SENTRY DIGITAL VIDEO RECORDER

사용자 매뉴얼

2006-1 EDITION

COPYRIGHT 2002-2005 BY SECUINFO CO,. LTD

목차

1. SENTRY DVR 소개 1
1-1 제품특징 2
1-2 사용환경 3
1-3 제품 구성물 확인 7
1-4 시스템 케이스 설명 8
1-5 영상케이블 및 외부장치 연결방법 9
1-5-1 영상케이블 연결 9
1-5-2 키보드/마우스/모니터/전원케이블/랜선연결 9
1-5-3 센서 및 알람연결 10
1-5-4 팬틸트 연결 11
2. DVSS4 프로그램 사용방법 12
2-1 DVSS4 프로그램 설명 13
2-1-1 DVSS4 프로그램 사용환경 13
2-1-2 DVSS4 드라이버 설치/삭제/업데이트 방법 13
2-1-3 DVSS4 드라이버 자동설치/삭제 프로그램 사용방법 19
2-1-4 DVSS4 프로그램 설치/삭제/업데이트 방법 20
2-2 라이브 모드 26
2-2-1 라이브 모드 개요 26
2-2-2 라이브 모드 기능설명 27
2-3 환경설정 31
2-3-1 시스템 설정 31
2-3-2 카메라 설정 37
2-3-3 녹화스케쥴 설정 45
2-3-4 DI 스케쥴 설정 50
2-3-5 네트워크 설정 51
2-3-6 제어설정 55
2-3-7 백업설정 59
2-4 영상재생 61
2-4-1 영상재생 63
2-4-2 영상저장 64
2-4-3 이미지 출력 65
2-4-4 영상재생 설정 66
2-4-5 책갈피 기능 70
3. Tool 프로그램 사용방법 72
3-1 CaptureClear 73
3-1-1 CaptureClear 73
3-2 DVSS4 Backup 74
3-2-1 DVSS4 Backup 74
3-2-2 CD/DVD를 이용한 Backup 74
3-2-3 프로그램 설치 74
3-2-4 InCD 프로그램 버전확인 80
3-2-5 CDRW.INI 수정하기 81
3-2-6 CD-RW 미디어 포맷하기 82
3-2-7 DVD-RAM 미디어 포멧하기 84
3-2-8 백업방법 85

3-3 DVSS4 Player 89
3-4 Index Builder 92
4. 원격지 접속 프로그램 사용방법 93
4-1 DDNS 서버 94
4-1-1 DDNS 서버 개요 94
4-2 클라이언트 프로그램 95
4-2-1 클라이언트 프로그램 설치/삭제 방법 95
4-2-2 클라이언트 프로그램 사용방법 101
4-3 SECUMAN 120
4-3-1 시큐맨 프로그램 설치/삭제/업데이트 방법 120
4-3-2 사이트 등록 및 접속 127
4-4 Web Client 144
4-4-1 Web Client를 이용한 접속 144
4-5 PDA 접속 147
4-5-1 PDA Client소개 147
4-5-2 PDA Client설치 147
4-5-3 PDA Client의 동작설명 152
4-6 XP서비스팩2 관련 설정방법 155
4-6-1 XP서비스팩2 설치 후 설정방법 155
4-6-2 서비스팩2 방화벽 설정 158

1장

Sentry DVR 소개

1-1 제품특징

- ▶ 최대 32채널 카메라 입력
- ▶ 디스플레이 최대 480FPS 레코딩 최대 480FPS(Software/Hardware)
- ▶ MPEG-4 또는 MJPEG 방식 동시지원 및 카메라별 지정가능
- ▶ 채널별 각기 다른 팬틸트 리시버 지정가능
- ▶ 720 ×480 디스플레이 및 녹화지원
- ▶ 최대 16채널 음성녹화지원(옵션사항)
- ▶ 각종 이벤트 발생시 다양한 알림기능
- ▶ 6단계 사용자 권한 부여기능
- ▶ 디지털 워터마크 채용
- ▶ 유동IP 지원 / DDNS 지원
- ▶ 검색시 프리뷰 모드 지원
- ▶ 원격지 접속 프로그램 지원(DVSS4클라이언트, 시큐맨, WEB)
- ▶ 서버 또는 원격지 접속 프로그램을 통한 팬/틸트/줌 조정가능, 원격 DVR SETUP 설정가능
- ▶ PDA 클라이언트 지원
- ▶ 고성능, 고내구성 랙마운트 케이스 사용
- ▶ Smart Update 지원
- ▶ Quad Output지원(아날로그방식)

