

디지털 비디오 레코더

취급설명서

4/8/16채널

VER X5K-1.1



- 저희 디지털 비디오 레코더를 구매해주셔서 대단히 감사합니다.
- 본 제품의 설치 시 반드시 사용 설명서를 읽어 보시고 설치 및 운용 방법 등을 숙지하신 후 사용하시기 바랍니다.
- 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 손쉽게 꺼내어 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.
- 별매품인 카메라, 모니터, 알람, 컴퓨터 등을 사용하실 경우에는, 그 사용 설명서도 반드시 읽고, 올바르게 사용하여 주십시오.

안전상의 주의



주의:

본 DVR을 분해, 개조하는 경우 감전이나 화재의 원인이 되어 매우 위험합니다.
수리나 부품 교환이 필요한 경우는, 구입하신 판매처에 상담해 주시기 바랍니다.



SA 1965

좌측 심볼은 감전의 위험성을 나타냅니다.



SA 1966

좌측 심볼은 이 기기를 사용하는데 중요한 조작이나, 관리 및 유지 방법을 나타냅니다.

주의:

습기가 많은 곳을 피해주십시오. 비나 물에 젖으면, 화재 및 감전의 원인이 됩니다.

목차

부속품의 확인	8
I. 명칭과 기능	9
1. 전면 패널	9
2. 후면 패널	11
3. 리모컨	13
4. 마우스용 키보드	14
II. 설치 & 접속	15
1. 카메라, 모니터, 마이크, 알람 센서 및 전원 코드	15
2. 네트워크 접속을 위한 PC 권장 사양	15
III. 빠른 설정	16
IV. 라이브 감시	18
1. 표시 개요	18
2. 화면 분할 표시 및 화면 자동 전환	20
2.1. 1화면 표시	20
2.2. 화면 분할 표시 및 화면 자동 전환	20
3. 분할 화면용 쿼터 버튼	21
3.1. 쿼터 멀티 분할 화면 변환	21
3.2. 화면 이동	21
4. 줌 기능	22
5. 스피트 모니터	23
V. 메인 메뉴	24
1. 로그 인/아웃	24
2. 메인 메뉴 개요	25
VI. 설정	26
1. 화면	26
1.1. 화면 설정	26
1.2. 화면 자동 전환 설정	27
1.3. 이벤트	28

2. 카메라	29
3. 녹화	31
3.1. 녹화 설정	31
3.2. 해상도 & 녹화 속도	32
3.3. 상시 녹화	33
3.4. 이벤트 녹화	34
3.5 상시(일반) + 이벤트(움직임/알람)녹화	34
4. 예약 녹화	35
4.1. 예약 녹화 설정	35
4.2. 지정일 녹화	36
5. 디스크	37
5.1. 디스크 관리	37
5.2. 녹화 디스크	38
5.3. 디스크 상태	38
6. 네트워크	39
6.1. 주소 설정	39
6.2. 일반	40
6.3. 이메일 설정	41
6.4. SMTP	41
6.5. DDNS (다이나믹DNS)	41
7. 장치	42
7.1. 일반	42
7.2. 알람	42
7.3. PTZ 이벤트	43
8. 시스템	44
8.1. 일반	44
8.2. 시간	44
8.3. 계정	45
8.4. 업데이트	45
8.5. 정보	45
VII. 카메라 제어	46
1. P.T.Z. 메뉴	46
2. 설정 & 이동	47
3. 맞춤기능	47
4. P/T/Z카메라 · 모델 — Pan/Tilt/Zoom 카메라 리스트	48

VIII. 검색 · 재생	49
1. 시간 검색	49
1.1 일반 검색	49
1.2 프리뷰 검색(단일 채널)	50
1.3 이벤트 녹화 검색	50
1.4 이벤트 상태 검색	51
1.5 이벤트 영역 검색(단일 채널)	51
2. 간편 검색	51
3. 로그 리스트 검색	52
IX. 백업	53
1. 수동 백업	53
1.1 외부 USB 하드디스크 / 메모리	53
1.2 백업 범위 설정	54
2. 자동 백업(FTP)	54
3. 로그 리스트 백업	55
4. 백업 데이터 재생	56
사양	57

안전상의 주의

사용자와 다른 사람의 생명 및 재산 손실을 방지하기 위해, 안전에 관한 중요 내용을 기재하고 있습니다. 다음의 내용을 숙지하여 기재 사항을 준수하여 주시기 바랍니다. 관련된 기기, 장비의 사용 설명서도 충분히 숙지하신 후 사용하시기 바랍니다.

면책사항

본 제품은 도난 방지 및 화재 방지 기기가 아닙니다. 본 제품은 정상 작동 여부와는 상관없이 발생한 범죄, 사고에 대하여, 당사는 일절 책임지지 않습니다. 지진, 벼락, 풍수해 등 당사의 책임 외의 화재, 제 3자에 의한 행위, 그 밖의 사고 또는 과실, 오용 그 외의 정상적으로 사용하지 않아서 생긴 손해에 대해서 당사는 일절 책임지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 사용 불능에서 발생한 부수적인 손해 (사업 이익의 손실, 사업의 중단, 기억 내용의 변화, 손실 등)에 대하여도 당사는 일절 책임을 지지 않습니다. 또한 기록된 데이터의 손실에 대해서는 고장이나 장애의 원인에 상관없이 당사는 일절 책임지지 않습니다. 기재 내용을 지키지 않아 생긴 손해에 대해 당사는 일절 책임지지 않습니다.

사용 전반에 관하여

< 경 고 >

- 본 제품은 한국 국내 전용입니다. 해외에서는 사용할 수 없습니다. 전원 코드는 부속, 또는 지정한 것을 사용 하십시오. 지정된 이외의 것을 사용하면, 허용 전압, 전류가 다른 경우가 있어 화재의 원인이 됩니다.
- 분해, 개조, 수리하지 마십시오. 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다. 수리는 구입하신 판매점에 의뢰하여 주십시오.
- 연기, 이상한 냄새, 이상한 소리가 날 때 또는 떨어트려 파손된 경우에는 사용하지 마십시오. 그대로 사용하시면, 화재나 감전의 원인이 됩니다. 전원 코드를 빼고 구입하신 판매점에 수리를 의뢰 하십시오.
- 제품 가까이 꽃병, 컵 등 액체가 들어 있는 용기를 두지 마십시오. 엎지른 경우에 발화, 감전의 원인이 됩니다. 전원 코드를 뺀 후에 구입하신 판매점에 문의 하여 주십시오.
- 본 기계 내부에 클립, 핀 등 금속물이나 이물질들을 넣지 마십시오.

< 주 의 >

- 떨어뜨리거나 강한 진동, 충격을 가하지 마십시오. 다치거나 고장의 원인이 됩니다.
- 천둥이 칠 때는 시스템을 사용하지 말거나, 전원 코드를 만지지 마십시오. 피뢰침에서 발생하는 고압전류에 감전 될 수 있습니다.
- 통풍구를 막거나 커버를 씌우지 마십시오. 기계 내부의 온도가 높아져 화재나 고장의 원인이 됩니다
- 불 가까이 놓지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.

전원에 대하여

< 경 고 >

- 전원 코드의 플러그는 220V용 콘센트에 접속합니다. 그 외의 콘센트에 접속하면, 화재의 원인이 됩니다.
- 전원 코드의 플러그는 끝까지 꽂아 주십시오. 제대로 꽂지 않았을 경우 감전이나 발열로 인해 화재의 원인이 됩니다.
- 전원 코드를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼십시오. 전원 코드를 잡아 당겨서 빼면, 코드가 훼손되거나 화재와 감전의 원인이 됩니다
- 젖은 손으로 코드를 만지지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 전원 코드에 물이 묻히지 마십시오. 발화, 감전의 원인이 됩니다. 전원 코드는 방수가 되지 않습니다.
- 전원 코드의 먼지 및 이물질을 정기적으로 닦아 주십시오. 플러그에 먼지가 쌓이면, 습기 등으로 접속 불량이나 화재의 원인이 됩니다. 전원 코드를 콘센트에서 뽑아서 플러그를 마른 천으로 닦아 주십시오.
- 전원 코드를 사용할 때는 다음 사항을 지켜 주십시오.
 - 잡아 당기지 말 것. 손상 시키지 말 것. 물건을 코드 위에 올리지 말 것. 비틀지 말 것. 억지로 밀어 넣지 말 것. 가열하지 말 것. 묶지 말 것. 무리하게 꺾어 구부리지 말 것. 가공하지 말 것. 발열 기구 옆에서 사용하지 말 것.
- 코드가 손상된 채로 사용하면, 감전, 화재의 원인이 됩니다. 전원 코드를 교체해 주십시오. 장시간 사용하지 않을 때나 손질할 때는 전원 코드를 콘센트에서 빼주십시오. 방전, 감전의 원인이 됩니다.

< 주 의 >

- 하드 디스크가 동작 중에는 전원을 끄거나, 전원 코드를 뽑지 마십시오.
- 하드 디스크가 동작 중에 진동이나 충격을 주지 마십시오. 데이터 손실의 원인이 됩니다.

설치에 대하여

< 경 고 >

- 콘센트 설치 등의 배선 공사는 전기 설비의 기준이나 내선 규정에 따라 설치 하십시오. 잘못된 배선 공사는 감전이나 화재의 원인이 됩니다.
- 벽에 구멍을 내어 전원 코드나 케이블을 고정할 때 실내 배선, 실내 배관을 손상 시키지 마십시오. 방전, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 전원 코드나 케이블을 창이나 문 등에 끼워 넣지 마십시오. 전원 코드가 손상을 입거나 쇼트에 의해 감전, 화재의 원인이 됩니다.

< 주의 사항 >

- 경사가 진 곳, 불안한 장소, 진동이 심한 장소에서는 절대로 설치하지 마십시오. 본 제품이 떨어져서 사용자가 다칠 수 도 있습니다
- 라디에이터 히터등 열을 발생하는 기기의 위 또는 가까이에는 설치하지 마십시오. 장치 내부의 온도가 높아져 화재와 고장의 원인이 됩니다.

당부 말씀

전 파 장 해

다른 전자공학 기기 옆에 설치한 경우, 서로 악 영향을 일으키는 경우가 있습니다. 특히 가까운 곳에 TV나 라디오가 있으면, 다음과 같이 해주십시오.

- TV나 라디오 등에서 가능한 멀리 설치해 주십시오.
- TV나 라디오 등의 안테나의 방향을 DVR쪽으로 향하게 하지 마십시오.
- 콘센트를 따로 사용하십시오.

설치 장소의 확인

다음과 같은 장소에서는 사용하지 말아 주십시오. 고장의 원인이 됩니다.

- 물을 끼얹거나 습기가 많은 장소
- 불 옆, 난방기기 옆 등 고온의 장소
- 직사광선이 드는 곳
- 극단의 고온, 저온의 장소
- 먼지나 모래 먼지가 많은 장소
- 진동이 심한 곳
- 자석, 스피커 등 강한 자기를 내는 것 옆
- 기름과 연기가 많은 (조리장 등) 곳
- 해안 근처나 직접 바다 바람을 맞는 곳
- 폐식 성 가스(아류산 가스, 황하수소, 염소가스, 암모니아 등)가 발생 하는 곳.

