

(주)에버비전

EverSecu 사용자 설명서

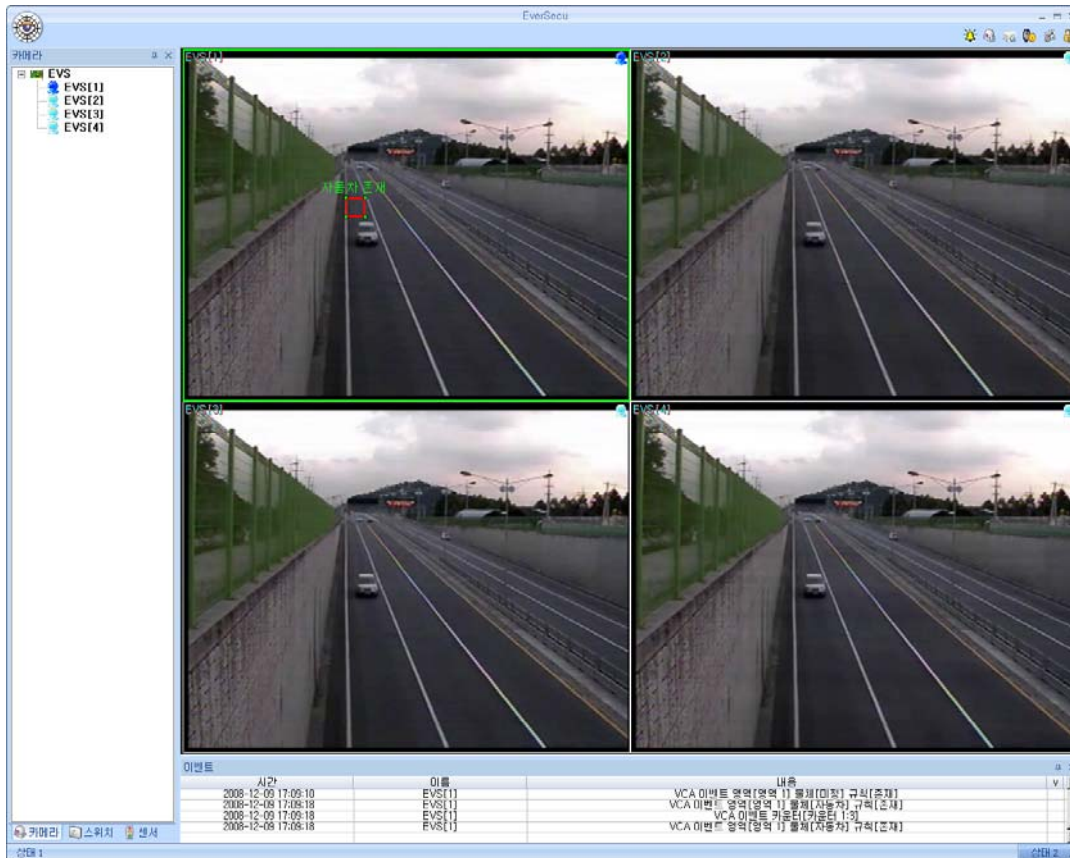
Ver. 6.0 이상



목 차

1. 메인 화면	1
1)카메라	1
2)스위치	1
3)센서	1
4)이벤트	1
5)분할 화면	2
6)카메라 메뉴	2
2. 환경 설정	3
1)일반	3
2)통신	4
3. 캡처 장치 설정	4
1)장치 추가	4
2)등록된 장치 삭제	5
4. 카메라 설정	5
1)공통 사항	6
2)저장	7
3)PTZ	9
4)움직임/VCA	10
5. 센서/스위치 설정	18
1)센서 설정	18
2)스위치 설정	18
6. 실시간 이벤트 보기	19
7. 검색	20
1)검색(모션 검색)	20
2)이벤트 목록	21
3)저장(사진으로 저장)	22
4)프린트	22
5)백업	23
6)백업뷰	24
7)화면 분할	24
8)파노라마 검색	25
9)달력	25
10)Time Bar	26
11)재생 제어	26
12)특수 기능 설정	26

1. 메인 화면



1) 카메라

- : 녹화 대기중 아이콘입니다.
- : 녹화중 아이콘입니다.
- : 카메라 신호 없음 아이콘입니다.

2) 스위치

- : 스위치가 꺼진 상태입니다.
- : 스위치가 켜진 상태입니다.

3) 센서

- : 센서가 동작 대기 상태입니다.
- : 센서가 동작한 상태입니다.

4) 이벤트

발생 하는 모든 이벤트 리스트를 실시간으로 보여 줍니다. 이벤트의 상세 정보를 보려면 리스트를 마우스 왼쪽 더블 클릭하면 상세 검색 할 수 있습니다.

5) 분할 메뉴

영상 위에 마우스 커서를 올리고 오른쪽 버튼을 클릭 하면 아래와 같은 메뉴가 나타납니다.



- 화면 분할: 화면 분할은 최대 144분할 화면까지 가능합니다.
- FPS 보기: 초당 디스플레이 프레임을 표시합니다.
- 모니터1(2): 듀얼 모니터 사용 시 두 번째 모니터에 영상을 출력합니다.

6)카메라 메뉴

영상 위에 마우스 커서를 올리고 왼쪽 마우스 버튼을 클릭한 다음, 오른쪽 버튼을 클릭 하면 아래와 같은 메뉴가 나타납니다.



- 1분할로 보기: 선택한 카메라를 1분할 보기합니다.
- 카메라 설정: 카메라 세부 설정 창을 엽니다.
- 이벤트 검색: 저장된 이벤트를 검색하는 창을 엽니다.
- 카메라 숨기기: 카메라 영상을 감춥니다. 다시 영상을 보려면 좌측 카메라에서 해당 카메라에 마우스 커서를 올리고 왼쪽 버튼 클릭하여 드래그하여 보이게 할 분

할 위치에 놓으면 영상을 다시 볼 수 있습니다.

2. 환경설정



1) 일반

◆ 비디오

- 시스템에 장착되어 있는 VGA Card 의 종류에 따라 '자동', '오버레이', 'D3D' 또는 'VFW'를 선택해 줍니다. VGA 카드에 오버레이 기능이 내장되어 있으면(ATI Radeon Series) '자동 감지'나 '오버레이' 를 선택하고, 오버레이 기능이 없으면(Geforce, Riva TNT 등) 'D3D' 또는 'VFW'를 선택해줍니다.
- 오버레이 기능이 내장되어 있지 않은 VGA 카드를 사용하는 경우 Display, 저장 프레임 이 떨어질 수 있습니다. (Display 에서 화면 끊김 현상이 나타날 수 있고, 녹화에서 설정해준 프레임 수 만큼 저장되지 않을 수도 있습니다)

◆ CPU

CPU 사양이 듀얼 코어 이상이면 선택합니다. 이 기능을 활성화 하면 CPU 사용을 효율적으로 하여 프로그램 성능이 향상됩니다.

◆ 글씨체 변경

카메라 영상 위의 OSD 글씨체를 변경합니다.

◆ 카메라 위치 초기화

카메라 영상의 디스플레이 위치를 초기화 합니다.

◆ 관리자정보 변경

관리자 정보를 변경합니다. 프로그램 설치 후 디폴트 관리자 아이디 및 암호는 아래와 같습니다.

아이디: Administrator

암호: Admin

◆ 공휴일 등록

공휴일을 등록 관리합니다.

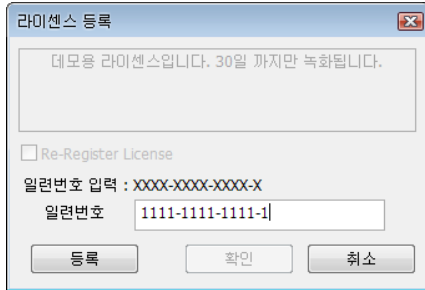
◆ PTZ

PTZ에 사용할 통신 포트들을 설정합니다.