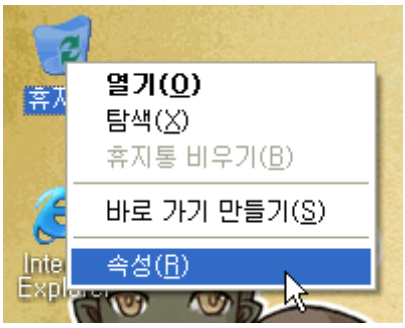
1-2 사용환경

▶ 운영체제 : Windows2000/Windows XP/Embedded XP

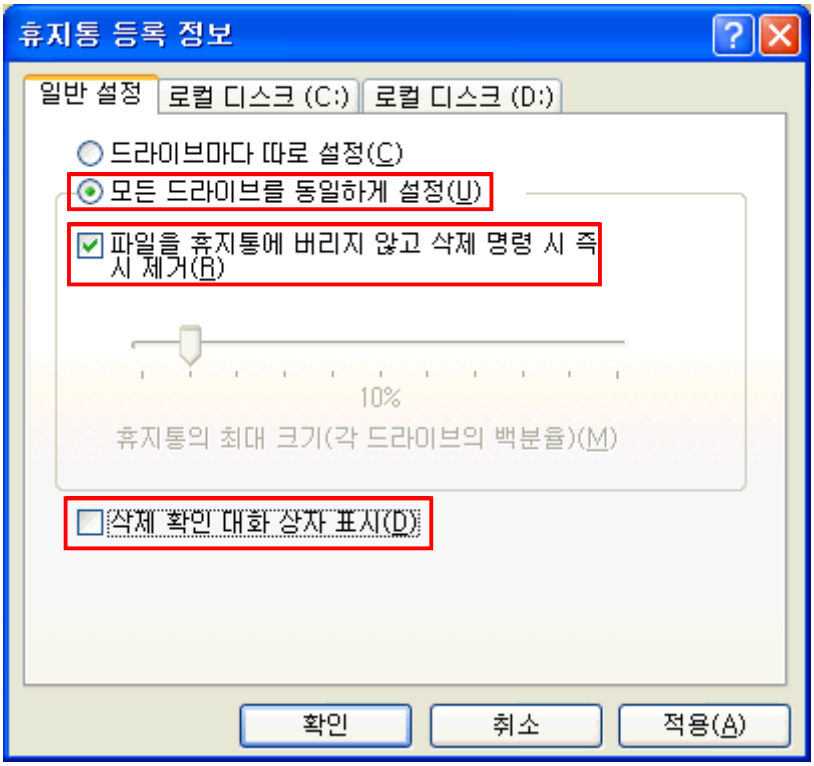
▶ DirectX : 8.1b버전이상 설치

▶ 휴지통 등록정보 설정방법

① 휴지통 아이콘을 마우스 오른쪽버튼으로 클릭하여 속성을 선택합니다.

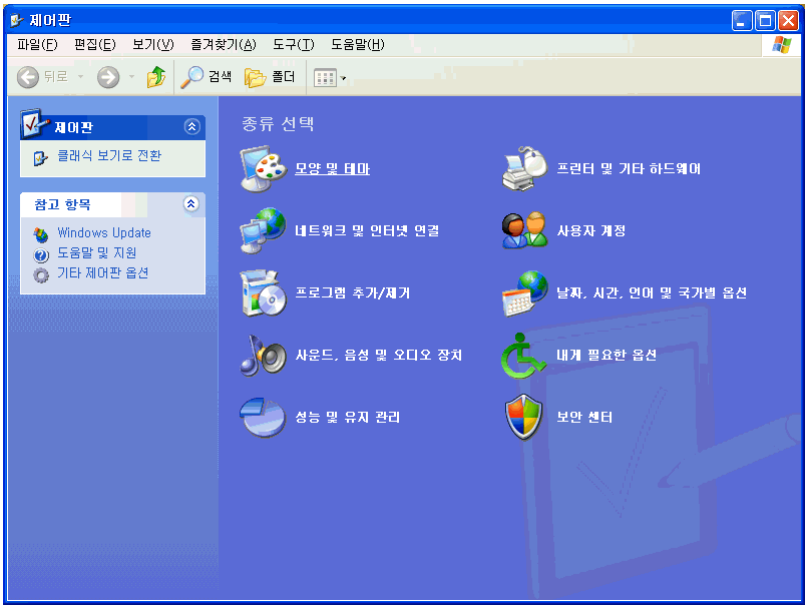


② 아래 그림과 같이 옵션을 조정합니다.