설치 장소의 이동

옮기실 때는 반드시 전원 버튼을 끈 뒤, DVR이 정지한 것을 확인한 후 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 주십시오. 전류가 흐르는 중에 충격을 주면 기기 내부의 전자 부품이나 하드 디스크를 손상 시킬 우려가 있습니다. 이동 시에는 내부의 충격을 주지 않도록 완충제등으로 감싸 주십시오.

손 질

손질하실 때는 벤젠, 신나, 알코올 등의 유기용제는 사용하지 마십시오. 변질, 변형, 변색의 원인이 됩니다. 더러워 진 곳은 부드러운 천으로 닦아 주십시오. 심하게 더러워진 경우에는 희석시킨 중성 세제에 천을 적신 뒤 째 짜서 사용해 주십시오.

부속품의 확인

제품이나 부속품에 파손이 있는지 포장과 내용물을 확인해 주십시오. 만약 파손되었거나 빠진 물품이 있으면, 사용 하지 마시고 즉각 공급자에게 연락 해주십시오. 또한 제품을 반품해야 한다면 처음 포장 상태 그대로를 유지해서 발송해주시기 바랍니다.


내용물	수량	비고
디지털 비디오 레코더	1	
클라이언트 소프트웨어 CD	1	
리모컨	1	
건전지(AAA사이즈)	2	
AC아답터	1	
전원 코드	1	
취급설명서	1	

I. 명칭과 기능

1. 전면 패널





* 3 개의 LED가 DVR의 상태를 표시합니다 (HDD : 초록, 녹화 : 빨강, 전원 : 파랑)


1) 전원  : 전원을 on/off 합니다. 전원이 들어오면 전원LED가 점등하고, 전원이 꺼지면 LED가 소등됩니다.

2) 재생 / 녹화 제어: 녹화, 재생을 개시/정지 합니다.

I. 방향버튼: 메뉴설정 모드시의 커서 이동에 사용합니다.

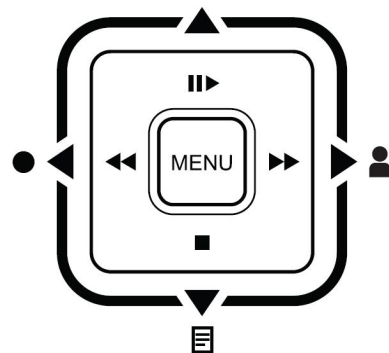
II.  [일시정지, 재생]

III.  [역 재생, 역 정지영상재생]

IV.  [배속 재생, 정지영상재생]

V.  [녹화]

VI.  [정지]









3) 숫자 버튼: 숫자 버튼은 데이터의 입력이나 선택 등 다양한 기능을 가지고 있습니다.

패스 워드 입력시의 숫자 데이터 입력이나 채널/카메라 선택, 예약 녹화시의 일시 지정, 카메라 이름의 입력 등에 사용합니다.


+10 → 11ch ~16ch의 전체 화면 표시 : [+10]버튼을 누른 후, 1~6을 누릅니다.

4) 메뉴 버튼 :

- I.  [메뉴] : 메인 메뉴를 표시합니다.
- II.  [로그인/아웃] : 사용자를 지정하여 로그인/아웃 합니다.
- III.  [로그] : 로그리스트를 확인합니다.
- IV.  [결정] : 메뉴설정을 보존합니다. 혹은 하위 항목으로 이동합니다.
- V.  [취소] : 설정을 보존하지 않고 메뉴를 빠져 나옵니다.
또한 화면 상의 아이콘 표시를 사라지게 합니다.
- VI.  [+/-] : 설정값을 조정합니다. 또한 메뉴 항목을 선택하는데 사용합니다.
[-] : 설정값을 조정합니다. 또한 메뉴 항목을 선택하는데 사용합니다.

5) 기능버튼

- | | | |
|---|---|---|
| BACKUP | SEARCH | DISPLAY |
|  |  |  |
- I. 백업 : 백업메뉴를 표시합니다.
 - II. 검색 : 시간검색메뉴를 표시합니다.
 - III. 화면표시 : 분할화면표시 및 연속화면 전환에 사용합니다.

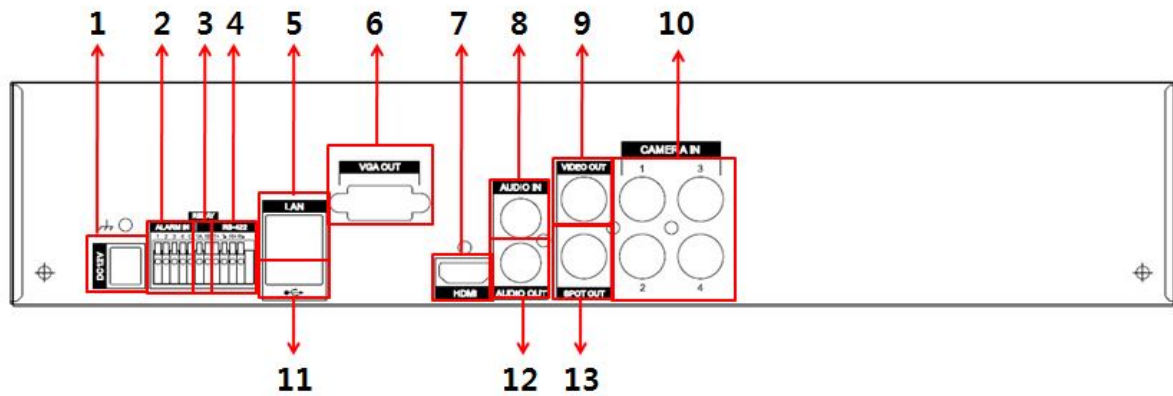
- 6) USB  : USB 메모리 혹은 마우스를 접속합니다.