◆ PTZ 키보드

NVR 시스템과 PTZ 컨트롤러 연결 시에 설정합니다.

◆ 라이선스 등록

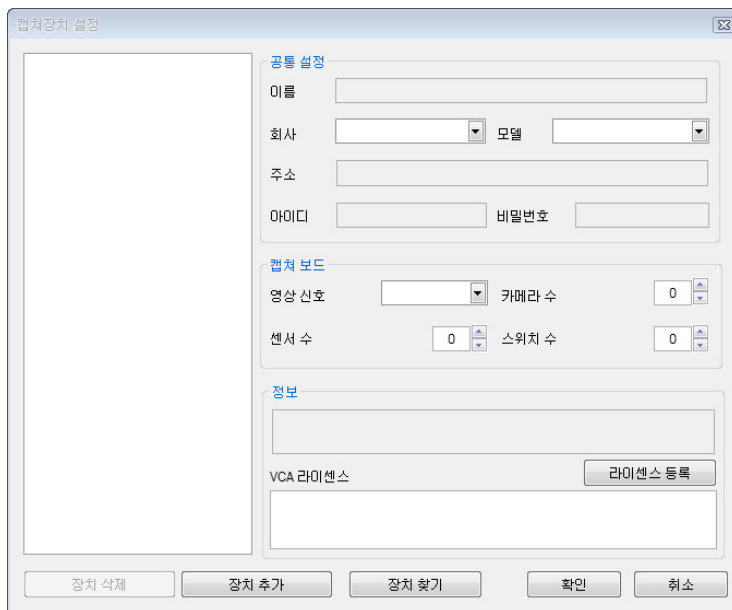


프로그램 사용 인증을 인터넷을 통해 받습니다. 인증 받지 않을 경우 30일 이후는 녹화 기능을 사용할 수 없습니다.

2) 통신

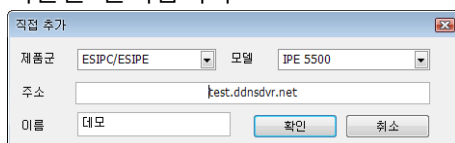
- ◆ TCP/IP: 인터넷을 통하여 클라이언트 프로그램으로 접속할 수 있도록 해주는 포트입니다.
- ◆ 웹 서버
웹 브라우저에서 접속할 수 있도록 해주는 포트입니다.
- ◆ 사용자 등록
네트워크로 접속하는 사용자를 관리합니다.
- ◆ DDNS 등록
유동 IP 사용시 DDNS 도메인을 생성 관리합니다.

3. 캡처장치 설정



1) 장치 추가

- ◆ 수동으로 장치 추가
장치 추가 버튼을 클릭합니다.
아래와 같이 창이 나오면 추가하려는 장치의 제품 군, 모델, 주소, 이름을 입력하고 확인 버튼을 클릭합니다.



추가된 장치의 아이디와 비밀번호를 반드시 입력하십시오.

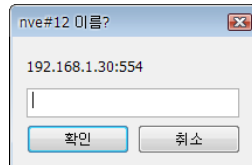
◆ 자동으로 장치 추가

장치 찾기 버튼을 클릭합니다.

아래와 같이 장치를 찾은 목록이 나오면 추가 하려는 장치를 선택하고 확인 버튼을 클릭합니다.



확인 버튼을 클릭하고 나면 아래 그림과 같이 NVR에서 사용할 이름을 입력하는 창이 나타납니다. 이름을 입력하고 확인 버튼을 클릭하면 추가가 완료됩니다.



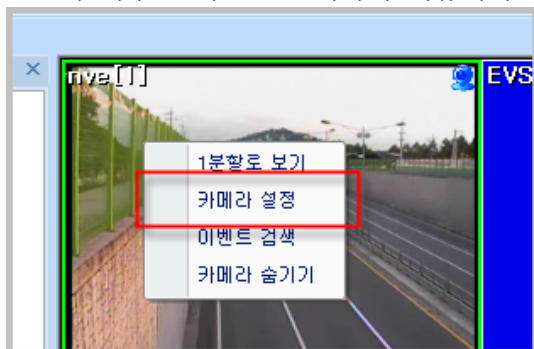
추가된 장치의 아이디와 비밀번호를 반드시 입력하십시오.

2) 등록된 장치 삭제

삭제하려는 장치를 선택하고 장치 삭제 버튼을 클릭하면 삭제됩니다.

4. 카메라 설정

카메라 세부 설정을 하려면 아래 그림과 같이 해당 카메라의 영상 위에 마우스 커서를 올리고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하여 메뉴에서 카메라 설정을 선택합니다.



1) 공통사항



오디오 및 영상 대한 설정을 합니다.

◆ 이름

카메라 이름을 변경합니다.

◆ 오디오 설정

- 샘플링 주파수: 오디오 샘플링을 설정합니다. 샘플링이 클수록 음질은 좋고, 저장 크기는 큼니다.
- 압축 방식: GSM만 지원합니다.
- 볼륨: 오디오의 볼륨을 조절합니다. 너무 크게 하면 잡음이 발생 할 수 있습니다.

◆ 영상 설정

- 해상도: 영상의 크기를 지정합니다. 해상도가 높으면 저장되는 데이터의 용량이 커지고 해상도가 낮으면 용량이 작아집니다.
- 압축 방식: MJPEG, H264, MPEG(4)가 지원 됩니다. 장치에 따라서 지원되는 압축 방식이 다를 수 있습니다. H264일 경우는 시스템 성능에 따라 녹화 프레임이 저하 될 수 있습니다.
- 압축 화질: 저장되는 영상의 화질을 설정해줍니다. 화질이 낮을수록 압축률을 높여서 데이터 크기를 작게 하도록 설정하게 되고, 높을수록 압축률을 낮추어서 데이터 크기를 크게 하도록 설정하는 것입니다.
- 컬러 설정: 카메라에서 입력되는 영상의 밝기, 색상, 대비, 채도를 조정합니다.

2) 저장

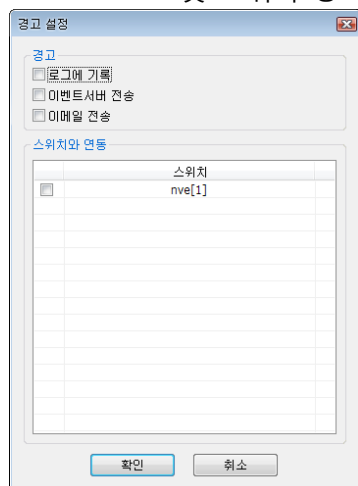


녹화 스케줄 등을 설정합니다.

◆ 프레임 설정

• 구분

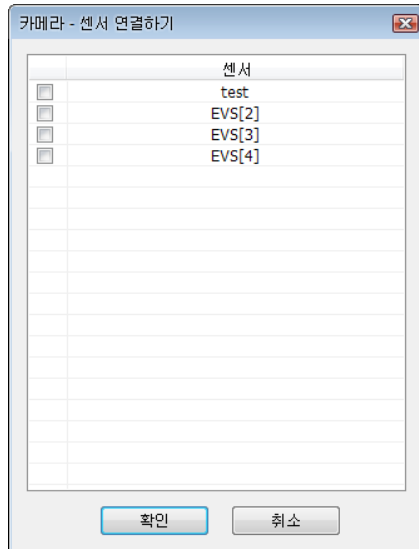
- 미리 저장: 모션, 센서 발생 이전 영상을 녹화하는 프레임을 설정합니다. 간격은 3초 전 까지 지정할 수 있고, 속도는 최대 2 프레임까지 지정할 수 있습니다.
- 센서: 스케줄에서 센서 녹화일 경우의 녹화 프레임을 설정합니다.
- 움직임: 스케줄에서 움직임 녹화일 경우의 녹화 프레임을 설정합니다.
- 시간별: 스케줄에서 시간 별 녹화일 경우의 녹화 프레임을 설정합니다.
- 추가 저장: 최대 1분간 설정할 수 있고, 속도는 최대 30 프레임까지 지정할 수 있습니다. 구분이 센서, 움직임 및 '시간별' 일 때만 설정할 수 있습니다.
- 이벤트 동작: 구분이 센서 및 '시간별' 일 때만 설정할 수 있습니다. 움직임 또는 센서 동작 시 알림 및 스위치와 연동 처리를 프로그램 합니다. 이벤트 동작은 아래 그림과 같이 "로그에 기록", "이벤트서버 전송", "이메일 전송" 및 스위치 동작을 설정합니다.



