrade는 지원하지 않습니다.

## 참 조

최신버전은 판매처나 제조사에 문의하시기 바랍니다.

환경설정 가져오기 : 설정 값을 초기화하거나 USB장치에 저장된 설정을 가져 올 수 있습니다.

환경 설정 저장 : 설정 값을 USB장치에 저장 할 수 있습니다.

## 날짜 / 시간

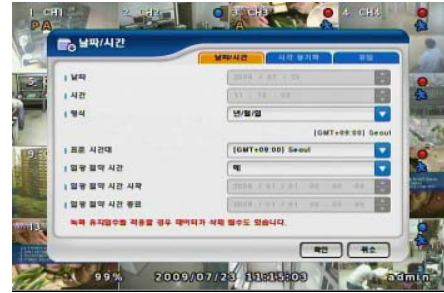
## 날짜 / 시간

시스템의 날짜, 시각 및 표준 시간대 등을 설정합니다.

## ⚠ 주의

설치 후 초기 사용 시 반드시 표준 시간대를 먼저 선택 하고 날짜/시간을 먼저 설정 후 사용하시기 바랍니다.

시각 동기화 항목에서 사용 항목의 체크를 “아니오”로 하시면 날짜/시간을 사용자가 변경하실 수 있습니다.



## 시간 동기화

인터넷 타임서버를 이용한 시간 동기화 기능입니다.

\*기본으로 지정 된 타임서버 외에 다른 서버를 이용할 수 있습니다. 단, 지정이 잘 못 될 경우 시간 동기화가 되지 않으니 주의 하시기 바랍니다.

## ⚠ 주의

날짜 / 시간 항목에서 표준 시간대를 해당 지역에 맞게 먼저 설정 후 시간동기화를 적용하시기 바랍니다.



## 휴일

날짜를 지정하면 그 지정 된 날짜는 일요일에 지정 된 스케줄로 자동으로 바뀌어서 동작하게 됩니다. (주 중에 국경일 등이 있어 휴일인 경우 지정하여 사용하시면 편리합니다.)

## ⚠ 주의

녹화항목에서 스케줄 설정을 해 놓아야만 정상 작동 할 수 있습니다.



## 디스크

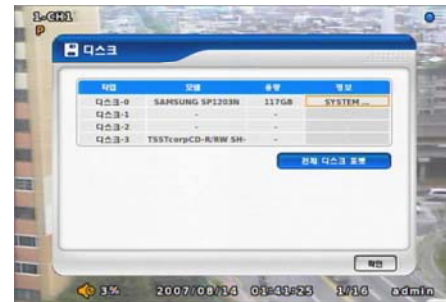
## 디스크

현재 시스템에 연결되어 있는 디스크 장치를 보여 줍니다.

IMPORTED : 디스크가 장착되어 인식 됨

RECORD : 녹화가 가능하게 인식된 디스크

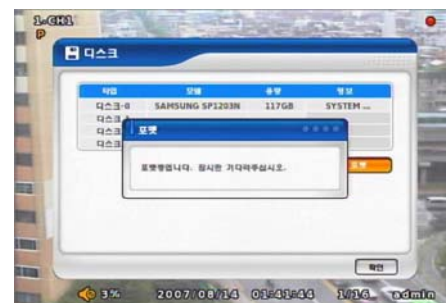
SYSTEM : 디스크 중 시스템용으로 할당 된 디스크



시스템 로그기록 및 각종 임시 파일의 생성을 위하여 반드시 시스템용으로 설정 해야 합니다.



<시스템 디스크 선택 화면>



<포맷 중인 화면>



## 사용자

### 사용자

현재 등록된 사용자 목록을 보여줍니다.  
사용자 계정을 추가,삭제 할 수 있는 항목입니다.

+ 버튼을 눌러 계정을 추가합니다.  
X 버튼을 눌러 계정을 삭제합니다.



### 사용자 추가

사용자의 계정을 추가합니다.

사용자 추가 시 아래의 권한 항목을 체크하여  
그 사용자에게 맞는 권한을 부여 할 수 있습니다.

### 참 조

권한 항목에서 “설정”에 체크하는 것은 관리자와  
같은 권한을 주게 되는 것이므로 관리자에게만  
부여하여야 합니다.



### 인증 사용

로그인 기능의 사용여부를 선택합니다.  
예로 되어 있고 로그아웃을 했다면 각 종 설정 및 메뉴 등을 들어갈 때 확인 절차를 체크합니다.

### 자동 로그아웃 사용

일정 시간이 지나면 자동으로 로그아웃을 시키는 기능입니다.

### 자동 로그아웃 시간

지정한 시간이 지나면 자동으로 로그아웃 시킵니다.

## 로그

### 로그

시스템 또는 각 종 이벤트 등에 대한 내용을 기록합니다.

초기화 : 모든 로그 기록을 지웁니다.

상,하 버튼 : 한 화면에 10개씩 보이는 로그를 이전,이후 화면으로 전환합니다.

▲ 로그의 맨 앞으로 이동합니다.

▼ 로그의 맨 뒤로 이동합니다.



### 로그 아웃

설정을 나갈 때 로그 아웃시키는 기능입니다.

### 시스템 종료

시스템을 종료합니다.

프론트, 리모콘의 POWER OFF버튼과 같은 기능입니다.

## 네트워크



## 네트워크

각종 네트워크 관련 항목들을 설정합니다.

- 랜
- DDNS
- 이메일
- 콜백

## 랜

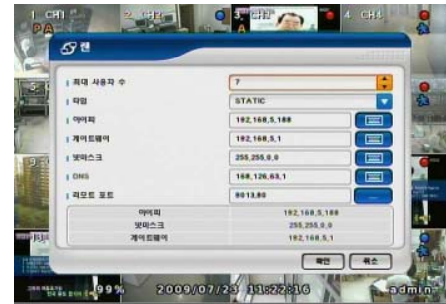
**최대 사용자 수**

최대 접속 가능한 CLIENT의 수를 나타냅니다.  
(최대 4개)

**STATIC 타입**

고정IP 사용 시 선택합니다.

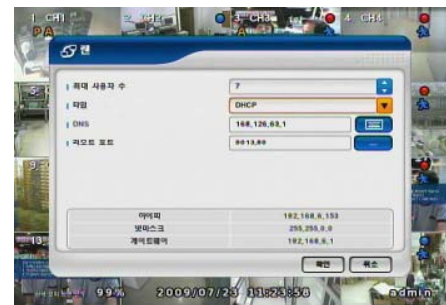
IP, GATEWAY, NETMASK 등의 모든 설정을  
수동으로 설정하여야 합니다.

**DHCP**

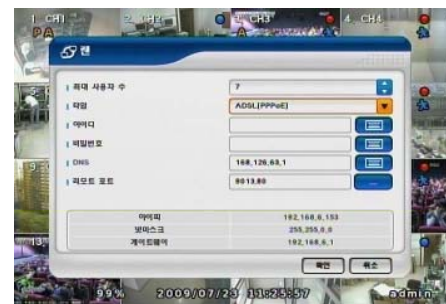
DHCP용 IP를 자동 할당 시 선택합니다.

사용자는 DNS만 설정하시면 됩니다.

단, DHCP서버가 운영되는 환경이어야 합니다.

**ADSL (PPPoE)**

PPPoE와 같이 ADSL LINE중 사용자계정(ID)과  
비밀번호를 입력해야 하는 네트워크에서  
사용합니다.



**DDNS(다이내믹 DNS)****사용**

DDNS 사용 여부를 선택합니다.

유동IP 환경에서 네트워크접속을 할 수 있게 해주는 기능입니다.

**SERVER**

DDNS용 서버를 선택합니다.

EZDDNS : 당사가 운영하는 DDNS전용 서버 (권장)  
→ [www.ezddns.com](http://www.ezddns.com)

DYNDNS: DDNS 공용 서버

**참 조**

DDNS서비스를 이용하기 위해서는 먼저 해당 서버에 계정 및 호스트네임이 등록되어 있어야 합니다.

**호스트네임**

IP어드레스 대신 유동IP환경에서 사용 할 이름입니다.  
반드시 DDNS 서버에 등록된 호스트네임을 적어 주어야 합니다.”  
(예. Dvr-tomtech.ezddns.com)

**사용자이름 / 비밀번호**

DDNS서비스에 가입 시 등록된 ID 와 비밀번호를 넣으시기 바랍니다.

**라우터**

네트워크환경이 라우터 또는 IP공유기를 사용할 때 체크합니다.

**⚠ 주의**

DYNDNS는 공용서버로 본 시스템에 최적화 되어 있지 않아 운영 중 문제가 발생할 수도 있습니다.  
가급적 전용서버인 EZDDNS서버를 이용하시기 바랍니다.

## 이메일

### 사용

이메일 전송 사용 여부를 선택합니다.

시스템에서 발생하는 각종 이벤트정보를 관리자의 이메일로 전송해 주는 기능입니다.



### SMTP 서버

메일 발송을 담당하는 SMTP서버 이름을 적어줍니다.

### 보내는 사람

보내는 사람의 메일 계정을 적어줍니다.

### 인증 사용

계정 인증이 필요한 서버 시 체크합니다.



### 아이디 / 비밀번호

계정 및 패스워드를 입력합니다.

## 콜백

## 사용

콜백 기능을 사용 시 선택합니다.

시스템에서 발생하는 각종 이벤트 또는 시스템 정보를 특정 PC에 설치된 AGENT프로그램으로 전송시켜주는 기능입니다.

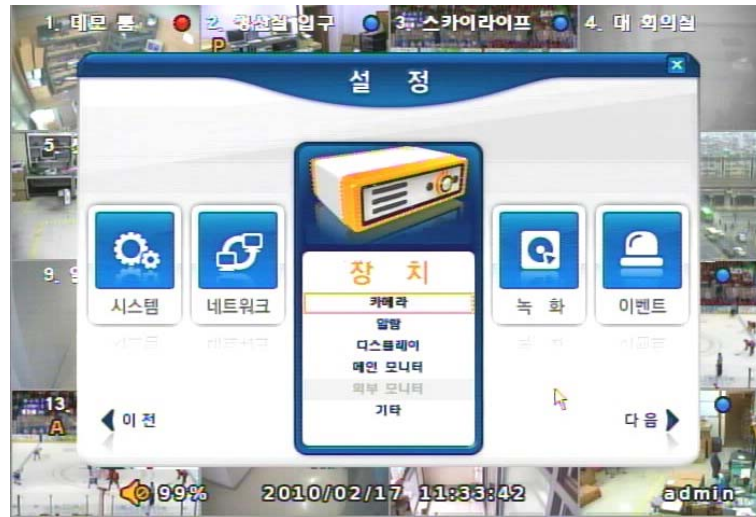


## 콜백 추가

콜백 기능을 연동 할 PC의 IP주소를 등록합니다.



## 장치



## 장치

카메라, 알람 및 각 종 모니터 관련 장치들을 컨트롤 하는 항목입니다.

- 카메라
- 알람
- 디스플레이
- 메인 모니터
- 기타



## 카메라

### 사용

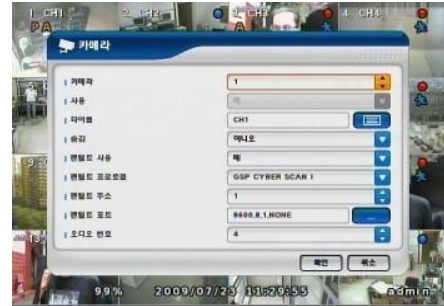
현재의 카메라(CH)에 대한 사용여부를 나타냅니다.  
이 항목은 항상 사용하도록 고정 되어 있습니다.

### 타이틀

카메라의 이름을 변경 할 수 있습니다.

### 숨김

녹화 및 각종 이벤트정보들은 동일하게 동작하지만  
영상을 감시 화면에서 보여주지 않는 기능입니다.



### 팬틸트 사용

팬틸트 기능의 사용여부를 체크합니다.

### 팬틸트 프로토콜

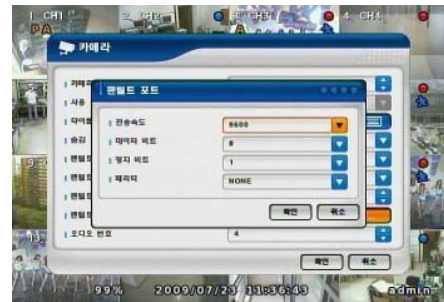
팬틸트 프로토콜을 선택합니다.

PELCO-D와 다수의 프로토콜이 내장되어 있습니다.

참조:사용코자 하는 장치의 프로토콜이 없는 경우  
제조사에 문의하여 신청하시기 바랍니다.

### 팬틸트 주소

동일한 팬틸트 장치를 여러 개 사용할 경우 각 장치에  
주소를 부여하여 개별 조정할 수 있게 합니다.  
주소는 0~255까지 선택할 수 있습니다.



### 팬틸트 포트

해당 프로토콜의 BAUDRATE, 데이터 BIT 등  
세부 사양을 조절할 수 있습니다.

### 오디오 번호

해당 채널에 대한 오디오 입력 채널을 선택 할  
수 있습니다.

## 알람

### 사용

해당 알람의 사용여부를 체크합니다.

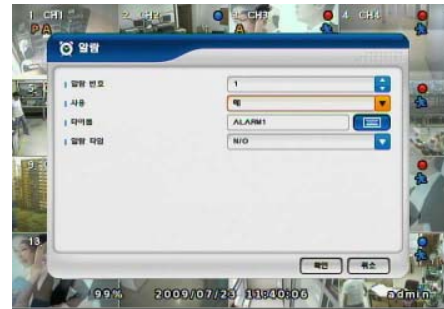
### 타이틀

해당 알람의 이름을 변경합니다..