- 7) 리모컨 수신부: 원활한 리모컨 동작을 위해 수신부를
막지 않도록 해 주십시오

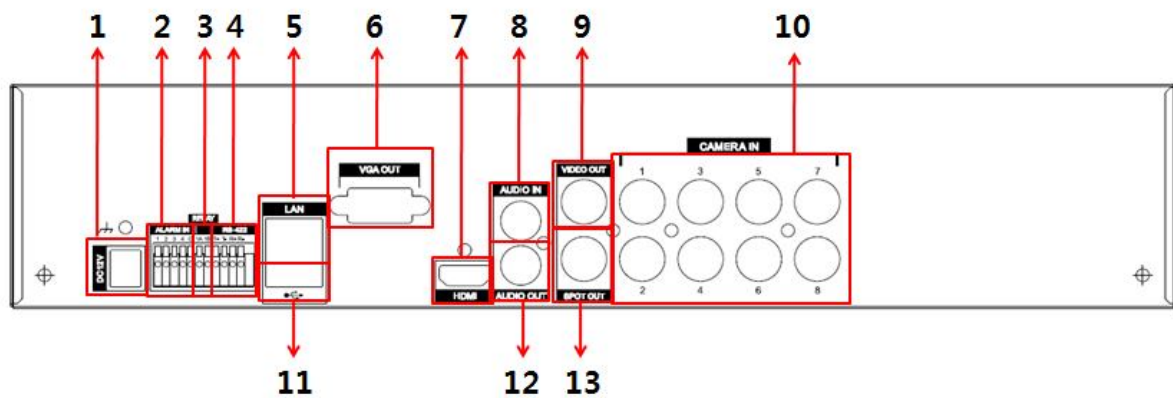


2. 후면 판넬

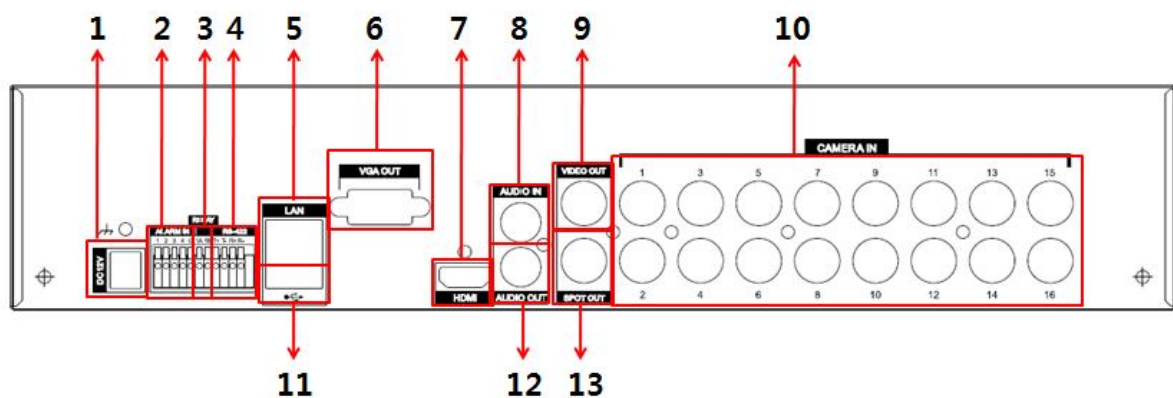
4-채널



8-채널

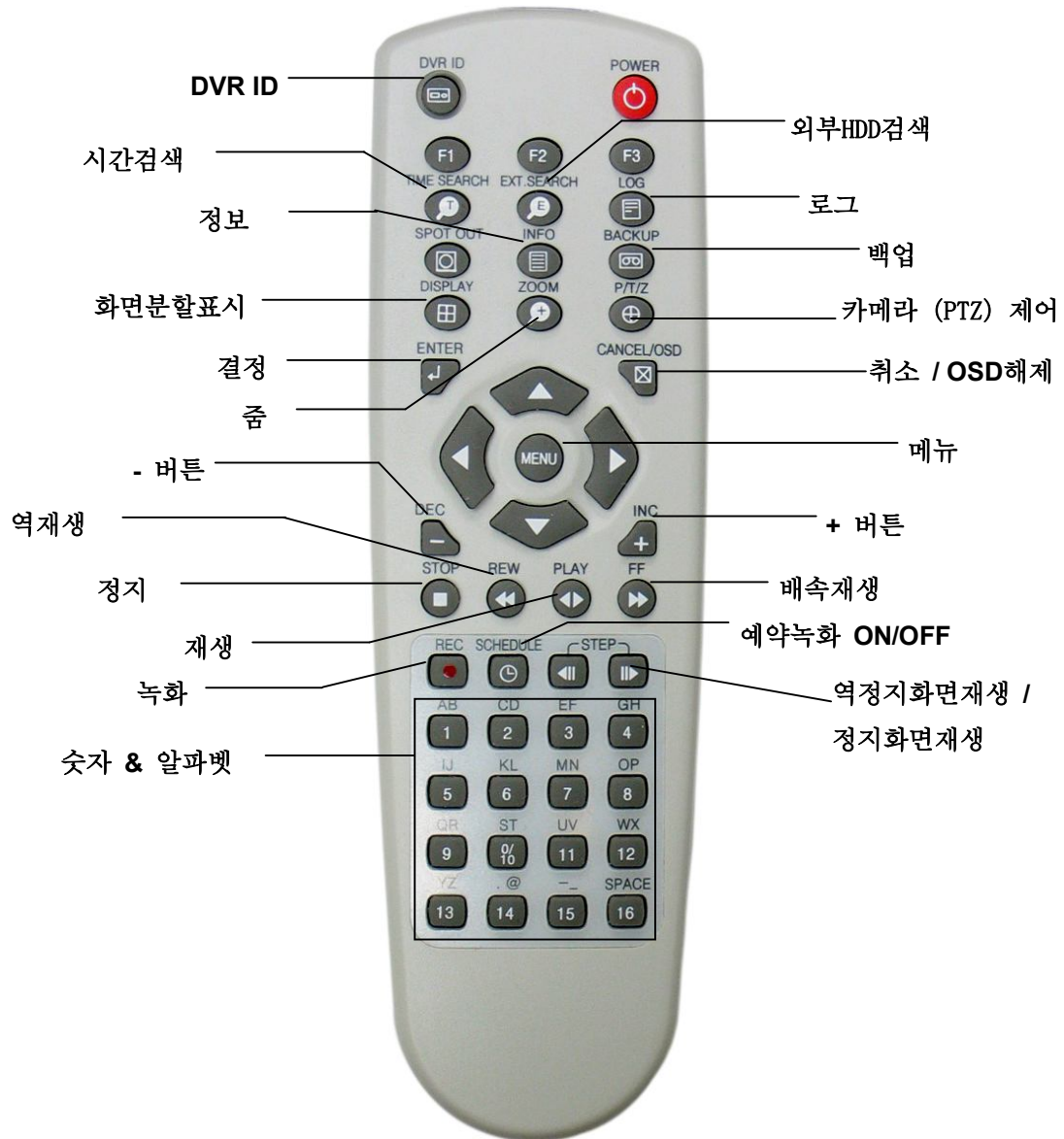


16-채널



-
- 1) DC 12V : DC 전원입력
 - 2) ALARM IN : 알람입력
 - 3) RELAY : 알람출력
 - 4) RS-422/485: PTZ 카메라제어
 - 5) LAN : 이더넷 · 네트워크
 - 6) VGA OUT: VGA 출력
 - 7) HDMI : HDMI 출력
 - 8) AUDIO IN : 음성입력
 - 9) VIDEO OUT : 콤포지트출력
 - 10) CAMERA IN : 영상입력
 - 11) USB : USB 장치
 - 12) AUDIO OUT : 음성출력
 - 13) SPOT OUT: 스폿출력

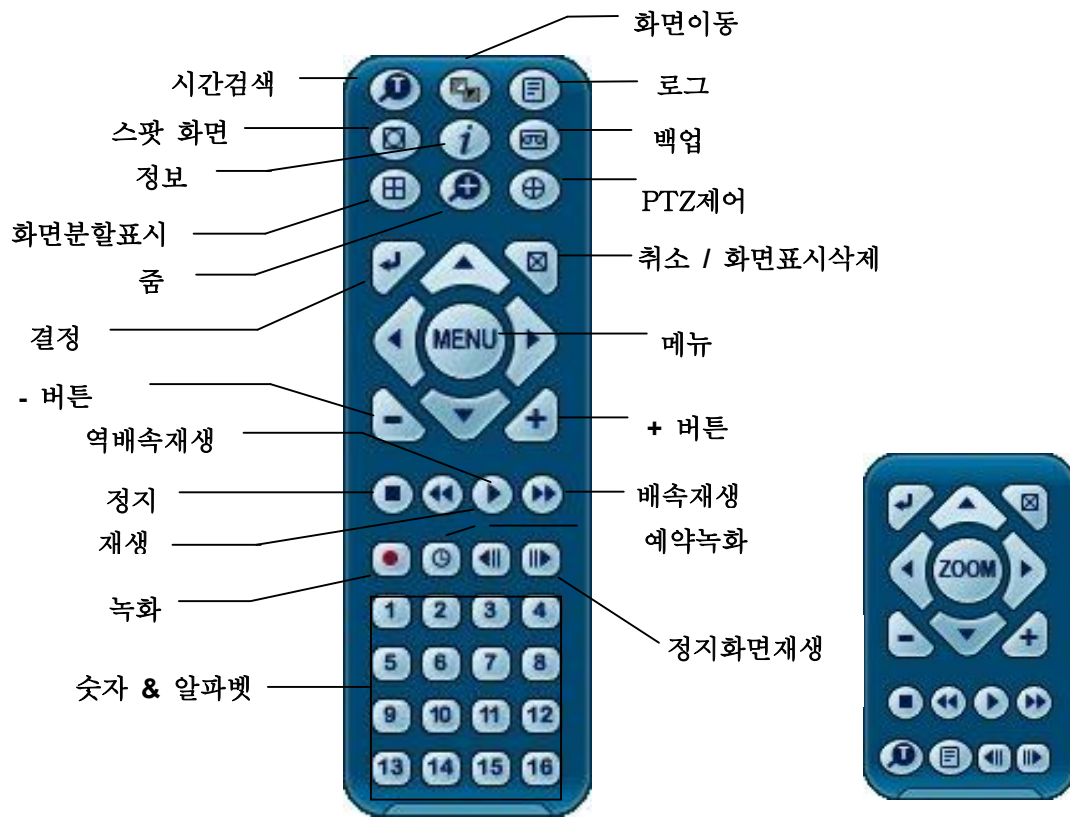
3. 리모컨



DVR ID: DVR 시스템 ID를 설정합니다. ID버튼을 누른 후, 2초 이내에 ID를 입력합니다.
ID를[0 0]으로 설정하면 복수의 DVR을 동시에 조작할 수 있습니다.

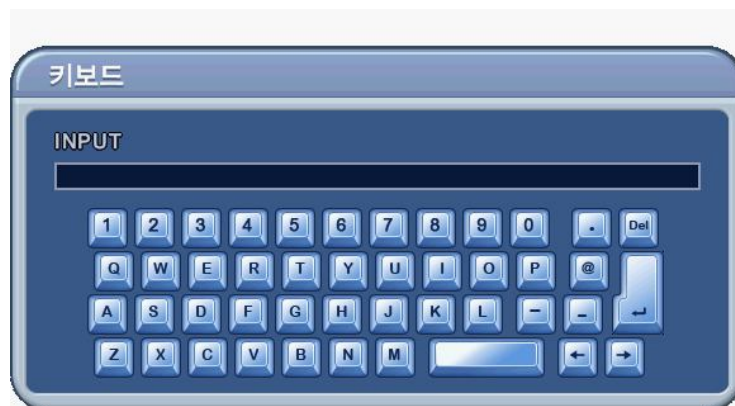
4. 마우스용 키보드

이 DVR은 마우스로 제어가 가능합니다. 사용 전 USB포트에 마우스를 접속해 주십시오. 라이브모드나 재생모드에서 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하면, 아래와 같은 리모컨과 패스워드, 카메라 명칭 등을 입력하는 키보드가 표시됩니다.



[라이브]

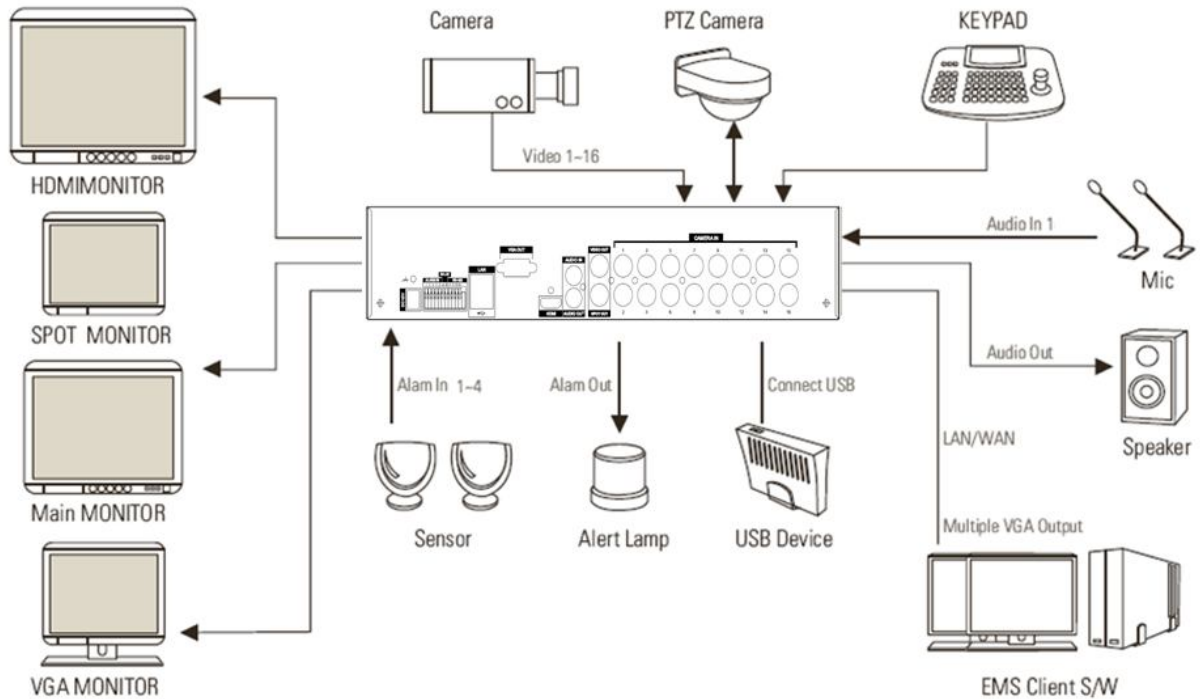
[재생]



[키보드]

II. 설치 & 접속

1. 카메라, 모니터, 마이크, 알람 센서 및 전원 코드



2. 네트워크 접속을 위한 PC 권장 사양

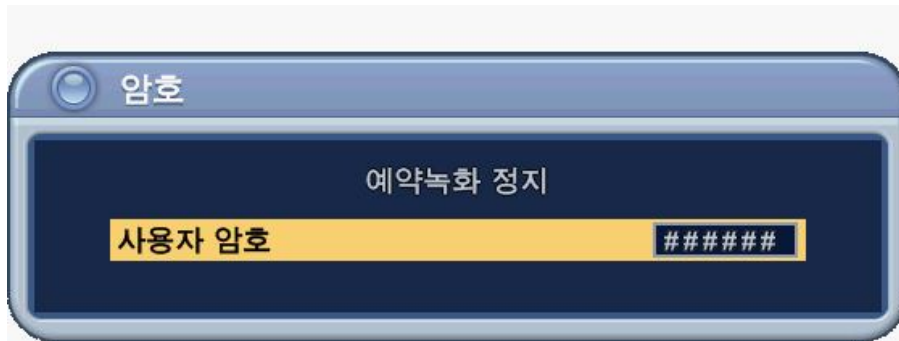
- 1) Pentium-4 2.0GHz이상
- 2) 512MB RAM
- 3) Windows 2000, ME, Windows XP, Window Vista, Window 7
- 4) 16MB 비디오 카드
- 5) 10/100/1000-BaseT 이더넷 포트
- 6) LAN용 CAT-5/6 UTP 케이블

(크로스 케이블로 PC에 직접 접속)

<면책사항>

DVR의 접속과 원격감시는 PC의 인터넷 접속설정에도 연관이 있습니다. 접속이 원활하지 않은 경우는 인터넷 환경을 확인해 주십시오. 또한 본 DVR과 네트워크 기기 등, 타사 제품과의 사용에서 생기는 상성 문제에 대해서 저희는 책임을 지지 않습니다.