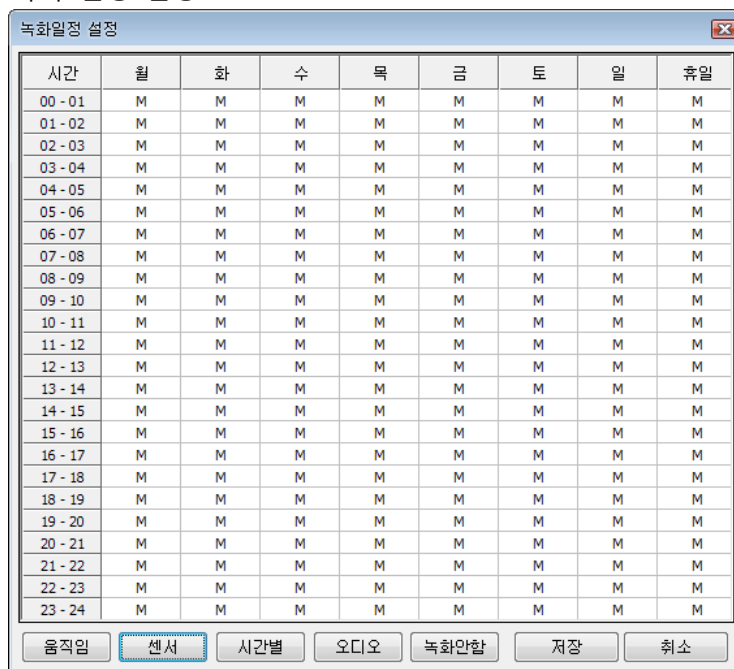
- » 로그에 기록: 움직임 이나 센서가 동작하면 로그에 기록합니다.
- » 이벤트 서버 전송: 움직임 이나 센서가 동작하면 이벤트 서버로 통보합니다.
- » 이메일 전송: 움직임 이나 센서가 동작하면 저장된 이메일로 통보합니다.

◆ 센서 연동 설정

카메라와 연동될 센서 채널을 선택합니다.



◆ 녹화 일정 설정



• 스케줄 설정 방법

녹화를 시킬 시간을 설정해줍니다. 원하는 시간을 마우스 왼쪽버튼으로 드래그해서 선택해줍니다.

시간	월	화	수	목	금	토	일	휴일
00 - 01	M	M	M	M	M	M	M	M
01 - 02	M	M	M	M	M	M	M	M
02 - 03	M	M	M	M	M	M	M	M
03 - 04								

움직임: 움직임 감지 시에만 녹화합니다.

시간	월	화	수	목	금	토	일	휴일
00 - 01	M	M	M	M	M	M	M	M
01 - 02	M	M	M	M	M	M	M	M
02 - 03	M	M	M	M	M	M	M	M
03 - 04								

센서: 센서 동작 시에만 녹화합니다.

시간	월	화	수	목	금	토	일	휴일
00 - 01	S	S	S	S	S	S	S	S
01 - 02	S	S	S	S	S	S	S	S
02 - 03	S	S	S	S	S	S	S	S
03 - 04								

시간별: 선택된 시간 동안 무조건 녹화합니다.

시간	월	화	수	목	금	토	일	휴일
00 - 01	T	T	T	T	T	T	T	T
01 - 02	T	T	T	T	T	T	T	T
02 - 03	T	T	T	T	T	T	T	T
03 - 04								

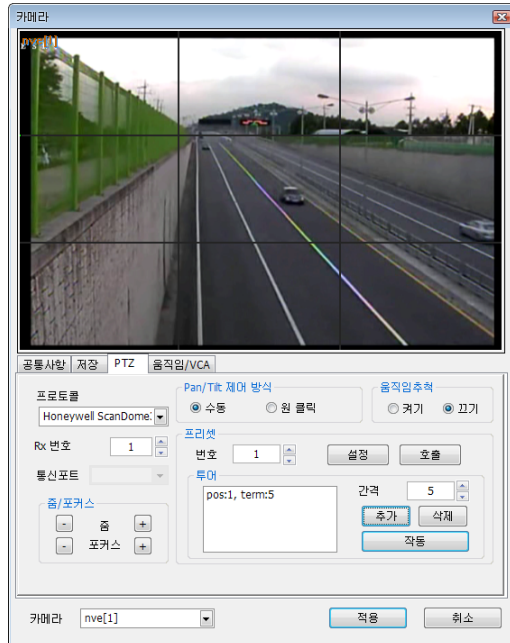
녹화안함: 선택된 시간에는 녹화를 중지합니다.

시간	월	화	수	목	금	토	일	휴일
00 - 01								
01 - 02								
02 - 03								
03 - 04	T	T	T	T	T	T	T	T

모든 카메라 적용: 모든 카메라 동일하게 저장 설정을 합니다.

3) PTZ

카메라에 연결된 팬틸트 장치에 대해 세부 설정합니다.



◆ 프로토콜

PTZ 제어 프로토콜을 선택합니다.

◆ Rx 번호

PTZ에 설정된 물리적인 RX 번호를 입력합니다.

◆ 통신 포트

PTZ와 연결된 통신 포트를 선택합니다. (포트의 상세 설정은 환경 설정 설명 참조)

◆ 줌/포커스

줌 및 포커스를 동작 시킵니다.

◆ Pan/Tilt 제어 방식

- 수동: 화면 위에 마우스 커서를 올리면 구분선에 따라 Pan/Tilt 제어가 됩니다.
- 원클릭: 화면 위에 마우스 커서를 올려 왼쪽 마우스 클릭하면 클릭한 위치로 카메라가 이동됩니다.

◆ 움직임 추적

물체 움직임을 카메라가 자동으로 추적합니다.

※ Pan/Tilt 제어 방식의 원 클릭과 움직임 추적은 아래 프로토콜 사용시에만 사용 가능합니다.

- Honeywell ScanDome3
- IPC CyberScanII
- SPD-3750

◆ 프리셋

PTZ의 프리셋을 설정합니다. (프리셋이 지원되는 PTZ에서만 동작 가능합니다.)

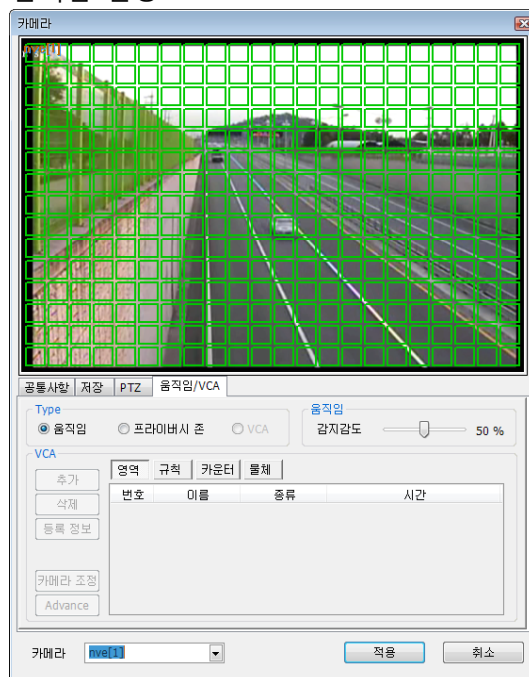
◆ 투어

설정된 프리셋을 스케줄에 따라 반복적으로 동작을 하는 기능입니다.

4) 움직임/VCA

움직임, 프라이버시 존 및 VCA 설정을 합니다.