### 알람 타입

해당 알람의 타입을 선택합니다.

NORMAL OPEN(N/O), NORMAL CLOSE(N/C)  
2가지 타입이 있습니다.

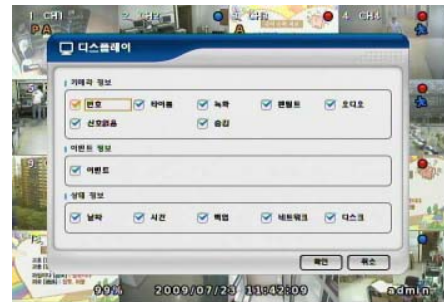


## 디스플레이

화면상에 표시되는 각종 OSD의 표시 여부를 선택하는 항목입니다.

### 카메라 정보

카메라 번호, 타이틀 등 기본 항목의 표시 여부를 선택 할 수 있습니다.



### 이벤트 정보

이벤트관련 OSD의 표시 여부를 선택 할 수 있습니다.

### 상태 정보

각종 상태 OSD의 표시 여부를 선택 할 수 있습니다.

### 메인 모니터

메인 모니터의 순차감시, 이벤트 팝업 등의 기능을 설정합니다.

#### 순차 감시

화면 전환을 몇 초 간격으로 할 것 인지 설정합니다.

#### 이벤트 팝업

이벤트발생 시 팝업을 할 것 인지 설정합니다.

#### VGA

VGA 출력 해상도를 설정합니다.



## 기타

키 톤, 리모컨, 외부컨트롤러 관련 기능을 조정합니다.

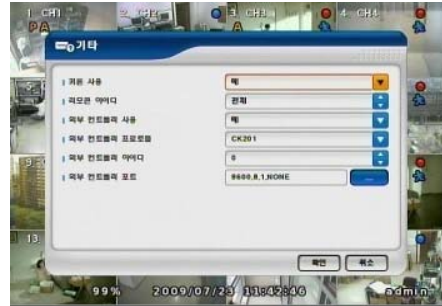
### 키 톤 사용

전면 패널(리모콘)을 이용하여 조작 시 버튼 음의 유,무를 선택하는 항목입니다.

### 리모컨 아이디

리모컨의 아이디를 지정하는 항목입니다.  
같은 장소에 여러 대의 DVR이 설치되어 있을 때  
유용하게 사용할 수 있습니다.

※ Chapter II – 리모컨 설명 참조.



### 외부 컨트롤러 사용

외부 컨트롤러 사용 유무를 선택합니다.

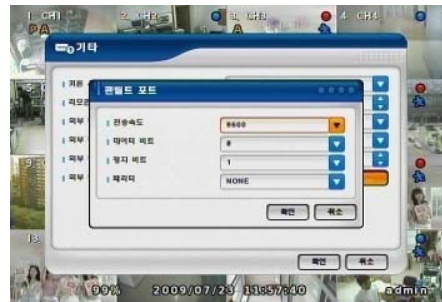
### 외부 컨트롤러 프로토콜

외부 컨트롤러 프로토콜을 선택합니다.

참조:사용코자 하는 장치의 프로토콜이 없는 경우  
제조사에 문의하여 신청하시기 바랍니다.

### 외부 컨트롤러 아이디

동일한 외부 컨트롤러 장치를 여러 개 사용할 경우  
각 장치에 주소를 부여하여 개별 조정할 수 있게  
합니다. 주소는 0~255까지 선택할 수 있습니다.



### 외부 컨트롤러 포트

해당 프로토콜의 BAUDRATE, 데이터 BIT 등  
세부 사양을 조절할 수 있습니다.

## 녹화



## 녹화

녹화 관련 기능을 설정하는 항목입니다.

- 녹화 정책
- 녹화

**녹화 정책**

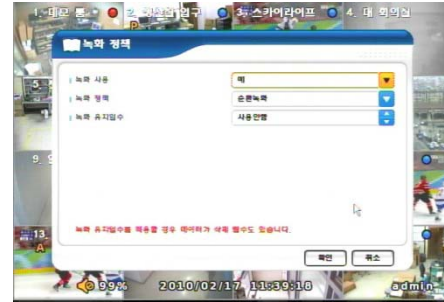
녹화 정책을 선택합니다.

1회 녹화, 순환 녹화 두 가지 방식이 있습니다.

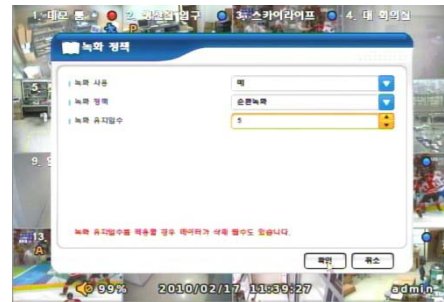
**녹화 유지일수**

녹화 유지일수를 선택 합니다.

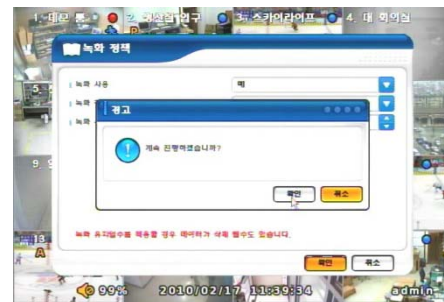
사용 안 함 부터 365일 까지 선택할 수 있습니다.

**⚠ 주의**

- 녹화 유지일수 기능은 녹화 정책이 순환 모드일 경우에만 작동 됩니다.
- 녹화 유지일수를 활성화한 후 유지일 수가 적용 되는 시점은 다음과 같습니다.
  - 부팅 시, 설정 변경 후, 매일 자정 (12시)
  - 표준 시간대 변경이나 시간 변경 시
- 녹화 유지일수에 의해 삭제된 기록은 시스템 로그에 기록 됩니다.

**⚠ 주의**

- 녹화 유지일수에 의해 한 번 지워진 데이터는 어떠한 경우에도 복구가 되지 않으므로, 사용 전에 정확한 사용법을 대리점이나 판매처에 문의 하시기 바랍니다.

**참 조**

녹화 유지일수를 5일로 설정하면, 최대 5일 23시간 59분 59초까지의 데이터를 검색 할 수 있습니다.

녹화 유지일수는 DVR에 설치된 HDD Disk의 용량보다 더 많은 날짜를 유지 할 수 없습니다.

**녹화**

각 카메라 별 세부 녹화 사양을 설정합니다.

**해상도**

각 카메라 별 3가지 해상도를 설정 할 수 있습니다.

360\*240(CIF)

720\*240(HALF-D1)

720\*480(D1)

**녹화 모드**

녹화 방식을 설정합니다.

일반+이벤트는 집중녹화 컨셉입니다.

**일반 녹화 프레임 수 / 녹화 화질**

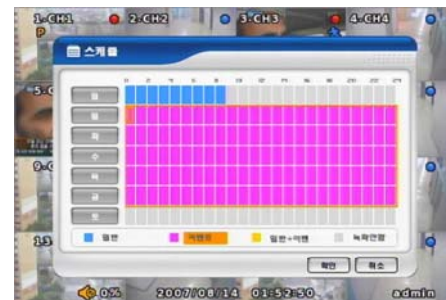
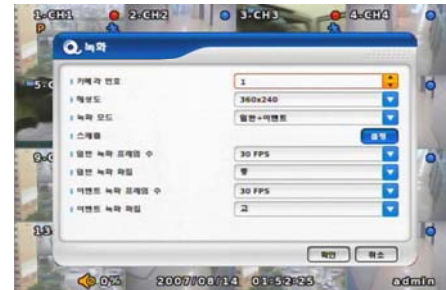
일반 녹화 시의 프레임 및 화질을 설정하는 항목입니다.

**이벤트 녹화 프레임 수 / 녹화 화질**

이벤트 녹화 시의 프레임 및 화질을 설정하는 항목입니다.

**스케줄**

주 단위로 스케줄을 꾸밀 수 있습니다.



## 이벤트



## 이벤트

모션, 센서 등 각 종 이벤트관련 항목을 컨트롤 하는 항목입니다.

- 모션
- 센서
- 신호 없음
- 시스템

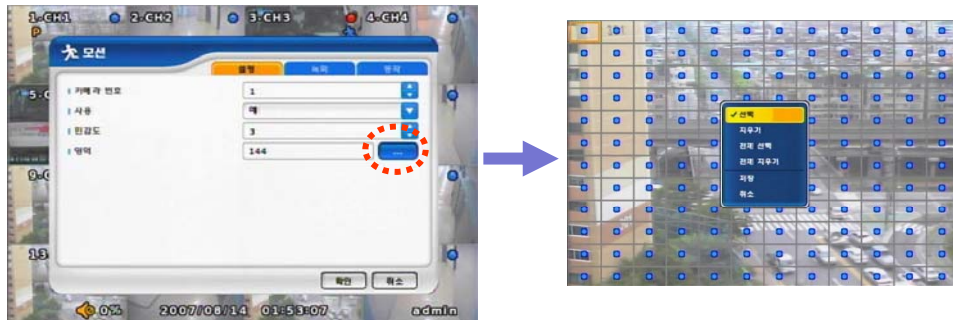


## 모션

## 설정

모션 영역지정 및 민감도를 설정하는 항목입니다.

마우스 우측버튼 또는 메뉴 키를 눌러 영역설정 창을 띄웁니다.

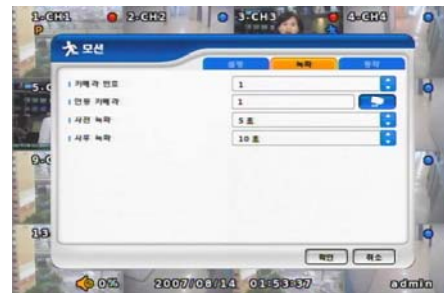


## 녹화

연동카메라, 사전녹화, 사후녹화를 설정합니다.

## ⚠ 주의

녹화 프레임이 낮을 수록 사전/사후 녹화 시간을 많이 설정해야 정확한 녹화 동작을 할 수 있습니다.



## 동작

이벤트 후 동작을 어떻게 할 것인지를 설정하는 항목입니다.

## -팝업 카메라/지속시간

:팝업 카메라 및 시간을 지정합니다.

## -알람/버저 지속시간

:알람 및 부저 음 시간을 지정합니다.

## -이메일

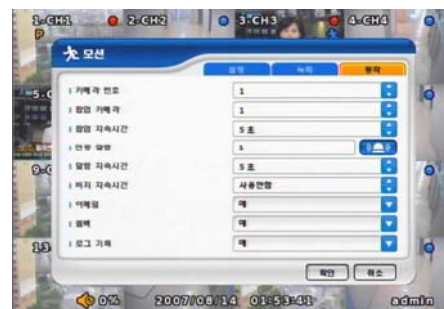
:이벤트정보를 이메일로 발송할 때 선택합니다.

## -콜백

:이벤트정보를 AGENT로 전달 시 선택합니다.

## -로그 기록

:로그기록을 남길 때 선택합니다.



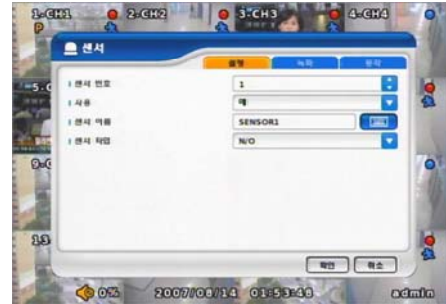
## 센서

### 설정

센서이름 및 타입을 설정하는 항목입니다.

N/O : 일반적으로 OPEN되어 있다가 센서 감지 시 SIGNAL을 전송하는 타입의 센서입니다.

N/C : 일반적으로 CLOSE되어 있다가 센서 감지 시 SIGNAL을 전송하는 타입의 센서입니다.

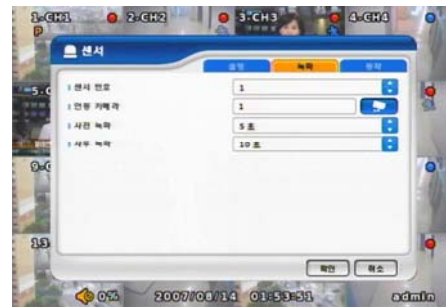


## 녹화

연동카메라, 사전녹화, 사후녹화를 설정합니다.

### ⚠ 주의

녹화 프레임이 낮을 수록 사전/사후 녹화 시간을 많이 설정해야 정확한 녹화 동작을 할 수 있습니다.



## 동작

이벤트 후 동작을 어떻게 할 것인지를 설정하는 항목입니다.

### -팝업 카메라/지속시간

:팝업 카메라 및 시간을 지정합니다.

### -알람/버저 지속시간

:알람 및 버저 음 시간을 지정합니다.

### -이메일

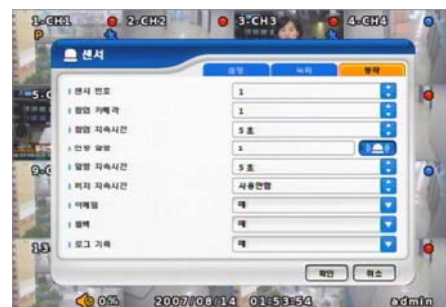
:이벤트정보를 이메일로 발송할 때 선택합니다.

### -콜백

:이벤트정보를 AGENT로 전달 시 선택합니다.

### -로그 기록

:로그기록을 남길 때 선택합니다.