III. 빠른설정



패스워드의 초기설정은 「000000」입니다.



EMS 소프트웨어의 유저 ID와 패스워드의 초기 암호는 아래와 같습니다.

유저 ID : admin

패스워드 : 0

일시 설정

처음 DVR의 전원을 넣으면, 초기 설정은 2009년 1월 1일, 목요일 01:00:00로 되어 있습니다. DVR을 사용하시기 전 일시를 설정하는 것이 중요합니다. 56페이지의 DVR 일시 설정을 참조해 주십시오.



시스템	
일반 시간 계정 업데이트 정보	
표준시간대	GMT+09:00 (STANDARD)
날짜 형식	년/월/일
시간 동기화	<input type="radio"/> 켜기 <input checked="" type="radio"/> 끄기
시간동기서버	
시간동기테스트	시작
날짜	2011/02/23 (년/월/일)
시간	02:51:08 (시:분:초)

IV. 라이브 감시

1. 표시 개요



1. 녹화모드



녹화 상태에 따라 채널 번호의 배경색이 달라집니다.

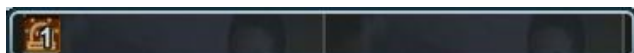
- 1) 빨강 - 이벤트(움직임/알람)녹화
- 2) 노랑 - 상시 녹화
- 3) 검정 - 녹화 없음

2. 이벤트 표시

(1) (2) (3)



(1) 알람 센서에 의해, 알람 입력 단자가 발동된 것을 표시합니다.



이벤트 창을 보이려면 [UP]버튼을 누릅니다.

이 버튼으로 이벤트 창을 보이거나 감출 수 있습니다.

(2) 움직임 감지를 표시합니다. [CANCEL취소] 버튼을 누르면 사라집니다.




(3) 녹화중의 영상 손실(영상신호의 중단)을 표시합니다.

[CANCEL취소] 버튼을 누르면 사라집니다.

(1)(2)(3)(4)(5)(6)

3. 상태바



- (1) 내장**CD/DVD R/W**가 접속되어있는 것을 표시합니다. 백업 중에는 파란색으로 표시됩니다.
- (2) **USB장치**가 전면 판넬에 접속되어 있는 것을 표시합니다. 백업 중에는 파란색으로 표시됩니다.
- (3) **USB장치**가 후면 판넬에 접속되어 있는 것을 표시합니다. 백업 중에는 파란색으로 표시됩니다.
- (4) 로그·인() 또는 잠금 상태를 표시합니다.
- (5) 재생 중, 선택된 시간에 음성 데이터가 포함되어 있으면 파란색으로 표시됩니다.
- (6) 네트워크로 접속되어 있는 클라이언트의 수를 표시합니다. (최대:10)
- (7)  : 날짜를 표시합니다.
- (8)  : 이용 가능한 HDD 용량 및 남은 추정 녹화시간을 표시합니다.

HDD의 잔량이 5GB 이하가 되면 「리사이클」 아이콘이 표시됩니다。

4. 스폿·모니터표시



: 선택한 스폿 번호와 상태를 표시합니다.

2. 화면 분할 표시 및 화면 자동 전환

2.1. 1화면 표시

라이브 또는 재생 중, 한 개의 화면을 모니터 상에 표시하고 싶은 경우는 리모컨으로 희망하는 카메라 번호를 누릅니다.

2.2. 화면 분할 표시 및 화면 자동 전환

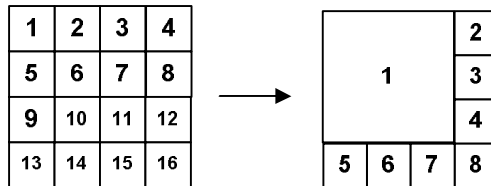


- 1) **[화면분할]**버튼을 누르면 화면이 분할 되어 표시됩니다.
- 2) 화면자동전환을 개시하려면 **[화면분할]**버튼을 2초간 누릅니다.
- 3) 화면 자동 전환 탭에서 자동 전환 모드 및 화면 전환 시간을 설정 할 수 있습니다.

3. 분할 화면용 킷 버튼

3.1. 킷 멀티 분할 화면 변환

- 리모컨의 F1버튼과 <숫자버튼>을 누릅니다.
- 예를 들면 F1버튼을 누르고 8을 누릅니다.



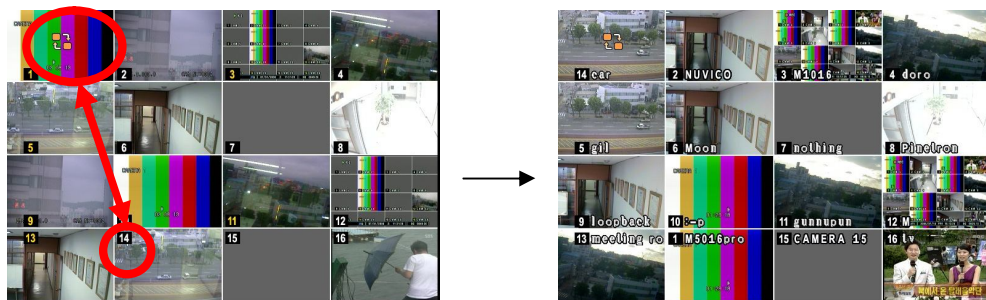
8 채널 · 모드로 표시됩니다.

<주의> 단 6,4,8,10,13화면분할모드가 <화면분할모드>에서 체크되어있지 않으면 표시되지 않습니다.

3.2. 화면 이동

6,7,8,9,10,13,16화면분할모드에서 카메라 화면을 이동할 수 있습니다.

- ① 리모컨의 **F2**버튼을 누릅니다. 마크가 표시됩니다.
- ② 이동하고 싶은 채널 숫자를 누릅니다.

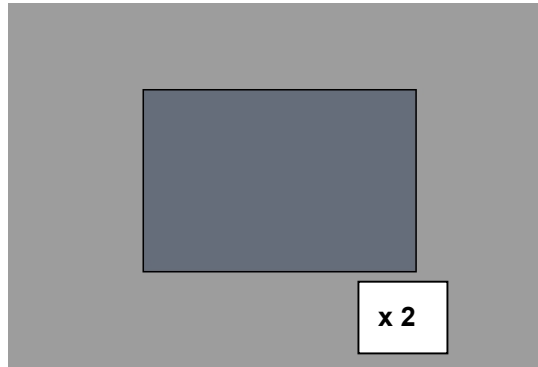


- ③ 변경을 저장하고 메뉴를 나오려면 **[MENU메뉴]**버튼을 누릅니다.
변경을 저장하지 않고 나오려면 **[CANCEL취소]**버튼을 누릅니다.
다시 채널을 배열하려면 **[DISPLAY화면분할]**버튼을 누릅니다.

4. 줌 기능

라이브모드 또는 재생 중, 화면의 보고 싶은 부분을 확대하여 볼 수 있습니다.

1. 확대하고자 하는 카메라 영상을 1화면으로 표시합니다.
2. 리모컨 **[줌]**버튼을 누릅니다. 아래와 같이 박스 모양이 화면에 표시됩니다.



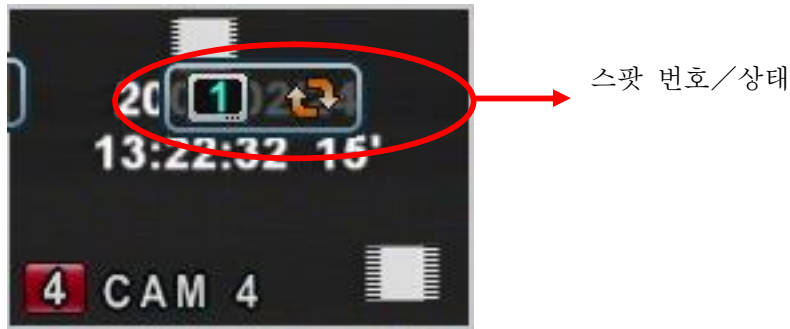
3. 방향버튼[▲▼◀▶]을 사용하여, 박스를 원하는 위치로 이동시킵니다.
4. [결정]버튼을 사용하여 확대 사이즈를 선택합니다.
5. [CANCEL취소] 버튼을 누르면 통상 화면 크기로 돌아갑니다.

<주의>

- 분할화면상태에서는 줌 기능을 지원하지 않습니다.

5. 스폿 모니터

메인 모니터와 별개로, 스폿 모니터를 접속하면, 독립적으로 특정 채널을 감시할 수 있습니다. 리모컨의 **[Spot스팟]**버튼을 누르면, DVR이 스폿·모드로 전환됩니다.



- 1) **[+/-]**: 스폿 제어가 1~A의 순서로 변환됩니다.
- 2) **[Spot스팟/CANCEL취소]**: 메인·모니터로 돌아가려면, 스폿·버튼을 2초 정도 누르거나 **[CANCEL취소]**버튼을 누릅니다. 스폿 입력이 없으면 5초 후, 자동으로 메인 모드로 돌아갑니다.
- 3) **[#CH]** - 리모컨의 스폿·버튼을 누르고 보고 싶은 채널을 입력합니다.
- 4) **[화면분할]**- 화면자동전환모드는 스폿·버튼을 누르고 **[화면분할]**버튼을 2초간 누르면 시작됩니다. 화면표시시간 또는 화면전환주기는 자동전환설정에서 설정할 수 있습니다.

V. 메인 메뉴


1. 로그 인/아웃

메뉴버튼을 누르면 「관리자 패스워드」 박스가 나타납니다. 패스워드를 입력하려면, 리모컨의 숫자버튼 또는 본체 전면 패널의 + - 버튼을 사용합니다. 패스워드의 초기설정은 「000000」입니다.

<주의> DVR을 설치한 후에는 초기 설정된 패스워드를 변경하시기 바랍니다.

참조→[시스템설정]

1. 로그인

- 1) 프론트 또는 리모컨의 전원 버튼을 누릅니다.
- 2) DVR에 전원이 들어오면 DVR상태를 확인합니다.
- 3) 5 0 초 정도 기동 후 라이브 감시가 표시됩니다.
- 4) 로그인버튼을 누릅니다.
- 5) 로그인  아이콘이 상태바에 표시됩니다.

2. 로그 아웃

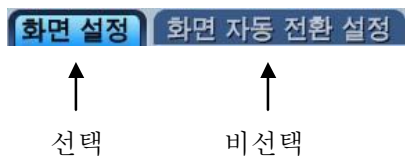
로그인 버튼을 누릅니다. 로그 아웃 메시지가 표시되어, 로그인 · 아이콘이 상태바에서 사라집니다.

2. 메인 메뉴 개요

메뉴 버튼을 누르면, 아래와 같은 메인 메뉴 화면이 나타납니다.