◆ 움직임 설정

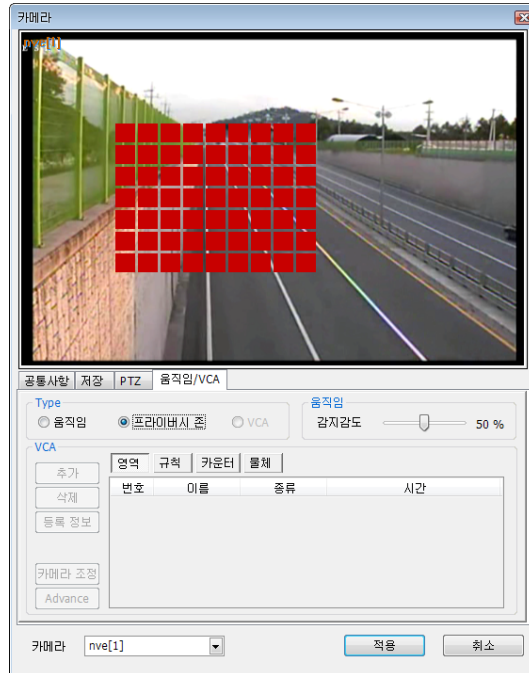


움직임 체크 영역을 설정합니다.

영상 위에 마우스 왼쪽 버튼을 클릭한 채 드래그하면 설정할 수 있습니다. 이때, 이미 설정된 영역이면 해제가 되고, 설정되어 있지 않은 영역이면 설정이 됩니다.

움직임 감도: 움직임의 민감도를 조정합니다. 레버를 왼쪽으로 옮기면 감도가 낮아지고, 오른쪽으로 옮기면 감도가 높아집니다.

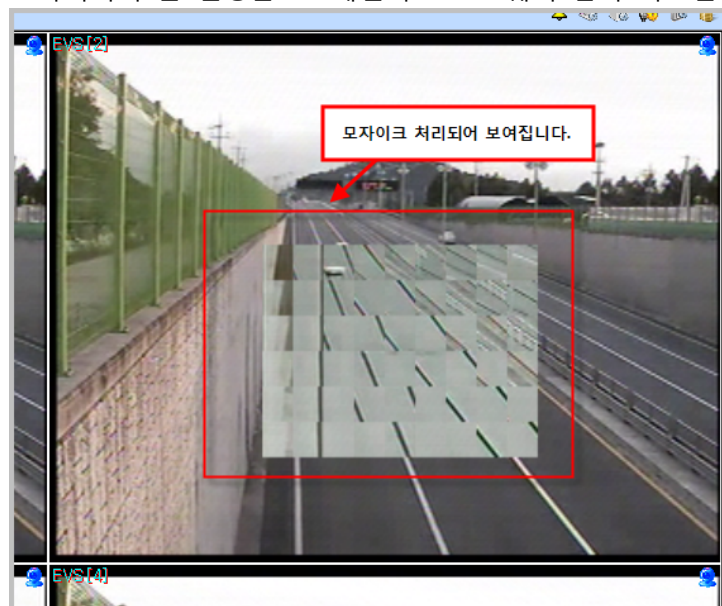
◆ 프라이버시 존 설정



영상 위에 마우스 왼쪽 버튼을 클릭한 채 드래그하면 설정할 수 있습니다. 이때, 이미 설정된 영역이면 해제가 되고, 설정되어 있지 않은 영역이면 설정이 됩니다.

영역이 설정되고 나면 아래 그림과 같이 메인 화면에서 설정된 영역은 모자이크 처리되어 표시됩니다.

프라이버시 존 설정은 ES 계열의 소프트웨어 압축 카드만 적용 가능합니다.



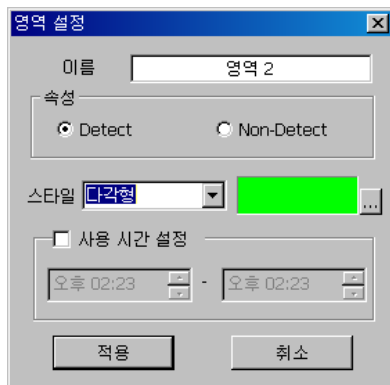
◆ VCA



영상의 특정 부분을 설정하여 어떤 물체가 나타남, 사라짐, 특정 시간 동안 멈춤, 카운터 등을 설정합니다.

☞ 영역 설정

- 추가 버튼을 클릭하여 추가
추가 버튼을 클릭하면 아래와 같은 창이 나타납니다.



이름: 영역의 이름을 지정합니다.

속성

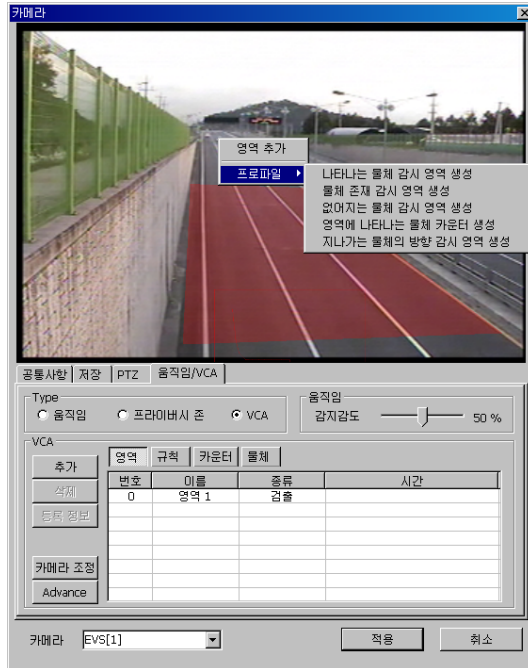
Detect: 설정된 영역에서 VCA 기능을 사용합니다.

Non-Detect: 설정된 영역에서 VCA 기능을 사용하지 않습니다.

스타일: 다각형, 선을 선택할 수 있습니다.

사용 시간 설정: 설정된 영역에 대해 VCA 체크 사용 시간대를 지정합니다.

- 프로파일에 의한 추가
영상 위에 마우스 커서를 올리고 오른쪽 마우스를 클릭하면 아래 그림과 같이 추가 메뉴가 나타납니다. 이때, 프로파일에서 원하는 항목을 선택하면 자동으로 생성됩니다.



나타나는 물체 감시 영역 생성

설정된 영역에 어떤 물체가 나타나는지 감시합니다.

물체 존재 감시 영역 생성

설정된 영역 안으로 물체가 들어 오는지 감시합니다.

없어지는 물체 감시 영역 생성

설정된 영역에 있던 물체가 사라지는지 감시합니다.

영역에 나타나는 물체 카운터 생성

설정된 영역에 나타나는 물체를 카운트합니다.

지나가는 물체의 방향 감시 영역 설정

설정된 영역을 지나가는 물체가 어느 특정 방향으로 가는지 감시합니다.

• 영역 삭제

삭제하려는 영역을 목록에서 선택하고 삭제 버튼을 클릭하면 삭제됩니다.

👉 규칙



• 존재: 설정된 영역에 물체가 존재하는지 감시합니다.

• 들어오기: 설정된 영역에 물체가 들어오는지 감시합니다.

• 나가기: 설정된 영역에서 물체가 나가는지 감시합니다.

- 나타나기: 설정된 영역에 물체가 나타나는지 감시합니다.
- 사라지기: 설정된 영역에서 물체가 사라지는지 감시합니다.
- 멈춤: 설정된 영역에 물체가 나타나 특정 시간 동안 멈춰 있는지 감시합니다.
- Property/스위치 설정

스위치	
<input type="checkbox"/>	EVS[1]
<input type="checkbox"/>	EVS[2]
<input type="checkbox"/>	EVS[3]
<input type="checkbox"/>	EVS[4]

- » 시간(초): 설정된 영역에 얼마간 멈추어 있어야 감지하는지 설정합니다.
- » 스위치: 감지시 어떤 스위치를 켤지 설정합니다.
- 서성이기: 설정된 영역에 물체가 나타나 특정 시간 동안 서성거리는지 감시합니다.
- Property/스위치 설정

시간(초): 설정된 영역에 얼마 동안 서성여야 감지하는지 설정합니다.

