

i-CEN'S



USER'S Manual

2007. 11. 2.

목차

i-CEN'S 미리보기	4
1 i-CEN'S의 소개	4
2 주 특징	5
3 주 장점	5
4 시스템 사항	6
5 적용사항	7
소프트웨어 설치	8
1 i-CEN'S의 설치	8
2 i-CEN'S 의 삭제	10
조작법 안내	11
1 프로그램 시작과 툴바의 기술	11
1.1 프로그램 시작하기	11
1.2 로그인	11
1.3 i-CEN'S창의 간단한 설명	12
1.3.1 메뉴	13
1.3.2 툴바	13
1.3.3 화면툴바	14
1.3.4 검색과 재생의 툴바	14
1.3.5 채널 관련 툴바	15
1.3.6 전자지도 제어 툴바	15
2 프로그램 설정	16
2.1 i-CEN'S 환경설정	16
2.2 i-CEN'S 이벤트 구성	17
2.3 i-CEN'S 사용자 설정	18
3 화면구성	19
3.1 그룹과 사이트 구성	19
3.2 라이브 구성	20
3.3 라이브 표시 제어	21
상세한 화면 구성하는 법	21
1 검색 과 재생	22
1.1 검색	22

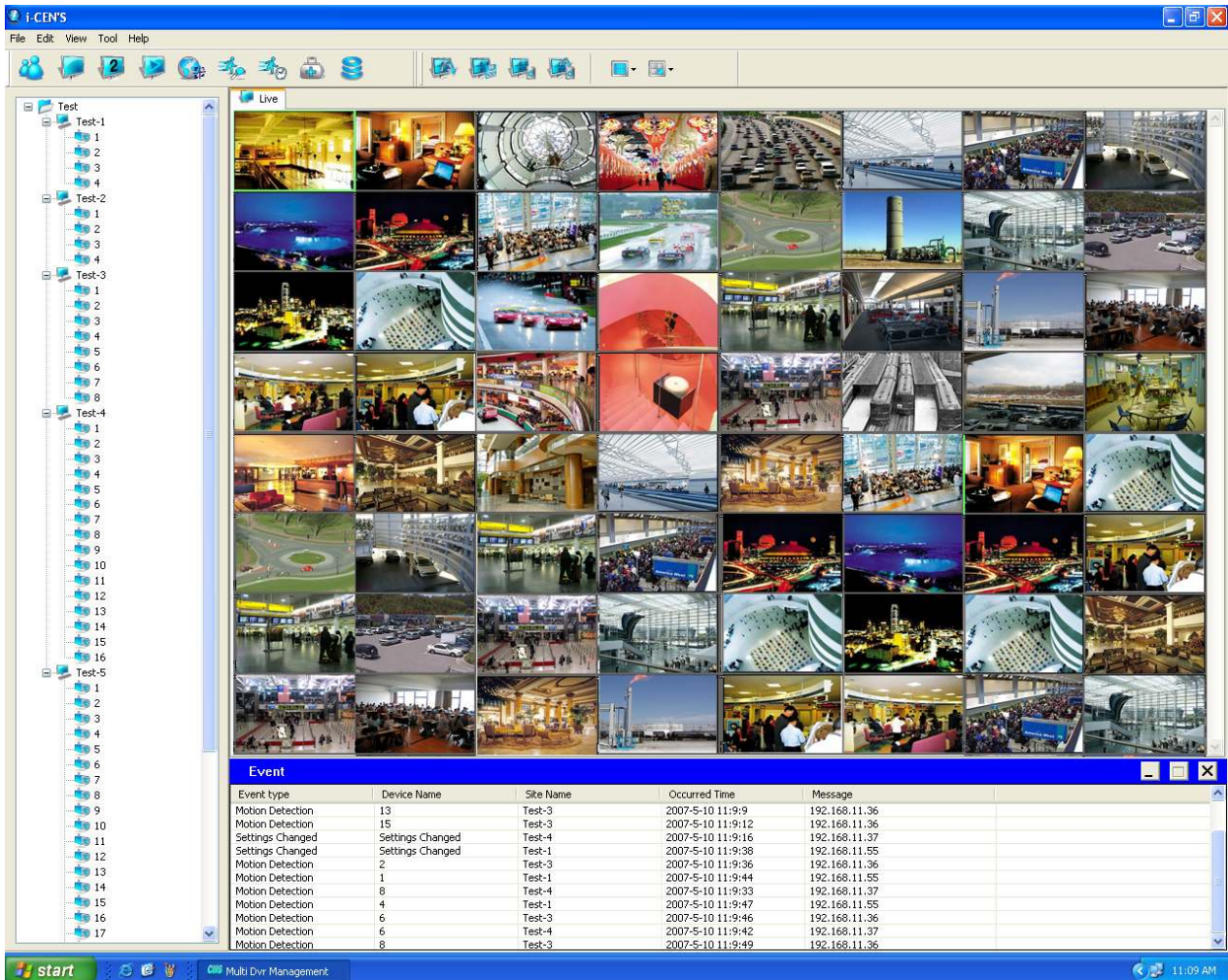
1.2 재생	23
1.3 재생제어	23
2 전자지도	24
2.1 전자지도 구성	24
2.2 사이트 구성(전자지도내)	25
2.3 이벤트 실시간 보기	26
3 이벤트 기록	27
3.1 이벤트 설정 (PC DVR-MagicRadar)	27
3.2 이벤트 기록 검색	29
3.3 실시간 이벤트	30
3.4 이벤트 팝업 실시간 보기	30
4 백업	31
4.1 네트워크 백업	31
4.1.1 DFS 백업	32
4.1.2 실행 형식 백업	35
4.1.3 백업 데이터 CD로 기록	37
4.2 백업일정	38
4.2.1 백업 서버 구성	38
4.2.2 백업 상태	40
5 DVR 관리	41
5.1 장비검사	41
5.1.1 장비검사창	41
5.1.2 이전 로그 검색	42
5.2 시스템 로그	42
5.3 업그레이드	43

i-CEN'S 미리보기

1 i-CEN'S의 소개

i-CEN'S (internet Central Surveillance)는 TCP/IP 네트워크 환경을 통하여 DVR들을 제어하고 관리하는 프로그램を提供한다.

i-CEN'S는 복수의 DVR또는 각 DVR들의 실시간 보기, 재생, 이벤트검색과 각 DVR들의 장비검사를 행한다.



2 주 특징

● i-CEN'S의 주 특징을 알아본다.

- MagicRadar / Genesis DVR 과 연동
- TCP/IP를 통한 서버의 접속 제어
- 복수의 DVR관리
- 복수의 128개의 카메라 지원. (듀얼모니터 지원)
- 복수의 카메라 분할 표시 (1/4/7/9/13/16/25/36/64)
- 채널색상조정
- 화면 회전/기울기/줌 제어 기능
- 스케줄 백업
- 이벤트 관리
- 복수의 전자지도
- 이메일 전송
- 시간과 달력을 통한 검색
- 복수의 채널 검색과 동시재생(32채널)
- 보존영상과 재생의 쉽고 빠른 검색
- BMP/JPG 확장자의 이미지 저장
- 비밀번호에 의한 시스템 제어 안전
- 상위 기본 기능 (재생/검색/전자지도/이벤트로그/실시간 이벤트/장비검사/백업상태/로그)

3 주 장점

쉬운 설치

i-CEN'S 설치 마법사는 i-CEN'S의 쉬운 설치방법을 제공한다

쉬운 관리와 제어

i-CEN'S 의 화면은 쉬운 제어관리를 제공한다.

쉬운 카메라 배치

드래그 기능으로 카메라를 쉽게 재배치 할 수 있다.

실시간 보기와 재생

i-CEN'S는 내부이던 외부이던 어느 곳에서 재생하여 볼 수 있다.

64채널을 동시에 한 화면에서 볼 수 있는 기능도 있다.

4 시스템 사항

최소한의 시스템 규격과 하드웨어요건은 따르기 바란다.

H/W Spec	i-CEN'S
WIN O/S	Windows 2000, XP Home, XP Pro, Vista
CPU	P4 Dual Core 3.0GHz
Memory	2048MB or Above
Graphic card	128MB or above Video card, Supportive Dual Monitor
CD Rom	O
Monitor	19" or above

지원하는 DVR

- 모든 MagicRadar DVR 계열와 version 5.0.0.0 or 그 이상
- Genesis DVR 계열 (SR, XR)

재생 성능

- 재생 : 최대 120 프레임

Camera Display

- 드래그로 카메라 재생
- 카메라 재배치
- 복수의 DVR 그룹별관리&카메라 재생

영상 검색과 재생

- 시간과 달력을 통한 검색
- 복수의 채널 검색과 동시재생
(최대 32채널)

PTZ 제어

- 화면위에서와 대화상자를 이용한 PTZ제어

백업

- 네트워크 백업 (DFS, EXE)
- FTP 서버 백업

시스템 기록

- 실시간 이벤트 기록을 보기와 이벤트 검색이 가능

Security level

- 비밀번호에 의한 시스템 제어 안전
- 관리자등급에 의한 시스템구성과 사용자 등급에 의한 시스템 관제

네트워크 업그레이드

- 네트워크를 통한 업그레이드

5 적용사항

- 건물,비행기,농장, 독, 조선소 같은 곳 안에서도 편리하게 관제와 재생이 가능하다.
- 사람이 없는 전화회사의 시설, 사슬 가게, 주유소,건설용 부지와 지점과 같은 곳에서 인터넷을 통해 관제와 재생을 할 수 있다.
- 규모가 작고,큰 시설을 위한 시스템 통합이다.

소프트웨어 설치

1 i-CEN'S의 설치

i-CEN'S CD를 넣고 내 컴퓨터를 연다.

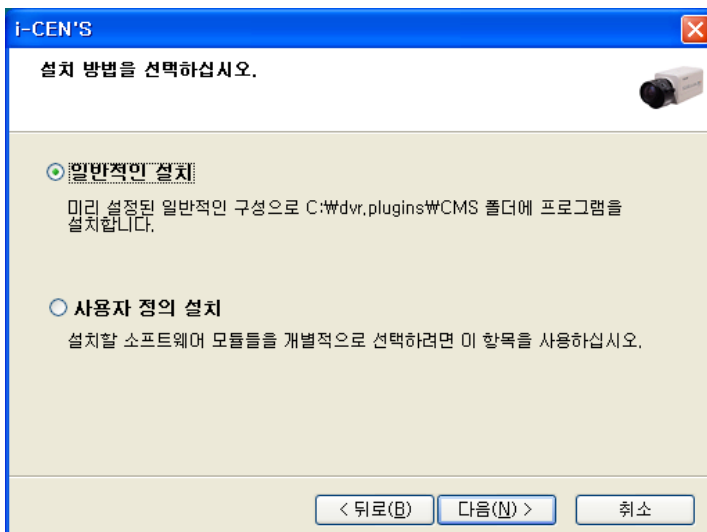
CD-ROM 드라이브를 선택하고 i-CEN'S 설치마법사를 선택한다.

[다음] 버튼을 누르면 i-CEN'S 설치마법사가 설치를 시작할 것이다.



[다음] 버튼을 눌러 설치 방법을 선택한다.

사용자 정의 설치를 선택하게 되면 설치 폴더를 변경할 수 있다.



만약 [일반적인 설치]를 선택하게 되면, 설치완료과정까지 진행되게 된다.

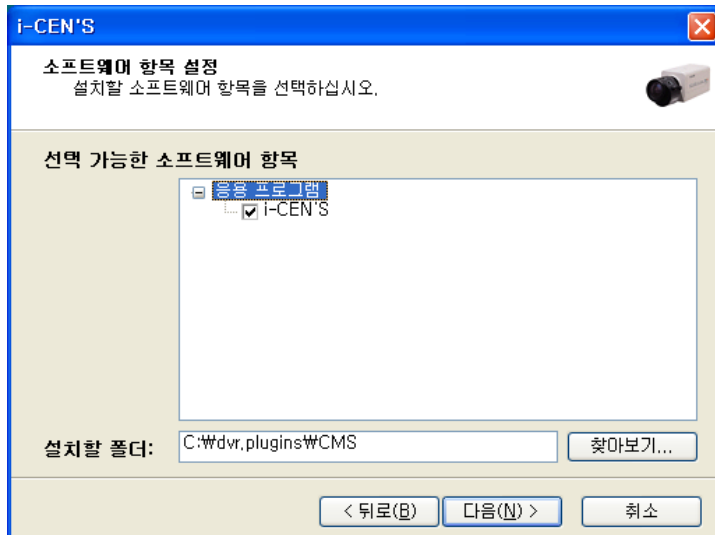
[사용자 정의설치]를 선택하게 되면 설치 파일을 수동으로 정할 수 있다.

○ 사용자 정의 설치

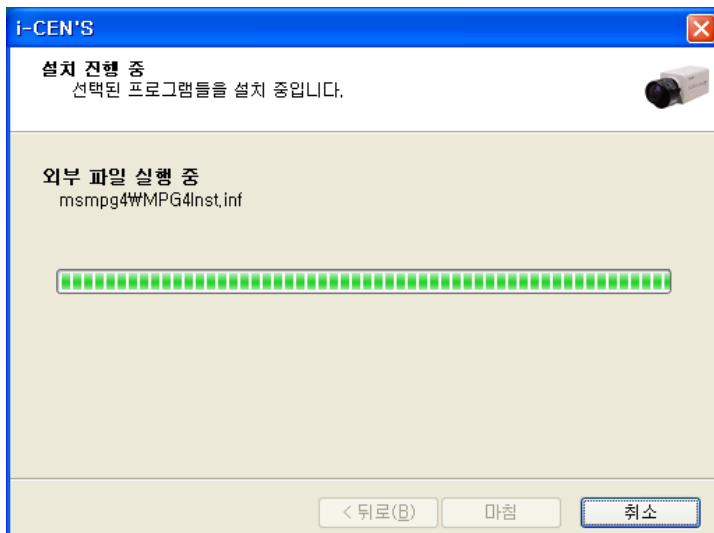
설치할 소프트웨어 모듈들을 개별적으로 선택하려면 이 항목을 사용하십시오.