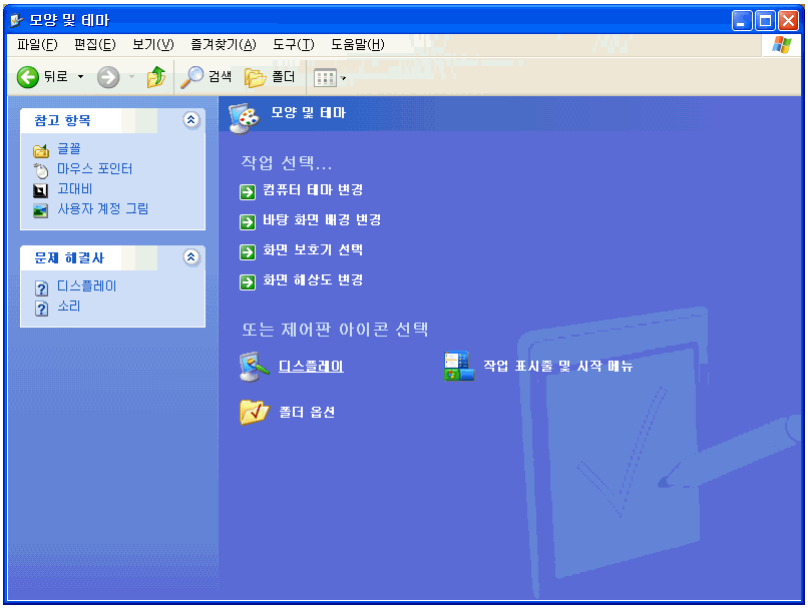


▶ 디스플레이 등록정보 설정방법

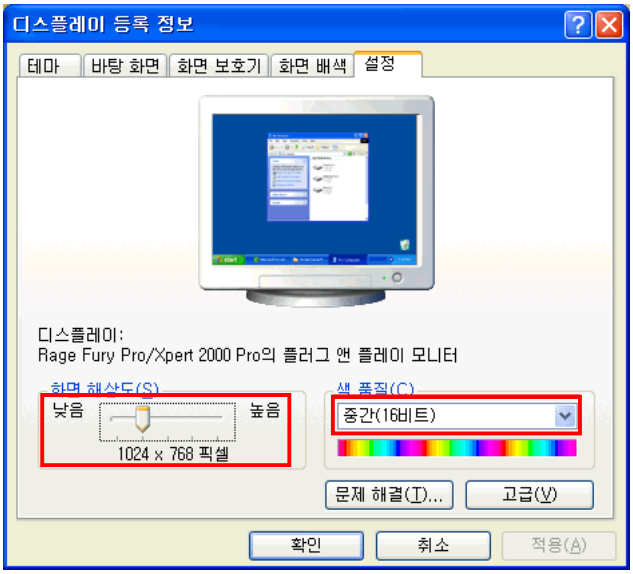
① 시작 → 설정 → 제어판을 순서대로 클릭하고, 모양 및 테마를 클릭합니다.



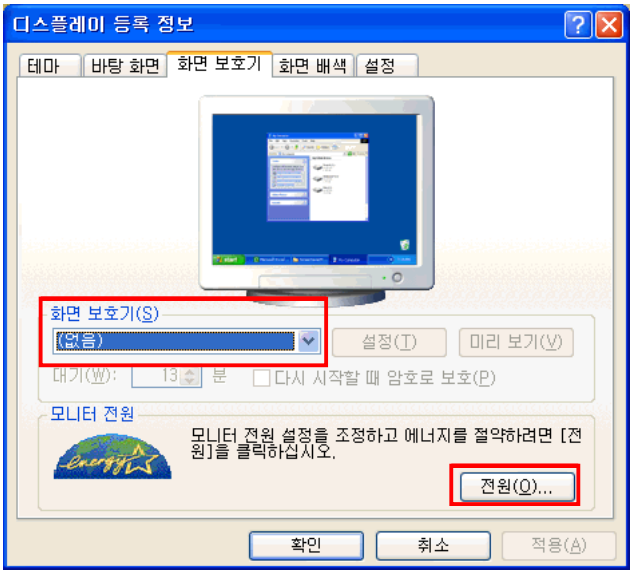
② 디스플레이를 클릭합니다.