1. 방향버튼[▲▼◀▶]을 사용하여 희망하는 메뉴를 선택합니다.
2. 좌우버튼[◀▶]을 사용하여 하위 메뉴를 선택합니다. 선택된 메뉴는 하늘색으로 변합니다.



* 하위 메뉴 간 이동시에는 자동적으로 변경 내용이 보존됩니다

3. 설정을 저장하려면 [MENU]버튼을 누릅니다.
설정을 저장하지 않으려면 [CANCEL취소]버튼을 누릅니다.

VI. 설정

1. 화면

1.1. 화면 설정

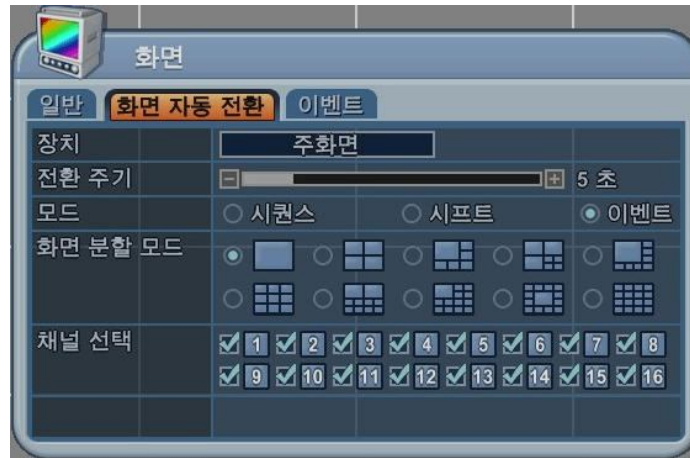


1. 메뉴는 좌측 옵션과 우측 설정으로 되어있습니다. 방향[▲▼◀▶]버튼으로 커서를 이동합니다.
2. [- / +]버튼으로 아래 설정을 선택합니다.

항목	조정
상태바	<ul style="list-style-type: none"> 메인모니터 하부 상태바의 표시·비표시를 선택합니다.
카메라정보	<ul style="list-style-type: none"> 카메라번호의 표시정보 선택
화면분할선	<ul style="list-style-type: none"> 카메라영상간의 분할선의 색을 선택합니다. <p>[회색 → 흰색 → 파랑 → 검정 → 진한 회색]</p>
배경색	<ul style="list-style-type: none"> 영상신호가 없는 상태의 배경색을 선택합니다. <p>[회색 → 흰색 → 파랑 → 검정 → 진한 회색]</p>
화면 정렬	<ul style="list-style-type: none"> 내부와 외곽 화면을 정렬합니다.
화면분할설정	<ul style="list-style-type: none"> 분할화면의 종류를 선택하면, 그 순서에 따라 표시됩니다.

3. 설정을 저장하려면 [MENU]버튼을 누릅니다.
 설정을 저장하지 않으려면 [CANCEL취소]버튼을 누릅니다.

1.2. 화면 자동 전환 설정



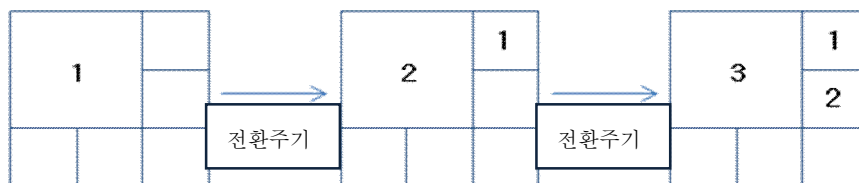
1. 메뉴는 좌측 옵션과 우측 설정으로 되어있습니다. 방향[▲▼◀▶]버튼으로 커서를 이동합니다.

2. 설정

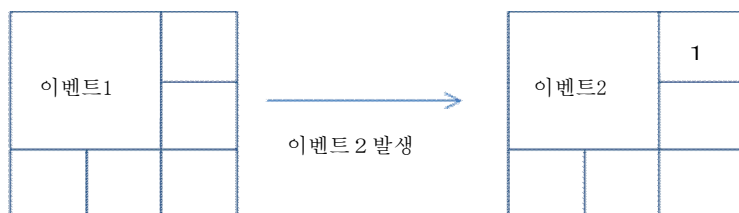
- 1) 장치: 각 모니터를 다른 순서로 배열할 수 있습니다. [주화면 → 스폿1]
- 2) 전환 주기: [-, +]를 사용하여, 화면분할모드 또는 각 카메라의 자동 전환 주기를 선택합니다. [1초 ~ 30초]
- 3) 모드: 표시할 화면 배열을 선택합니다.

a. 시퀀스: 자동전환

b. 시프트: 화면전환 후, 선택한 채널이 표시됩니다.



c. 이벤트: 이벤트 · 모드설정 후 이벤트가 발생한 카메라가 전체화면으로 표시됩니다.



- 4) 화면분할모드: 희망하는 자동전환모드를 선택합니다.
<노트>스팟·모니터에서는 사용하지 않습니다.
 - 5) 채널선택: 자동전환에 사용할 카메라를 선택합니다.
3. 설정을 저장하려면 [MENU]버튼을 누릅니다.
설정을 저장하지 않으려면 [CANCEL취소]버튼을 누릅니다.
4. 메인·모니터에서 화면자동전환을 시작하려면 **[Display화면분할]**버튼을 2초간 누릅니다. 스팟·모니터에서의 화면자동전환은 **[Spot스팟]**버튼을 누르고 **[Display화면분할]**버튼을 2초간 누릅니다.

1.3. 이벤트

모드에서 이벤트 선택 후 이벤트 탭에서 상세 설정이 가능합니다.



설정한 알람, 움직임, 영상 손실 등이
발생하면, 해당화면이 표시됩니다.

2. 카메라



1. 방향[]버튼 또는 숫자버튼으로 희망하는 카메라를 선택합니다.
2. 메뉴는 좌측 옵션과 우측 설정으로 되어있습니다.

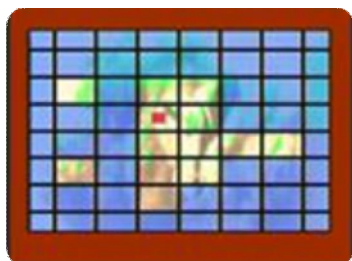
1) 비디오 • 조정

항목	초기설정	조정
밝기	50%	• [-,+] 버튼을 사용하여 조정합니다.
대비	50%	• [-,+] 버튼을 사용하여 조정합니다.
색상	50%	• [-,+] 버튼을 사용하여 조정합니다.

2) 움직임 검출

- a. 움직임 감도: 1(저감도) ~ 20(고감도)까지 설정할 수 있습니다.
(초기설정은 10)
- b. 움직임 영역: 움직임을 검출할 화면상의 범위를 설정합니다.

- : 전부 선택
- : 전부 삭제
- : 특정 범위 선택



+, -버튼을 이용하여 특정 범위를 선택합니다.

3) PTZ 설정

PTZ카메라는 후면의 RS-422포트에 접속하여 사용합니다. ID, Baud rate를 설정하려면 세부 메뉴에 들어가서 입력합니다.

4) 이름: 카메라의 명칭을 입력합니다.

No	1번 누름	2 번 누름	3 번 누름	No	1 번 누름	2 번 누름	3 번 누름
1	A	B	1	9	Q	R	9
2	C	D	2	0/10	S	T	10
3	E	F	3	11	U	V	11
4	G	H	4	12	W	X	
5	I	J	5	13	Y	Z	
6	K	L	6	14	.	@	
7	M	N	7	15	-	_	
8	O	P	8	16	스페이스		

<리모컨에서의 문자 입력 >

No	1st	2nd	3rd	4th	No	1st	2nd	3rd	4th
1	A	B	C	1	6	P	Q	R	6
2	D	E	F	2	7	S	T	U	7
3	G	H	I	3	8	V	W	X	8
4	J	K	L	4	9	Y	Z	@	9
5	M	N	O	5	10/0	.	-	_	0

<전면 패널에서의 문자 입력 >

3. 설정을 저장하려면 [MENU]버튼을 누릅니다.

설정을 저장하지 않으려면 [CANCEL취소]버튼을 누릅니다.

3. 녹화

3.1. 녹화 설정



1. 메뉴는 좌측 옵션과 우측 설정으로 되어있습니다. 방향[▲▼◀▶]버튼으로 커서를 이동합니다. .
2. [- / +]버튼으로 설정합니다.
 - 1) **예약녹화사용**: 야간 녹화를 활성화 합니다.
 - 2) **시작 시 녹화**: 기동시 자동 녹화합니다.
 - 3) **재기록**: HDD의 녹화 방법을 결정합니다.
 - 켜기: 덮어쓰기(초기설정)
 - 끄기: HDD잔량이 없으면 녹화를 중지합니다.
 - 4) **자동삭제**: HDD데이터의 자동삭제를 설정합니다.
[없음 → 12시간 → 1일~6일→ 1주 ~4주 → 30일]
 - 5) **사전녹화**: 이벤트 검출시 사전녹화시간을 설정합니다.
[5초 ~ 300초] 초기 설정 5 초
 - 6) **이벤트 연장 녹화**: 이벤트 검출 후의 녹화시간을 설정합니다.
[5초 ~ 300초] 초기설정 5초
3. 설정을 저장하려면 [MENU]버튼을 누릅니다.
설정을 저장하지 않으려면 [CANCEL취소]버튼을 누릅니다.

<파일 사이즈>

화질	NTSC			단위
	720*480	720*240	360*240	
저화질	11.7	5.8	2.9	KB
중화질	15.0	7.5	3.8	KB
고화질	18.3	9.2	4.6	KB
초고화질	21.7	10.8	5.4	KB
최고화질	25.0	12.5	6.3	KB

3.2 해상도 & 녹화 속도



- 채널별로 해상도와 녹화 속도를 설정할 수 있습니다.

D1: 720*480

Field: 720*240

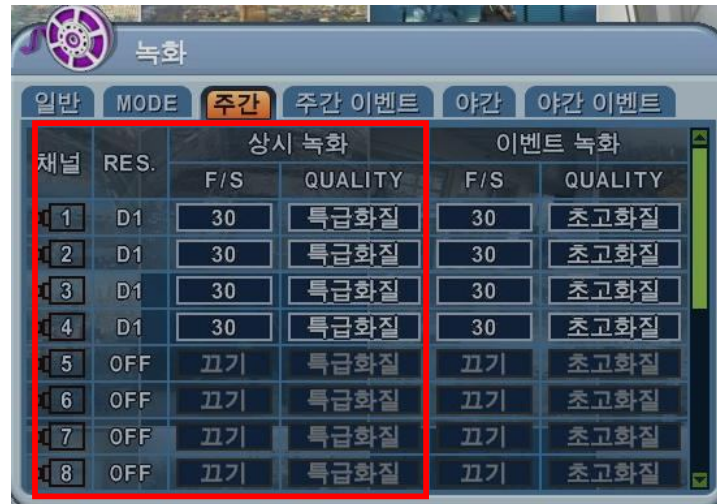
CIF: 360*240

- “화면분할” 버튼을 누르면 설정이 전체 적용됩니다.