현재의 설치폴더를 바꾸려면, 설치폴더를 찾기위한 [찾아보기]버튼을 누르면 된다.

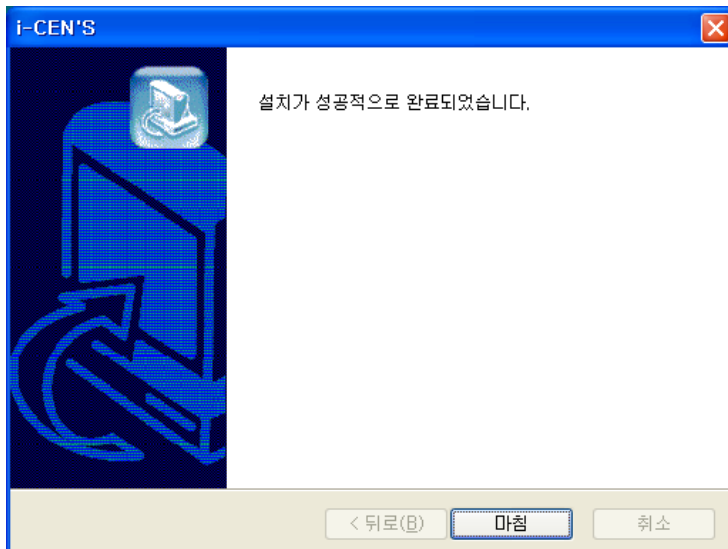
주의:설치폴더를 바꾸지 않고 [다음]버튼을 눌러 계속 진행하기를 추천한다.



i-CEN'S가 설치되는 동안 기다려 주십시오.



[Finish] 를 누르면 i-CEN'S 의 설치가 완료됩니다.



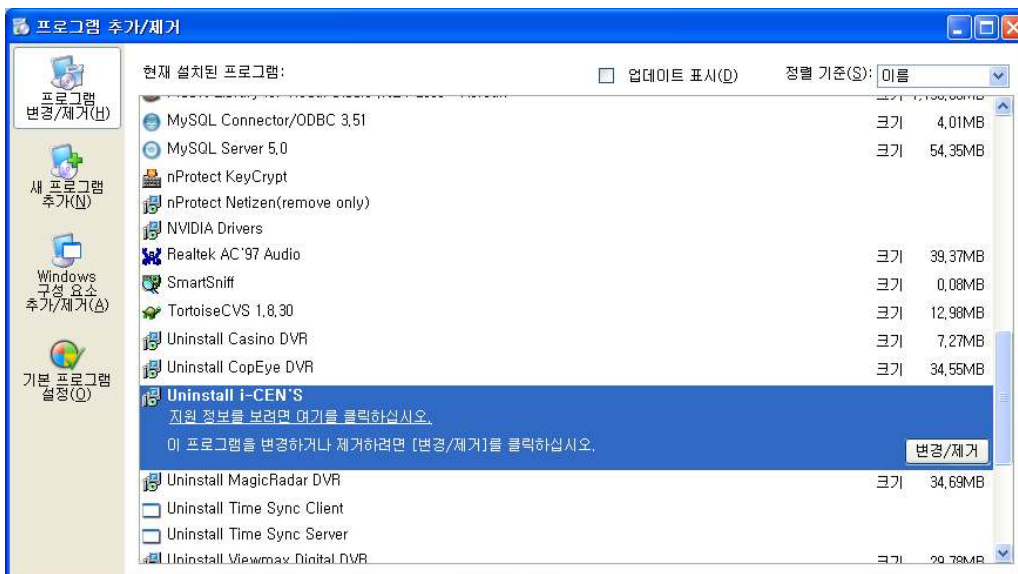
2 i-CEN'S 의 삭제

아래와 같이 프로그램을 삭제한다..

윈도우 > 시작 > 모든 프로그램 > i-CEN'S > i-CEN'S 삭제



프로그램 추가/삭제에서도 i-CEN'S 삭제를 할 수 있습니다.



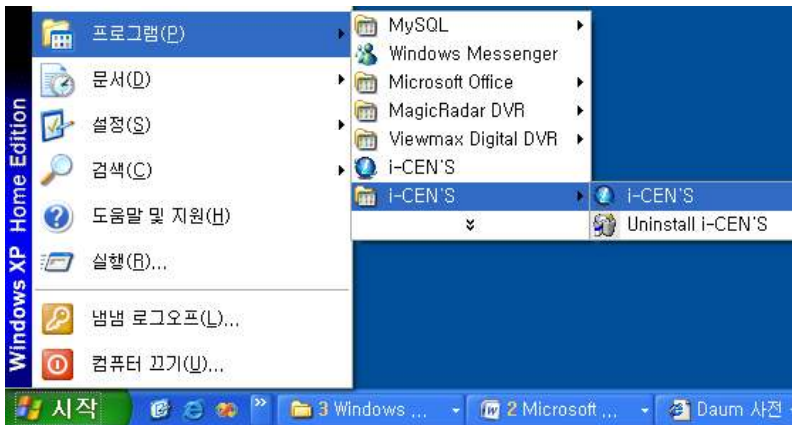
조작법 안내

1 프로그램 시작과 툴바의 기술

1.1 프로그램 시작하기

i-CEN'S의 아래에서 i-CEN'S를 선택함으로써 시작할 수 있습니다.

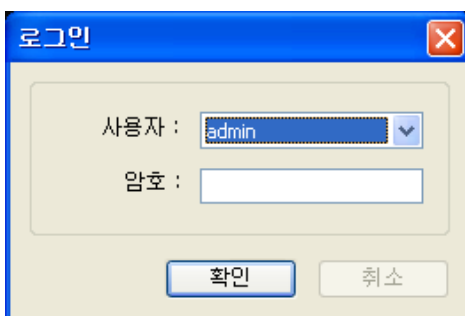
시작>모든 프로그램>i-CEN'S > i-CEN'S



또한 윈도우 화면에서 아래의 아이콘을 더블클릭 함으로써 시작할 수 있습니다.



1.2 로그인



i-CEN'S를 실행하게 되면 처음 위의 로그인 화면이 나타나게 될 것이다.

기본 사용자인 admin은 비밀번호 없이 로그인이 가능하다.

설정/사용자 설정에서 사용자를 추가할 수 있다. (2.2 참고)

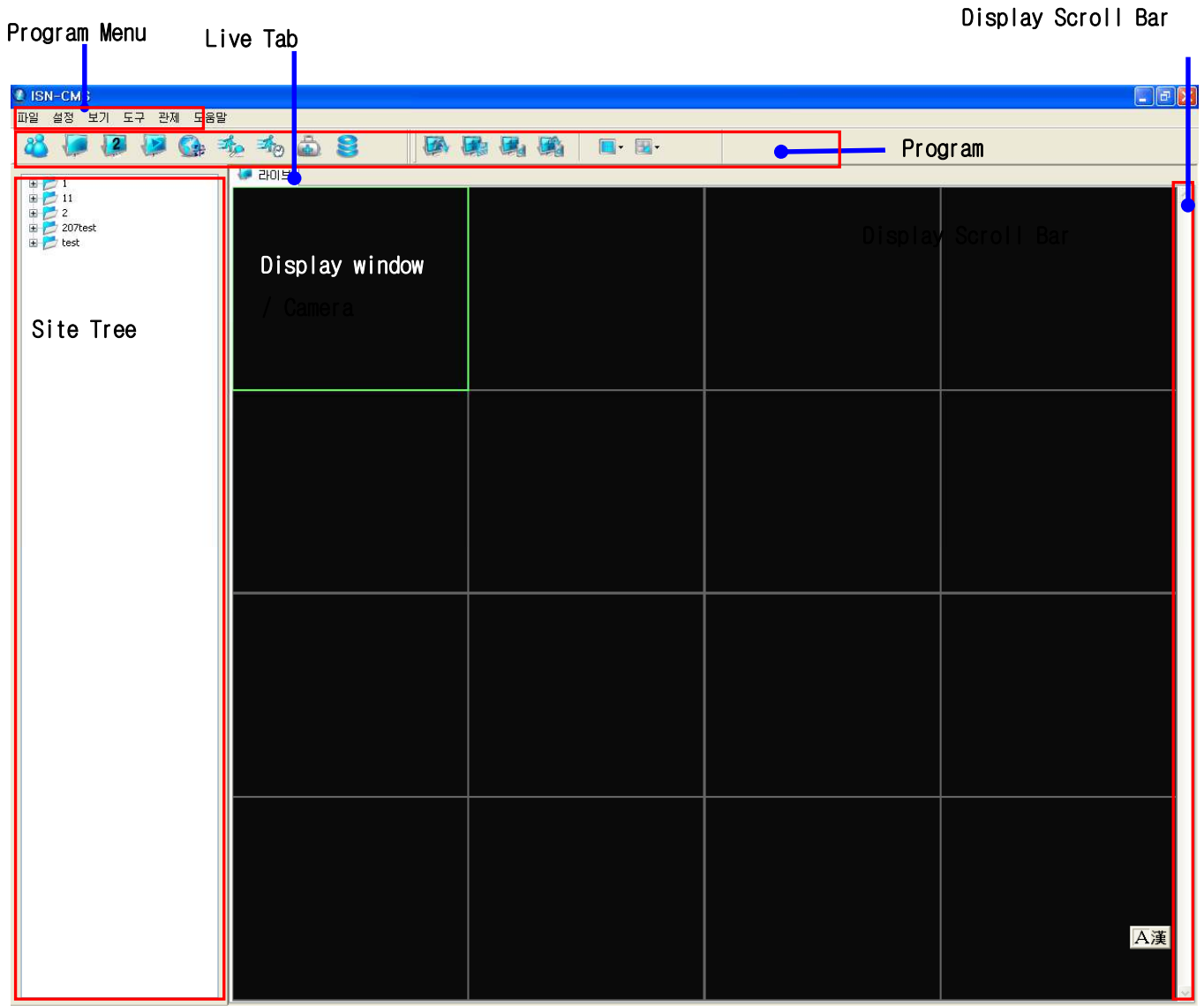
사용자를 선택하고 비밀번호를 입력후 [확인] 버튼을 누르면 로그인 할 수 있다.

1.3 i-CEN'S 창의 간단한 설명

이번은 i-CEN'S 창의 메뉴와 툴바에 대해 간단히 설명한다.

창에 대한 기능 또는 더 자세한 정보를 원한다면 이 매뉴얼의 다른 장을 참고하길 바란다.

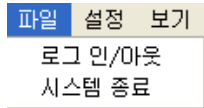
로그인후 아래와 같은 창이 나타날 것이다. 매뉴얼에서 기술한 바와 같이 시스템 구성을 따라 하면 될 것이다.



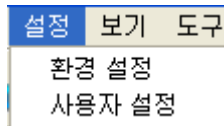
프로그램안에 아이콘과 메뉴는 쉽게 프로그램을 제어하고 설정 할 수 있도록 도와준다.

1.3.1 메뉴

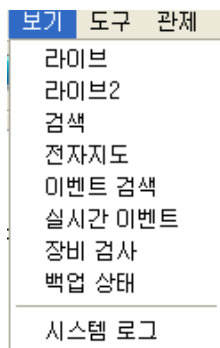
파일:로그인/아웃, 시스템 종료



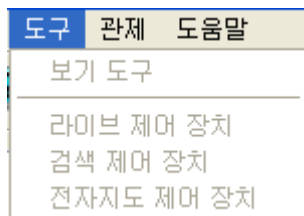
설정: 환경 설정과 사용자 설정



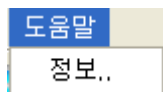
보기: 라이브,라이브 2,검색,전자지도,이벤트 검색,실시간 이벤트,장비검사,백업상태,시스템로그



도구: 보기도구,라이브 제어 장치,검색 제어 장치,전자지도 제어 장치



도움말: i-CEN'S 의 정보



1.3.2 툴바



툴바는 연결되는 기능들을 손쉽게 실행될 수 있도록 도와준다
각 아이콘에 대한 상세한 설명이 아래에 있다.



로그인/로그아웃: i-CEN'S 의 로그인/로그아웃

	라이브: 실시간 영상을 보여준다.
	라이브 2: 듀얼모니터의 모니터로 재생가능하다.
	검색: 녹화된 이미지의 검색 및 재생
	전자지도: 전자지도 설정과 전자지도창을 연다.
	이벤트로그: 이벤트기록 창을 연다
	실시간이벤트: 실시간 이벤트 창을 연다.
	장비검사: 장비검사 창을 연다.
	백업상태: 백업상태를 보여준다.

1.3.3 화면툴바



이 툴바는 화면의 구성을 설정한다. 각 아이콘에 대한 상세한 설명이 아래에 있다.

	화면 로드: 저장된 화면의 구성을 불러온다.
	화면구성 저장: 현재 화면의 구성을 저장한다.
	화면구성 삭제: 저장된 화면의 구성을 지운다.
	현재화면 지우기: 불러온 화면의 구성을 지운다.

1.3.4 검색과 재생의 툴바



이 툴바는 검색과 재생을 제어한다. 각 아이콘에 대한 상세한 설명이 아래에 있다.

	Play Backwardx2: 뒤로 빨리 가기.
	Play Backward: 뒤로 가기.
	Stop: 멈춤.
	Play: 재생.
	Playx2: 빨리 재생하기.
	Time bar Up/Down: 카메라 재생시간 변경 타임바
	Time bar Right/Left: 재생 시간 변경 타임바.