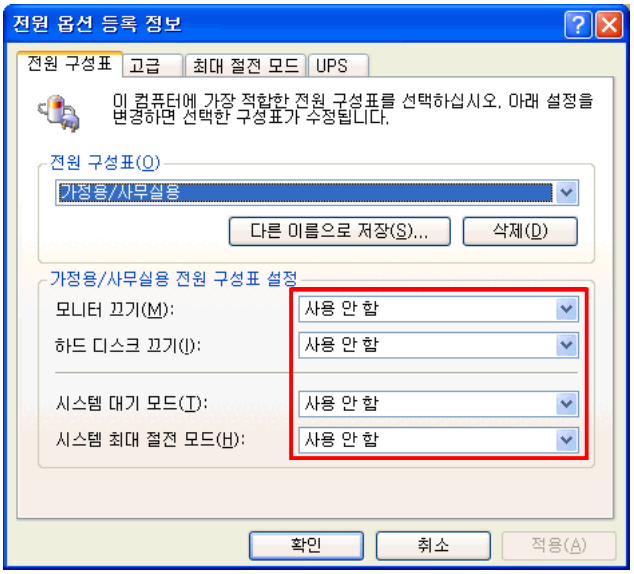
③ 아래와 같이 설정합니다.



④ 화면보호기는 없음으로 선택하고, 전원을 클릭합니다.



⑤ 모두 사용안함 으로 설정합니다.



※ XP사용시 TODO에러가 생기는 경우의 증상

① 디스플레이 등록정보에서 색품질이 16BIT가 아닌 32BIT로 되어 있는 경우,

② 사용하는 서버 프로그램과 드라이버의 버전차이가 나는 경우,

③ DVR사용중 갑작스런 정전이나 시스템 이상에 의해, 데이터 파일이 손상된 경우

위의 3가지 증상은 확인된 경우이며, 이밖에 다른 경우에도 TODO에러가 생기는 경우가 있으나, 같은 설정을 해도 WINDOWS 2000에서는 생기지 않는 에러이며 XP에서만 생기는 에러입니다.

1-3 제품 구성물 확인

1-3-1 시스템으로 구입했을 경우 내용물

▶ 마우스

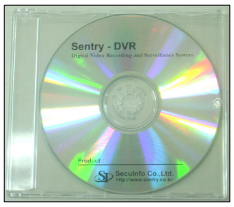
▶ 키보드

▶ DVSS4 프로그램 CD 외 PC부품에 따른 드라이버 CD

▶ 사용자 매뉴얼 1부

▶ 전원케이블

▶ DVR 시스템



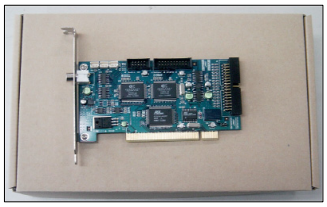
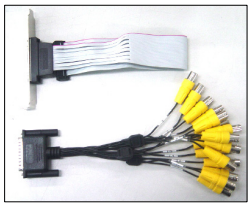
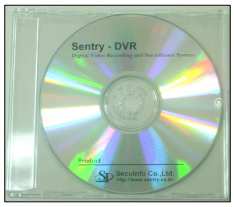
1-3-2 DVR 보드만 구입했을 경우 내용물

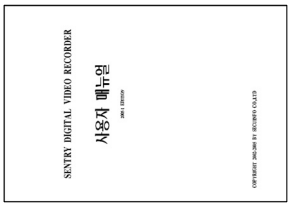
▶ DVR 보드

▶ 보드 연결케이블(1004, 1104보드 제외)

▶ DVSS4 프로그램 CD

▶ 사용자 매뉴얼 1부(경우에 따라 책자로 된 매뉴얼이 나가지 않을 수도 있습니다)