스위치: 감지시 어떤 스위치를 켤지 설정합니다.

스위치	
<input type="checkbox"/>	EVS[1]
<input type="checkbox"/>	EVS[2]
<input type="checkbox"/>	EVS[3]
<input type="checkbox"/>	EVS[4]

- 방향: 설정된 영역에 물체가 나타나 특정 방향으로 가는지 감시합니다.

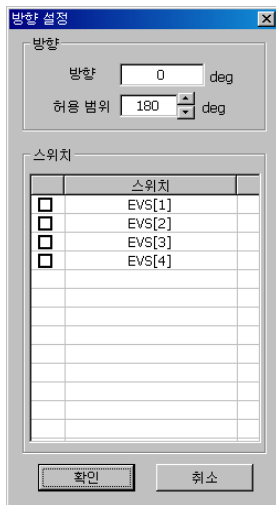
- Property/스위치 설정

방향: 물체의 진행 방향을 지정합니다.

방향은 아래 그림처럼 해당 영역에 표시 되어있는 아이콘을 왼쪽 마우스로 클릭하여 조정할 수 있습니다.



허용 범위: 물체가 들어오는 범위를 지정합니다.
스위치: 검지시 어떤 스위치를 켤지 설정합니다.



- 속도: 설정된 영역으로 물체가 지나가는 속도를 감시합니다.

- Property/스위치 설정

검지 속도 구간: 검지 속도 구간을 설정합니다.

스위치: 검지시 어떤 스위치를 켤지 설정합니다.

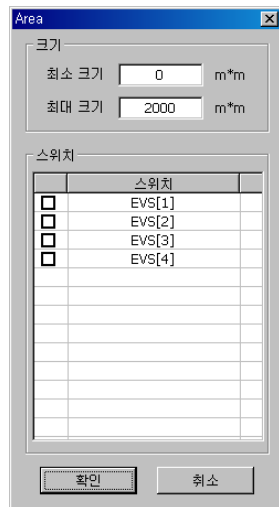


- 크기: 설정된 영역으로 특정 크기의 물체가 있는지 감시합니다.

- Property/스위치 설정

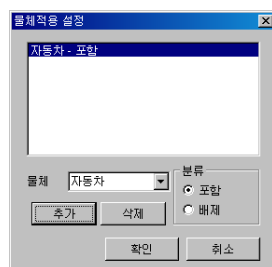
검지 크기: 검지할 크기의 최소 및 최대 값을 입력합니다.

스위치: 검지시 어떤 스위치를 켜지 설정합니다.



The 'Area' dialog box has two sections. The '크기' (Size) section contains two input fields: '최소 크기' (Minimum size) with the value '0' and '최대 크기' (Maximum size) with the value '2000', both followed by the unit 'm*m'. The '스위치' (Switch) section contains a table with a header '스위치' and four rows labeled 'EVS[1]', 'EVS[2]', 'EVS[3]', and 'EVS[4]'. Each row has a checkbox to its left. At the bottom are '확인' (OK) and '취소' (Cancel) buttons.

- 물체 설정(규칙 공통 사항): 각 규칙에 특정 물체만 감시 할지 또는 감시에서 배제할지 설정합니다.



The '물체적용 설정' (Object Application Setting) dialog box has a title bar '자동차 - 포함' (Car - Include). It features a '물체' (Object) dropdown menu set to '자동차' (Car) and a '분류' (Classification) section with two radio buttons: '포함' (Include) and '배제' (Exclude). Below these are '추가' (Add) and '삭제' (Delete) buttons, and at the bottom are '확인' (OK) and '취소' (Cancel) buttons.

카운터

설정된 영역 및 경계라인의 규칙의 발생 회수를 카운트하는 기능을 설정합니다.



The '카운터 설정' (Counter Setting) dialog box has a title bar '카운터 1' (Counter 1). It contains a list with three items: '증가' (Increase), '감소' (Decrease), and '점유' (Occupancy). At the bottom are '추가' (Add), '삭제' (Delete), '확인' (OK), and '취소' (Cancel) buttons.

- 카운터 종류

증가: 설정된 규칙이 발생한 경우 횟수를 플러스 카운트합니다.

감소: 설정된 규칙이 발생한 경우 횟수를 마이너스 카운트합니다.

점유: 설정된 규칙이 적용되고 있는 물체를 카운트합니다.

- 추가

추가 버튼을 누르면 아래와 같은 창이 나타납니다.

원하는 카운트 종류를 선택합니다.

카운트할 규칙을 선택합니다.

☞ 물체

물체의 종류를 관리합니다.

규칙 설정에서 물체 종류를 지정하여 특정 물체 만을 검출해 낼 수 있습니다.

☞ 카메라 설정

높이: 카메라가 설치되어 있는 높이를 입력합니다.

경사 각도: 카메라의 기울어져 있는 각도를 입력합니다.

카메라 내장 매개 변수: 카메라의 화각을 지정합니다.
 측정 단위: 미터법 또는 인치법을 설정할 수 있습니다.

☞ Advance

카메라 흔들림, 카메라를 가림이 발생하면 이벤트를 발생하는 기능을 설정합니다.

5. 센서/스위치 설정

1) 센서 설정

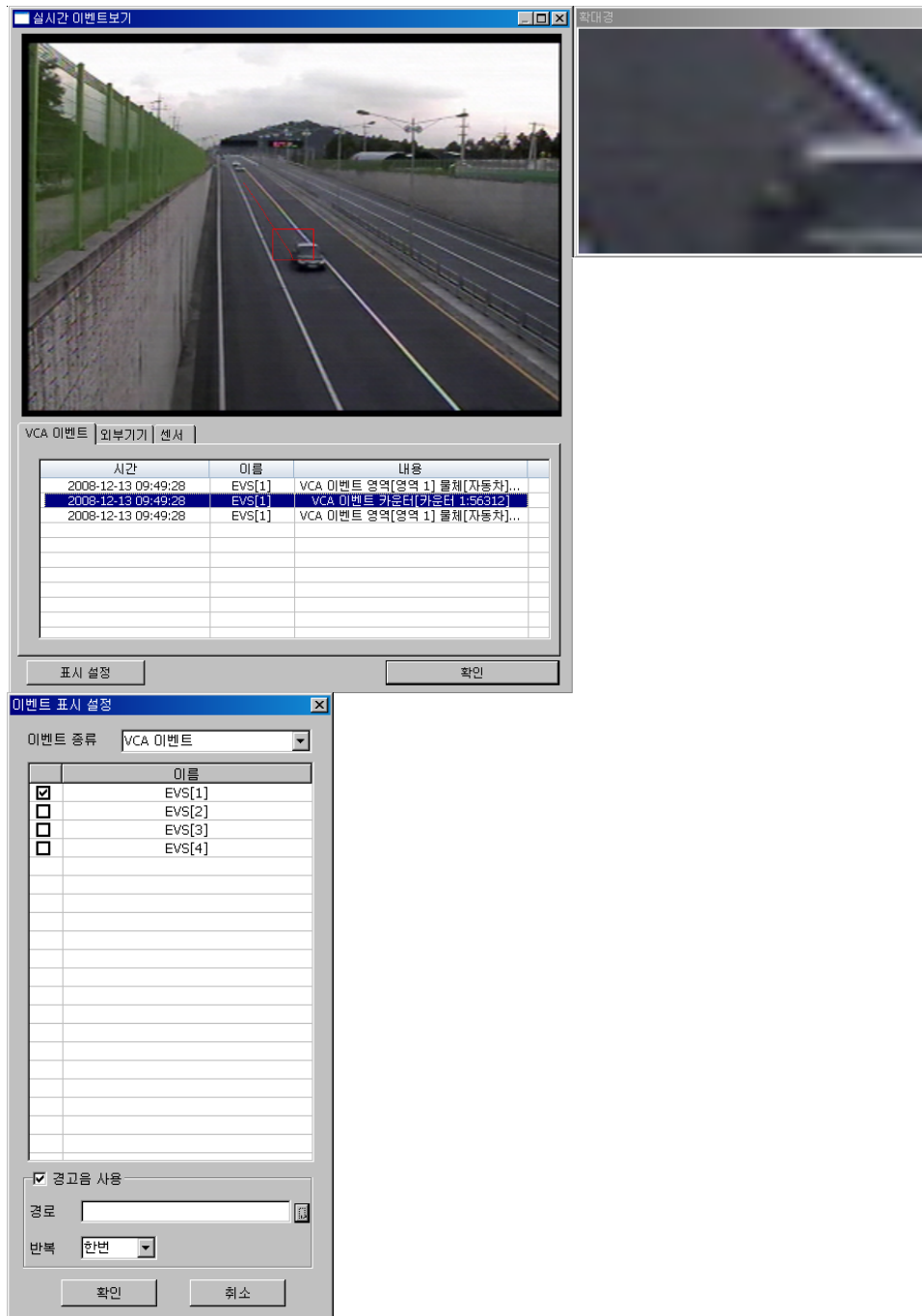
이름: 센서 이름을 수정합니다.
 종류: 센서의 종류를 선택합니다. (N/O, N/C)