Time bar Zoom in/Zoom Out: 줌등급 제어 타임바.



Save Image: 선택한 화면을 BMP/JPG 확장자로 저장한다.

1.3.5 채널 관련 툴바



카메라 선택과 화면구성에 관한 툴바이다.



: 카메라 선택 화면구성

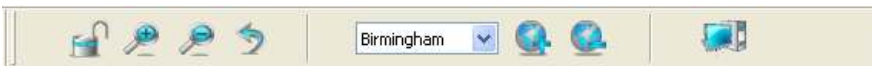
재생모드: 1, 4, 7, 9, 13, 16, 25, 36, 64

검색모드: 1, 4, 7, 9, 13, 16



: 선택한 카메라 번호로 간다. (1~64)

1.3.6 전자지도 제어 툴바



전자지도 구성에 관한 툴바이다. 각 아이콘에 대한 상세한 설명이 아래에 있다.



Lock/Unlock: 자물쇠가 잠기면 아이콘의 위치 변경이 불가능하다..



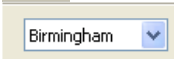
Zoom In: 전자지도 줌인



Zoom Out: 전자지도 줌아웃.



Default Image Size: 기본사이즈로 돌아가기.



E-map list: 전자지도 리스트



Add E-map: 이미지파일을 전자지도로 저장. (BMP, JPG 확장자)



Delete E-map: 리스트에서 전자지도 삭제.



Site: 드래그로 사이트 저장.

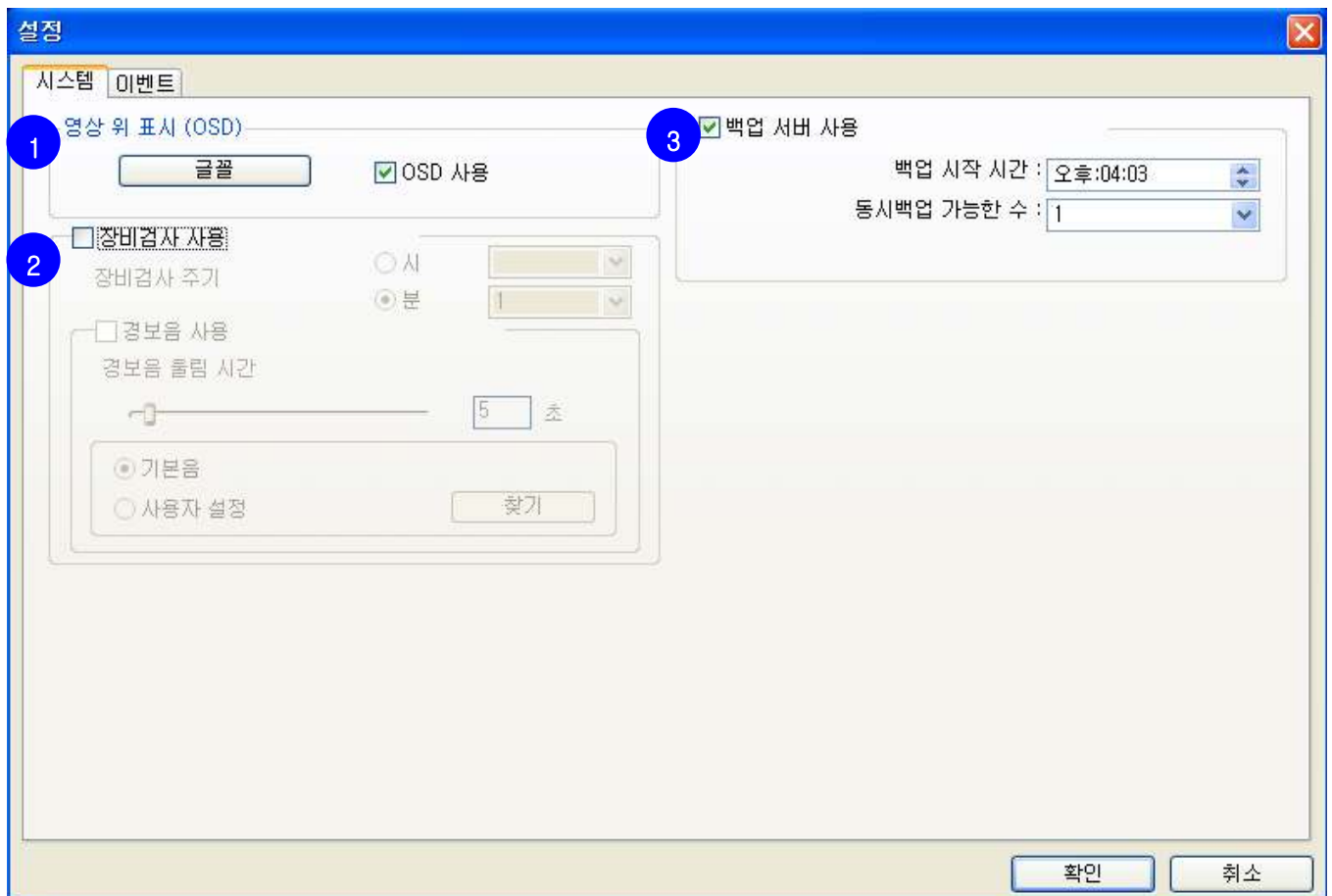
2 프로그램 설정

프로그램 설정은 i-CEN'S 의 전반적인 기능에 영향을 주는 구성으로 되어있다. 다른 설정을 진행하기 전에 구성해야 하며 아래의 메뉴들은 설정메뉴에 의한 메뉴들이다.

1. 환경설정
2. 사용자 설정

2.1 i-CEN'S 환경설정

설정/환경설정/시스템을 선택한다.

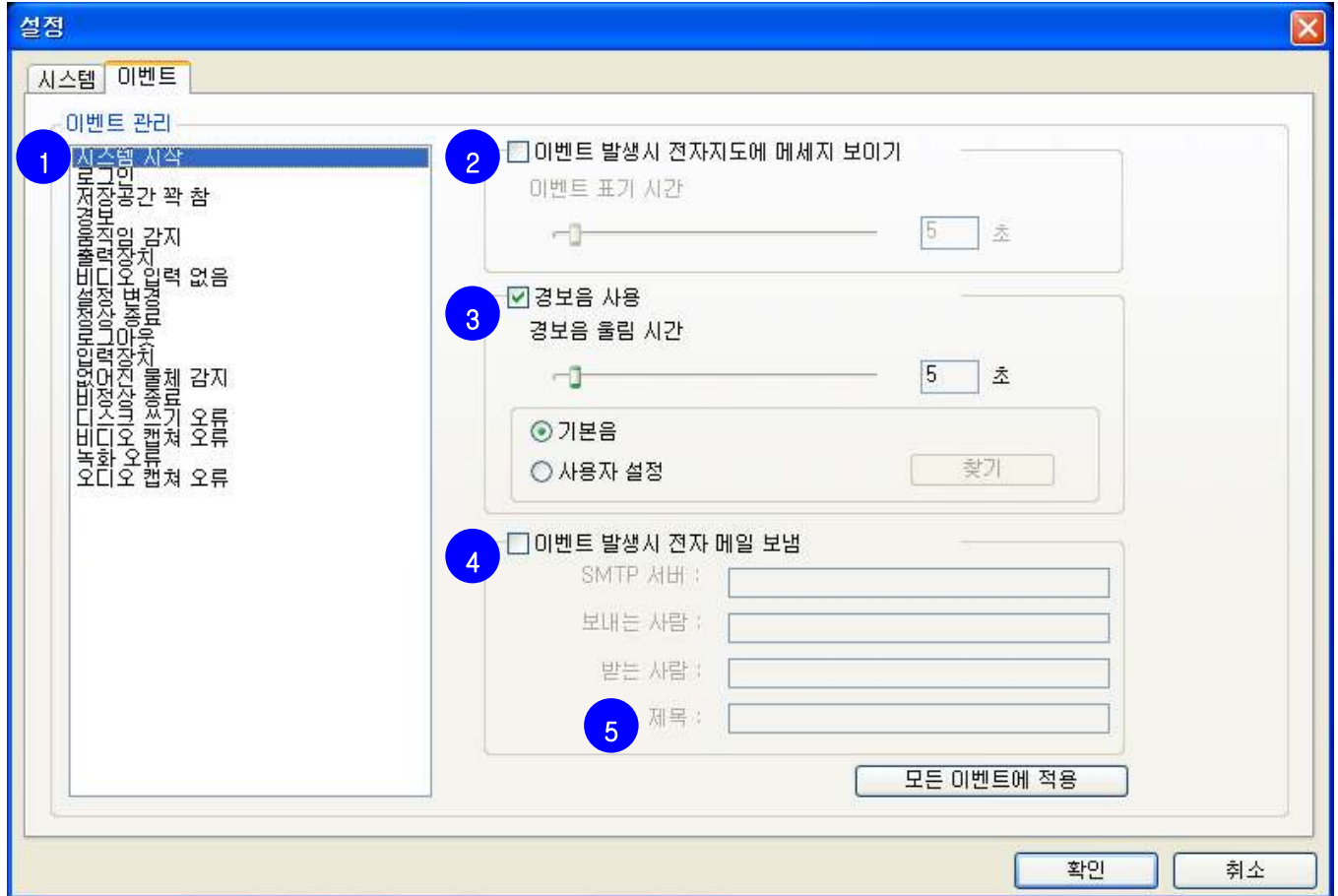


● 환경설정

1. 영상 위 표시 (OSD): 영상위 표시 체크는 화면에 정보를 보여준다.
글꼴 버튼을 체크하여 화면 위에 나타나는 글꼴을 변경할 수 있다.
2. 장비검사 사용: 장비검사 간격을 설정하고 경보음을 설정 할 수 있다.
3. 백업서버 사용: 백업 시작시간과 동시백업 가능한 수(최대 10개)를 설정 할 수 있다.

2.2 i-CEN'S 이벤트 구성.

설정/환경설정/이벤트를 선택한다



● 시스템 구성

1. 이벤트 관리: 이벤트 설정을 선택 할 수 있다.
2. 이벤트 발생시 전자지도에 메시지 보이기 : 이벤트 표기 시간을 조절할 수 있다.(2초 ~ 60초)
3. 경보음 사용: 경보음 울림 시간을 조절할 수 있으며 (2초 ~ 60초) 경보음을 선택 할 수도 있다.
4. 이벤트 발생시 전자메일 보냄: 이벤트 발생시 보낼 이메일의 서버를 구성한다.
SMTP 서버: 메일을 공급하는 서버주소를 'mail.yahoo.com' 와 같은 형태로 적는다.
보내는 사람: 수신자의 주소를 info@yahoo.com 와 같은 형태로 적는다.
받는 사람: 발신자의 주소를 info@google.com 와 같은 형태로 적는다.
제목: 간단명료하게 제목을 작성한다.그렇지 않으면 경고 메시지가 나타날 것이다.
5. 모든 이벤트에 적용: “모든 이벤트에 적용”버튼을 누르면 구성된 설정이 모든 이벤트에 적용 된다.

2.3 i-CEN'S 사용자 설정

설정/ 사용자 설정 선택

사용자 목록: 리스트에 등록되어 있는 사용자를 보여준다. 1

사용자 추가하는 방법:

1. 각 카테고리에 사용자 이름과 비밀번호를 입력한다. 2
2. “접근권한”에서 권한을 설정한다. 3
3. 새로운 사용자를 등록하기 위하여 추가 버튼을 누른다.

사용자 수정하는 방법:

1. 사용자 목록에서 사용자 이름을 선택한다. 1
2. “접근권한”에서 권한을 설정한다. 3
3. 사용자를 수정하기 위하여 수정 버튼을 누른다.

Notice: 사용자중 “admin”은 권한 변경이 불가능하다.

사용자 삭제하는 방법:

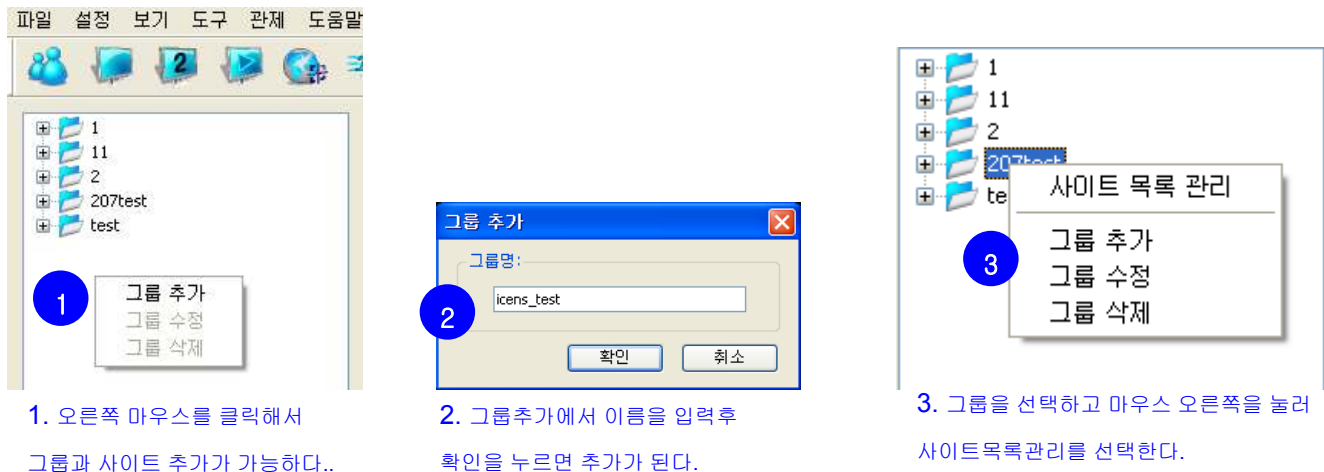
1. 사용자 목록에서 사용자 이름을 선택한다. 1
2. 사용자를 삭제하기 위하여 삭제 버튼을 누른다

Notice: 사용자중 “admin”은 삭제가 불가능하다.