* 설정이 진행되는 동안 사용한 녹화장수가 자동으로 계산되어 표시됩니다.
합계가 최대 녹화장수를 넘으면 경고 메시지가 표시되며, 마지막 채널의 설정이 사라집니다.

3.3. 상시 녹화

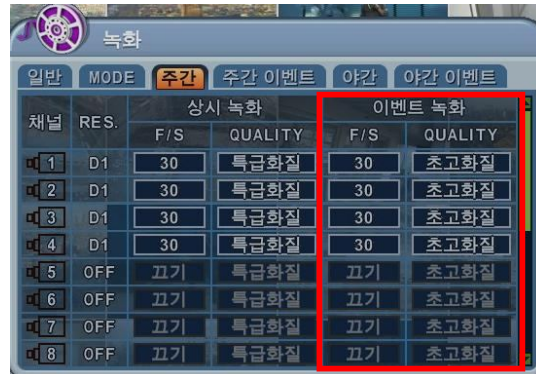
DVR은 공장 출하시 기본적인 설정이 되어있어서 DVR을 설치하여 녹화 버튼을 누르는 것 만으로 녹화가 가능합니다. 초기설정으로 음성, 알람, 움직임 녹화는 OFF되어 있습니다.



항목	조정
녹화속도	<ul style="list-style-type: none"> 카메라의 녹화속도를 설정합니다.
화질	<ul style="list-style-type: none"> 카메라의 녹화화질을 설정합니다. <p>최고화질 → 초고화질 → 고화질 → 중화질 → 저화질</p>

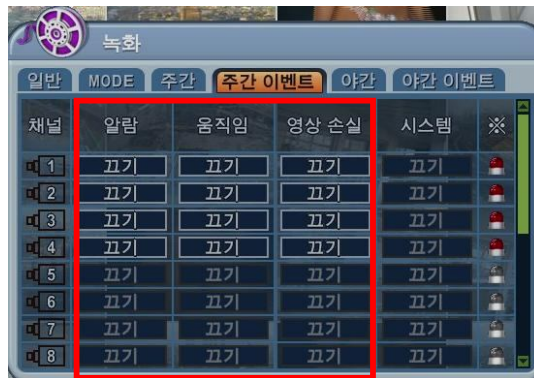
3.4. 이벤트 녹화

카메라 별 다른 이벤트 녹화 설정을 할 수 있습니다.




알람, 움직임, 영상 손실

1 개의 알람은 1개의 카메라에 설정되지만, 1개의 카메라에는 복수의 알람 입력이 가능합니다.



【※】표시는 복수의 입력을 나타냅니다.

이벤트 편집 

[ENTER결정]버튼을 누르면, 간편하게 이벤트를 설정할 수 있습니다.

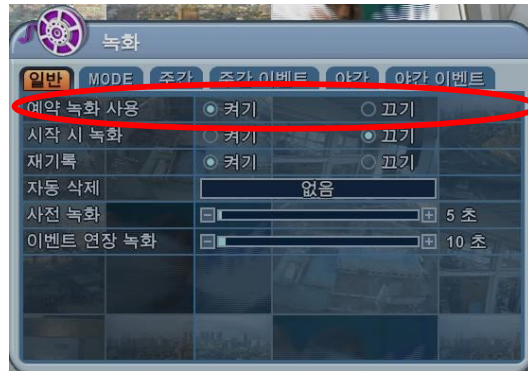


3.5 상시(일반) + 이벤트(움직임/알람)녹화

상시 녹화와 이벤트 녹화를 동시에 설정할 수 있습니다. 상시 녹화 중 이벤트가 발생하면, 이벤트 녹화로 전환됩니다.

4. 예약 녹화

예약 녹화 사용을 “켜기”로 하면 특정 시간대의 예약 녹화가 가능합니다.



4.1. 예약 녹화 설정

야간 모드가 초기 설정으로 되어있습니다.



- * 주간(황색): 주간 예약 녹화
- * 야간(녹색): 야간 예약 녹화
- * 끄기(청색): 화면 표시되지만 녹화하지 않습니다.

- 1) 방향[▲▼◀▶]버튼으로 이동합니다.
- 2) 각 항목에 이동하여, [ENTER결정]버튼을 누릅니다.
- 3) 아래와 같이 상세 메뉴가 표시됩니다.



4.2. 지정일 녹화

32개의 지정일 설정이 가능합니다. 일반 예약 녹화와 겹치면 지정일 설정이 우선됩니다.



5. 디스크

5.1. 디스크 관리

HDD의 포맷이나 백업, 미러링 등 디스크를 관리할 수 있습니다.



1. 선택

장치: 설치된 HDD 리스트가 표시됩니다.

용량: 설치된 장치의 용량을 표시합니다.

상태: 설치된 장치의 상태를 표시합니다.

2. 동작:

1) 없음: 초기설정으로 되어있습니다.

2) 녹화디스크 지정: 선택한 HDD를 초기화 합니다. (포맷 후 녹화디스크로 지정)

3) Mirror: Mirror on INT -A

: 이 DVR은 미러링 기능을 지원합니다. 두 개의 HDD를 녹화에 사용하여, 한 개의 녹화디스크에 데이터가 보존되면 추가로 지정된 HDD에도 같은 데이터가 쌓이게 됩니다.

***<주의>** 단 두 번째 HDD용량은 기존 HDD의 용량 이상이어야 합니다.

4) **Assign to Record & Mirror:** 동시에 두 개의 HDD를 지정하는 경우 사용합니다. 한 개의 HDD는 녹화에, 두 번째 HDD는 미러링에 사용합니다.

5) **백업용 포맷:** 디스크를 포맷합니다.

6) **Link Record Disk:** 사용하던 HDD를 데이터 삭제하지 않고 녹화에 이용합니다.

3. 설정을 저장하려면 [MENU]버튼을 누릅니다.

설정을 저장하지 않으려면 [CANCEL취소]버튼을 누릅니다.

5.2. 녹화 디스크

녹화중인 HDD의 잔량 및 상태를 알 수 있습니다.
제거하시려면 동작의 제거 버튼을 누릅니다.



The screenshot shows a '디스크' (Disk) management window with three tabs: '디스크 관리' (Disk Management), '녹화 디스크' (Recording Disk), and '디스크 상태' (Disk Status). The '녹화 디스크' tab is active, displaying a table with columns: NO, 용량, 기간 (Capacity, Period), 장치 (Device), 상태 (Status), and 동작 (Action). A vertical scrollbar is on the right.

NO	용량, 기간	장치	상태	동작
1	154G / 159G 01/25 ~ 02/08	내장-A	정상	제거
2				
3				
4				

5.3. 디스크 상태

HDD의 상태를 알 수 있습니다.



The screenshot shows the '디스크 상태' (Disk Status) tab in the '디스크' (Disk) management window. The table has columns: NO, 아이디 (ID), 불량섹터 (Bad Sector), 온도 (Temperature), 시간 (Time), and 상태 (Status). A vertical scrollbar is on the right.

NO	아이디	불량섹터	온도	시간	상태
1	내장-A	2	39 도	212 일	최근 경고
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

6. 네트워크

고정 IP 서비스는 인터넷 서비스 계약 기간 동안 변화지 않은 상태의 IP 주소를 의미하고, 유동IP 주소는 서비스를 통해 연결 시 변화하는 주소를 의미합니다. 대부분의 인터넷 서비스는 두 가지 솔루션을 다 제공하지만 이 매뉴얼에서는 DVR 네트워크 연결을 위해 일반적으로 사용 되는 서비스에 맞추어 두 가지 솔루션을 구분하였습니다.

6.1. 주소 설정



항목	조정
종류	<ul style="list-style-type: none"> 고정 IP: 사용자가 직접 IP를 설정합니다. 유동 IP: 로컬 DHCP 서버로부터 자동으로 IP를 설정합니다. (로컬 DHCP 서버가 있을 때만 사용)
IP주소	<ul style="list-style-type: none"> IP주소를 입력합니다.
넷마스크	<ul style="list-style-type: none"> 넷마스크 주소를 입력합니다.
게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> 게이트웨이 주소를 입력합니다.
기본DNS서버	<ul style="list-style-type: none"> DNS서버 주소를 입력합니다.
보조DNS서버	<ul style="list-style-type: none"> DNS서버 주소를 입력합니다.

6.2. 일반



1. 접속 포트: 0001~9999를 선택합니다.
2. 대역폭: 대역폭을 설정합니다. 초기설정은 「무제한」입니다.
3. Ping 금지: PING요청에 응답하지 않습니다.
4. 자동 검색 금지: EMS에서 검색 시 응답하지 않습니다.
5. Stream Mode: 원하는 네트워크 전송 방식을 설정할 수 있습니다.
 - 1) Dual: 녹화 설정과 관계 없이 아래의 설정 중 선택하여 전송합니다.

	채널 별 전송 설정		
16 Ch	CIF, 7 프레임		
8 Ch	CIF, 7 프레임	CIF, 15 프레임	
4 Ch	CIF, 7 프레임	CIF, 15 프레임	CIF, 30 프레임

- 2) Optimized: 녹화 장수를 30프레임(채널별 최대녹화장수)으로 설정한 경우에는 30프레임으로 전송하지만, 그 외 설정 시에는 15프레임으로 전송합니다.
6. STREAM PROPERTY: 듀얼 스트리밍을 선택한 후 원하는 녹화 장수와 화질을 선택하여 전송합니다.
7. 자동 포트 : 포트포워딩을 자동으로 실시합니다.

6.3. 이메일 설정

알람 발생, 영상 손실, 파워 로스, 하드 패일 발생시 최대 5군데로 동시에 이메일을 발송할 수 있습니다.

6.4. SMTP

서버를 따로 구축하고 있는 경우, 사용 가능한 기능입니다. 이메일 설정에서 사용으로 체크 후 설정 가능합니다.

6.5. DDNS (다이나믹DNS)

DVR이 유동 IP주소로 등록되어있으면, 인터넷에 접속되어 있어도 외부 CMS로부터 접속할 수 없습니다. DDNS는 이러한 경우, DVR의 특정 호스트명과 포트번호를 이용하여 DVR에 특정 주소를 지정해주는 방법입니다.

기본으로 체크하시면 아래의 주소로 원격 접속이 가능합니다.

예) <http://G544A6B.dvrhost.com:7050>(7050은 포트)

G544A6B와 같이 각 DVR 고유의 번호로 접속(시스템 메뉴->정보에서 확인)

7. 장치

7.1. 일반



1) VGA 출력: VGA출력을 선택합니다.

800*600 → 1024*768 → 1280*720 → 1280*1024
→ 1600*1200 → 1680*1050 → 1920*1080i

2) 녹음: 녹음장치의 사용을 설정합니다.

3) 키패드 모델: 제어에 사용할 키패드를 선택합니다.

4) 확장장치 : 현재 사용하실 수 없습니다.

5) PTZ이벤트 : PTZ이벤트의 지속시간을 설정합니다.

6) 알람출력 : 알람지속시간을 설정합니다.