### 영상 신호 없음

신호 없음을 하나의 이벤트로 처리하여  
이 후 다른 카메라와 연동 녹화 및 동작을  
설정 할 수 있습니다.

#### 설정

신호 없음 기능의 사용 여부를 선택합니다.

\*사용자의 오 작동을 방지하기 위하여 현재 무조건  
사용하도록 기능이 고정되어 있습니다.



### 녹화

연동카메라, 사전녹화, 사후녹화를 설정합니다.

#### 주의

녹화 프레임이 낮을 수록 사전/사후 녹화 시간을  
많이 설정해야 정확한 녹화 동작을 할 수 있습니다.



### 동작

이벤트 후 동작을 어떻게 할 것인지를 설정하는  
항목입니다.

#### -팝업 카메라/지속시간

:팝업 카메라 및 시간을 지정합니다.

#### -알람/버저 지속시간

:알람 및 버저 음 시간을 지정합니다.

#### -이메일

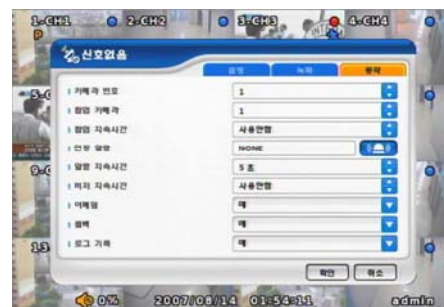
:이벤트정보를 이메일로 발송할 때 선택합니다.

#### -콜백

:이벤트정보를 AGENT로 전달 시 선택합니다.

#### -로그 기록

:로그기록을 남길 때 선택합니다.

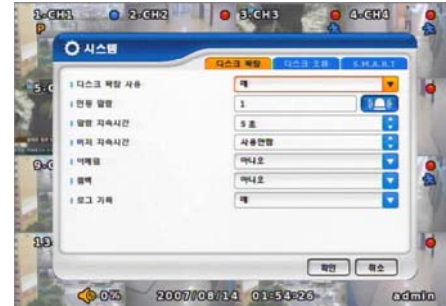


### 시스템

주로 디스크관련 이벤트에 대해 이 후 어떻게 동작시킬 것인지를 설정하는 항목입니다.

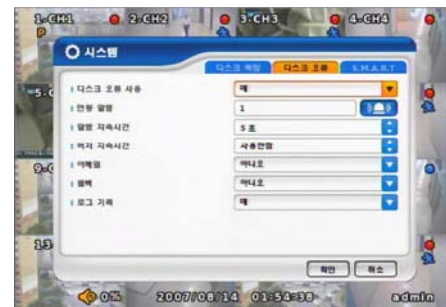
### 디스크 꽂 참

녹화용 HDD가 가득 찼을 때의 동작 방식을 설정 할 수 있습니다.



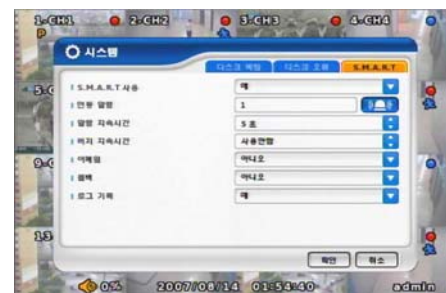
### 디스크 오류

녹화용 HDD에 오류가 났을 때의 동작 방식을 설정 할 수 있습니다.



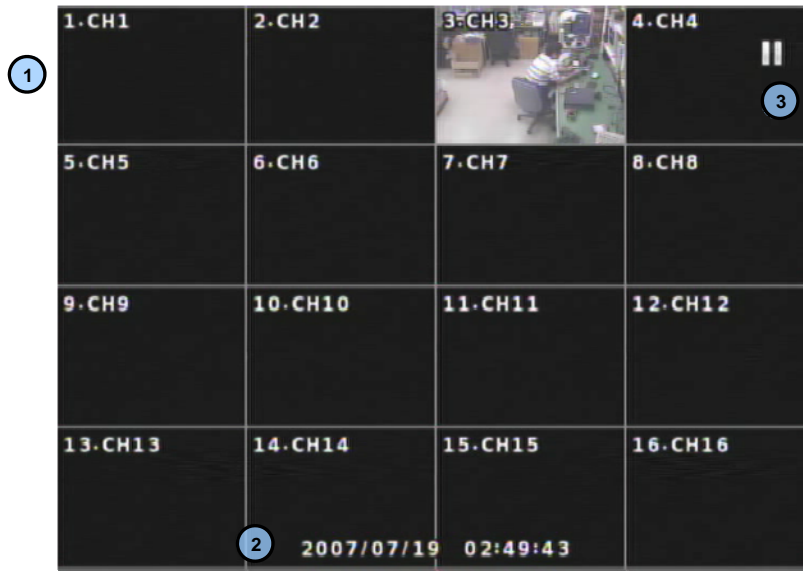
### S.M.A.R.T

이 기능은 시스템과 HDD 사이의 인터페이스로 HDD로부터 해석적인 정보를 받아 앞으로 발생할 가능성이 있는 HDD의 고장에 관하여 대처할 수 있도록 해줍니다.



## Chapter-V. 검색

검색화면



- ① 재생화면 : 영상 재생
- ② 재생시각 : 재생 시각 표시
- ③ 재생상태

## 재생 상태 아이콘

정지 (II)

재생 (▶)

배속재생(▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶)

## 참 조

검색 모드에 진입 시 그 시간대에 가장 먼저 검색 된 화면이 랜덤하게 보여지게 됩니다.  
이 방식은 이벤트 검색에서도 그대로 적용되어 모션 검색 시 리스트에 기록된 채널의  
영상이 바로 나오지 않을 수 있습니다.

검색 메뉴 \* 메뉴 버튼 또는 마우스 오른쪽 클릭으로 진입



#### 디스플레이

재생 화면 분할 모드를 선택합니다. (1, 4, 9, 16분할)

#### 달력 검색

달력화면에서 날짜 선택 후 시간,분을 차례로 선택하여 검색하는 방식입니다.  
분 버튼을 선택하면 하단 우측의 그림과 같이 세부적인 녹화 상황을 알 수 있습니다.

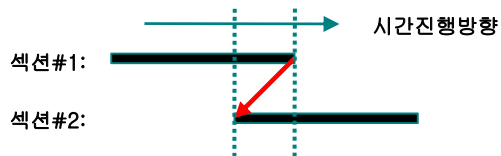




## 참 조

## 섹션이란?

DVR사용 중 어떠한 요인으로든 이전 시간대로 되돌아간 경우 충전되는 시간대의 녹화데이터를 지우지 않고 섹션을 생성하여 유지하는 기능입니다.



## 이벤트 검색

각종 이벤트기록에 대한 리스트를 보여줍니다. 해당 이벤트를 선택 후 그 시간대를 바로 재생할 수 있습니다.

## ⚠ 주의

이벤트 LIST에서 보여지는 항목을 클릭하여 재생할 때 항목과 똑같은 채널의 영상이 바로 나오지 않을 수 있습니다. 이것은 그 시간대(초 단위)의 가장 첫 번째로 녹화된 영상을 보여주기 때문입니다.



## 검색 조건

이벤트검색을 선택적으로 할 수 있는 항목입니다.

## -시작 / 마지막

:이벤트검색 시작시간, 마지막 시간을 지정합니다.

## -모션/센서/신호 없음

:각 이벤트 중에서 검색 할 카메라 및 센서 번호를 선택할 수 있습니다.





**날짜/시간 검색**

날짜/시간을 바로 입력하여 검색하는 항목입니다.  
사건이 발생한 정확한 시각을 알고 있을 때  
빠른 검색을 할 수 있습니다.

**처음**

녹화 데이터의 맨 앞으로 이동합니다.

**마지막**

녹화 데이터의 맨 끝으로 이동합니다.

**복 마크**

백업 시 복 마크로 지정된 시각이 시작 시간으로 자동 지정됩니다.

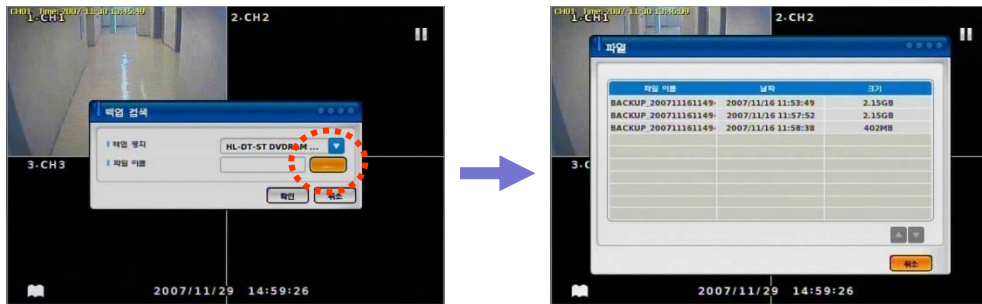
- 검색 중 사건이 시작되는 순간을 복 마크 해놓으면 백업을 좀 더 수월히 할 수 있습니다.
- 시스템이 재 부팅되면 기존의 복 마크 설정은 해제됩니다.



### 백업 장치

백업 매체의 데이터를 검색합니다. (백업 된 데이터를 재생 시 선택합니다.)

백업 장치가 여러 개 장착되어 있을 때 백업 장치에서 장치를 선택 할 수 있습니다.



### 재생 톨바

마우스 운영 시에 재생을 편리하게 할 수 있는 톨바를 나타낼 수 있습니다.

마우스의 휠 버튼을 누르면 톨바가 나타나고 다시 누르면 사라 집니다.



### 참 조

툴바가 나타나 있을 경우에는 톨바에 있는 버튼의 기능만 사용이 가능 합니다.  
재생을 종료 하거나 화면분할, 백업 등의 다른 작동을 하려면 톨바를 사라지게 해야 합니다.

## Chapter-VI. CLIENT프로그램

## 리모트(REMOTE)



## &lt;리모트프로그램이란?&gt;

DVR을 원격에서 접속하여 원격 감시, 원격 검색, 원격 백업 등의 기능을 수행하기 위한 원격 접속 프로그램입니다. 제품 구매 시 들어있는 프로그램 CD에서 리모트프로그램을 인스톨하여 사용하기 바랍니다.)

## 리모트프로그램 사용을 위한 환경 조건

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. INTEL P-4급 이상의 PC                   | 2. 256M 이상의 메인 메모리(512M 이상 권장)  |
| 3. WIN2000 이상 (WIN XP, Vista 32bit)    | 4. RGB지원 32MB이상 VGA카드(ATI계열 권장) |
| 5. 최소 10Mbps 이상의 네트워크 속도(최대 100Mbps지원) |                                 |

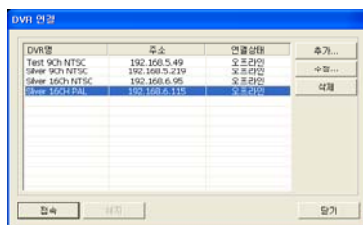
추후 기능 업그레이드 및 채널 확장 시 공통 사용을 위해 버튼 및 그래픽 중 일부가 현재 지원되지 않는 기능들이 있으므로 양해해 주시기 바랍니다.

# 1 접속 정보 및 접속 버튼



현재 접속중인 DVR의 이름과 IP 주소의 정보, 접속 상태를 표시 한다.

DVR 시스템에 리모트 프로그램을 접속하기 위해 연결 리스트 창을 띄우는 버튼



추가...: 리모트 접속을 하기 위해 IP주소,

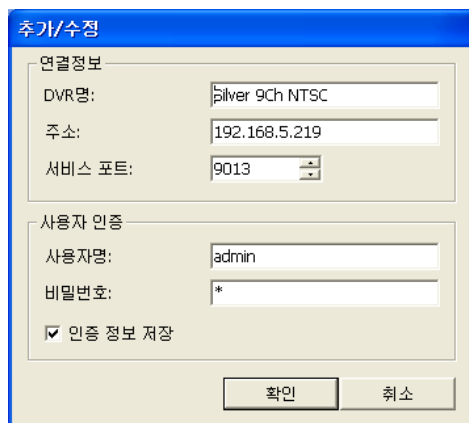
사용자 인증 등의 항목을 기재하는 버튼

수정...: 기존의 리스트 중에서 IP주소, 사용자 인증

항목의 변경을 위한 버튼

삭제 : 기록되어 있는 리스트를 삭제 하는 버튼

<DVR접속 창>



DVR명 :

사용자가 알기 쉽도록 임의로 이름을 지정 하십시오.

주소 :

접속 할 DVR에 할당되어 있는 IP주소를 지정하십시오.

(REAL IP 또는 DDNS의 호스트 네임을 적어 주시기 바랍니다.)

<새 연결/수정 다이얼로그 창>

**<IP주소란?>**

인터넷 또는 LAN을 통한 네트워크 접속 시 목적지를 찾기 위한 일련의 주소 체계입니다.  
IP주소는 REAL(실제) IP와 VIRTURE(가상) IP로 구분되어 지며 인터넷 망을 통한 원격지에서의 접속을 위해서는 반드시 REAL IP 또는 가상IP를 사용하기 위한 DDNS계정 및 호스트 이름을 적어 주어야 합니다.

서비스 포트 : DVR에 할당된 서비스 포트와 같도록 설정 합니다.

**<서비스 포트란?>**

REAL IP를 가지고 있는 라우터 또는 IP공유기의 하단, 내부 네트워크 상에 DVR이 접속되어 있는 경우 포트포워딩(PORT FORWARDING)하여 접속하고자 할 때 IP주소와 함께 구분자로 사용되는 포트입니다.  
IP공유기 포트포워딩 설정화면에서 지정할 수 있으며 DVR설정+공유기설정+리모트 프로그램 설정에서 같은 값으로 맞추어 주어야 합니다.