3 화면구성

이번장은 화면구성과 DVR에 접속하는 방법을 구성하는 법에 대해 설명한다.

3.1 그룹과 사이트 구성



설정하는 방법

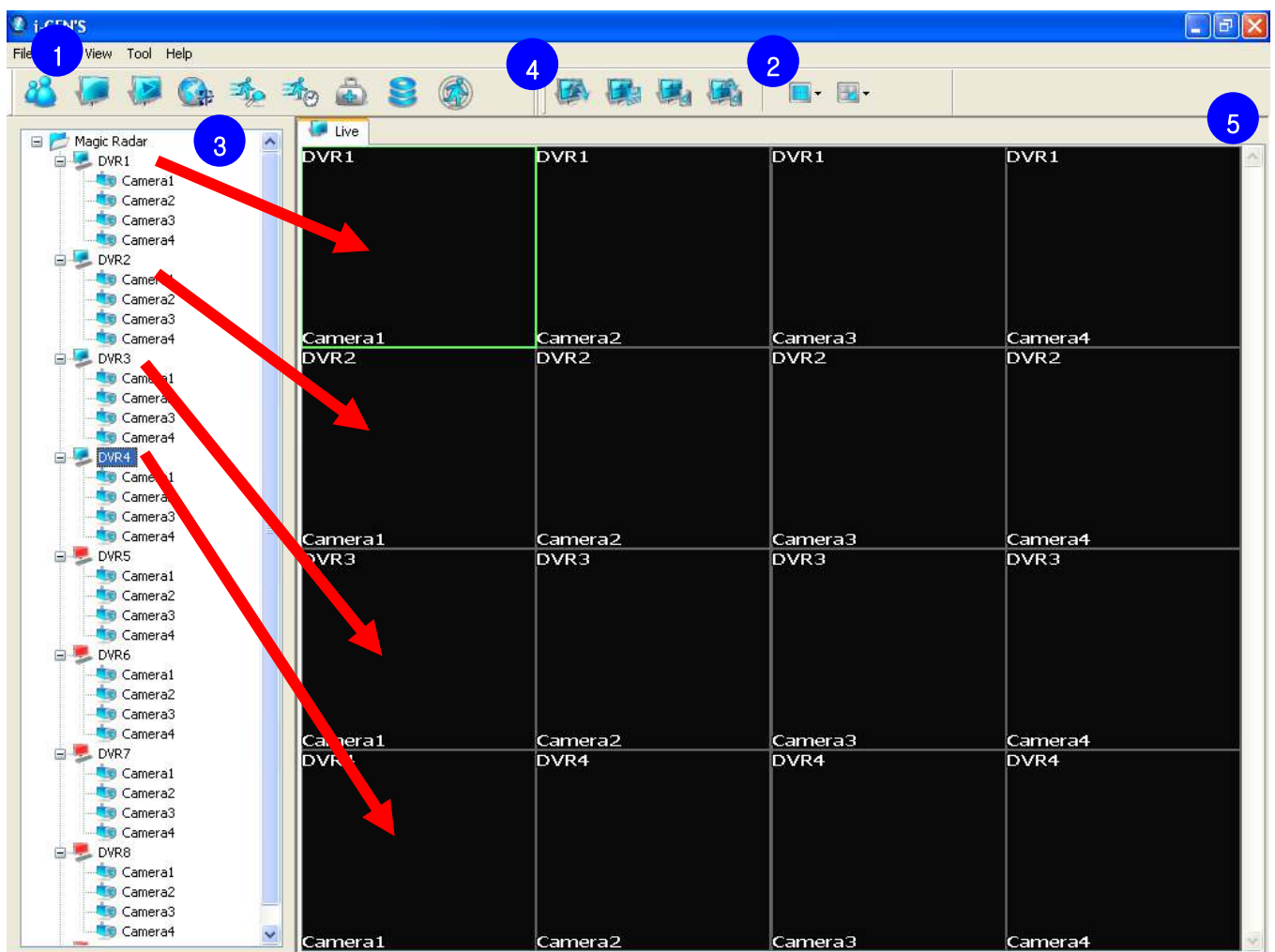
1. 연결하는 DVR의 사이트 정보를 입력한다.
사이트명: 알아보기 쉬운 이름으로 정한다.
IP 주소: 연결할 DVR의 IP 주소
포트번호: 연결할 DVR의 포트번호
사용자와 비밀번호: 연결할 DVR의 사용자 아이디와 비밀번호
2. 카메라 리스트에서 연결할 카메라를 선택.
 (리스트의 오른쪽 메뉴를 이용하여 쉽고 빠르게 모두 선택/모두 해제를 할 수 있다.)
3. [추가]버튼으로 사이트를 추가한다.
4. [확인]버튼으로 사이트 추가를 완료한다.

Notice: 사이트리스트에서 사이트를 선택하고 사이트정보를 수정하고 수정 또는 삭제 버튼을 누르면 수정 또는 삭제할 수 있다.

3.2 라이브 구성

화면에 라이브를 설정하는 방법

1. 화면에서  아이콘을 선택한다.
2. 툴바에서 화면분할을 선택한다.
3. 선택한 사이트를 드래그로 라이브화면아래 영상을 가져올수 있다.
카메라는 연속적으로 보여줄 것이다.
4. 화면 구성은 채널툴바에 의한 정해질 것이다. (1.3.5 참고)
5. 연결된 카메라를 더 보고 싶을땐 스크롤바를 이용한다.



- 각 카메라를 개별적으로 라이브 화면에 추가가능하다. (드래그로 영상위에 놓기 가능)
- 카메라를 추가할 때 i-CEN'S 는 자동적으로 사이트에 접속 할 것이다.
(사이트에 접속 했다면 아이콘의 색은 빨강색에서 파랑색으로 바뀐다.)

Notice: 추가되어 있는 카메라를 또 추가한다면 화면에 새롭게 추가되어 보일 것이다.

3.3 라이브 표시 제어

상세한 화면 구성하는 법

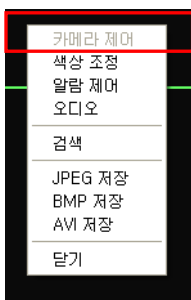


아이콘을 누르면 라이브탭이 열린다.

라이브 2 탭은 만약 듀얼모니터를 사용한다면 두번째 모니터로 이동이 가능하다.

PTZ 제어 하는 방법:

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 카메라 제어.



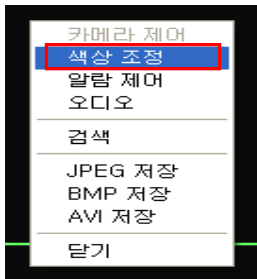
팝업의메뉴에서
“카메라 제어”를
선택한다..



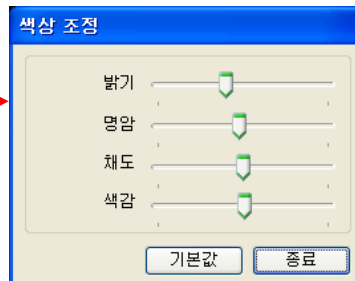
컨트롤 버튼을
클릭함으로써
PTZ 제어를 할 수 있다.

색상 조정 하는 법:

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 색상조정.



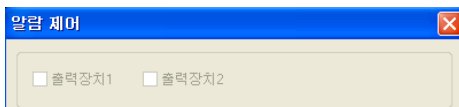
팝업의메뉴에서
“색상 조정”을
선택한다.



확인 버튼을 누르면 색상 조정이
적용된다.
기본값을 선택하면 조정이전의
값으로 되돌아 간다.

알람 제어 하는 법:

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 알람제어.



오디오 제어 하는 법:

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 오디오를 선택하면 오디오 전송을 하지 않는다.

오디오에 체크유무에 따라서 전송유무가 결정된다.

영상 저장 하는 법

영상 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 열린 팝업에서 (JPEG,BMP,AVI)저장.

JPEG 저장: JPEG 확장자로 선택한 화면 저장 **BMP 저장:** BMP 확장자로 선택한 화면 저장

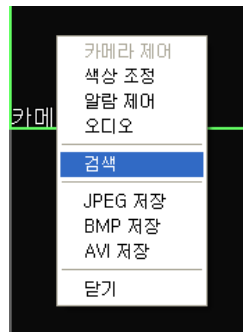
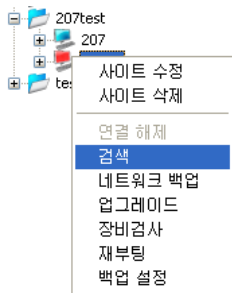
AVI 저장: AVI 확장자로 선택한 화면 저장

1 검색 과 재생

1.1 검색

검색에는 3가지 방법이 있다.

1. 상위의 툴바에서  선택하여 검색팝을 연다.

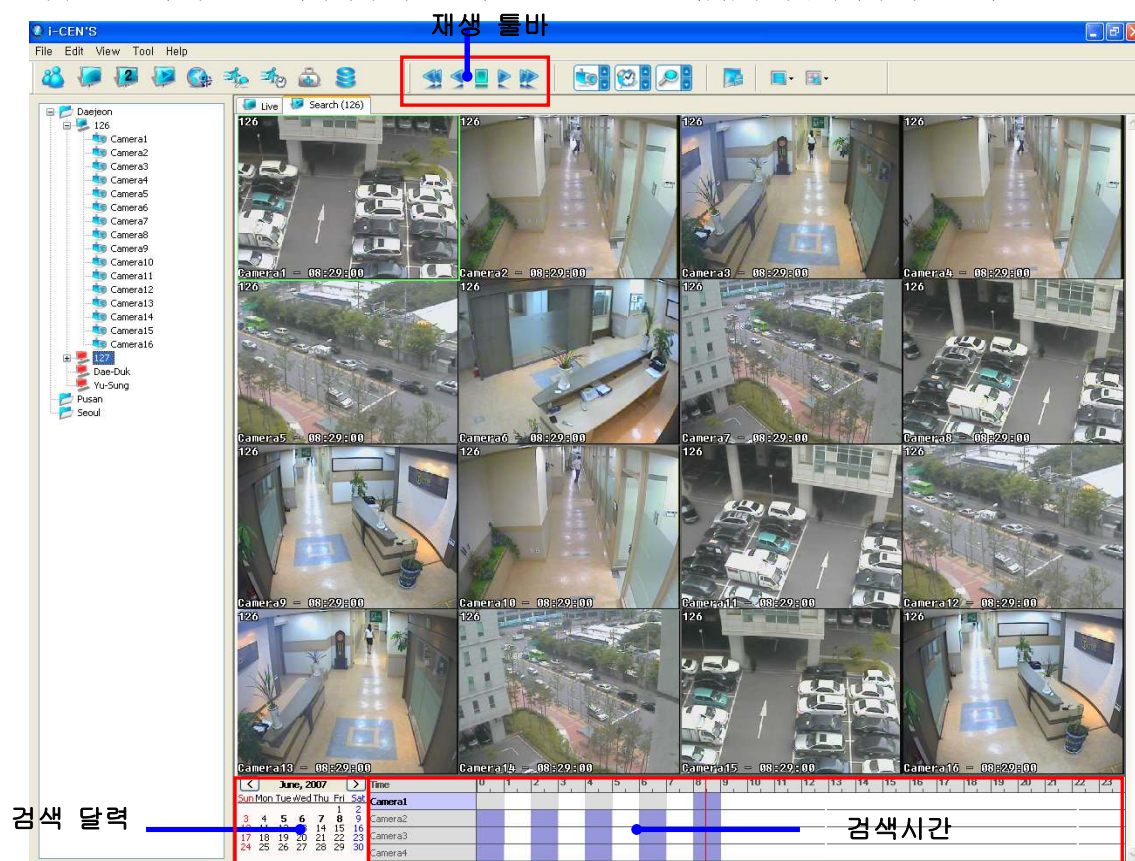


2. 사이트 리스트중 사이트를 선택하고

마우스오른쪽 버튼을 클릭하여 검색을 선택.

3. 영상위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여

팝업의 메뉴에서 검색을 선택



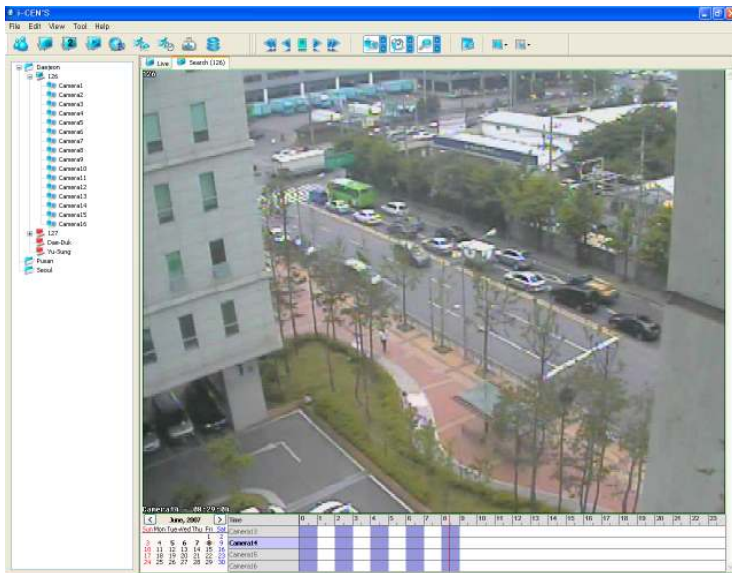
[검색 창]

1.2 재생

재생하는 법:

1. 검색메뉴를 선택하면 검색탭이 열린다.
2. 달력에서 녹화된 날짜를 선택한다.
3. 재생할 카메라를 선택한다.
4. 검색바에서 검색할 시간을 선택한다.
5. 재생하기 위해선 재생버튼을 클릭한다.