7.2. 알람



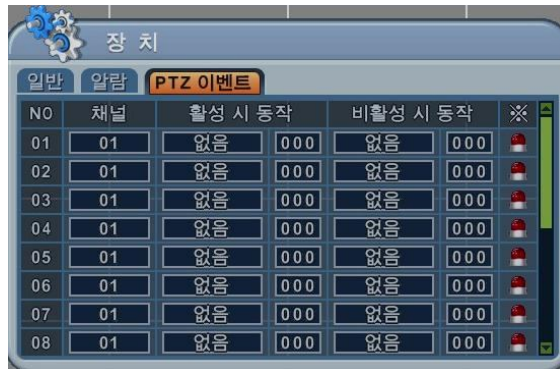
1) 입력: 입력 타입을 선택합니다.

2) 출력: 알람 출력 방법을 선택합니다.

3) 알림음: 알람 발생시 알림음을 On/Off합니다.

7.3. PTZ 이벤트

알람, 움직임, 영상 손실 등의 이벤트가 발생했을 때 PTZ 카메라를 설정치대로 이동시킬 수 있습니다.



8. 시스템

8.1. 일반



1. **시스템 제어 ID:** 각 DVR을 제어할 ID를 지정합니다.
2. **DVR이름:** DVR 이름을 입력합니다.
3. **키 소리:** 버튼 음을 ON/OFF할 수 있습니다.
4. **재생시 순차주사:** 순차주사를 켜거나 끌 수 있습니다.
5. **자동 로그아웃 :** 자동 로그아웃 기능을 사용할 수 있습니다.
[OFF → 1분 → 3 분 → 5 분 → 10분]
6. **S.M.A.R.T. MONITOR:** “ON” → 디스크 메뉴에서 HDD정보를 표시합니다.
7. **KEY SENSITIVITY:** 프론트 패널의 터치 감도를 조절합니다.

8.2. 시간

녹화 시작 전 일시를 설정해 주십시오.



8.3. 계정

“관리자”는 각 사용자 별로 DVR에서 행할 수 있는 권한을 제한할 수 있습니다. 사용자 1~5 중 권한을 부여할 사용자를 선택 하여, 사용자 별로 감시/재생/백업/설정/네트워크/전원 종료 기능을 선택하여 부여합니다. 사용자에게 따라 암호를 다르게 설정하여 각 권한을 부여합니다.



8.4. 업데이트



- 1) 최신 펌웨어를 다운로드하여 USB 메모리에 저장합니다.
- 2) 녹화 중에는 녹화를 정지합니다.
- 3) USB 메모리를 포트에 삽입하면, 상태바에 아이콘이 표시됩니다.
- 4) 시스템의 업그레이드 메뉴로 이동하여 업데이트를 시작합니다.
- 5) 업데이트가 끝나면, “성공”메시지가 표시됩니다.

8.5. 정보

리모컨의 정보 버튼을 누르면 시스템 정보가 표시됩니다. 리모컨으로 확인하는 경우는 다른 하위 메뉴로 이동할 수 없습니다.







VII. 카메라 제어


1. P.T.Z. 메뉴

- 1) P/T/Z제어를 위해서 제어하고자 하는 카메라를 1 화면 표시로 나타냅니다.
- 2) **[P/T/Z/FOCUS]**버튼을 누르면, 아래와 같은 메뉴 박스가 표시됩니다.



<참고> 특정 제어에 관해서는 도움말 메뉴를 참조해 주십시오.

버튼	기능
 [결정] 버튼	<ul style="list-style-type: none"> 이 버튼을 누르면, 「도움말」 메뉴가 표시됩니다. 결정 버튼을 한번 더 누르면 도움말 메뉴가 사라집니다. 
 [CLEAR] 버튼	<ul style="list-style-type: none"> 이 버튼을 누르면, 카메라 제어 조작을 중지합니다.
 [메뉴] 버튼	<ul style="list-style-type: none"> P/T/Z카메라 제어의 전 기능을 사용 가능한 확장 메뉴가 나타납니다. 한번 더 누르면 원래의 간단한 메뉴로 전환됩니다. 
	<ul style="list-style-type: none"> Tilt : 상,하 이동의 제어 Pan : 좌,우 이동의 제어




	• 줌 인 · 줌 아웃 의 제어
---	-------------------

카메라 제어를 위한 가상 리모컨의 표시 위치는 DVR전면 또는 실제 리모컨의 버튼 위치와 같습니다.




**** P/T/Z 제어 카메라를 사용하기 전에 아래의 항목을 확인해 주십시오.**

1. RS 422/485 접속, 카메라의 Jumper 설정치
2. DVR의 「카메라」 메뉴 중 「P/T/Z ID」 및 「P/T/Z모델」의 설정

2. 설정 & 이동

버튼	기능
	카메라를 원하는 위치에 이동합니다. 위치 저장 버튼을 누릅니다. 「사용자정의 1」에 불이 들어옵니다. 위치 저장을 위해 #를 설정합니다. 결정을 누르고 보존하여 메뉴를 나갑니다.
	바로가기 버튼을 누릅니다. 위치 저장 #를 입력하고 결정 버튼을 누릅니다.
	기억 위치 감시 버튼을 누릅니다. + 버튼을 눌러, 이동 위치의 범위를 입력하고, 결정 버튼을 누릅니다. (예) 기억 위치 감시 버튼 +5 는 PTZ 카메라의 위치 저장 1~5의 투어를 시작합니다.

3. 맞춤기능

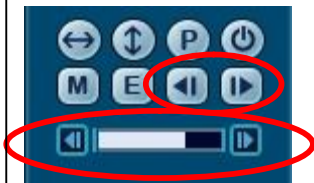
버튼	기능
	PTZ사용자정의 기능 1; 리모컨의 분할 화면 표시 버튼
	PTZ사용자정의 기능 2; 리모컨의 줌 버튼
	PTZ사용자정의 기능 3; 리모컨의 P/T/Z 버튼

적절한 Jump설정을 위해, P/T/Z 제어 카메라의 제조사 매뉴얼을 참조하여, DVR과 프로토콜을 맞춰 주십시오.

4. P/T/Z카메라 · 모델 — Pan/Tilt/Zoom 카메라 리스트

#	P/T/Z 모델	3X	속도	기능설정	방향지시	투어	A. Pan	A.Tilt	Pat	Me	Esc/ 결정
1	PELCO, D	o	o	o	o	o	o		o	o	
2	RVT, EZ Protocol	o	o	o	o	o			o	o	o
3	PELCO, P	o	o	o	o	o	o		o	o	
4	Hitron, Fastrax 2	o	o	o	o	o			o	o	o
5	Bosch, Auto Dome										
6	MERIT LINLIN										
7	APPROMEDIA										
8	LG,MULTIXE CAM/DOME										
9	BBV,PROTOCOL V2										

<참고> 속도 조절 단계: 0~8



1 (저속) ~ 8 (고속) * 막대 바가 우측으로 길어질수록 카메라의 속도가 빨라집니다.

VIII. 검색 · 재생

다양한 검색 기능을 사용하여 쉽고 빠르게 원하는 데이터를 재생할 수 있습니다.
시간 검색, 이벤트 검색, 이벤트 영역 검색, 로그 리스트 검색 등이 있습니다.

1. 시간 검색

1.1 일반 검색

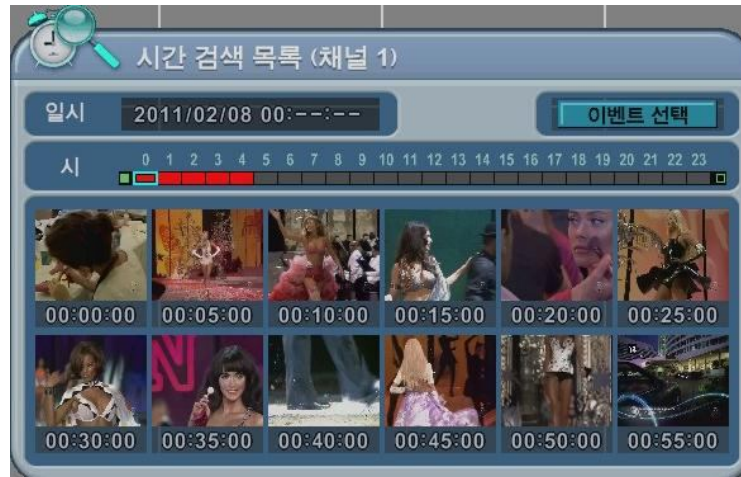
1. 재생을 시작하기 위해, **[검색]** 버튼을 누르면 아래와 같이 캘린더 화면이 나타납니다.



2. **[+], [-]** 버튼을 사용하여 년, 월, 일을 선택합니다.
<참조> [Play재생]버튼: 마지막 데이터로 이동합니다.
[Rewind역재생]또는[Fast-forward배속재생]버튼: 다음 페이지로 이동합니다.
3. 재생을 하려면 **[Enter결정]**버튼을 누릅니다.

1.2 프리뷰 검색(단일 채널)

이미지를 확인해가며 원하는 데이터를 정확하게 찾아낼 수 있습니다. 시간 검색 버튼을 눌러 캘린더를 표시한 후 채널을 선택하면, 아래와 같이 해당 채널의 데이터가 스냅샷으로 표시됩니다.



* 숫자 버튼으로 다른 채널로 이동할 수 있습니다.

1.3 이벤트 녹화 검색

이벤트 녹화 데이터만을 별도로 검색할 수 있습니다. 아래 캘린더에서 이벤트 선택 버튼을 눌러 하위 메뉴로 진입합니다.



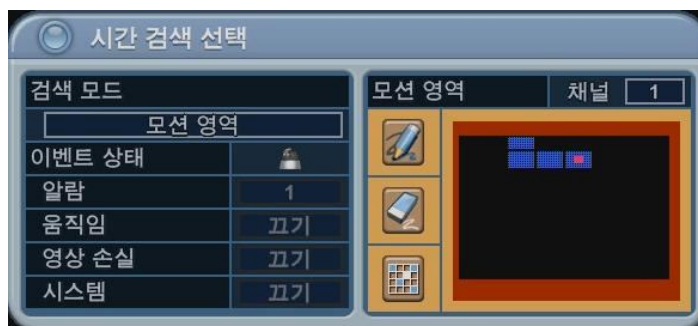
1.4 이벤트 상태 검색

감지된 이벤트 소스별로 데이터를 검색할 수 있습니다.



1.5 이벤트 영역 검색(단일 채널)

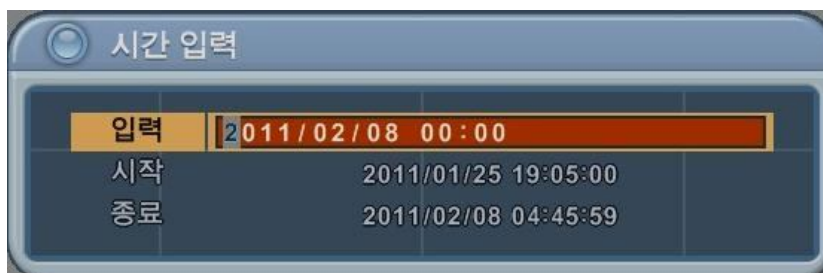
지정한 영역에 감지된 움직임 데이터를 별도 검색합니다.



2. 간편 검색

시간 검색 버튼을 2초간 길게 누르면 아래와 같이 “시간 입력” 메뉴가 나타납니다.