사용자 명 : DVR에 인증되어 있는 사용자 이름을 기재합니다.

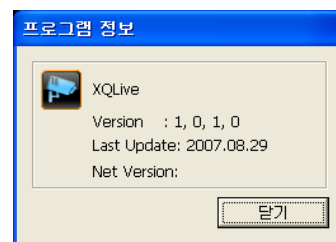
비밀번호 : DVR에 인증되어 있는 비밀 번호를 기재 합니다.

인증 정보 저장 : 인증 정보를 저장 합니다.

## ② 프로그램 정보 및 설정

**프로그램 정보 :**

리모트 프로그램의 정보를 확인합니다.

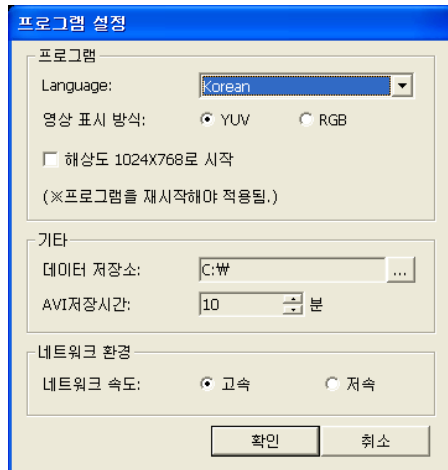


<프로그램 정보 창>

**프로그램 설정 :**

리모트 프로그램의 기본 설정을 합니다.

( 언어, 화면 출력방식, 해상도, 저장 경로, 네트워크 속도등)



&lt;프로그램 설정 창&gt;

**Language :**

프로그램 언어를 선택 합니다.

**영상 표시 방식 :**

**YUV모드** : 사용자 PC의 그래픽카드 성능에 따라 지원여부가 결정되며, RGB 모드에 비해 빠르고 깨끗한 영상 전송 능력을 보여 줍니다.

**RGB모드** : 넓은 호환성을 가지는 방식으로 TUV모드가 지원되지 않는 그래픽 카드를 사용할 때 선택 합니다.

**해상도 1024X768로 시작 :** 체크 시

항상 1024X768 해상도로 보여 줍니다.

※ 위 항목은 프로그램을 재 시작해야만 설정 값이 반영 됩니다.

**<권장 그래픽 카드>**

**ATI 계열** : Radeon7000시리즈 이상(최소 32M이상), RADEON계열...

**NVIDIA 계열** : M64시리즈 이상(최소 32M이상), GEFORCE계열...

**기타** : YUV모드를 지원하는 VGA카드...

데이터 저장소 : 리모트에서 저장하는 AVI파일의 기본 저장 경로를 선택 합니다.

AVI 저장 시간 : 리모트에서 AVI 저장을 할 때 저장되는 시간을 정합니다.

네트워크 속도 :

고속 : 시스템이 전송 가능한 최대 속도로 영상을 전송 합니다.

저속 : 안정성을 고려하여 적절한 속도로 영상을 전송 합니다.

### 3 상태 표시 아이콘



접속한 DVR의 상태를 보여주는 아이콘



**녹화상태**

CH	해상도	프레임	화질	음성
01	720X480	6fps	최고	사용안함
02	-	-	-	-
03	-	-	-	-
04	720X480	6fps	최고	사용안함
05	-	-	-	-
06	720X480	6fps	최고	사용안함
07	720X480	6fps	최고	사용안함
08	720X480	6fps	최고	사용안함
09	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	-	-	-	-

닫기

## &lt;녹화 상태 정보&gt;

접속한 DVR 녹화 상태를 보여 줍니다.

실시간으로 나타내며, 녹화 상태를 확인 할 수 있습니다.

**이벤트 상태**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
모션	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
센서	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
영상신호없음	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

알림재미... 닫기

## &lt;이벤트 상태 정보&gt;

접속한 DVR 이벤트 상태를 보여 줍니다.

실시간으로 나타내며, 모션, 센서, 영상신호없음 상태를 확인 할 수 있습니다.

**알람 제어**

알람1	ON	OFF
알람2	ON	OFF
알람3	ON	OFF
알람4	ON	OFF

닫기

## &lt;알람 제어&gt;

알람 제어 버튼을 누르면 DVR의 알람을 실시간으로 On/Off 할 수 있습니다.

**HDD 상태**

종류	용량	남은용량	온도	SMART	Bad Block Size
HDD1	292GB	0GB	52°C	중음	7%
HDD2	30GB	0GB	48°C	중음	0%
HDD3	-	-	-	-	-
HDD4	-	-	-	-	-

닫기

## &lt;HDD 상태 정보&gt;

접속한 DVR HDD 상태를 보여 줍니다.

실시간으로 나타내며, 온도, 현재상태를 확인할 수 있습니다.

## ④ 리모트 검색 실행 및 설정



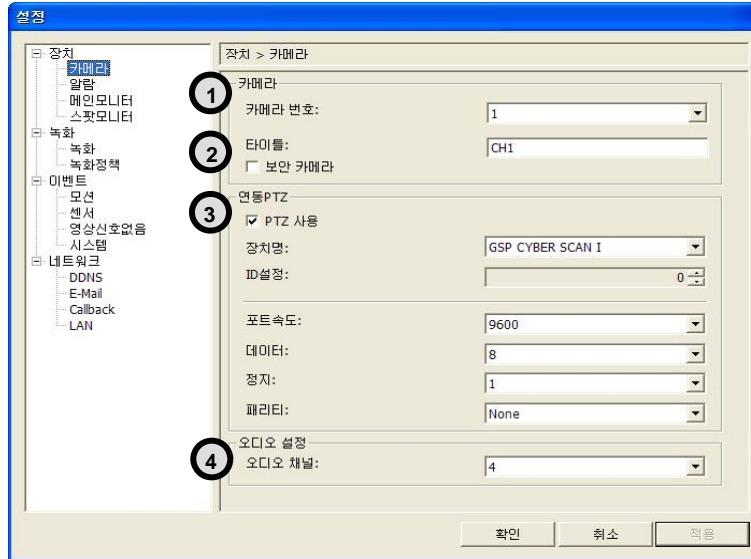
리모트 검색 실행

## 설정 실행

각 버튼을 누를 때에 리모트 검색 또는 설정이 실행 됩니다.

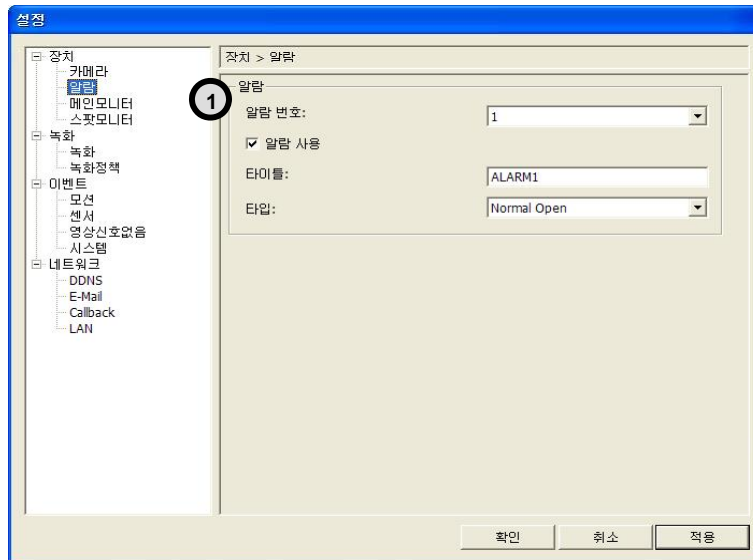
리모트, 리모트 검색는 별도의 프로그램으로 되어 있으며, 리모트 검색는 다음 장에서 설명 합니다.

## 원격설정 &lt;카메라&gt;



- ① **카메라번호** : 설정 하고자 하는 카메라 번호를 선택 합니다.  
모든 카메라의 설정을 동일하게 할 경우 전체 선택을 선택 합니다.
- ☒ **사용** : 카메라 사용 여부를 선택 합니다, 체크를 해제하면 해당 채널 사용을 중지 합니다.
- ② **타이틀** : 해당 카메라의 이름을 변경/입력 하는 항목 입니다.
- ☒ **보안카메라** : 해당 카메라의 감시화면에서의 디스플레이를 결정하는 항목입니다.  
체크 하면 감시화면에 숨김으로 표시 되며, 녹화는 되지만 영상은 보이지 않습니다.
- ③ **연동PTZ** : 팬틸트와 관련된 전반적인 설정을 하는 항목입니다.
- ☒ **PTZ 사용** : 해당카메라의 팬틸트 사용 여부를 정합니다.  
장치명 : 팬틸트 카메라의 모델명을 확인 합니다.  
ID설정 : 카메라 별로 팬틸트 주소를 지정하는 항목입니다.
- 포트 속도 : 팬틸트의 통신 속도를 지정하는 항목입니다.  
데이터 : 데이터 bit를 정하는 항목입니다.  
정 지 : Stop bit를 정하는 항목입니다.  
패리티 : Parity를 정하는 항목입니다.
- ④ **오디오설정** : 총 4개의 오디오 입력 중 어떤 오디오 채널을 사용 할 지를 선택하는 항목입니다.

## 원격설정 &lt;알람&gt;



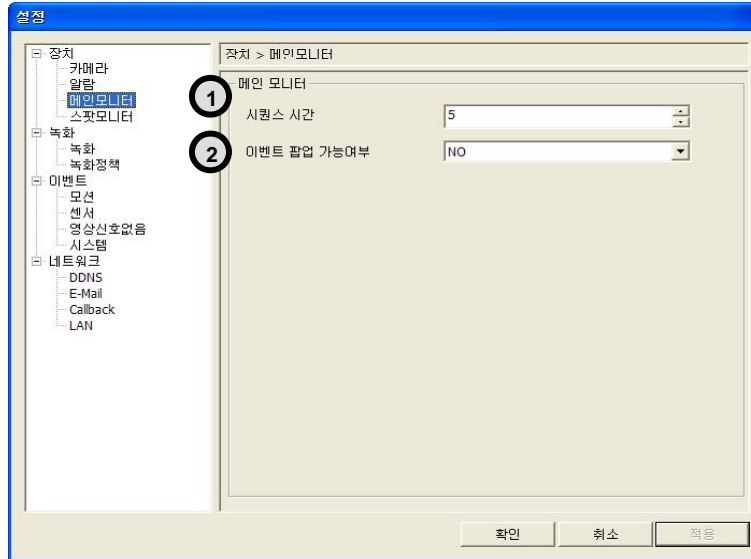
- ① **알람번호** : 설정 하고자 하는 알람 번호를 선택 합니다.  
모든 알람의 설정을 동일하게 할 경우 전체 선택을 선택 합니다.

☒ **사용** : 알람 사용 여부를 선택 합니다, 체크를 해제하면 해당 알람 사용을 중지 합니다.

**타이틀** : 해당 알람의 이름을 정하는 항목입니다.

**타입** : 해당 알람의 타입을 정하는 항목입니다.

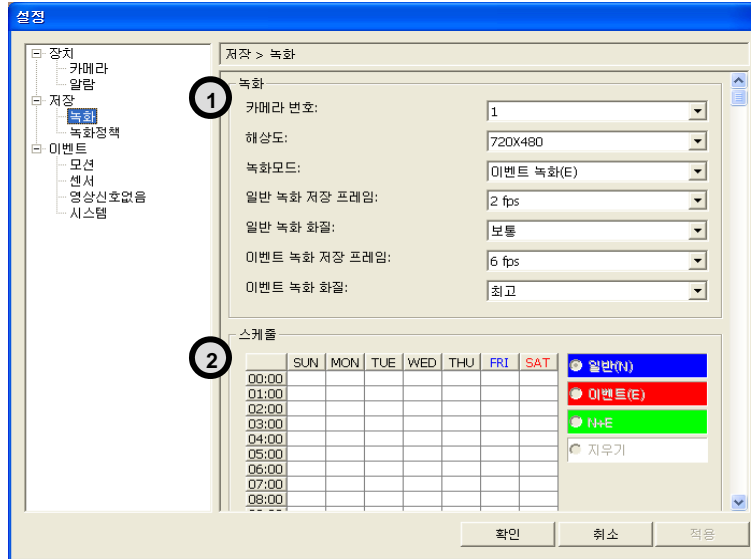
## 원격설정 &lt;메인 모니터&gt;



① 시퀀스 시간 : 화면이 전환되는 시간을 설정하는 항목입니다.

② 이벤트 팝업 가능여부 : 이벤트 팝업 사용 유, 무를 설정하는 항목입니다.

## 원격설정 &lt;녹화&gt;



- ① **카메라 번호** : 설정 하고자 하는 카메라 번호를 선택 합니다.  
모든 카메라의 설정을 동일하게 할 경우 전체 선택을 선택 합니다.