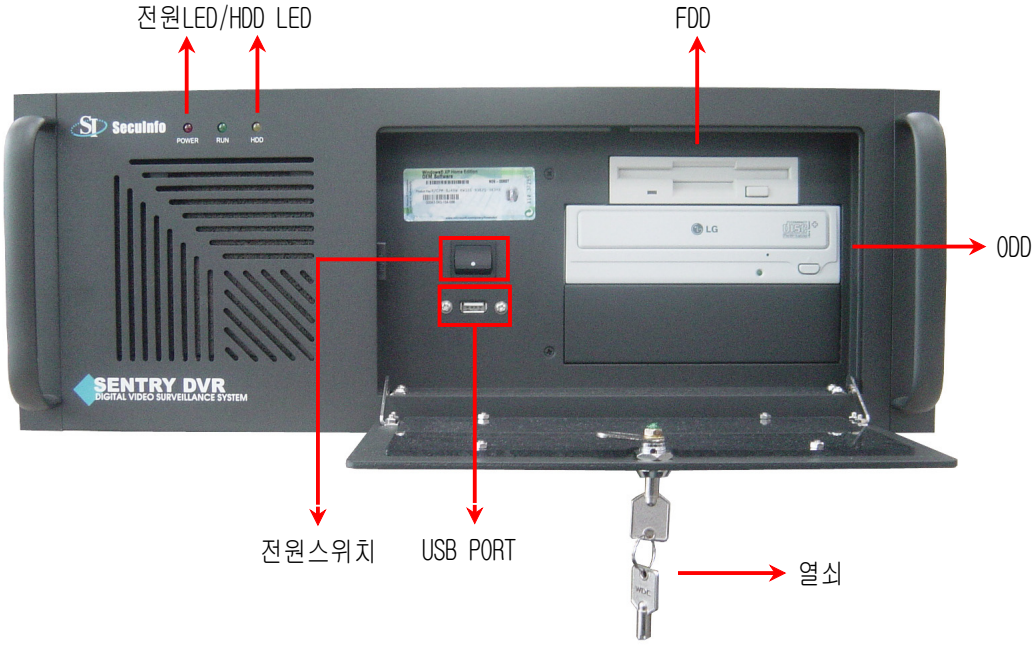






※ 사진은 실물과 다를 수 있습니다.

1-4 시스템 케이스 설명

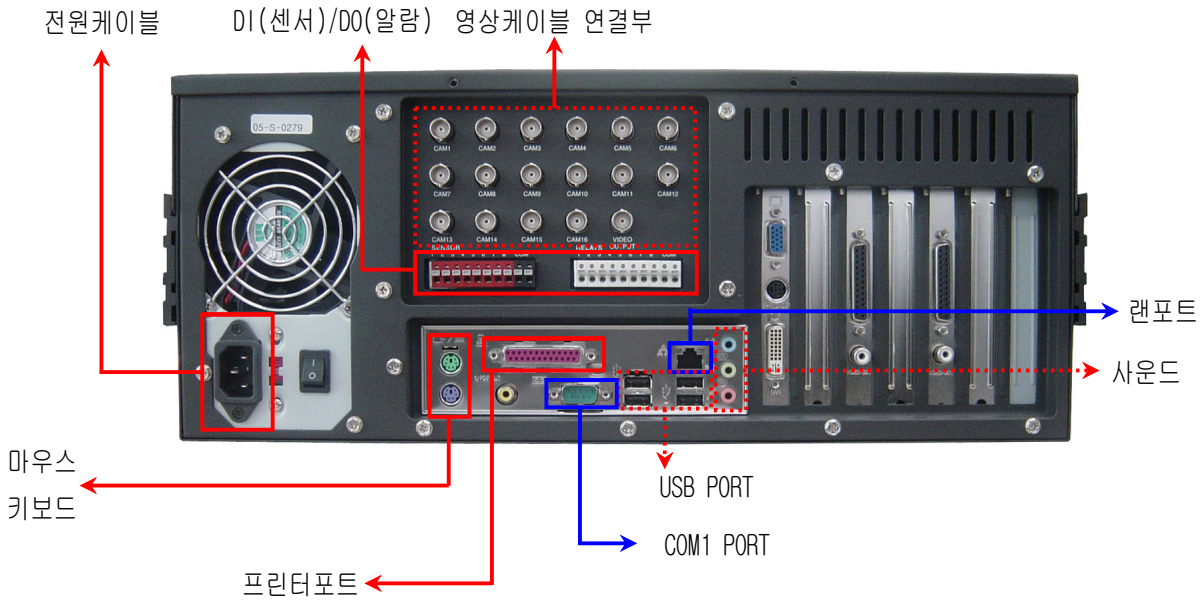
1-4-1 케이스 전면



※ 위 사진은 실제 제품과 다를 수 있습니다.(ODD는 추가옵션입니다.)

※ ODD(Optical Device Driver)는 CD-ROM/CD-RW/DVD-COMBO/DVD-RW등 광학미디어 드라이브를 총칭하는 말입니다.