2) 스위치 설정

이름: 스위치의 이름을 수정합니다.
 자동해제: 스위치가 동작하고 자동으로 꺼지는 시간을 지정합니다. 0인 경우는 계속 켜져 있게 됩니다.

6. 실시간 이벤트 보기

실시간으로 VCA 이벤트, 외부기기, 센서 이벤트를 팝업창으로 보여 주는 기능입니다.



◆ 표시 설정

실시간으로 보여줄 이벤트들을 정의합니다.

◆ 카메라 리스트

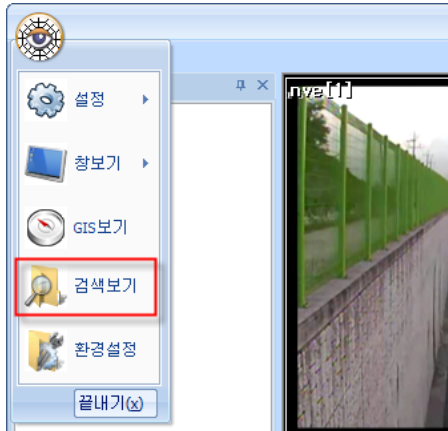
카메라 리스트에서 선택된 카메라만 실시간으로 이벤트를 알려 줍니다.

◆ 경고음 사용

경고음 사용에 체크되어 있으면 설정된 카메라에 해당되는 이벤트가 발생하면 팝업창으로 보여주고, 설정된 경고음을 출력합니다.

7. 검색

저장되어 있는 영상과 음성을 검색할 때 사용되는 기능입니다. 메인 메뉴에서 '검색 보기' 메뉴를 클릭하면 검색 프로그램이 실행됩니다.



1) 검색 (모션 검색)

저장되어 있는 영상을 검색할 때 움직임이 발생한 영상이 나타나면 알람을 울리고, 화면이 잠시 정지하였다가 다시 재생됩니다. 이 기능은 움직임이 발생하는 화면을 빠르고 쉽게 검색하기 위하여 사용됩니다.

- ① 검색 화면에서 특정 채널을 마우스 왼쪽버튼으로 클릭해서 선택해줍니다. (선택된 채널은 붉은색 테두리로 표시)



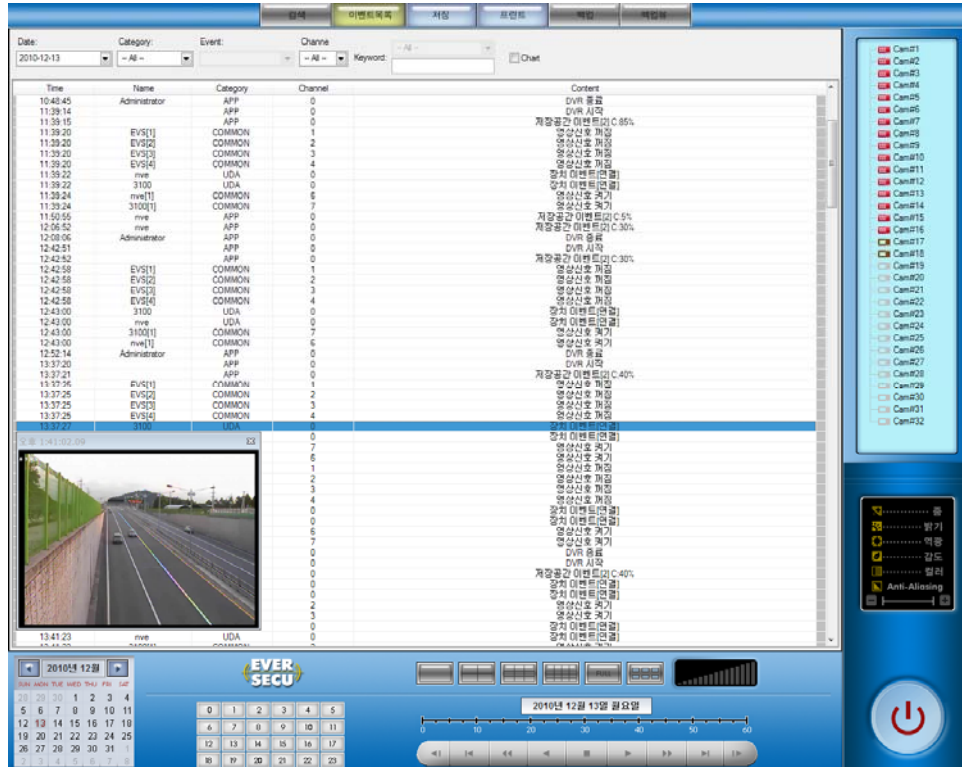
- ② 검색 버튼을 클릭합니다. 선택된 채널의 화면에 사각형 모양들이 나타납니다.



- ③ 재생 또는 빠른 재생 버튼을 실행시켜서 녹화되어 있는 영상을 재생하면 움직임이 감지가 되면 알람을 울려주고, 재생 중인 화면을 잠시 멈추었다가 계속 재생합니다.

2) 이벤트목록

DVR 시스템이 작동되는 동안 발생되었던 상황들의 기록을 검색할 수 있습니다. 이벤트 목록 검색을 실행하려면 검색 화면에서 '이벤트목록' 버튼을 클릭하면 됩니다. 검색을 끝내고 검색 화면으로 복귀할 때는 '이벤트목록' 버튼을 한번 클릭하면 됩니다.

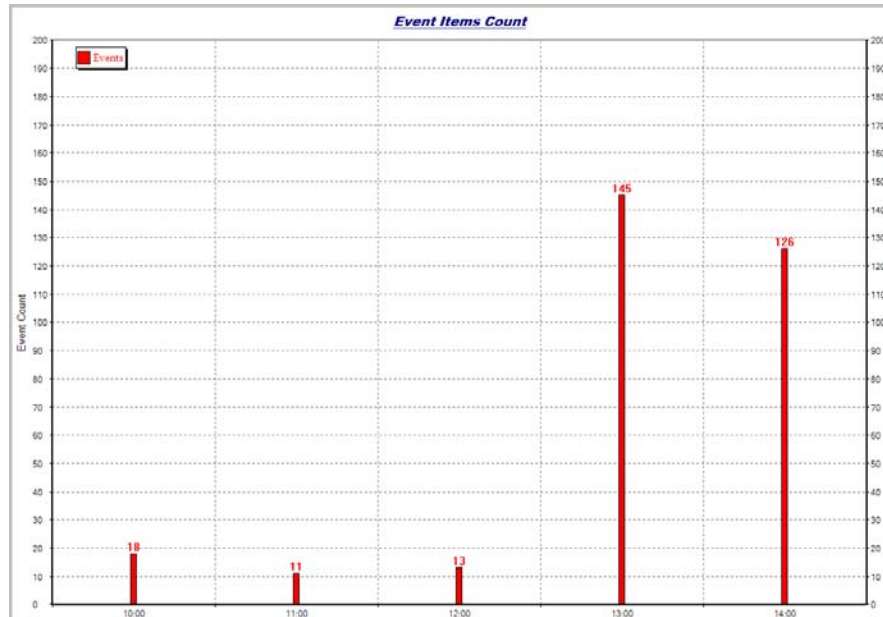


① '이벤트목록'에서 확인할 수 있는 Event의 종류는 다음과 같습니다.