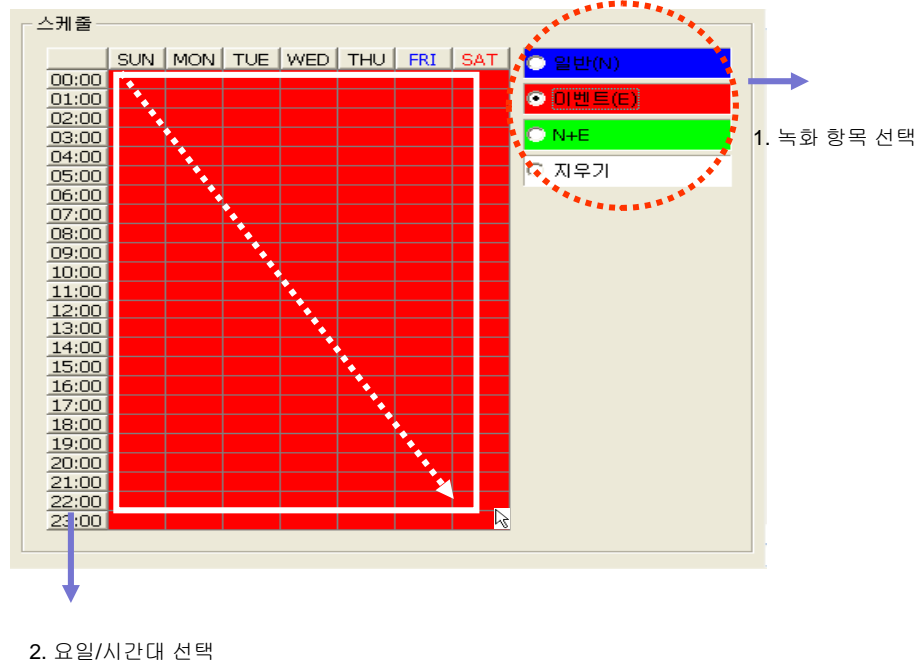
해상도 : 녹화 해상도를 변경 합니다.  
- NTSC : 720X480, 720X240, 360X240  
- PAL : 720X576, 720X288, 360X288

일반 녹화 저장 프레임 : 일반 녹화 속도를 선택하는 항목입니다.  
일반 녹화 화질 : 일반 녹화 화질을 선택하는 항목입니다.

이벤트 녹화 저장 프레임 : 이벤트 (모션 + 센서 + 신호 없음) 녹화 속도를 선택하는 항목입니다.  
이벤트 녹화 화질 : 이벤트 (모션 + 센서 + 신호 없음) 녹화 화질을 선택하는 항목입니다.

스케줄 : 녹화 방법을 선택하는 항목입니다.  
- 일반 : 상시 녹화  
- 이벤트 : 모션, 센서, 신호 없음  
- N + E : 상시 녹화 + 이벤트 녹화  
- 지우기 : 현재 선택된 녹화 스케줄을 지우는 항목입니다.

## ② 원격설정 <녹화 (일정표)>



### 색상별 일정 표시

일반(N) : (파란색)

이벤트(E) : (빨간색)

일반(N) + 이벤트(E) : (녹색)

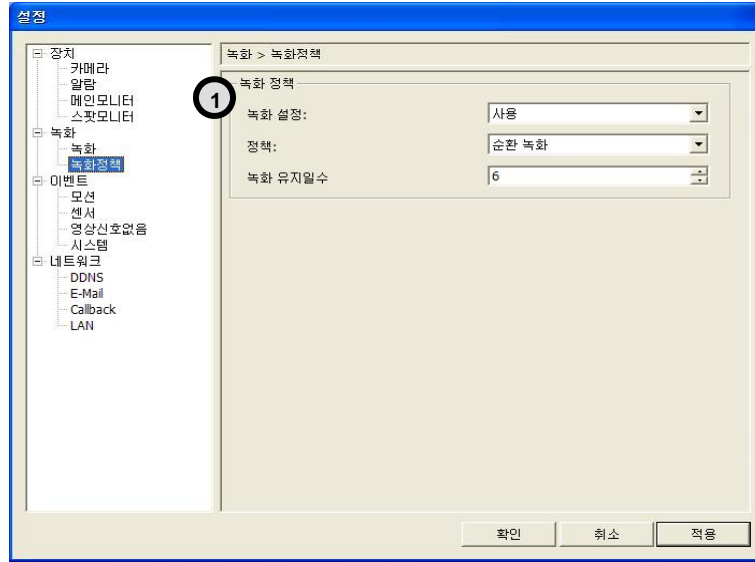
지우기(녹화 안 함) : (흰색)

### <녹화 일정표>

해당 카메라 채널을 어떠한 스케줄로 운영할 것인지 설정하는 항목으로 먼저 상시, 이벤트, 상시 + 이벤트 중 원하는 항목을 선택하고 일정표 시간 행의 원하는 위치에 마우스를 대고 드래그(Drag) 하면 됩니다.

※ 스케줄 편집을 하려면, 녹화 방법을 스케줄 녹화로 해야만 합니다.

## 원격설정 &lt;녹화 정책&gt;



① **녹화정책** : 녹화 정책을 지정하는 항목으로 Recycle 형식과 One 시간 형식이 있습니다.

순환녹화 : HDD의 용량이 거의 찼을 때 과거의 데이터를 지우로 새로운 데이터를 써 넣어 상시 일정 용량을 유지하는 방식입니다.

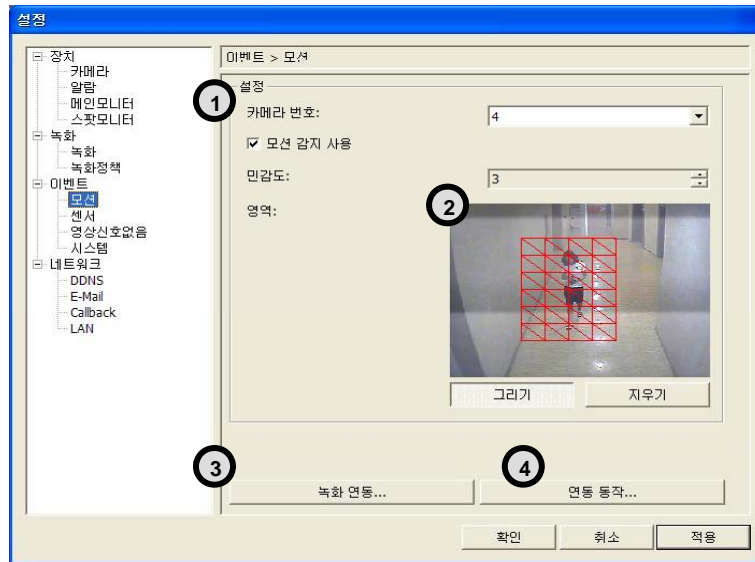
일회녹화 : HDD의 용량을 100% 사용하면, 녹화를 중지하는 방식입니다.

녹화 유지 일수 : 녹화 유지일수를 선택 합니다. 사용 안 함 부터 365일 까지 선택할 수 있습니다.  
녹화 유지일 수에 대한 설명은 본 매뉴얼 59 Page를 참조 하시기 바랍니다.

**⚠ 주의**

> 녹화 유지일수에 의해 한 번 지워진 데이터는 어떠한 경우에도 복구가 되지 않으므로, 사용 전에 정확한 사용법을 대리점이나 판매처에 문의 하시기 바랍니다.

## 원격설정 &lt;모션&gt;

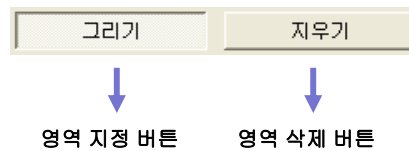


- ① **카메라 번호** : 설정 하고자 하는 카메라 번호를 선택 합니다.  
모든 카메라의 설정을 동일하게 할 경우 전체 선택을 선택 합니다.
- ☒ **모션 감지 사용** : 모션 감지 사용 여부를 선택 합니다, 체크를 해제하면 해당 채널의 모션 감지 사용을 중지 합니다.
- 민감도** : 민감도 조절을 합니다.  
5단계로 되어 있으며, 숫자가 높아질 수록 민감도는 상승 합니다.
- ② **영역** : 모션 감지 영역을 지정하는 항목입니다.



영상이 보이는 화면 위에 마우스를 대고 Drag 하면 영역이 표시 됩니다.

<영역 설정 틀>





### ③ 원격설정 <녹화 연동(모션)>

연동 카메라 :  
해당 채널에 모션이 감지되었을 경우에  
어떤 채널을 녹화할 것인지를 선택하는  
항목입니다.

※ 복수 선택 가능

사전 녹화 : 사전 녹화 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 5초)

사후 녹화 : 사후 녹화 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 60초)

### ④ 원격설정 <연동 동작(모션)>

팝업 카메라 :  
해당 채널에 모션이 감지되었을 경우에  
어떤 채널을 팝업할 것인지 선택하는 항  
목입니다.

※ DVR에서 팝업 설정이 Yes로 선택 되었  
을 경우에 작동 됩니다.

팝업 지속 시간 :  
팝업 지속 시간을 지정하는 항목입니다.

연동 알람 :  
모션이 감지되었을 경우에 어떤 알람을  
출력할 것인가를 지정하는 항목입니다.

※ 복수 선택 가능

알람 출력 시간 : 알람 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)

버저 출력 시간 : DVR에 있는 버저 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)

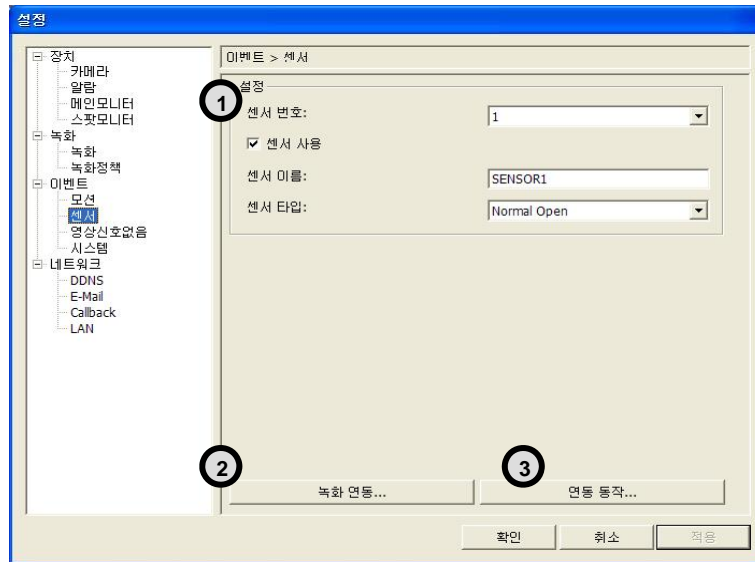
☒ 메일 : 모션이 감지되었을 경우에 설정된 이메일 계정으로 로그를 전송합니다.

☒ 콜백 : 모션이 감지되었을 경우에 설정된 IP주소로 로그를 전송합니다.

☒ 로그 기록 : 모션이 감지 되었을 경우에 로그에 기록을 남깁니다.  
(시스템 로그에 기록되지 않지만, 이벤트 검색에 사용 됩니다.)

모션 감지 기능은 영상의 색상 변화량에 따라 감지 해 내는 방식이므로 실제 움직임이  
없어도 사용중인 카메라의 Auto Iris기능 고장이나 실내 조명의 고장으로 빛이 지속적으로  
깜박인다가나 하면 계속 모션으로 체크 하여 녹화 하므로 주의 하시기 바랍니다.

## 원격설정 &lt;센서&gt;



- ① **센서 번호** : 설정 하고자 하는 센서 번호를 선택 합니다.  
모든 센서의 설정을 동일하게 할 경우 전체 선택을 선택 합니다.

☒ **센서 사용** : 센서 사용 여부를 선택 합니다, 체크를 해제하면 해당 센서 사용을 중지 합니다.

타이틀 : 해당 센서의 이름을 정하는 항목입니다.

타입 : 해당 센서의 타입을 정하는 항목입니다.

## ② 원격설정 <녹화 연동(센서)>

연동 카메라 :  
해당 채널에 센서가 감지되었을 경우에  
어떤 채널을 녹화할 것인지를 선택하는  
항목입니다.  
※ 복수 선택 가능

사전 녹화 : 사전 녹화 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 5초)  
사후 녹화 : 사후 녹화 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 60초)

## ③ 원격설정 <연동 동작(센서)>

팝업 카메라 :  
해당 채널에 센서가 감지되었을 경우에  
어떤 채널을 팝업할 것인지 선택하는 항  
목입니다.  
※ DVR에서 팝업 설정이 Yes로 선택 되었  
을 경우에 작동 됩니다.

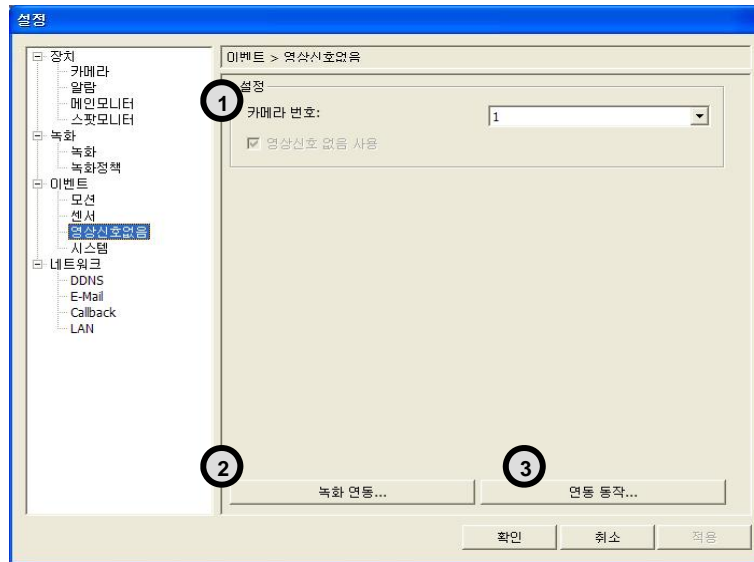
팝업 시간 :  
팝업 지속 시간을 지정하는 항목입니다.