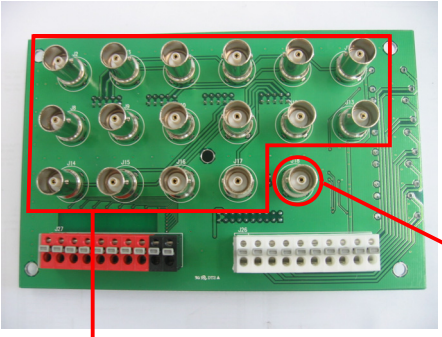
1-4-2 케이스 후면



1-5 영상케이블 및 외부장치 연결방법

1-5-1 영상케이블 연결

▶ 백판넬을 사용하는 경우



Sentey 4010, 4016, 4216, 5000시리즈 모델의 경우 TV-OUT

왼쪽 상단부터 1번 오른쪽으로 2,3,4,5,6번 영상

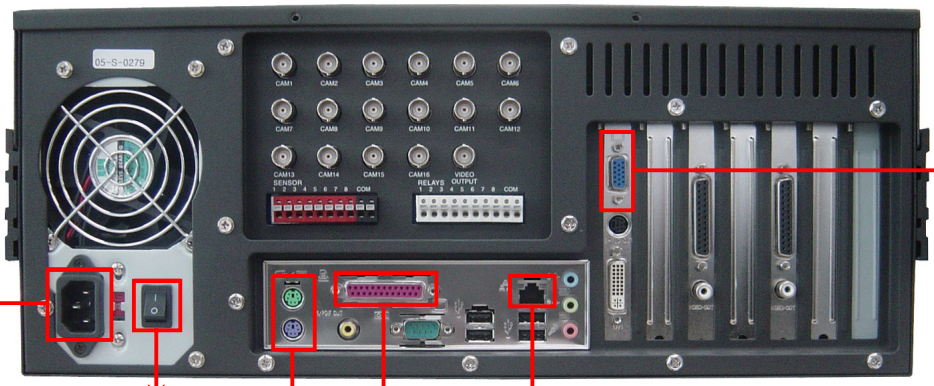
▶ 백판넬을 사용하지 않는 경우

Sentry DVR Board와 연결하는 부분

케이블에 채널번호가 적혀있음

1-5-2 키보드/마우스/모니터/전원케이블/랜선연결

※ 연결위치는 시스템에 따라 달라질 수 있습니다.