시간을 입력하여 원하는 데이터를 빠르게 찾아 낼 수 있습니다.



3. 로그 리스트 검색

로그를 통해 녹화시점의 데이터를 직접 검색 및 확인할 수 있습니다. 또한 알람, 움직임, 영상 손실 및 시스템 관계의 로그를 직접 검색하거나 발생 시각으로부터 재생할 수 있습니다.

- 이벤트 검색을 시작하기 위해 리모컨의 **[로그]**버튼을 누르면 아래와 같이 로그 리스트 메뉴가 표시됩니다.



로그			
전체 시스템 네트워크 이벤트 영상 손실			
날짜	시간	메세지	1 쪽
2011/02/23	05:26:19	영상캡처 (124.137.23.66)	
2011/02/23	05:26:19	접속 (124.137.23.66 ADMIN)	
2011/02/23	05:25:24	끊김 (124.137.23.66)	
2011/02/23	05:25:06	영상캡처 (124.137.23.66)	
2011/02/23	05:25:05	접속 (124.137.23.66 ADMIN)	
2011/02/23	05:24:02	끊김 (109.78.17.211)	
2011/02/23	05:23:59	접속 (109.78.17.211 ADMIN)	
2011/02/23	05:23:59	끊김 (109.78.17.211)	

항목	조정
전체	• DVR에서 발생한 모든 이벤트 내용과 DVR의 상태를 표시합니다.
시스템	• 네트워크, 알람, 움직임, 영상 손실 이외의 시스템 문제를 표시합니다.
네트워크	• 네트워크로 세트에 접속한 IP를 표시합니다.
이벤트	• 이벤트가 발생한 시간과 카메라 번호를 표시합니다.
영상 손실	• 영상손실이 발생한 시간과 카메라 번호를 표시합니다.

- 상, 하 버튼[▼▲]으로 재생하고자 하는 「시간」 또는 좌, 우 버튼[◀▶]으로 다음 페이지로 이동합니다.

➔ **[결정]**버튼을 누르면 재생을 시작합니다.

<참고> 로그리스트는 HDD에 보존됩니다.

<참고> 로그를 외부에 보존하려면, USB메모리를 접속하여 각각의 하위 메뉴에서 '분할표시' 버튼을 누릅니다.



로그리스트 상의 좌측 아이콘을 누르면 상세 정보가 표시됩니다.

IX. 백업

1. 수동 백업

1.1 외부 USB 하드디스크 / 메모리

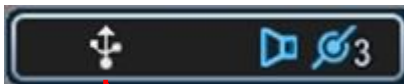
1. USB 하드디스크 또는 메모리를 USB포트에 접속합니다.

<참고> 백업 전, USB메모리의 용량이 충분한지 확인해 주십시오.

2. 전면 패널의 [백업]버튼을 누르면, 백업메뉴가 표시됩니다.



3. 장치: [-, +] 버튼으로 기기를 선택합니다.
4. 채널: 원하는 채널을 선택합니다.
5. 선택: 모든 영상 또는 이벤트 영상을 선택합니다.
6. 파일 형식: DVR 자체 형식과 AVI 파일 형식을 고를 수 있습니다.
7. 범위: 백업할 범위를 입력합니다.
8. 동작: [-, +] 버튼을 눌러 백업을 시작합니다.
 - * 백업 중에는 USB아이콘이 파란색으로 변합니다.
 - 용량이 불충분하면 백업이 되지 않습니다.



USB메모리

9. 백업이 끝나면 아이콘 색깔이 흰색으로 바뀝니다.

1.2 백업 범위 설정

시간 검색 메뉴에서 자동으로 백업 하고자 하는 범위를 설정할 수 있습니다.
시작시간 설정은 [-]버튼을 누르고, 끝나는 시간은[+] 버튼을 누릅니다.
선택된 시간은 보라색 바뀝니다.



* 선택된 백업 시간대는 백업 메뉴의 범위에 표시됩니다.

2. 자동 백업(FTP)

1. [-, +] 버튼으로 장치를 선택합니다: FTP



2. 방향 버튼을 이용하여 설정 메뉴로 진입합니다.



* 각 하위 항목에서 FTP 서버의 상세 정보를 입력합니다.

3. 로그 리스트 백업

1. USB 메모리를 포트에 삽입합니다.
2. 로그 버튼을 눌러 리스트를 표시합니다.



The screenshot shows a window titled '로그' (Log) with a sub-header '전체' (All) and tabs for '시스템' (System), '네트워크' (Network), '이벤트' (Event), and '영상 손실' (Video Loss). The main area is a table with columns: 날짜 (Date), 시간 (Time), 메시지 (Message), and 1 쪽 (Page 1 of 1). The table lists several events from 2011/02/23, including video capture, connection, and disconnection events for IP addresses 124.137.23.66 and 109.78.17.211.

날짜	시간	메세지	1 쪽
2011/02/23	05:26:19	영상캡처 (124.137.23.66)	
2011/02/23	05:26:19	접속 (124.137.23.66 ADMIN)	
2011/02/23	05:25:24	끊김 (124.137.23.66)	
2011/02/23	05:25:06	영상캡처 (124.137.23.66)	
2011/02/23	05:25:05	접속 (124.137.23.66 ADMIN)	
2011/02/23	05:24:02	끊김 (109.78.17.211)	
2011/02/23	05:23:59	접속 (109.78.17.211 ADMIN)	
2011/02/23	05:23:59	끊김 (109.78.17.211)	

3. 백업 버튼을 누르면 아래와 같은 추가 메뉴가 표시됩니다.



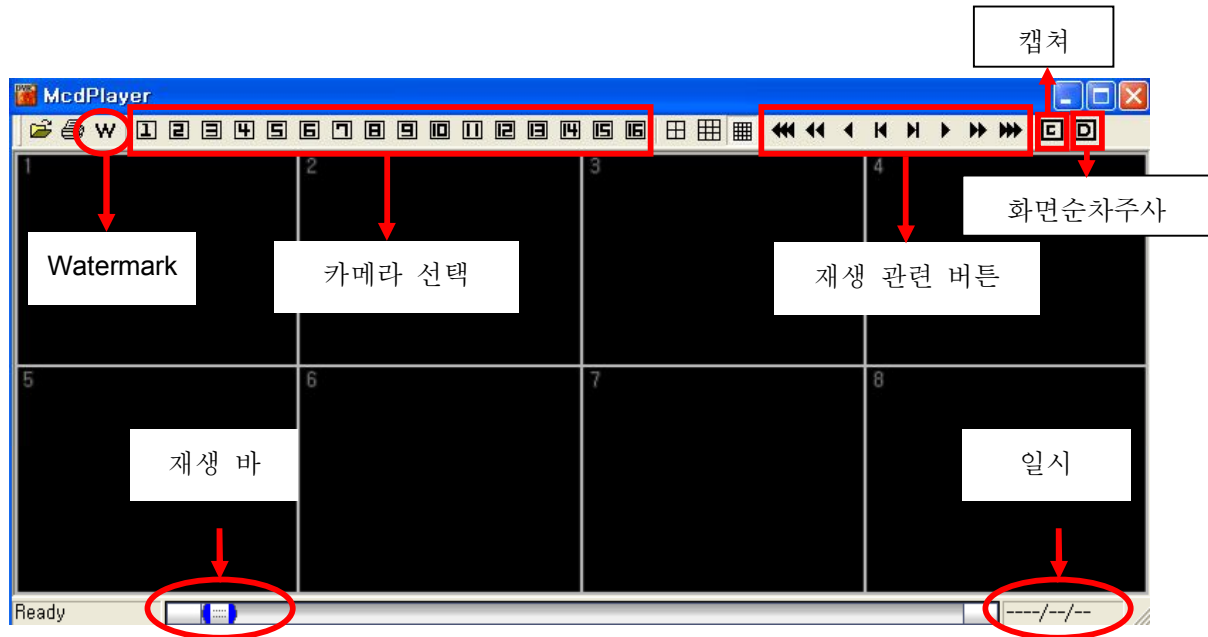
The screenshot shows a 'LOG BACKUP' dialog box. It has a dropdown menu for '장치' (Device) set to 'USB (앞면-A) 2.03G/2.06G'. Below it, 'TYPE' is set to '시스템' (System). The '범위' (Range) is set to '2009/01/01 00:00 ~ 2011/02/23 05:16'. At the bottom, there are two buttons: '시작' (Start) and '준비' (Ready).

장치	USB (앞면-A) 2.03G/2.06G
TYPE	시스템
범위	2009/01/01 00:00 ~ 2011/02/23 05:16
동작	시작 준비

- * 보존할 장치, 로그 종류, 시간 범위를 설정한 후 시작 버튼을 누르면 로그 리스트가 저장됩니다.

4. 백업 데이터 재생

백업시 자동다운로드 되는 Mcdplayer를 이용하시면 편리하게 데이터를 재생할 수 있습니다.



사양

사양	4 채널		8 채널	16 채널
시스템				
멀티 기능	Quadruplex			
OS	EMBEDDED LINUX			
비디오입력/ Loop Out	4 / 8 / 16 입력,LoopOut 없음			
비디오출력	메인	1 Composite, 1 VGA, 1 HDMI (1080i)		
	스팟	4 / 8 / 16 ch – 1 (프로그램 가능)		
알람 In/Out(릴레이)	4 IN, 1 OUT			
음성	1 IN, 1 OUT			
통신	RS-422, Ethernet(10/100 Base-T) , USB 2.0			
전원	12V , 5 A			
화면표시 & 녹화				
압축방식	H.264			
속도 (30fps/Ch)	0.6 ~ 7 Mbps/ch @30fps			
라이브화면 해상도	720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL)			
라이브 화면속도	4 / 8 / 16 CH 리얼타임			
분할화면모드	1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16			
녹화속도	120fps 720 x 480 (NTSC), 100fps 720 x 576 (PAL)			
	240fps 720 x 240 (NTSC), 200fps 720 x 288 (PAL)			
	480fps 360 x 240 (NTSC), 400fps 260 x 288 (PAL)			
녹화모드	상시, 알람, 움직임, 예약			
화질	저화질, 중화질, 고화질, 초고화질, 최고화질			
움직임 검출	영역	8 x 8 선택가능		
	감도설정	20 단계		
검색 & 재생				
검색방법	스마트 검색, 날짜 & 시간, 이벤트, 로그검색			
백업 · 파일 재생	Mini Player (자동 다운로드), EMS, AVI			
재생속도	멀티 레벨			
백업 & 저장				
백업장치	내장 HDD, 외부 HDD, CD/DVD-RW, USB 메모리			
내장 HDD& 용량	최대 2 개 HDDS (SATA-i)			
데이터 저장	Ethernet, Remote PC, 외부녹화장치, FTP			

시간	
타임 존	선택가능
DST(서머 타임)	자동
시각 동기화	NTP 서버 지원
일반	
컨트롤	마우스, 리모컨, 프론트 버튼, SMS, EMS, IE
F/W 업데이트	USB 메모리 이용
동작온도	0℃~40℃
크기 / 중량	360(W)*360(D)*70(H)/2.4Kg