연동 알람 :  
센서가 감지되었을 경우에 어떤 알람을  
출력할 것인가를 지정하는 항목입니다.  
※ 복수 선택 가능

알람 시간 : 알람 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)  
버저 시간 : DVR에 있는 버저 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)

- ☒ 메일 : 센서가 감지되었을 경우에 설정된 이메일 계정으로 로그를 전송합니다.
- ☒ 콜백 : 센서가 감지되었을 경우에 설정된 IP주소로 로그를 전송합니다.
- ☒ 로그 : 센서가 감지 되었을 경우에 로그에 기록을 남깁니다.  
(시스템 로그에 기록되지 않지만, 이벤트 검색에 사용 됩니다.)

## 원격설정 &lt;영상 신호 없음&gt;



- ① **카메라 번호** : 설정 하고자 하는 채널 번호를 선택 합니다.  
모든 채널의 설정을 동일하게 할 경우 전체 선택을 선택 합니다.

☒ **사용** : 신호 없음 관련 기능은 상시 사용 항목 입니다.

## ② 원격설정 <녹화 연동(영상 신호 없음)>

연동 카메라 :  
해당 채널에 신호 없음이 감지되었을 경우  
어떤 채널을 녹화할 것인지를 선택하는  
항목입니다.

※ 복수 선택 가능

사전 녹화 : 사전 녹화 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 5초)  
사후 녹화 : 사후 녹화 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 60초)

## ③ 원격설정 <연동 동작(신호 없음)>

팝업 카메라 :  
해당 채널에 신호 없음이 발생 되었을 경우  
어떤 채널을 팝업할 것인지 선택하는  
항목입니다.

※ DVR에서 팝업 설정이 Yes로 선택 되었을  
경우에 작동 됩니다.

팝업 시간 :  
팝업 지속 시간을 지정하는 항목입니다.

연동 알람 :  
영상신호없음이 발생되었을 경우에 어떤  
알람을 출력할 것인가를 지정하는 항목입니다.

※ 복수 선택 가능

알람 시간 : 알람 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)  
버저 시간 : DVR에 있는 버저 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)

☒ 메일 : 신호 없음이 발생되었을 경우에 설정된 이메일 계정으로 로그를 전송합니다.

☒ 콜백 : 신호 없음이 발생되었을 경우에 설정된 IP주소로 로그를 전송합니다.

☒ 로그 : 신호 없음이 발생되었을 경우에 로그에 기록을 남깁니다.  
(시스템 로그에 기록되지 않지만, 이벤트 검색에 사용 됩니다.)

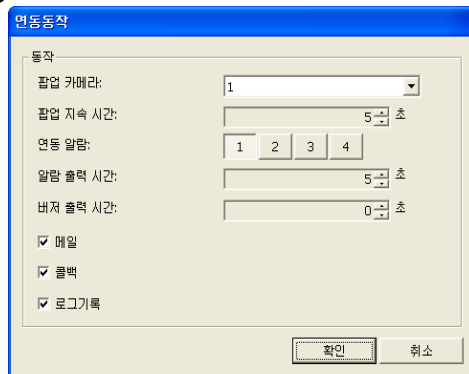
## 원격설정 &lt;시스템&gt;



- ① **디스크 FULL** : 현재 사용 중인 모든 HDD의 사용량에 대한 항목입니다.

☒ 디스크 Full 경고 사용 : 사용 할 경우 HDD용량을 모두 사용하게 되면, 연동작동이 동작하게 됩니다.

- ② **원격설정 <연동 동작(디스크 Full)>**



팝업 카메라 :  
사용 할 수 없는 기능 입니다.

팝업 시간 :  
사용 할 수 없는 기능 입니다.

연동 알람 :  
HDD 디스크 용량을 모두 사용하였을 경우 어떤 알람을 출력할 것인가를 지정하는 항목입니다.  
※ 복수 선택 가능

알람 시간 : 알람 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)

버저 시간 : DVR에 있는 버저 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)

- ☒ 메일 : HDD 디스크 용량을 모두 사용하면 설정된 이메일 계정으로 로그를 전송합니다.
- ☒ 콜백 : HDD 디스크 용량을 모두 사용하면 설정된 IP주소로 로그를 전송합니다.
- ☒ 로그 : HDD 디스크 용량을 모두 사용하면 로그에 기록을 남깁니다.  
(시스템 로그에 기록되지 않지만, 이벤트 검색에 사용 됩니다.)

### 3 S.M.A.R.T

- ☒ S.M.A.R.T 사용 : 사용 할 경우 S.M.A.R.T관련 문제가 발생하면 연동작동이 동작하게 됩니다.

#### S.M.A.R.T 기능이란??

HDD 디스크의 물리적인 오류를 체크하는 기능으로 온도, I/O 장치 오류 등의 전반적인 HDD 디스크의 상태를 지속적으로 감시합니다.  
S.M.A.R.T 경고가 발생하면 STATUS 및 LCD에 "HDD NO. BAD"로 표시되며, 이것이 지속될 경우 HDD가 손상 될 우려가 있으니 HDD를 교체하여 사용하시는 것이 좋습니다.

### 4 원격설정 <연동 동작(S.M.A.R.T)>

팝업 카메라 :  
사용 할 수 없는 기능 입니다.

팝업 시간 :  
사용 할 수 없는 기능 입니다.

연동 알람 :  
어떤 알람을 출력할 것인가를 지정하는 항목입니다.

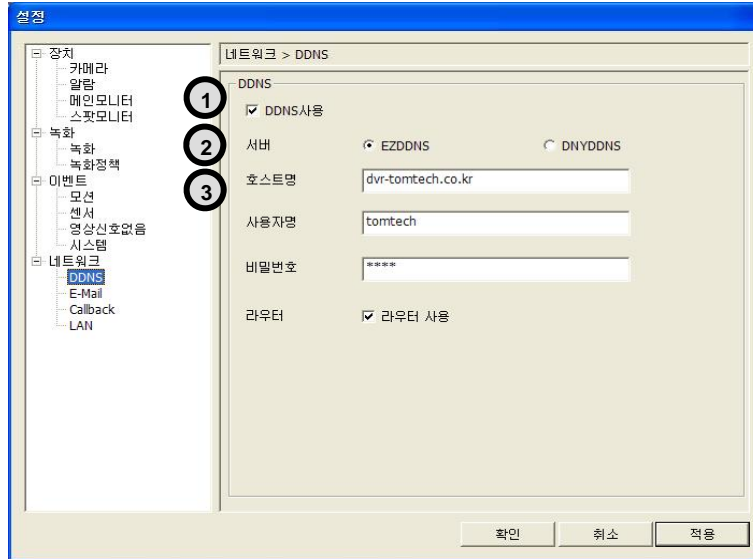
※ 복수 선택 가능

알람 시간 : 알람 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)

버저 시간 : DVR에 있는 버저 출력 시간을 지정하는 항목입니다. (최대 30초)

- ☒ 메일 : SMART 관련 문제가 발생할 경우 설정된 이메일 계정으로 로그를 전송합니다.
- ☒ 콜백 : SMART 관련 문제가 발생할 경우 설정된 IP주소로 로그를 전송합니다.
- ☒ 로그 : SMART 관련 문제가 발생할 경우 로그에 기록을 남깁니다.  
(시스템 로그에 기록되지 않지만, 이벤트 검색에 사용 됩니다.)

## 원격설정 &lt;DDNS&gt;



① **DDNS** : DDNS 사용 여부를 선택합니다.  
유동IP 환경에서 네트워크접속을 할 수 있게 해주는 기능입니다.

② **서버** : DDNS용 서버를 선택합니다.

EZDDNS: 당사가 운영하는 DDNS전용 서버 (권장) → [www.ezddns.com](http://www.ezddns.com)  
DYNDDNS: DDNS 공용 서버

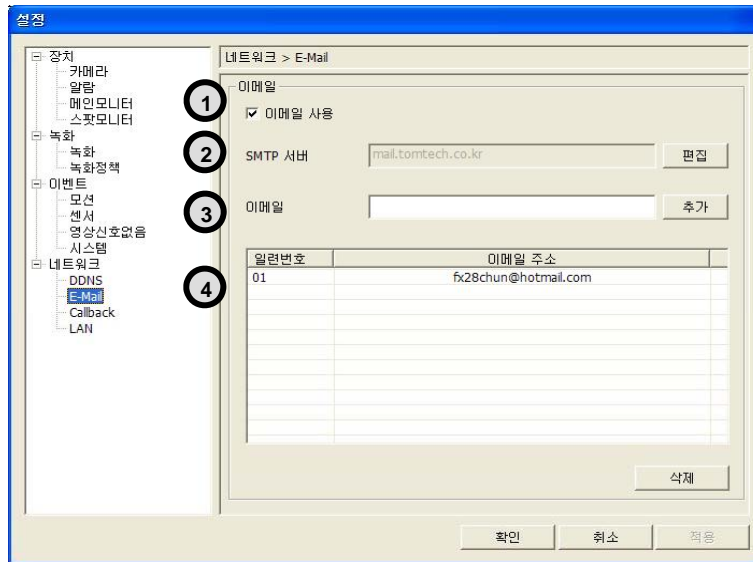
③ **호스트명** : IP어드레스 대신 유동IP환경에서 사용 할 이름입니다.  
반드시 DDNS 서버에 등록된 호스트네임을 적어 주어야 합니다."  
(예. Dvr-tomtech.ezddns.com)

**사용자명 / 비밀번호** : DDNS서비스에 가입 시 등록한 ID 와 비밀번호를 넣으시기 바랍니다.

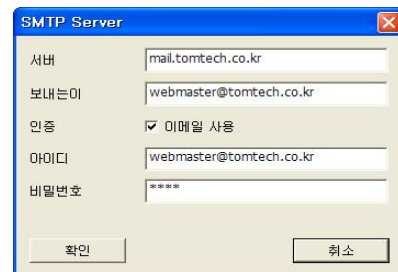
**라우터** : 네트워크환경이 라우터 또는 IP공유기를 사용할 때 체크합니다.



## 원격설정 &lt;E-Mail&gt;

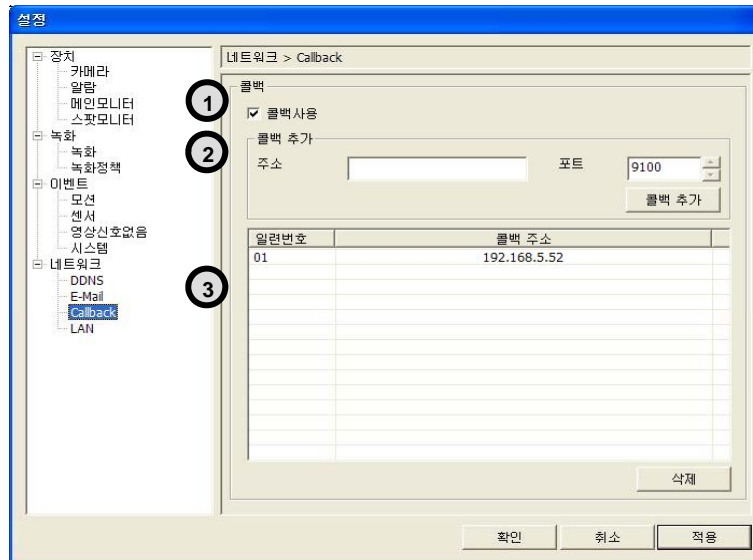


- ① **이메일** : 이메일 전송 사용 여부를 선택합니다.
- ② **SMTP 서버** : 메일 발송을 담당하는 SMTP서버 이름을 적어줍니다.  
**인증 사용** : 계정 인증이 필요한 서버 시 체크합니다.  
**아이디 / 비밀번호** : 계정 및 패스워드를 입력합니다.



- ③ **이메일** : 정보를 수신하게 될 이메일 주소를 등록 합니다.
- ④ **등록된 메일 리스트** : 정보를 수신하게 될 이메일 주소의 리스트를 확인할 수 있습니다.  
필요 없는 항목의 경우 삭제 할 수 있습니다.

## 원격설정 &lt;Callback&gt;



- ① **콜백** : 콜백 기능을 사용 시 선택합니다.

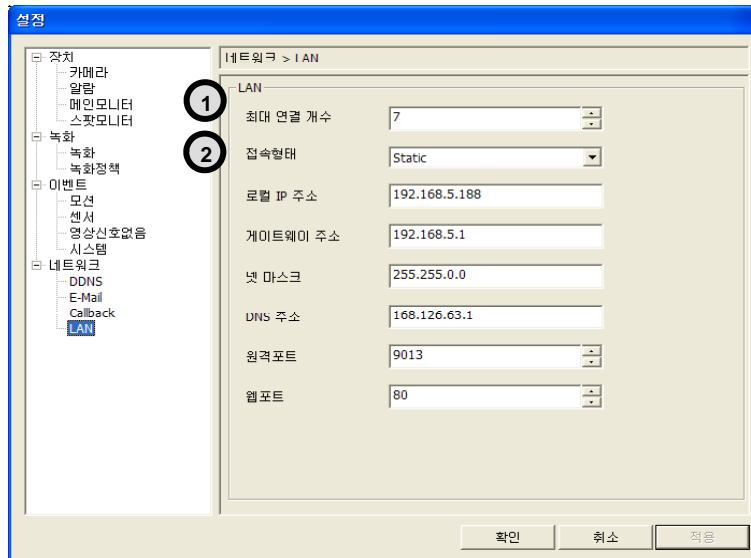
시스템에서 발생하는 각종 이벤트 또는 시스템 정보를 특정 PC에 설치된 AGENT 프로그램으로 전송시켜주는 기능입니다.