VGA

전원케이블

전원스위치

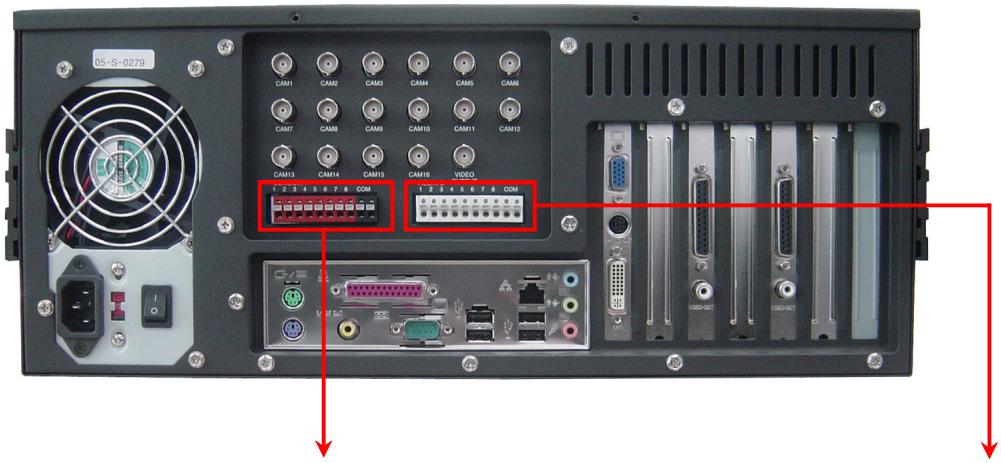
마우스

키보드

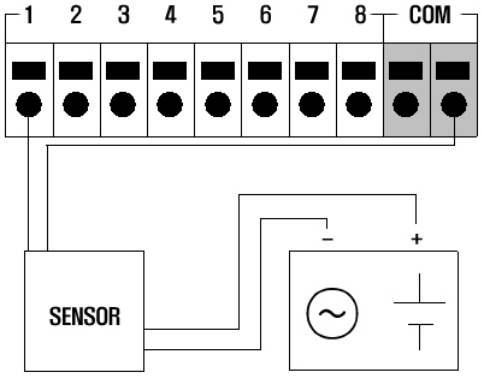
프린터포트

랜포트

1-5-3 센서 및 알람연결

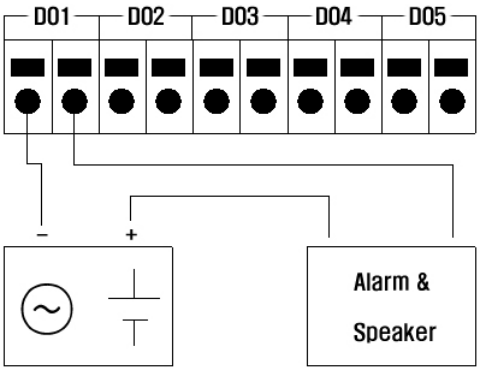


[센서 입력단자]



1. 연결방법
   1~8 단자 : 신호선
   COM단자 : 신호선
2. 동작(Normal Open)
   D/I(센서) 대기상태 : 1~8단자와 COM단자가 Open
   D/I(센서) 감지상태 : 1~8단자와 COM단자가 Close
   Normal Close는 반대로 동작함.

[알람출력단자]



1. 연결방법
   D/O(알람)단자에 2개의 전원선을 연결함.
2. 동작
   D/O(알람)대기상태 : DO단자 Open
   D/O(알람)발생상태 : DO단자 Close
3. D/O동작전원
   DC 30V, 1A이하 동작
   DC 110V, 0.3A이하 동작
   AC 125V, 500mA이하 동작

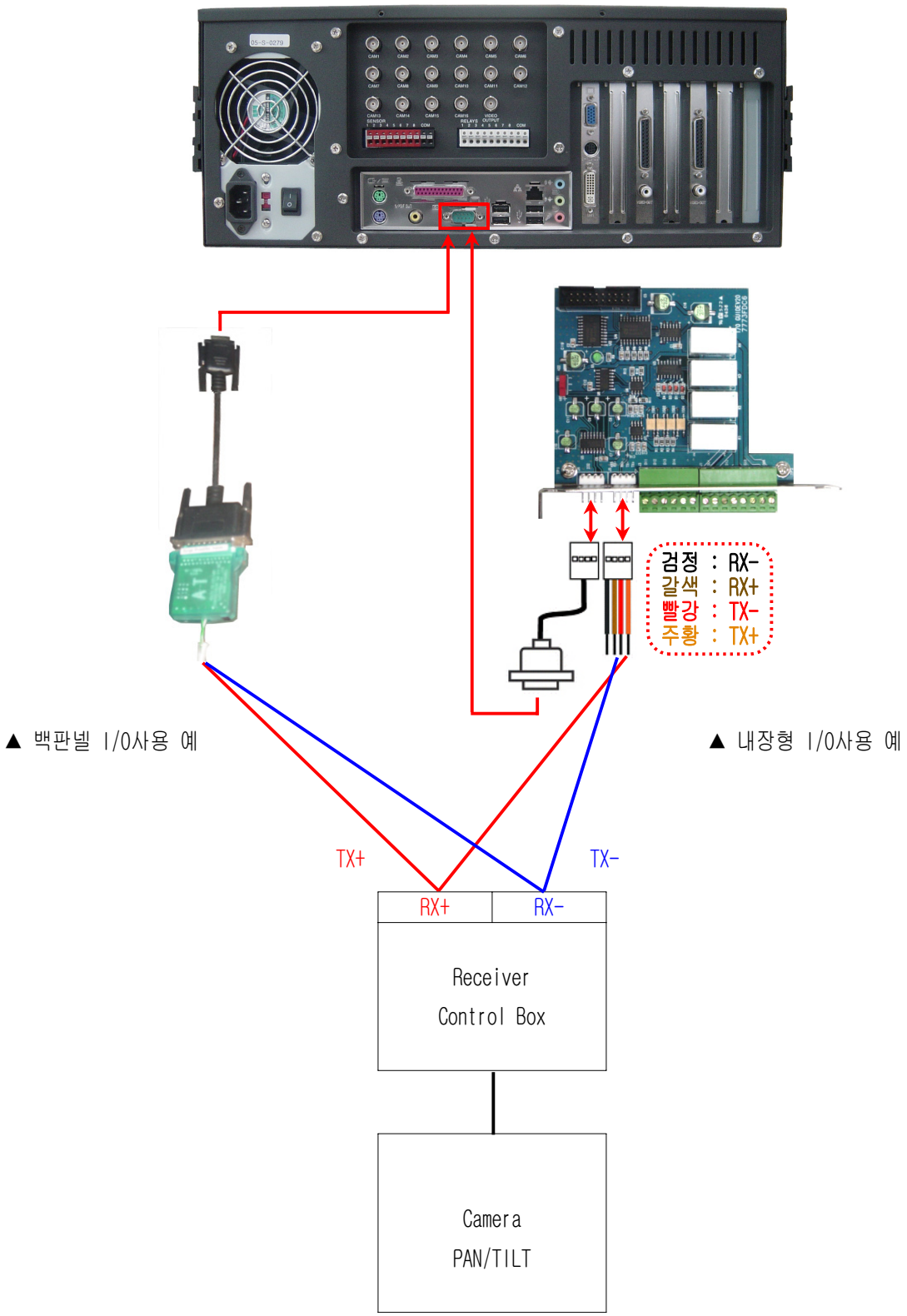
▶ N/O : Normal Open, 대기상태에서 D/I(센서)가 Open되어 있는 상태(56Page 그림 참조)