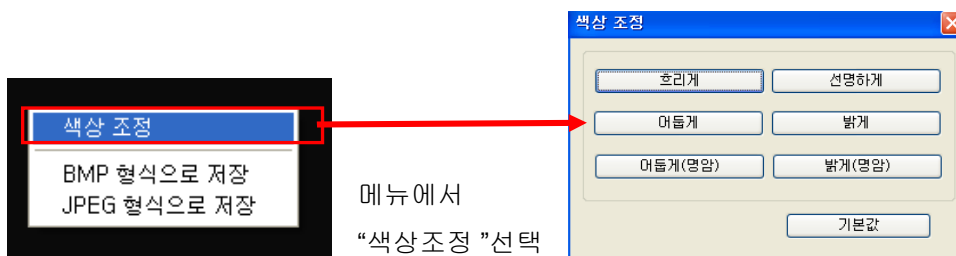
Notice: 채널을 더블클릭하면 선택한 채널은 커지게 되며
다시 더블클릭하면 이전의 크기로 돌아간다.



1.3 재생제어

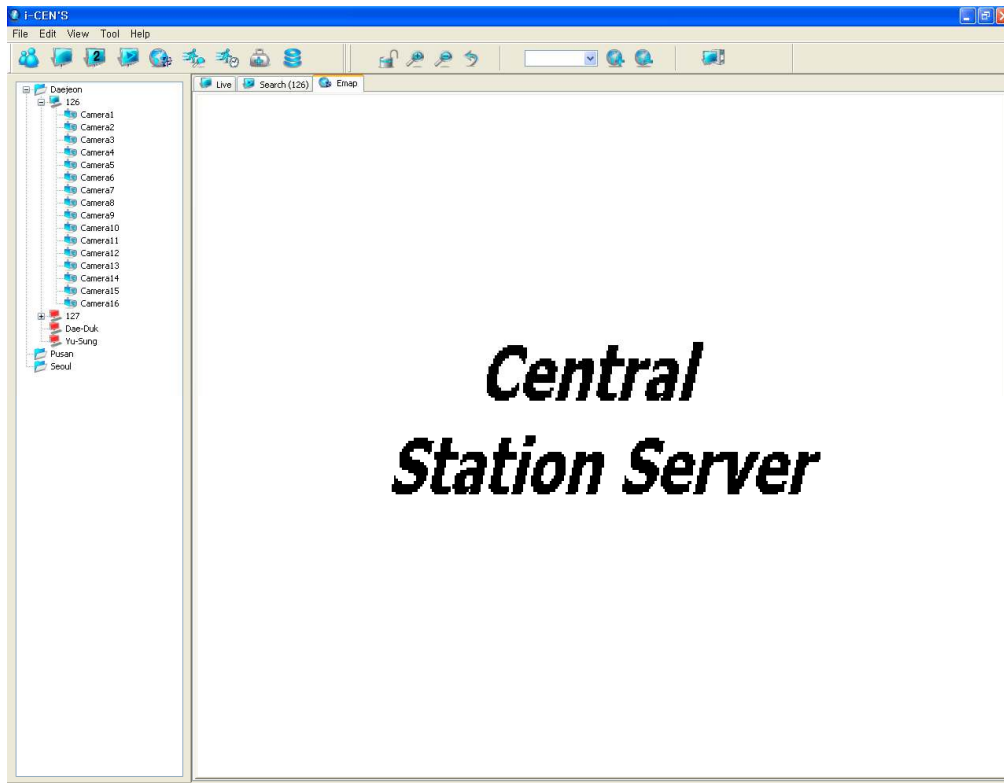
색상조정 하는 법:

검색탭 영상위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 나오는 메뉴중 색상조정



색상조정을 하고 "X"를 누르면 구성이 저장된다.
기본설정버튼을 누르면 구성전의 값으로 돌아간다.

2 전자지도



2.1 전자지도 구성



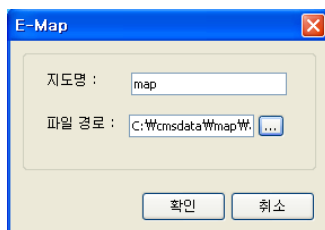
아이콘을 클릭하면 전자지도 창이 열린다.



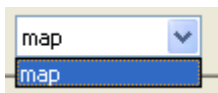
아이콘을 클릭하면 전자지도 이미지를 추가할 수 있다.

전자지도 림을 입력하고 찾아보기에서 전자지도 이미지를 등록한 후 확인을 누르면 저장된다.

(전자지도 지원하는 확장자 BMP, JPG)

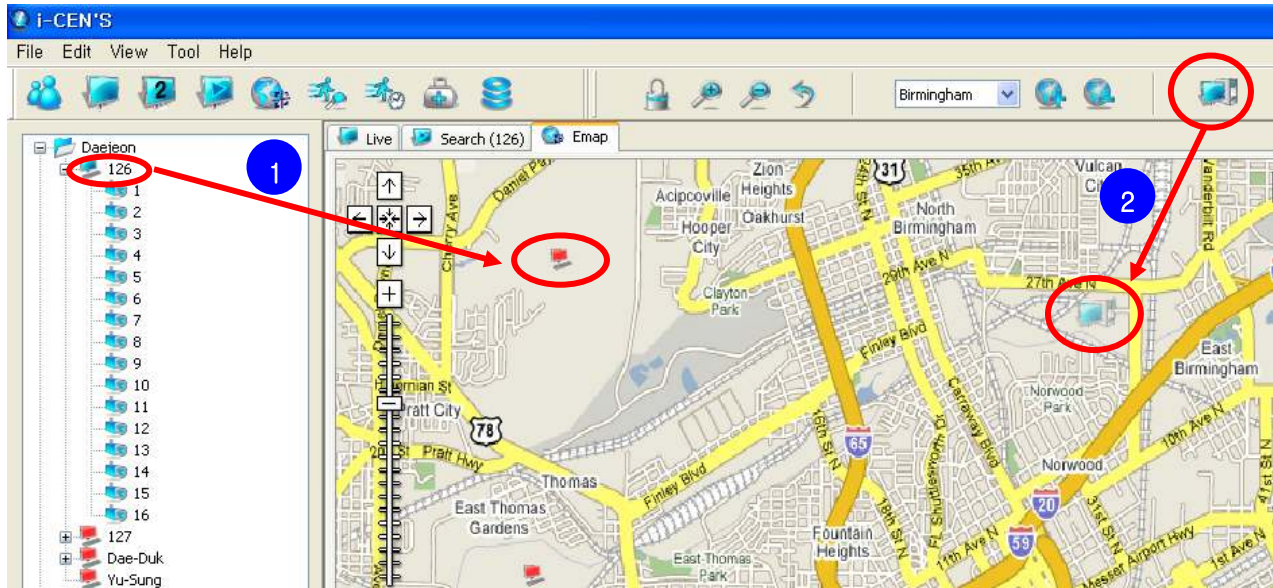


전자지도 리스트에서 선택할 수 있다.

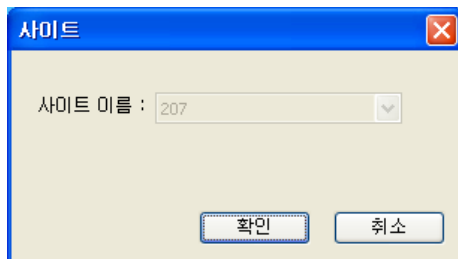


2.2 사이트 구성(전자지도내)

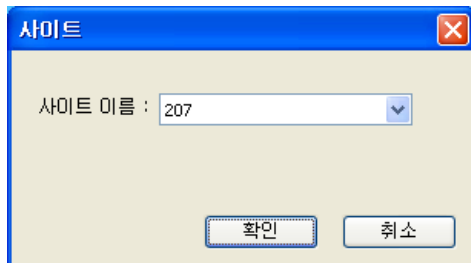
드래그로 전자지도 위에 갖다놓기



1. 사이트를 끌고 와서 아래의 창이 나타났을 때 확인을 누르면 전자지도에 사이트가 추가된다.



2. 전자지도 툴바를 전자지도 위에 끌고 온 후 사이트를 선택하고 확인을 누르면 전자지도에 사이트가 추가된다.



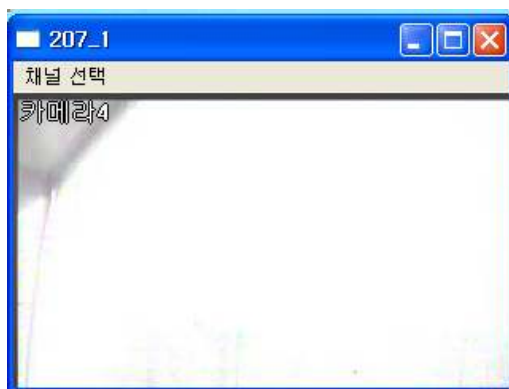
아이콘을 열기로 바꾸면 사이트아이콘이 다른 곳으로 이동이 가능하다.

2.3 이벤트 실시간 보기

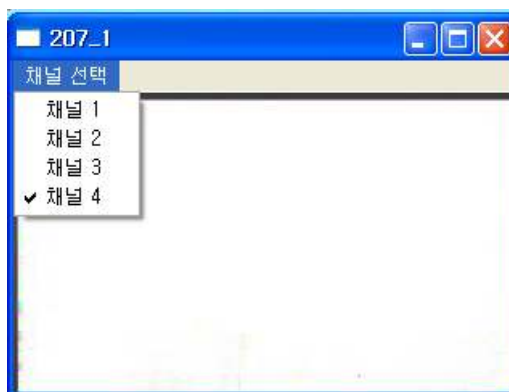
DVR에 이벤트 발생시 아이콘이 깜박거린다.



사이트를 더블클릭하게 되면 팝업이 발생하면서 실시간 이벤트 영상을 보여준다.



기본설정 카메라는 1번카메라이며 채널선택에서 원하는 카메라를 선택할 수 있다.

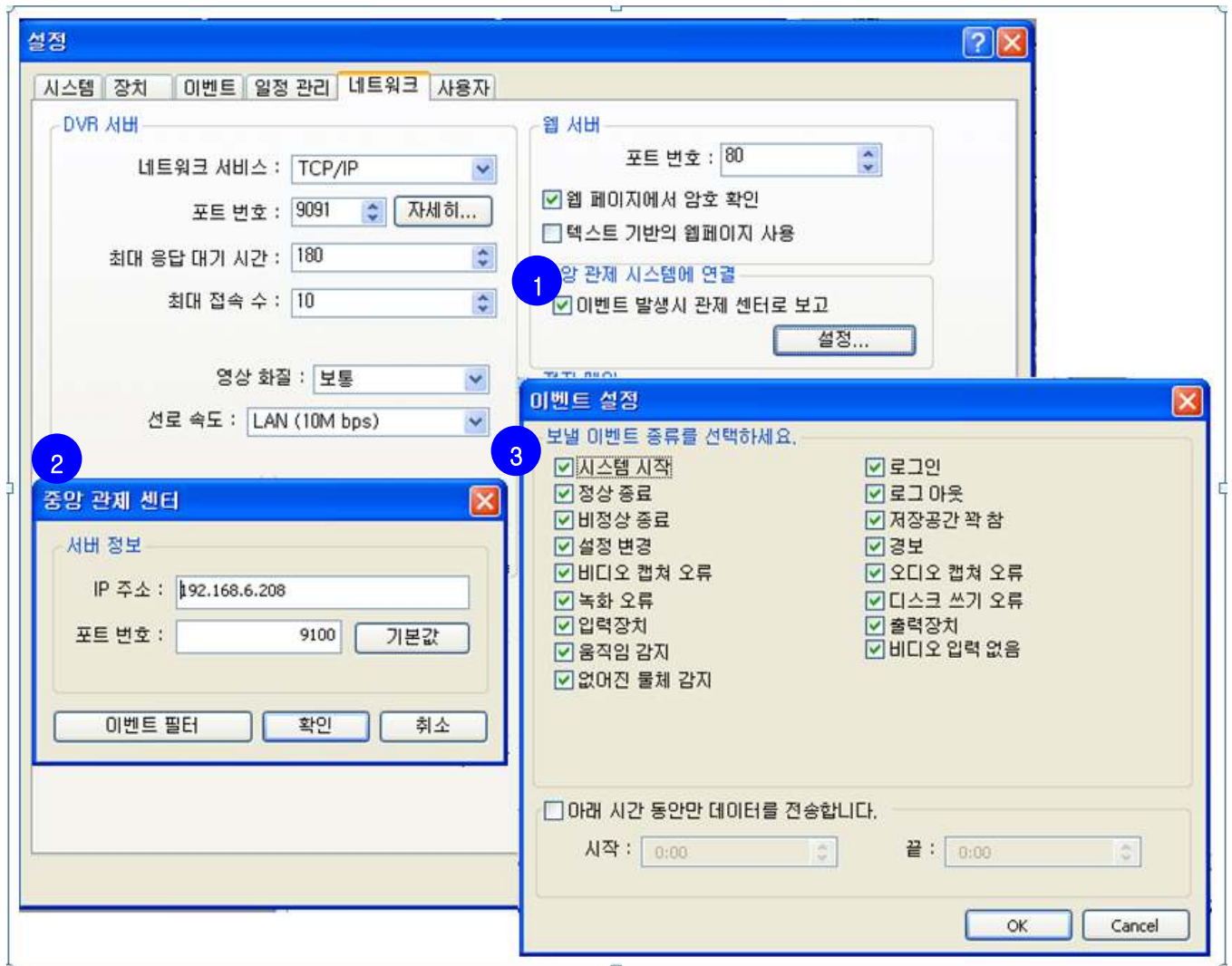


3 이벤트 기록

3.1 이벤트 설정 (PC DVR-MagicRadar)

이벤트 설정하는 방법:

DVR로부터 이벤트를 받기 위해선 이벤트 필터 내에서 이벤트를 구성해야 한다.