- ② **콜백 추가** : 콜백 기능을 연동 할 PC의 IP주소를 등록합니다.

포트 : DVR과 포트를 맞춰 줍니다.

- ③ **등록된 콜백 리스트** : 정보를 수신하게 될 콜백 주소의 리스트를 확인할 수 있습니다. 필요 없는 항목의 경우 삭제 할 수 있습니다.

## 원격설정 &lt;LAN&gt;



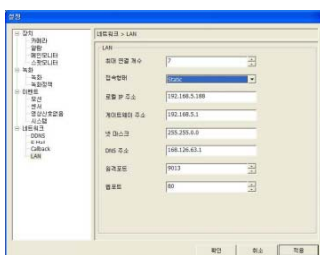
## ① LAN : LAN 설정 항목입니다.

최대 사용자 수 : 최대 접속 가능한 CLIENT의 수를 나타냅니다. (최대 7개)

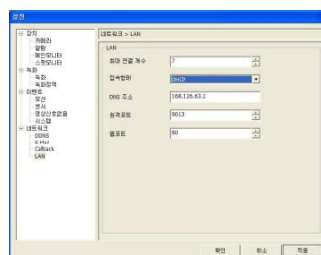
## 참 조

XQ Search의 경우 최대 연결 개수와 관계 없이 항상 1개의 Client만 연결이 가능합니다. 따라서, 한 곳의 Client PC에서 XQ Search를 사용하고 있다면 다른 Client PC는 XQ Live만 접속할 수 있습니다.

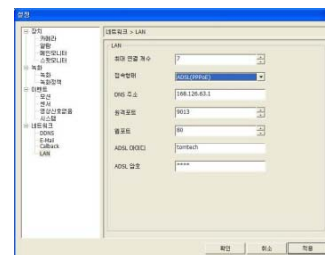
## ② 접속 형태 : Static, DHCP, ADSL(PPPoE) 방식이 있습니다.



STATIC



DHCP



ADSL(PPPoE)

## 5 PLAY & PAUSE

리모트 Live 화면에서 영상 전송을 시작하거나 중지하는 버튼입니다.  
이 기능은 설정이나, 리모트에서 검색을 실행하면 자동으로 실행되며 토글 형태로 되어 있습니다.



영상 전송이 정지되어 있는 경우 해당 버튼을 누르면 다시 전송 됩니다.



영상 전송이 되고 있는 경우 해당 버튼을 누르면 영상 전송을 중지 합니다.

## 6 오디오 전송

리모트 Live에서 오디오 관련된 사항을 조절하는 기능입니다.  
※오디오는 1분할 화면에서만 전송 됩니다.



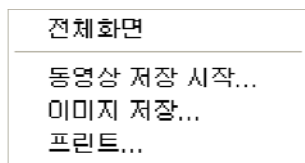
음량 조절 게이지



음소거 버튼 :  
버튼을 누르면 오디오 전송을 중지하게 됩니다.

## 7 마우스 우 클릭 동작

리모트 Live에서 마우스 우측 버튼을 클릭하면 아래와 같은 메뉴가 나타나며 해당 기능들을 사용할 수 있습니다.



전체 화면 : 기능 버튼을 숨기고 영상을 전체 화면 상태로 보여줍니다.

동영상 저장 시작 :  
해당 채널의 AVI 저장을 시작 합니다.  
※오디오는 1분할 상태에서 AVI 저장 됩니다.

이미지 저장.. : 해당 채널의 이미지 저장을 합니다. (JPEG 또는 BMP로 저장 됩니다.)  
프린트 : 해당 채널의 현재 영상은 프린트 합니다.

### 8 채널 버튼

원하는 채널의 버튼을 클릭할 경우 해당 채널로 이동되며, 리모트 Live 화면에서 마우스 좌측버튼을 더블클릭 하는 것과 동일한 작동을 합니다.  
화살표 버튼은 이전 채널 또는 다음 채널로의 이동을 할 때 사용 합니다.



### 9 분할 화면 변경 버튼

분할 버튼 : 원하는 분할 화면 방식을 선택 하는 버튼입니다.  
전체 화면 : 각 기능 버튼을 숨기고 영상을 전체 화면으로 출력합니다.



※ 전체 화면에서 원래 화면으로 복귀 하려면 마우스 우측 클릭 메뉴를 이용 해야 합니다.

# 10 팬틸트 운영



팬틸트를 지원 하는 카메라의 경우 리 모트에서 운영이 가능 합니다.

※ 팬틸트 지원 목록 참조

**방향 버튼 :**  
상, 하, 좌, 우로 이동 하는 버튼

**채널 표시 :**  
현재 선택된 채널을 표시

**속도 조절 버튼 :**  
이동 속도를 조절 하는 버튼

**영상 조절 버튼 :**  
줌, 포커스, Iris 등의 값을 조절하는 버튼

**카메라 메뉴 모드 사용 버튼**

**프리셋 저장 버튼**

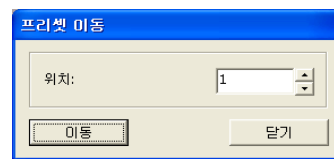
**프리셋 이동 버튼**

카메라 메뉴 모드 사용 버튼

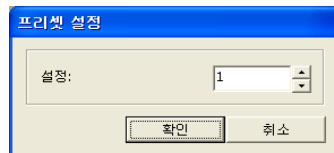


위 기능은 PTZ 카메라가 지원할 경우에만 작동 됩니다.

프리셋 이동 : 저장된 프리셋 번호로 이동 합니다.  
프리셋 저장 : 원하는 번호로 프리셋을 저장 합니다.

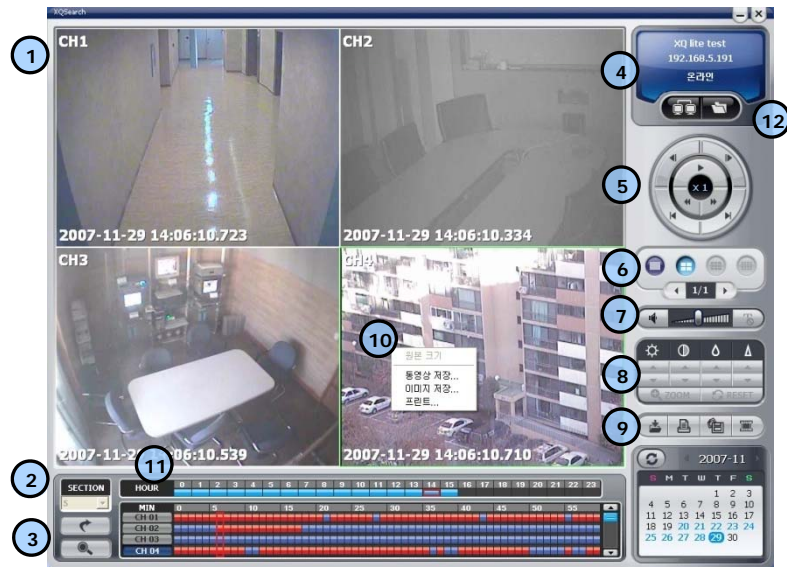


<프리셋 이동>



<프리셋 설정>

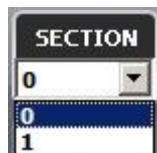
## 원격 검색



## ① 영상 재생 화면



## ② SECTION



해당 SECTION을 선택 합니다.

**Section이란?**

사용자가 시간을 현재 시간보다 과거로 변경 한 경우 데이터를 지우지 않고 현재의 녹화 시간에서 변경된 과거 시간까지의 녹화 데이터를 별도로 보관하여 보여주는 기능입니다.

### 3 바로 가기 & 이벤트 검색



→ 바로 가기 버튼 : 지정한 시간으로 바로 이동 합니다.

→ 이벤트 검색 버튼 : 이벤트 검색 창을 띄웁니다.

→ 현재 녹화된 데이터의 시작 시간과 끝 시간의 정보를 보여 줍니다.

→ 원하는 시간을 지정 한 후 확인 버튼을 누르면 지정한 시간으로 바로 이동합니다.

<바로 가기 창>

이벤트 발생 시간	이벤트
2007-09-05 10:17:40	모션-4
2007-09-05 10:17:45	모션-7
2007-09-05 10:17:45	모션-8
2007-09-05 10:17:06	모션-8
2007-09-05 10:17:00	모션-7
2007-09-05 10:16:59	모션-1
2007-09-05 10:16:54	모션-7
2007-09-05 10:16:52	모션-3
2007-09-05 10:16:41	모션-3
2007-09-05 10:16:40	모션-7

→ 이벤트 검색을 하고자 하는 시간 범위를 선택 합니다.

→ 검색 하려는 이벤트와 이벤트 번호를 각 채널과 번호에 맞게 선택 합니다.

→ 검색 하려는 채널을 선택 합니다.

→ 이벤트 검색을 시작 합니다.

※ 일정 시간이 지나기 전에 Next 버튼을 누르지 않으면 자동으로 이벤트 검색을 멈추게 됩니다.

→ 현재 검색되고 있는 이벤트 정보를 나타냅니다.

→ 바로 가기 : 검색된 이벤트를 재생합니다.  
가져 오기 : 다음 이벤트를 검색합니다.  
※ 다음 이벤트 검색을 요청 하려면 가져 오기 버튼을 계속 클릭 해야 합니다.

<이벤트 검색 창>

모든 설정 항목에서 로그 항목에 체크가 되어 있지 않은 경우 이벤트 검색을 해도 이벤트가 검색 되지 않습니다. 따라서, 이벤트 검색이 되지 않을 경우 각 설정에서 로그 항목의 체크 여부를 확인하여 주시기 바랍니다.



#### 4 접속 정보 및 접속 버튼

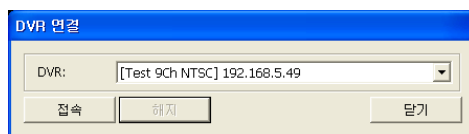


현재 접속중인 DVR의 이름과 IP 주소의 정보, 접속 상태를 표시 한다.

백업 재생 실행 버튼

접속/접속 해제 버튼 :

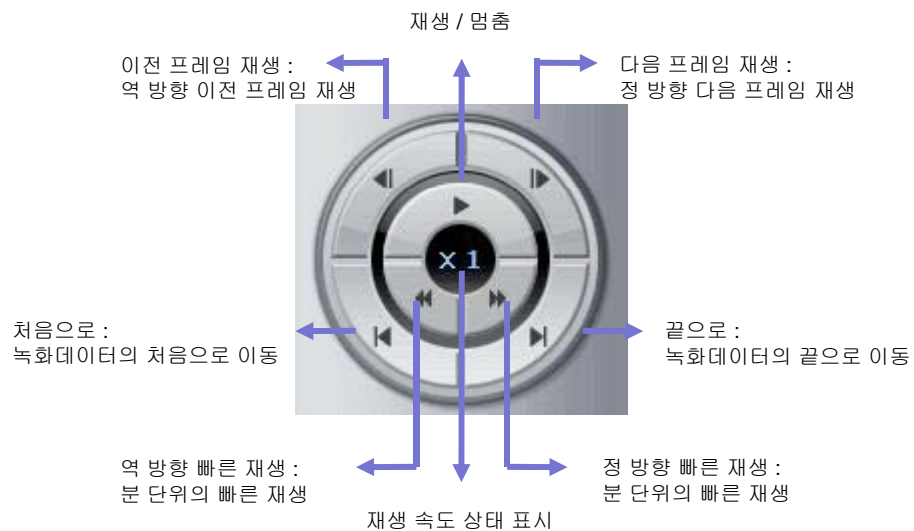
리스트에 저장 되어 있는 다른 DVR에 접속 할 경우 사용하는 버튼



<접속 목록 창>

DVR 목록에 여러 대의 DVR이 등록 되어 있을 경우 프로그램을 종료 하지 않고, 각각의 DVR을 원격 검색 할 수 있습니다.  
※ 단 검색에서는 접속 목록 편집을 할 수 없습니다.

#### 5 재생 버튼



## ⑥ 분할 화면 변경 버튼



**분할 화면 선택 버튼 :**

원하는 분할 화면을 선택 합니다.

## ⑦ 오디오 재생

리모트 Live에서 오디오 관련된 사항을 조절하는 기능입니다.

※오디오는 1분할 화면에서만 재생 됩니다.



음량 조절 게이지



**음소거 버튼 :**

버튼을 누르면 오디오 전송을 중지하게 됩니다.

## ⑧ 영상 조절 버튼



밝기

대비

흐림도

선명도

**밝기(Brightness) 조절 버튼 :**

재생 영상의 밝기를 조절합니다.

**대비(Contrast) 조절 버튼 :**

재생 영상의 명암을 조절합니다.

**흐림도(Blurring) 조절 버튼 :**

재생 영상의 흐림도를 조절합니다.

**선명도(Sharpness) 조절 버튼 :**

재생 영상의 선명도를 조절합니다.

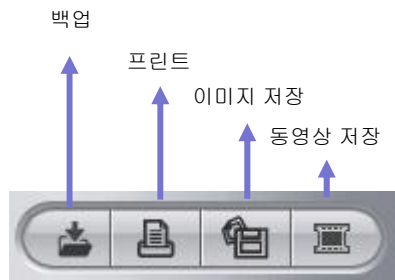
**줌 버튼 :**

선택된 부분을 확대 합니다.

**초기화 버튼 :**

조절되었던 영상을 원본 영상으로 초기화 합니다.