Category	Event	설명
COMMON	VP	영상 신호 상태 이벤트
	SENSOR	센서 동작 상태 이벤트
	SWITCH	스위치 동작 상태 이벤트
	MOTION	움직임 감지시 발생 이벤트
	EXTRA DEVICE	외부 기기에서 이벤트 발생
	VCA	영상 분석 이벤트
	SETUP	프로그램 변경 이벤트
	LPR	차량 번호 인식 이벤트
APP		프로그램 동작 상태 기록 이벤트
UDA		DVR 카드 또는 네트워크 장비 연결 이벤트

② Chart

검색된 이벤트 목록을 차트로 보여 줍니다.



③ 저장

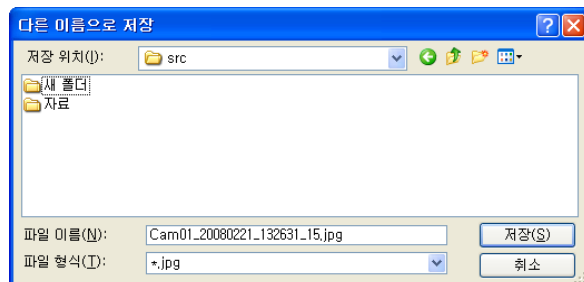
검색된 이벤트 목록을 Text 파일로 저장합니다.

3) 저장(사진으로 저장)

검색 화면에서 정지상태로 나타나 있는 Frame을 JPEG 파일로 저장시켜 줍니다.

저장 할 채널을 마우스 왼쪽버튼으로 클릭해서 선택해줍니다. (선택된 채널은 붉은색 테두리로 표시)

- ① 저장 버튼을 클릭하면 아래의 그림과 같이 파일을 저장하는 '다른 이름으로 저장' 창이 나타납니다.

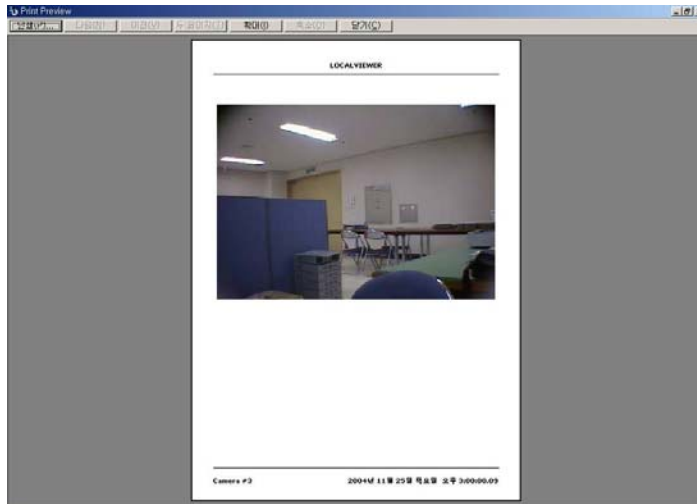


- ② 파일이 저장될 경로와 파일이름을 선택해주고 저장 버튼을 클릭하면 저장됩니다.

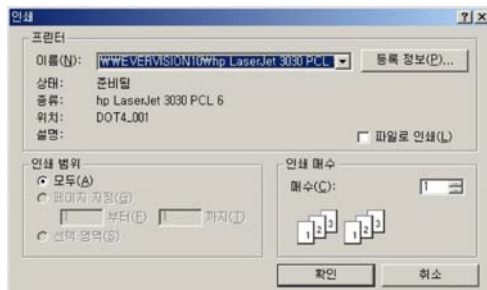
4) 프린트

검색 화면에서 정지상태로 보여주고 있는 Frame을 DVR시스템에 연결되어 있는 프린터로 출력해 줍니다.

- ① 검색 화면에서 특정 채널을 마우스 왼쪽버튼으로 클릭해서 선택해줍니다. (선택된 채널은 붉은색 테두리로 표시)
- ② 프린트 버튼을 클릭합니다.
- ③ 인쇄 미리 보기 창에서 프린트할 프레임이 맞는지 확인하고 인쇄버튼을 클릭합니다.



- ④ 인쇄 창이 나타나면 프린터를 선택해주고 확인 버튼을 클릭하면 프린트됩니다.



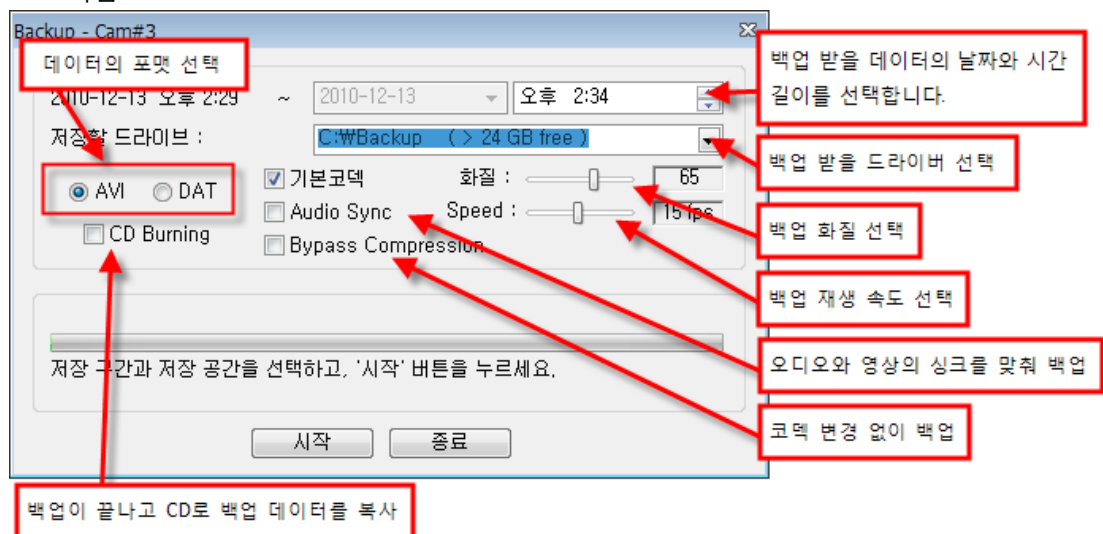
5) 백업

저장되어 있는 데이터를 HDD, CD-RW 등의 저장장치로 백업해줍니다.

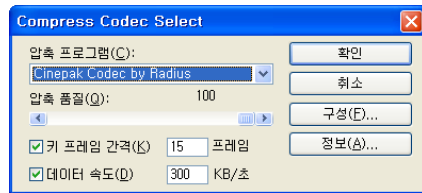
- ① 검색 화면에서 특정 채널을 마우스 왼쪽버튼으로 클릭해서 선택해줍니다. (선택된 채널은 붉은색 테두리로 표시)
- ② 백업 버튼을 클릭하면 설정 창이 나타납니다.
- ③ 백업 받을 데이터의 시작 날짜와 시간은 검색 메인 스킨에서 선택해준 날짜와 시간이 기준이 됩니다.

※ 백업 받을 데이터의 시작 날짜는 검색 화면에서 선택해준 년, 월, 일, 시, 분'입니다.