1 DVR시스템에서 '설정 > 네트워크 > 중앙 관제 시스템에 연결 > 이벤트 발생시 관제 센터로 보고 > 설정'.

2. i-CEN'S의 IP와 포트번호(변경하지 않길 권한다.) 그리고 이벤트 필터 클릭

3. 보낼 이벤트 선택 후 확인을 누르면 구성이 저장된다.

이벤트 설정 (SR Series-GENESIS)

설정하는 방법:

SR로부터 이벤트를 받기 위해선, SR 메뉴에서 이벤트 구성을 해야 한다.

● CMS 서버 설정

C M S	
CONFIGURATIONS	ON
SERVER IP ADDRESS	192.168.004.018
PORT	9100

OK CANCEL

1. SR 안에서, '메뉴 > 네트워크 > 중앙관제'.
2. 설정스위치는 "열림" 그리고 서버의 특정 IP입력(중앙관제 IP 주소)
3. 기본포트번호 9100입력 (변경하지 않는 것을 권한다.).
4. 확인을 누르고 나가기로 하여 이벤트 필터 설정을 계속 한다.

● 이벤트 필터 설정

E V E N T F I L T E R	
LOGIN / LOGOUT	OFF
SHUTDOWN	ON
SENSOR	ON
MOTION	ON
VIDEO LOSS	ON
DISK WARNING	OFF
SETTING CHANGE	OFF

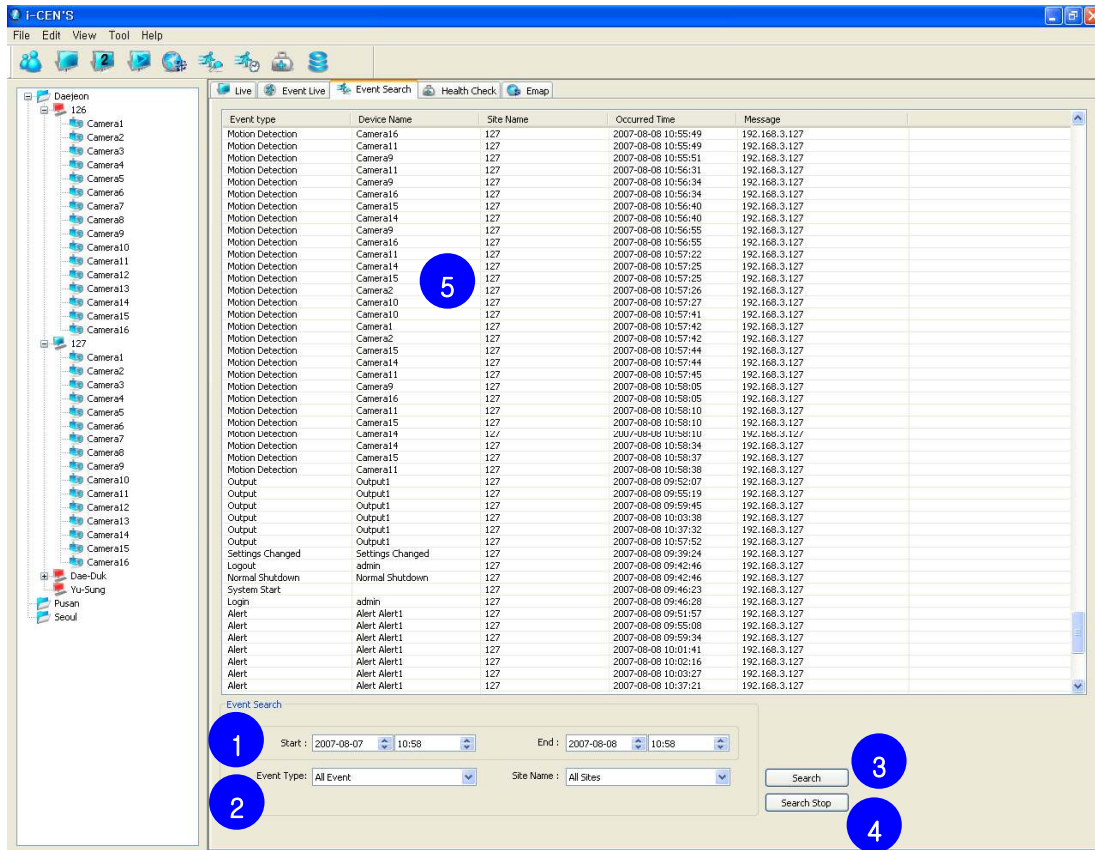
OK CANCEL

1. SR 안에서, '메뉴 > 네트워크 > 중앙관제'.
2. 보낼 이벤트 선택후 확인을 누르면 구성이 저장된다.

3.2 이벤트 기록 검색



아이콘은 이벤트 기록 검색 창을 열게 한다.



검색 단계:

1. 상세 시간 범위. (시작시간과 끝시간)
 2. 이벤트유형과 사이트 이름 선택
 3. 검색버튼은 검색을 시작한다..
 4. 검색을 멈추기 위해선 검색중지버튼을 누른다..
 5. 검색 결과는 위의 리스트에 나열된다.
- (이벤트유형, 장치이름, 사이트 이름, 발생시간과 메세지)

3.3 실시간 이벤트



아이콘은 실시간 이벤트를 보여준다.

Event					
Event type	Device Name	Site Name	Occurred Time	Message	
Motion Detection	13	Test-3	2007-5-10 11:9:9	192.168.11.36	
Motion Detection	15	Test-3	2007-5-10 11:9:12	192.168.11.36	
Settings Changed	Settings Changed	Test-4	2007-5-10 11:9:16	192.168.11.37	
Settings Changed	Settings Changed	Test-1	2007-5-10 11:9:38	192.168.11.55	
Motion Detection	2	Test-3	2007-5-10 11:9:36	192.168.11.36	
Motion Detection	1	Test-1	2007-5-10 11:9:44	192.168.11.55	
Motion Detection	8	Test-4	2007-5-10 11:9:33	192.168.11.37	
Motion Detection	4	Test-1	2007-5-10 11:9:47	192.168.11.55	
Motion Detection	6	Test-3	2007-5-10 11:9:46	192.168.11.36	
Motion Detection	6	Test-4	2007-5-10 11:9:42	192.168.11.37	
Motion Detection	8	Test-3	2007-5-10 11:9:49	192.168.11.36	

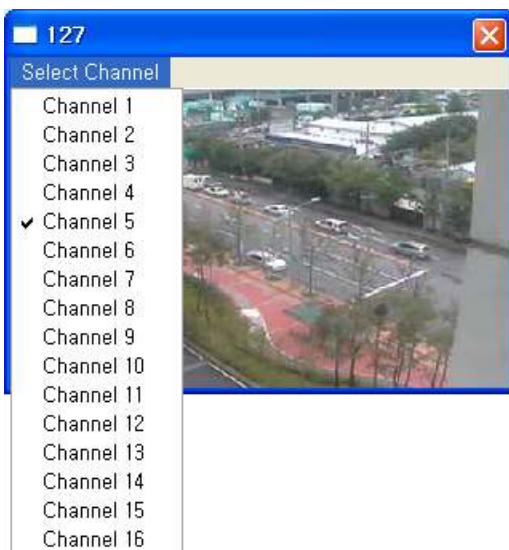
실시간이벤트 창은 검색창을 제외하고 장비검사,이벤트검색,전자지도,라이브창을 열 수 있다.

3.4 이벤트 팝업 실시간 보기

실시간 이벤트에서 원하는 사이트를 더블클릭하면 그 사이트의 실시간 영상을 볼 수 있다.



기본설정 카메라는 1번카메라이며 채널선택에서 원하는 카메라를 선택할 수 있다.

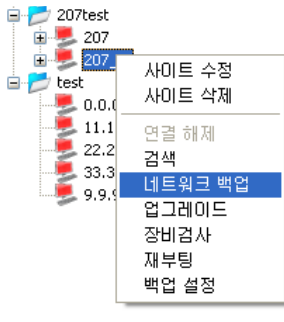


4 백업

4.1 네트워크 백업

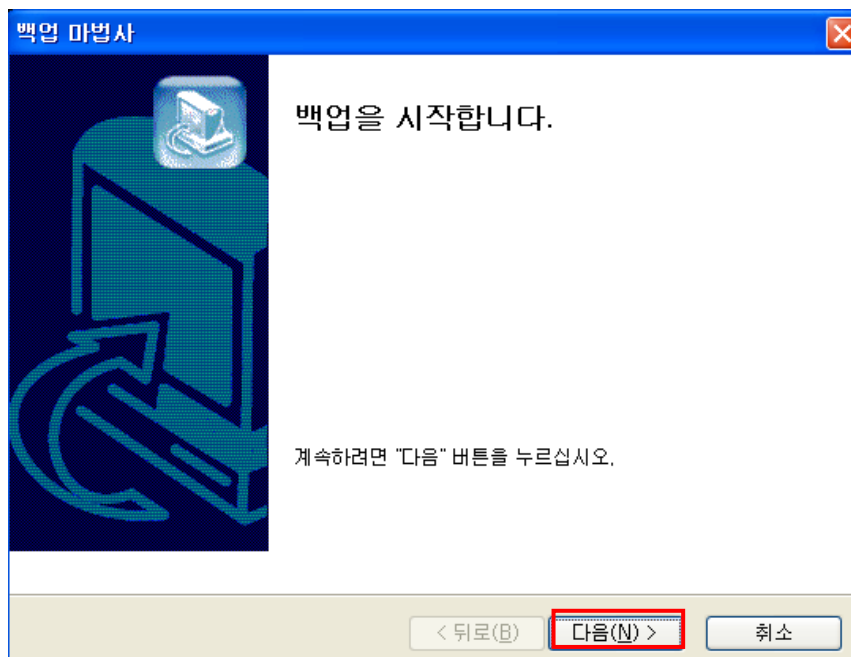
네트워크 백업은 네트워크를 통하여 데이터를 기록한다.

기록된 데이터는 DVR의 하드디스크 CD-RW과 같은 외부장치로 복사가 가능하다.



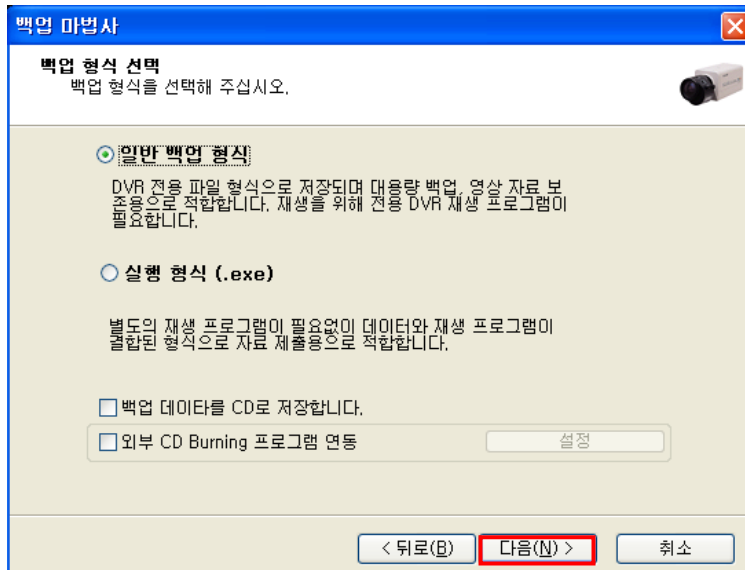
사이트 리스트에서 사이트를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 열리는 메뉴 중 네트워크 백업을 선택하여 DVR백업 마법사를 시작할 수 있다.

다음버튼을 눌러서 백업과정을 시작할 수 있다.



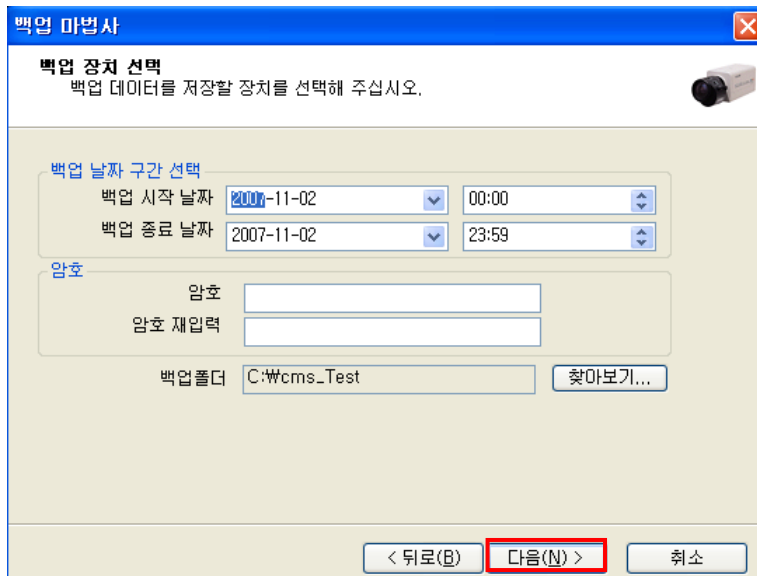
4.1.1 DFS 백업

1. 일반 백업 형식을 선택하여 다음버튼을 통하여 계속한다.