## 9 저장 관련 버튼



### 백업 :

검색된 영상을 압축된 이미지 파일로 백업하는 기능입니다.

### 프린트 :

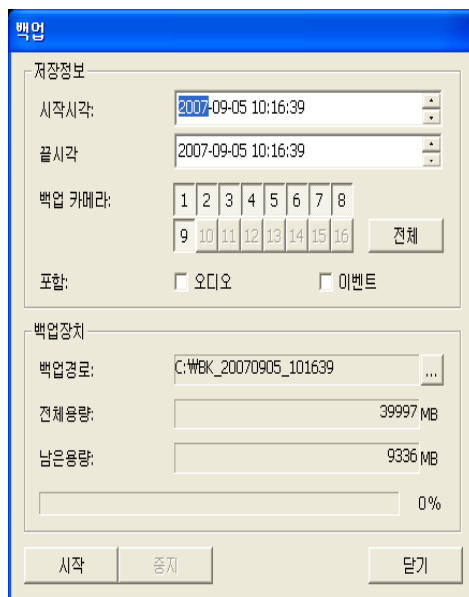
검색된 영상을 프린트 하는 기능입니다.

### 이미지 저장 :

검색된 영상을 이미지 파일로 저장 합니다. (JPEG, BMP로 저장 가능)

### 동영상 저장 :

검색된 영상을 동영상 파일(AVII)로 저장 합니다.



### 저장 정보 :

백업 할 영상의 시작 시간과 끝 시간을 선택하는 항목입니다. (끝 날짜/시간은 반드시 시작날짜/시간 보다 이후 여야 합니다.)

### 백업 카메라 :

백업 할 카메라를 선택하는 항목입니다.

### 포함 :

오디오와 이벤트의 포함 여부를 정합니다.

### 백업경로 :

지정된 경로로 백업을 하며, “...”버튼을 눌러 경로를 변경 할 수 있습니다.

### 전체용량 :

장치의 전체용량을 보여줍니다.

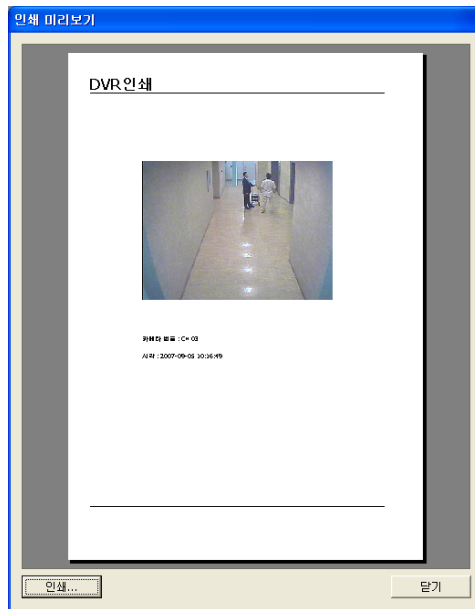
### 사용용량 :

현재 사용된 용량을 보여줍니다.

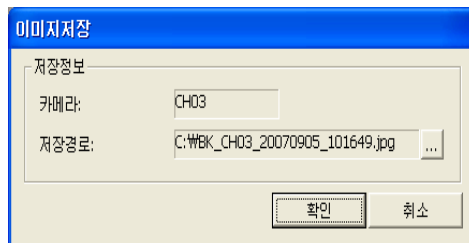
### 남은용량 :

기록 가능한 용량을 보여줍니다.

<백업 창>



&lt;프린트 미리 보기 창&gt;



&lt;이미지 저장 창&gt;

**미리 보기 :**

인쇄 될 영상을 미리 보기로 보여 주며, 영상의 하단부에 카메라의 상세정보가 같이 프린트 됩니다.

**이미지 형식****JPG형식 :**

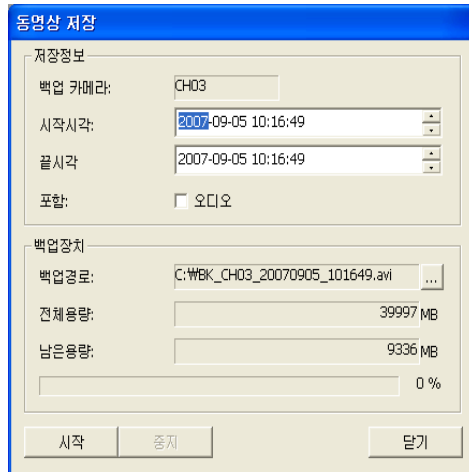
손실 압축 방식으로 화질에 약간의 손실이 발생하나 저장 사이즈가 작습니다.

**BMP형식 :**

압축을 하지 않으므로 저장 사이즈가 크나 JPG보다 좋은 화질로 저장 할 수 있습니다.

**저장경로 :**

지정된 경로로 백업을 하며, "...버튼을 눌러 경로를 변경 할 수 있습니다.



&lt;동영상 저장 창&gt;

**저장 정보**

저장 할 영상의 카메라 번호 및 시작 시간과 끝 시간을 선택하는 항목입니다. (끝 날짜/시간은 반드시 시작날짜/시간 보다 이후여야 합니다.)

**포함 :**

오디오와 포함 여부를 정합니다.

**백업경로 :**

지정된 경로로 백업을 하며, “...”버튼을 눌러 경로를 변경 할 수 있습니다.

**전체용량 :**

장치의 전체용량을 보여줍니다.

**남은용량 :**

기록 가능한 용량을 보여줍니다.

**<AVI파일이란?>**

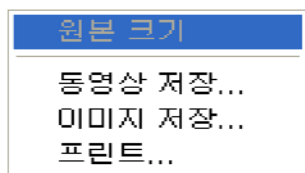
Microsoft사의 Windows계열에서 지원하는 오디오/비디오 지원 포맷으로 Windows상에서 더블클릭 하면 자동으로 Media Player와 같은 브라우저가 실행되어 동영상을 볼 수 있게 해주는 포맷 형식입니다. 압축을 많이 하지 않기 때문에 파일 사이즈가 큼니다.

**<AVI파일 재생 시 녹화 날짜/시간 보는 방법>**

백업 된 AVI파일을 Media Player에서 재생 시 캡션 옵션에 체크 하시면 됩니다.

**10 마우스 우 클릭 동작**

검색에서 마우스 우측 버튼을 클릭하면 아래와 같은 메뉴가 나타나며 해당 기능들을 사용할 수 있습니다.



원본 크기 : 영상을 저장된 원본 크기로 보여 주는 기능입니다.

**동영상 저장... :**

해당 채널의 AVI 저장을 시작 합니다.

※오디오는 1분할 상태에서만 AVI 저장 됩니다.

이미지 저장... : 해당 채널의 Image 저장을 합니다. (JPEG 또는 BMP로 저장 됩니다.)

프린트... : 해당 채널의 현재 영상은 프린트 합니다.

### 11 타임 테이블

녹화 데이터 검색을 위해서는 년/월/일 선택 후 시간/분을 선택해서 원하는 저장 데이터를 검색 할 수 있습니다.



**년/월 선택 버튼 :**

이전 달 ,다음 달로 이동하는 버튼입니다.

**녹화된 날짜(파란색) :**

녹화가 되어 있는 날짜로 파란색으로 표시됩니다.

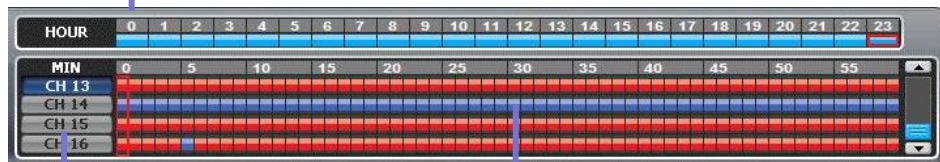
**현재 날짜(파란색 칸) :**

시스템의 현재 날짜로 적색으로 표시됩니다.

**녹화가 없는 날짜(검정색) :**

녹화된 데이터가 없는 날짜로 검정 색으로 표시됩니다.

**시간대 표시 :** 24시간제로 표시되며, 선택되는 한 라인은 1시간 단위로 되어 있습니다.



**카메라 선택 버튼:**

정지 상태에서 버튼을 누르면 해당 채널로 변경됩니다.

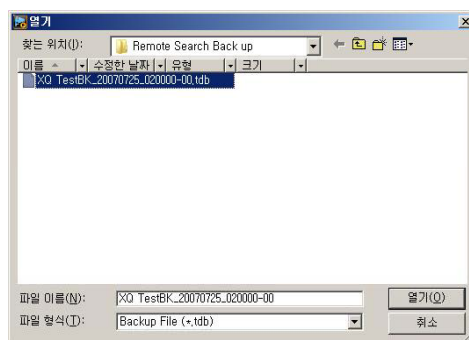
**분 선택 포인터:**

원하는 분을 선택하기 위해 마우스 포인터로 좌.우는 시각을 선택하고 상.하는 좌측에 보이는 카메라 중 하나의 카메라를 선택하는 기능을 합니다. 즉 화면 검색 중 다른 시간대를 검색해 보려면 정지 상태에서 시간대의 위치에서 마우스 포인터를 클릭하여 검색시간을 바꾸는 기능입니다.

## 12 백업 재생



**백업 재생 버튼 :**  
좌측 버튼을 클릭 하면 백업 재생을 할 수 있습니다.



백업 재생 버튼을 누를 시 좌측 그림과 같은 탐색기 창이 나타나며 재생을 원하는 파일 선택 후 열기를 누르면 재생이 가능합니다.

백업 재생은 이미지 파일 형식으로 백업한 데이터만 재생이 가능하며, AVI 형식으로 백업한 데이터는 동영상 플레이어 (Windows Media Player 등)로 재생하시기 바랍니다.

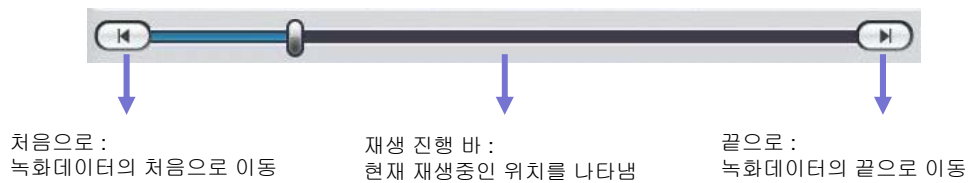
## 플레이어(PLAYER)



## ① 영상 재생 화면

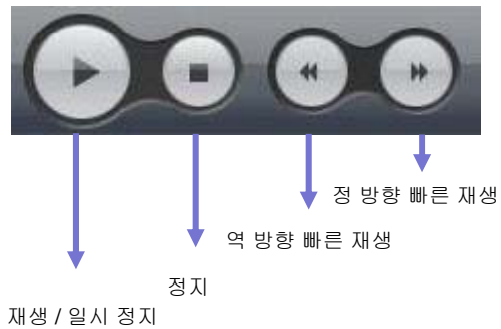


## ② 처음으로/끝으로





### 3 재생 버튼



### 4 음량 조절 버튼

리모트 Live에서 오디오 관련된 사항을 조절하는 기능입니다.  
**※오디오는 1분할 화면에서만 재생 됩니다.**



### 5 분할 화면 버튼

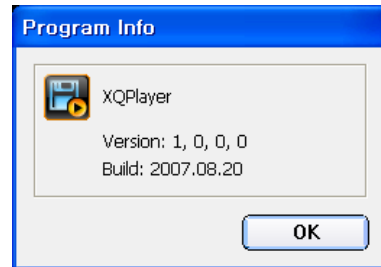


**분할 화면 선택 버튼** : 원하는 분할 화면을 선택 합니다.

## 6 불러오기/프로그램 정보



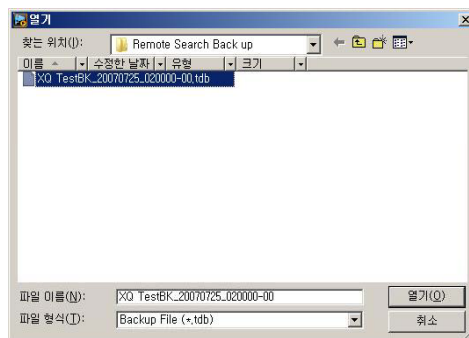
정보 :  
프로그램 정보를  
보여줍니다.



<프로그램 정보 창>

**불러오기 버튼 :**

백업 파일을 불러오는 버튼 입니다.



불러오기 버튼을 누를 시 좌측 그림과 같은 탐색기 창이 나타나며 재생을 원하는 파일 선택 후 열기를 누르면 재생이 가능합니다.

백업 재생은 이미지 파일 형식으로 백업한 데이터만 재생이 가능하며, AVI 형식으로 백업한 데이터는 동영상 플레이어 (Windows Media Player등)로 재생하시기 바랍니다.

## 제 품 보 증 서

제 품 명		모 델 명	
Serial 번호.		구 입 일	년    월    일
구 입 처		전 화	주 소
고객성명		전 화	주 소

### 제품 보증기간 - 1년

무상 보증 기간은 구입 일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.  
(구입일자 확인이 안될 경우 제조년월일로부터 1개월이 경과한 날로부터 품질보증 기간을 가산합니다.)

### 무료 서비스

구입 후 1년(제품 보증 기간)이내에 제품이 정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시 무료서비스 또는 재정경제원 고시 소비자 피해보상 규정에 따라 보상하여 드립니다.

### 유료 서비스

1. 소비자 과실로 고장 난 경우
  - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생시
  - 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
2. 그 밖의 천재지변에 의한 경우(화재, 염해, 수해, 사태 등...)