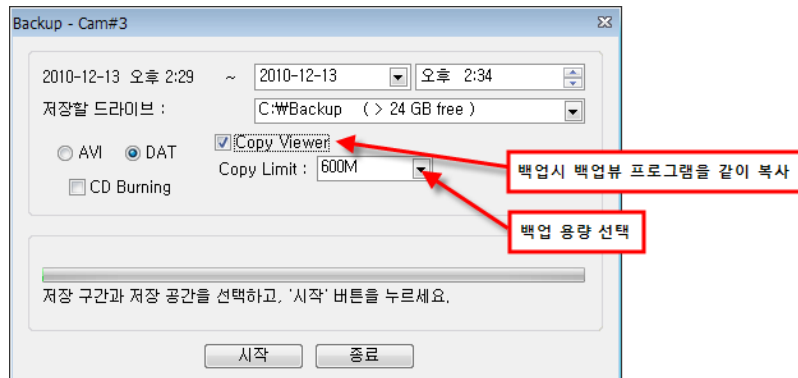
◆ AVI 백업



기본 코덱을 선택하면 MPEG4 데이터를 백업 받을 수 있도록 해줍니다. (기본설정) 이 메뉴를 체크하지 않고 Backup 버튼을 클릭하면 아래에 있는 그림과 같이 압축 Codec을 사용자가 직접 선택하는 창이 나타납니다.

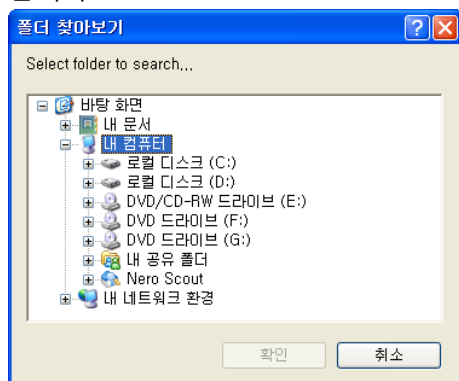


◆ DAT 백업



6) 백업뷰

다른 DVR 시스템에서 DAT 포맷으로 백업받은 파일을 불러와서 재생시켜주는 기능을 제공합니다.



위에 있는 '폴더 찾아보기'창에서 백업받은 DAT파일이 들어있는 폴더를 선택해주고 확인 버튼을 클릭해줍니다.

7) 화면 분할

검색창의 화면 분할 방식을 설정합니다.



8) 파노라마 검색

1채널을 선택하고 파노라마 검색 버튼을 클릭하면 저장되어 있는 데이터가 10분단위로 분리된 화면을 볼 수 있습니다. 한번더 클릭할 경우 1 분 단위로 분리된 화면을 볼 수 있습니다. 한번 더 클릭할 경우 30프레임씩 화면을 볼 수 있습니다.

◆ 한번 클릭한 경우



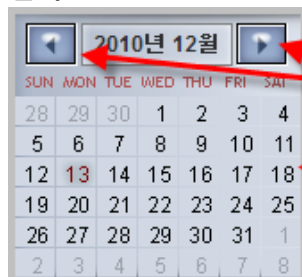
◆ 두번 클릭한 경우



◆ 세번 클릭한 경우



9) 달력



월 단위 이동 단추

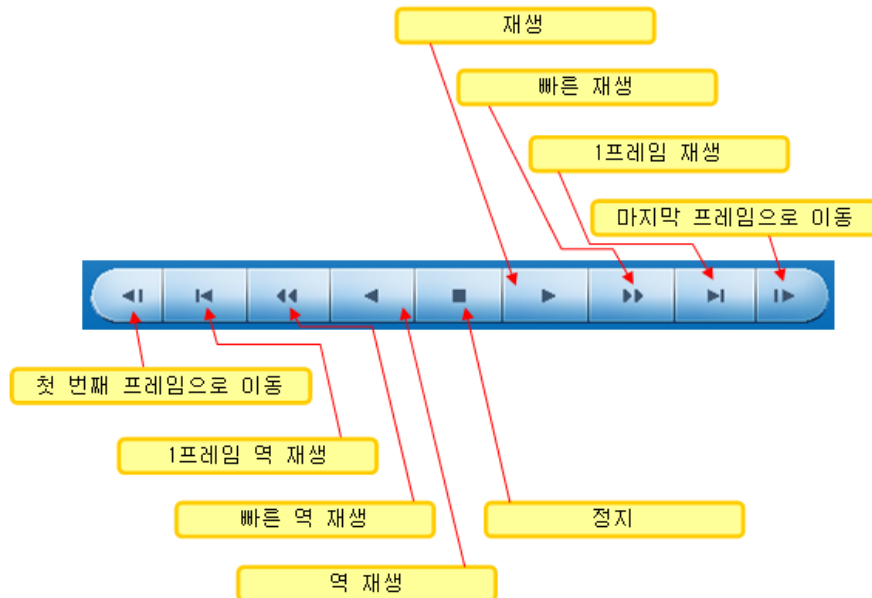
파란색으로 표시되어 있는 날짜는 저장된 데이터가 있다는 표시이고 붉은색으로 표시되어 있는 날짜는 현재 선택된 날짜입니다. 검정색으로 되어 있는 날짜는 녹화된 영상이 없는 날짜입니다.

10) Time Bar

24시간을 기준으로 표시해줍니다. 데이터가 녹화 되어 있는 시간대는 파란색으로 표시 되고, 현재 선택되어 있는 시간은 붉은 색으로 표시 됩니다.

0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23

11) 재생 제어



12) 특수 기능 설정

◆ 줌: 한 채널의 화면을 확대할 때 사용합니다.

한 채널을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭해서 선택합니다.(선택된 채널은 붉은 색 선으로 테두리가 생깁니다.)



'ZOOM'을 선택해주고 조절바를 '+' 쪽으로 옮기면 화면이 확대됩니다.



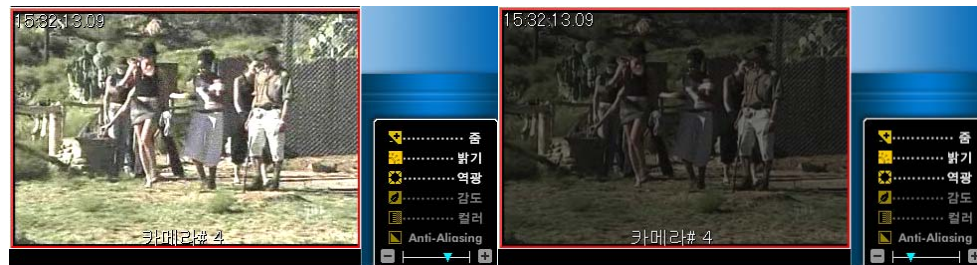
화면이 확대된 상태에서 마우스 왼쪽버튼으로 화면을 클릭하면 커서가 손모양으로 바뀝니다. 이상태에서 마우스를 움직이면 화면이 따라서 움직입니다.

◆ 밝기: 검색할 화면의 밝기를 조정합니다.

한 채널을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭해서 선택합니다.(선택된 채널은 붉은 색 선으로 테두리가 생깁니다.



'밝기'을 선택해주고 조절바를 '+' 쪽으로 옮기면 화면이 밝아지고 '-' 쪽으로 옮기면 화면이 어두워집니다.



◆ 역광: 역광으로 녹화된 영상을 판독이 가능하도록 보정해줍니다.



◆ 감도: 모션 검색할 때 움직임을 감지할 민감도를 조절해 줍니다. 검색할 채널을 선택합니다.



'검색' 메뉴를 선택합니다.



화면에 Grid가 나타나면 '감도'메뉴를 선택하고 조절바를 '+'로 옮기면 움직임감도가 민감해지고, '-'쪽으로 옮기면 움직인 감도가 낮아집니다.

- ◆ 컬러: 모션 검색할 때 화면에 선택된 Grid 색깔을 바꿔줍니다.
검색할 채널을 선택합니다.



'컬러'을 선택해주고 조절바를 '-'쪽으로 옮기면 Grid의 색깔이 바뀝니다.