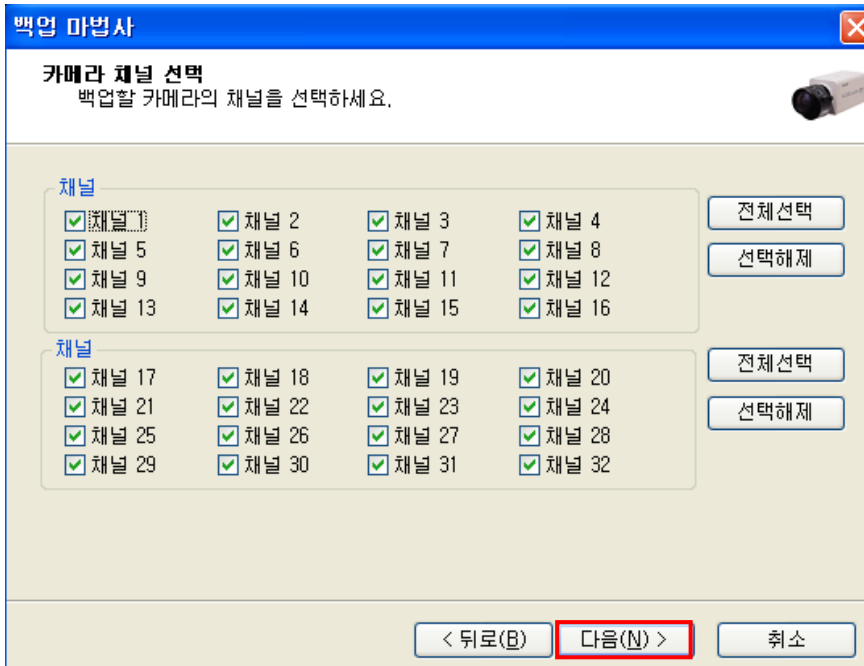
- 일반 백업 형식: 영상자료 보존용으로 적합하다..
- 실행 형식: 재생 프로그램이 필요없다.
- 백업 데이터를 CD 로 저장한다: 빈 CD 안에 데이터를 저장한다.
- 외부 CD Burning 프로그램 연동: 설정버튼을 누르면 외부 CD Burning 프로그램 설정을 할 수 있다..

2. 백업날짜 구간 선택과 백업 폴더 설정 후 다음버튼을 통하여 계속 진행 한다.

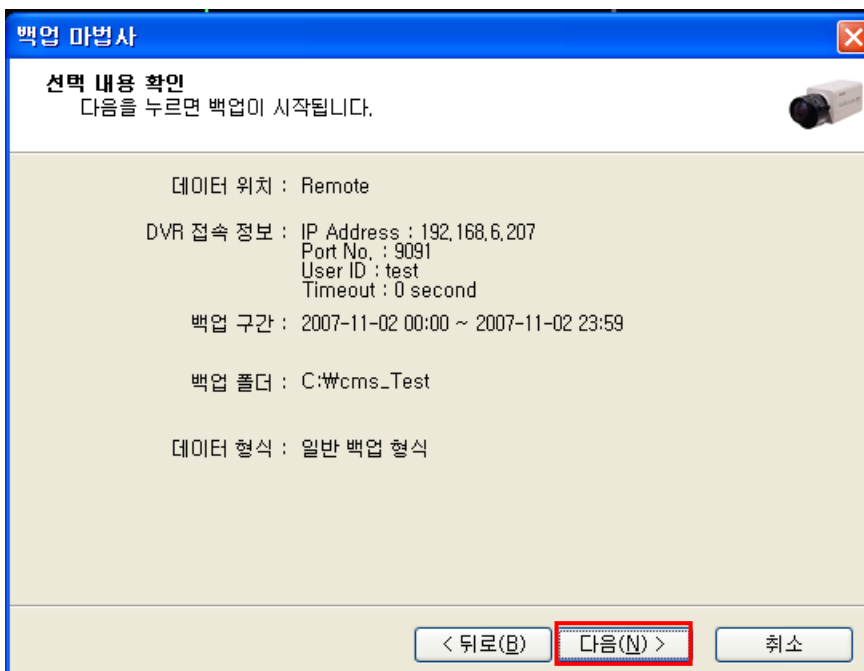


- 백업날짜 구간 선택: 백업하기 위한 특정 시간구간. 비밀번호는 재생중 백업데이터를 보기위하여 필요하다.
- 백업 폴더: 찾아보기 버튼을 통하여 백업폴더를 정할 수 있다.

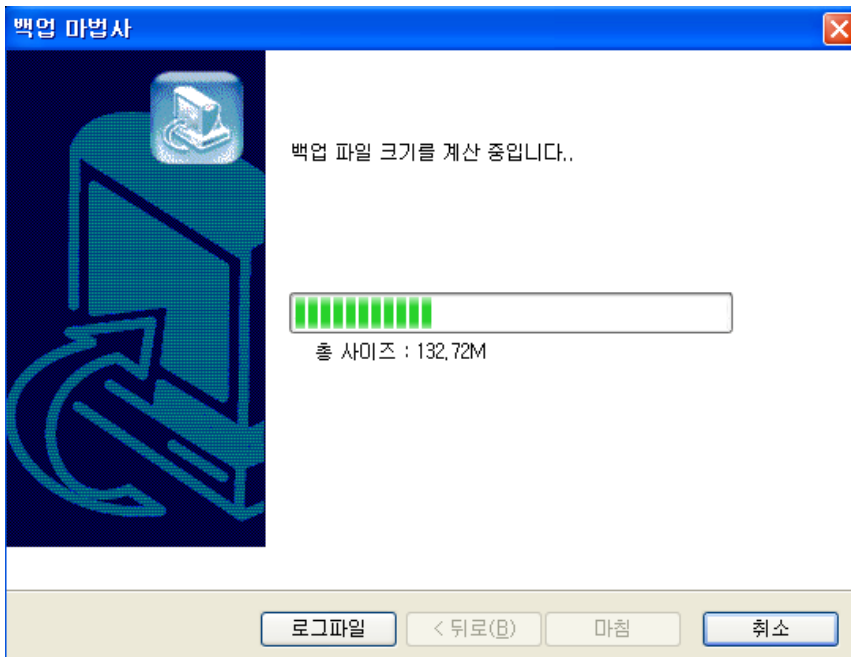
3. 백업할 카메라를 선택하고 다음을 눌러 계속 진행한다.



4. 백업 정보를 확인하고 다음버튼을 눌러 확인한다.



5. 백업이 완료될 때 까지 기다린다.



로그파일: 백업 상태를 확인 할 수 있다.

6. 백업 과정이 완료 되었다.



몇 초 후 마법사는 자동 종료한다.

또는 마침을 누르면 마법사는 바로 종료한다.

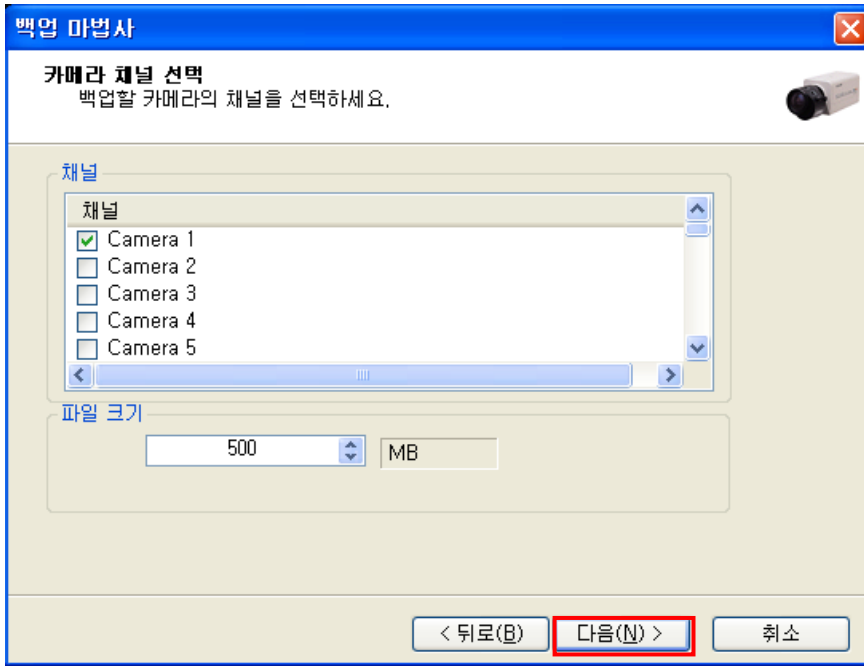
4.1.2 실행 형식 백업

1. 실행형식백업을 선택하고 다음을 눌러 진행을 계속한다.

- 데이터를 exe 형식으로 저장 가능하다. EXE file does not require viewer program to see saved data.

2. 백업날짜 구간 선택과 백업 폴더설정후 다음버튼을 통하여 계속 진행 한다.

3. 백업할 카메라와 파일사이즈를 선택하고 다음을 눌러 계속 진행한다.



백업파일의 사이즈가 기입한 사이즈보다 크다면 여러 개의 백업파일생성이 가능하다..

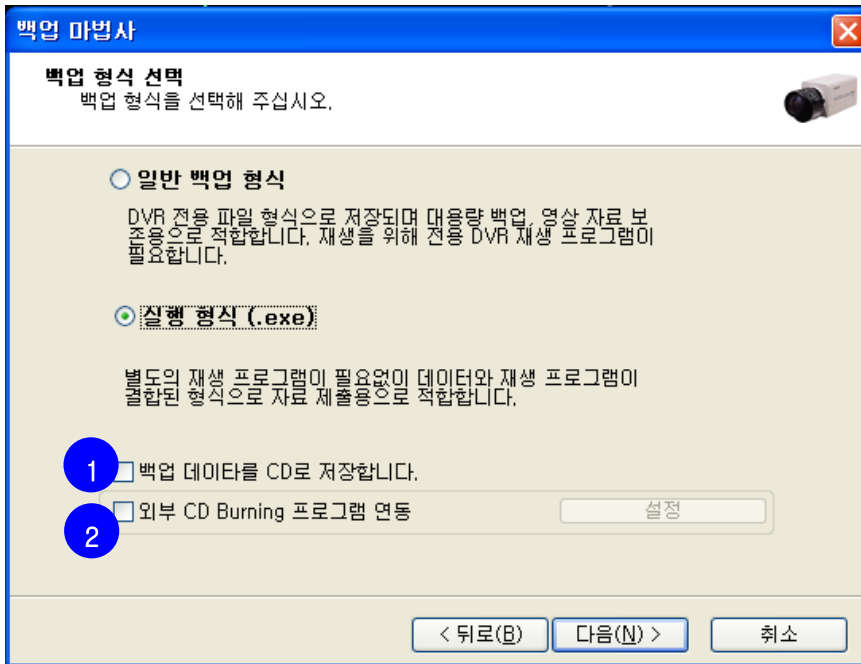
Notice: 오직 한 채널만 백업이 가능

백업파일의 사이즈는 1000MB 로 제한이 있다.

4. 저장된 데이터를 더블 클릭하여 확인해 볼 수 있다.



4.1.3 백업 데이터 CD로 기록



1. 백업데이터를 **CD** 로 저장: 포맷되어 있는 읽고 쓸수 있는 빈 **CD** 에 데이터를 저장한다.

데이터 파일은 CD 또는 하드에 저장된다.

2. 외부 **CD Burning** 프로그램 연동: 데이터를 백업후 **CD Burning** 프로그램은 자동 시작된다.

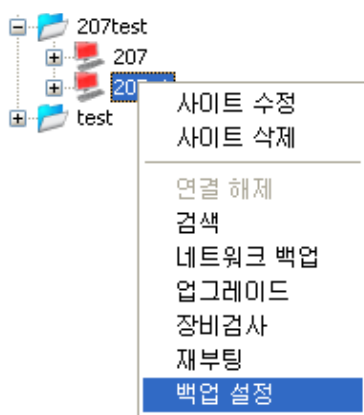
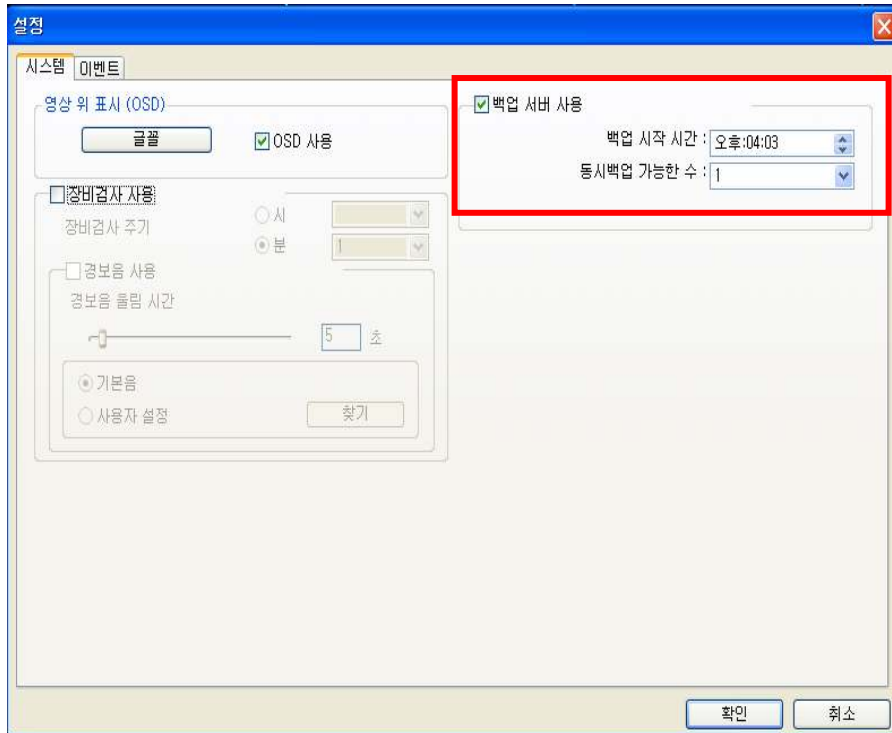
4.2 백업일정

백업일정은 FTP서버에 저장된 데이터를 백업한다.

저장된 데이터는 FTP서버에서 자동 또는 수동으로 DVR의 하드디스크로 복사가 가능하다.

4.2.1 백업 서버 구성

백업서버 구성 전,환경설정에서 백업서버구성 사용을 체크한다. (2.1 참고)



사이트 리스트중 사이트를 선택하여 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 백업설정을 선택하여 백업 설정 구성 창을 열수 있다.

백업 서버 구성 창

자동 백업: “자동백업”을 체크하면 백업이 자동으로 이루어진다.

- 기준일과 백업주기

매뉴얼 백업: “매뉴얼백업”을 체크하면 백업이 자동으로 이루어진다.

- 백업 실행 날짜와 백업주기

설정법:

1. 백업 방법을 선택한다. (자동/매뉴얼)
2. IP 설정.
 - 백업 서버 주소 입력 (FTP 서버 주소)
 - 타임아웃.
3. FTP Server 의 사용자/비밀번호.
4. 백업할 카메라 선택.
5. 확인 버튼은 구성을 저장한다..

모든 구성이 정확하다면 백업실행 시작에 백업이 시작 될 것이다.

4.2.2 백업 상태



아이콘은 백업의 상태창을 보여준다.

만약 i-CEN'S 에 사이트가 등록되어 있다면, DVR 사이트가 아래처럼 보여질 것이다. .

Order	Group Name	Site Name	Server Address	Backup file size...	Progress of upload...	Status	Date/Time
1	MagicRadar /PC	126	ftp://192.168.3.127	20.02 MB	100%	Transmitting completed	2007-06-07 / 21:01:51
2	MagicRadar /St...	114	ftp://192.168.3.127	0 KB	0%	Failed in connecting Server	2007-06-07 / 20:57:20
3	MagicRadar /St...	xr04	ftp://192.168.3.127	0 KB	0%	Version unable to back up!	2007-06-07 / 20:56:19

● 백업 상태

1. 순서: 연속적인 번호로 보여지면 만약 번호의 체크를 해제하면 백업은 멈춘다..
드래그로 순서는 바꿀 수 있다.
2. 그룹 이름: 사이트의 그룹을 보여준다.
3. 사이트 이름: 등록되어 있는 사이트 이름을 보여준다.
4. 서버 주소: FTP 서버 주소를 보여준다..
5. 백업파일 전송 크기: 백업파일의 크기를 보여준다..
6. 백업파일 전송 진행도: 바를 통하여 진행상황을 보여준다.
7. 상태: 백업상태를 보여준다.
 - 백업 설정 오류!: 백업 구성 중 뭔가 잘못 되었음.
 - 서버 전송 완료: 백업이 성공적으로 완료되었음
 - 서버 접속 실패: DVR 서버에 접속 실패
 - FTP 서버 접속 실패: FTP 에 접속 실패
 - 백업되지 않는 버전!: DVR 서버의 버전이 백업기능을 지원하지 않음
8. 날짜/시간: 백업 날짜와 시간을 보여준다.
9. 오른쪽 버튼 메뉴: 백업 리스트에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌렀을 때 나오는 메뉴
 - 백업 취소: 선택된 백업 과정을 취소한다..
 - 백업 설정: 선택된 사이트의 백업 구성창을 연다
10. 설정 확인: 확인 키로 설정을 확인한다.
11. 설정 취소: 취소 키로 설정을 취소한다.

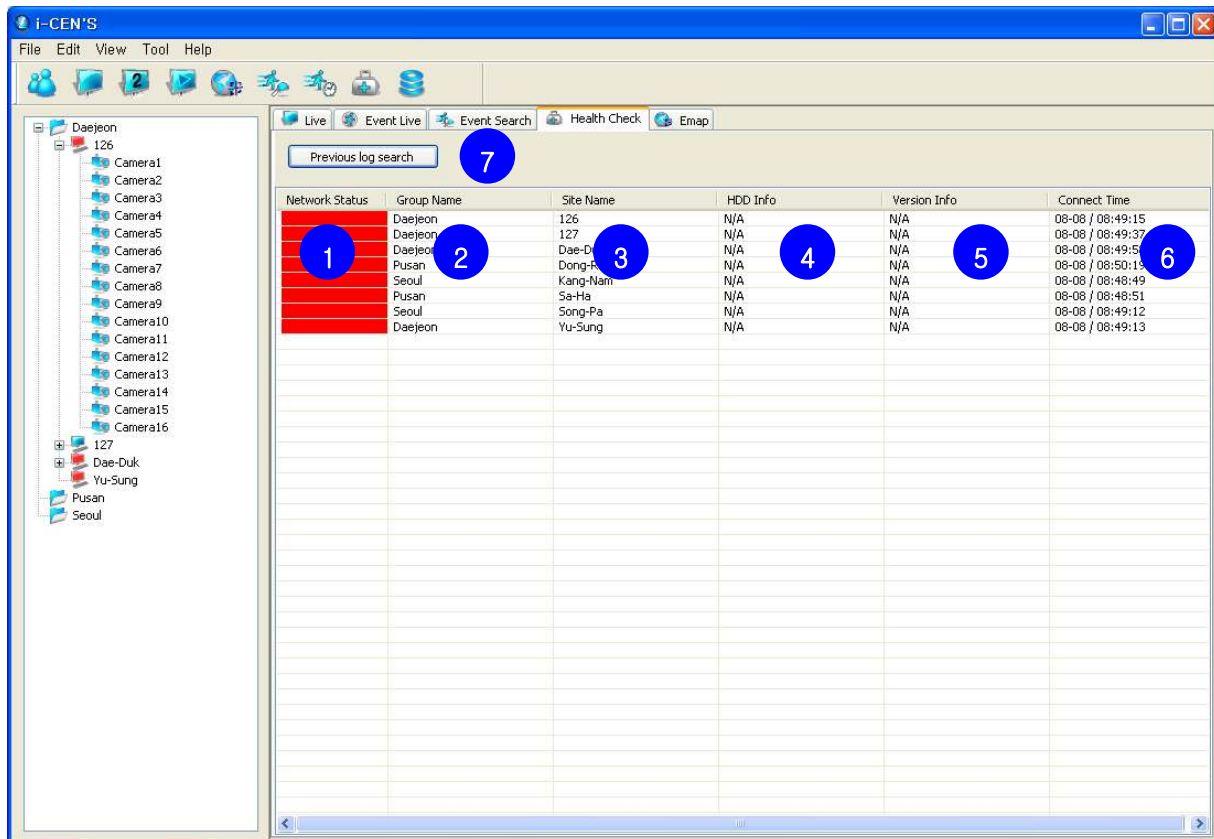
5 DVR 관리

5.1 장비검사

5.1.1 장비검사창



아이콘은 장비검사화면을 보여준다.



● 장비검사상태

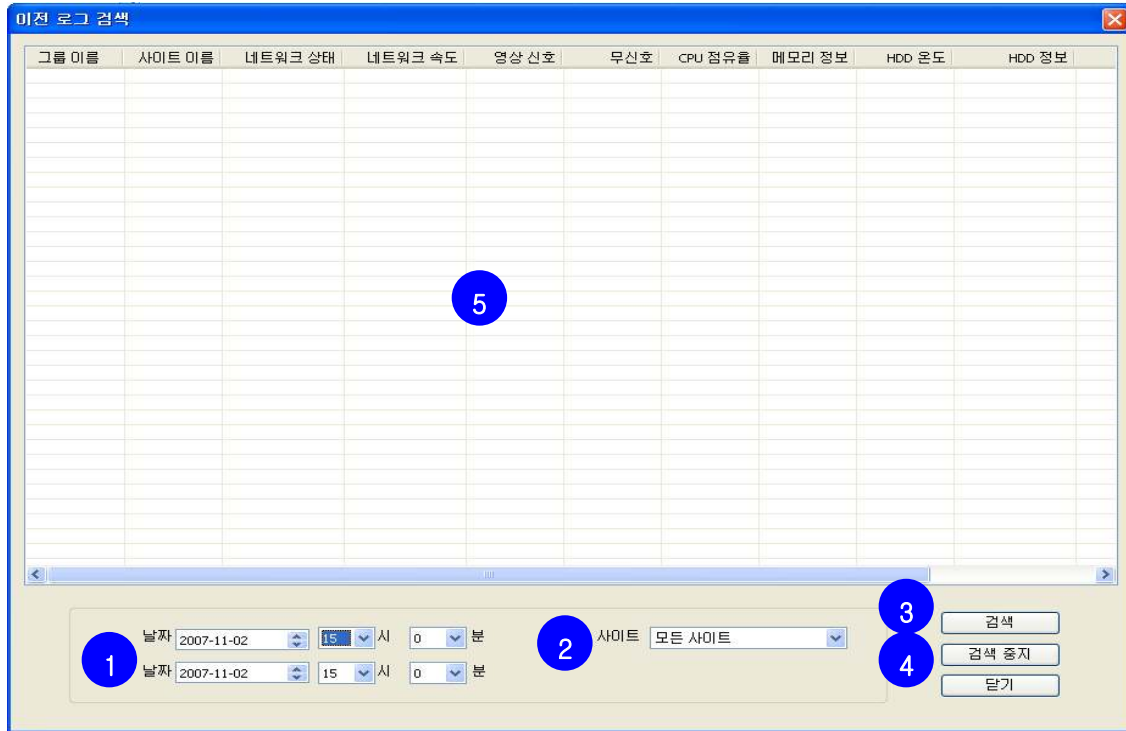
장비검사 창은 현재 DVR의 상태를 보여준다.

- 1. 네트워크 상태:** DVR의 현재 네트워크 연결 상태(Red : 연결되지 않았음 Green : 연결)
- 2. 그룹이름:** 사이트의 그룹이름을 보여준다.
- 3. 사이트이름:** 등록되어있는 사이트의 이름을 보여준다.
- 4. HDD 정보:** 하드정보를 보여주며 설치된 DVR의 총 하드 량을 보여준다..
- 5. 버전 정보:** DVR의 버전정보를 보여준다..(버전이름과 날짜)
- 6. 접속한 시간:** 연결된 시간을 보여준다.
- 7. 이전 로그 검색 :** "이전 로그 검색"을 통하여 로그를 검색할 수 있다.

5.1.2 이전 로그 검색

● 이전 로그 검색창

장비 검사 창에서 이전 로그 검색 버튼을 누르면 이전 로그 검색 창이 보여진다.

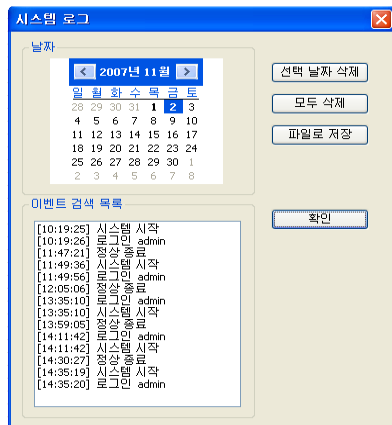


검색단계:

1. 날짜구간설정.
2. 사이트 설정.
3. 검색버튼으로 검색을 시작한다.
4. 검색을 멈추기 위해서 검색중지 버튼을 누른다.
5. 위의 리스트에 이전로그를 보여준다.

5.2 시스템 로그

● 시스템 로그 창



보기/시스템 메뉴를 선택하면 시스템 로그 창이 보여진다..

지우는 단계:

1. 지울 로그의 날짜를 선택한다.
2. "선택날짜삭제" 버튼을 누르면 선택된 날짜의 로그는 삭제된다.
3. 모두삭제를 누르면 시스템 로그가 모두 삭제된다.

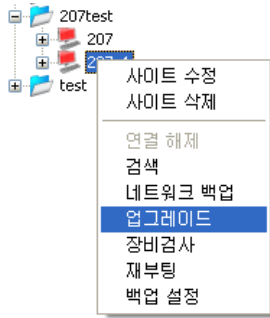
"파일로 저장" 버튼을 누르면 텍스트파일 형태로 저장된다.

"확인" 버튼을 누르면 시스템 로그 창이 닫힌다.

5.3 업그레이드

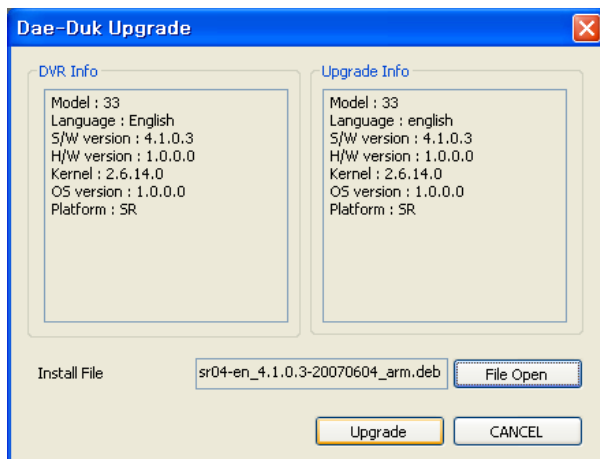
● 업그레이드 메뉴

업그레이드는 DVR의 업그레이드를 말한다.



사이트 리스트중 사이트를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 나오는 팝업메뉴 중 업그레이드를 선택한다.

● 업그레이드



DVR 정보: DVR의 정보를 보여준다..

업그레이드 정보: 업그레이드 파일의 정보를 보여준다.

업그레이드 하는 법:

1. 설치파일을 복사하여 특정폴더에 올려준다(자동).
2. “파일열기”버튼을 통해 파일을 찾는다.
3. “업그레이드”버튼을 통해 업그레이드를 한다.

Notice:

업그레이드 전 DVR과의 연결을 끊는다.

설치 파일과 업그레이드 파일은 같은 폴더여야 한다.