▶ N/C : Normal Close, 대기상태에서 D/I(센서)가 Close되어 있는 상태(56Page 그림 참조)

▶ D/I(센서) 동작모드(N/O, N/C)변경은 Sentry DVR 서버 프로그램에서 변경 함.

▶ D/O(알람)의 동작유지 시간은 Sentry DVR 서버 프로그램에서 변경함.

1-5-4 팬틸트 연결


검정 : RX-
갈색 : RX+
빨강 : TX-
주황 : TX+
▲ 백판넬 I/O사용 예
▲ 내장형 I/O사용 예
TX+
TX-
RX+
RX-
Receiver
Control Box
Camera
PAN/TILT

2장
DVSS4 프로그램
사용방법

2-1 DVSS4 프로그램 설명

2-1-1 DVSS4 프로그램 사용환경

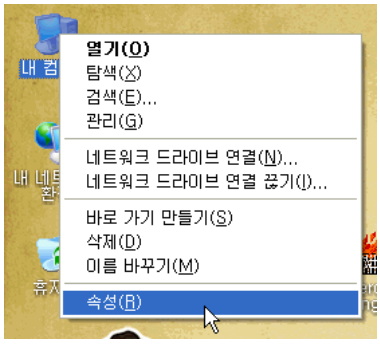
▶ OS : WINDOWS 2000 or WINDOWS XP(WIN NT & WINDOWS 2003은 지원하지 않음)
▶ DirectX : 8.1b 이상
▶ MAINBOARD : Intel 845, 865, 915칩셋 계열
▶ VGA : ATI Radeon 계열, Geforce 계열(단 Riva TNT m64모델 제외)
▶ Ram : 256M 이상 사용권장(3032, HDVR, 5000시리즈 모델 5016/5216 모델은 256M, 5416 모델은 512M 권장)
▶ CPU : Sentry 3032, 4016, 4216, HDVR, 5000시리즈 모델일 경우 P-4급 사용권장
2016 모델 이하의 모델의 경우 Celeron에서 사용가능
▶ 모델에 따른 자세한 사양은 제공되는 프로그램 CD내의 설치매뉴얼에 자세히 소개되어 있습니다.

2-1-2 DVSS4 드라이버 설치/삭제/업데이트 방법

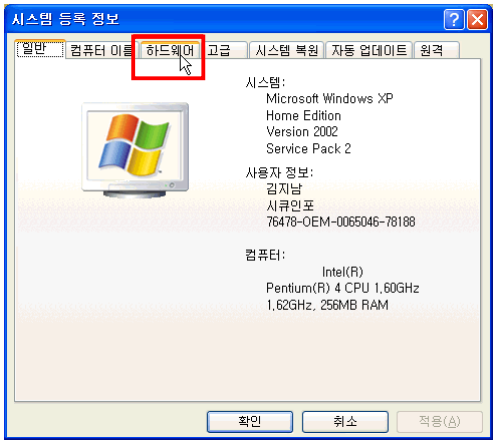
(1) 드라이버 설치(2016보드 설치 예)

① 장치관리자에서 기타장치에 올라온 장치 수를 확인합니다.(모델에 따라 장치수가 틀려짐)

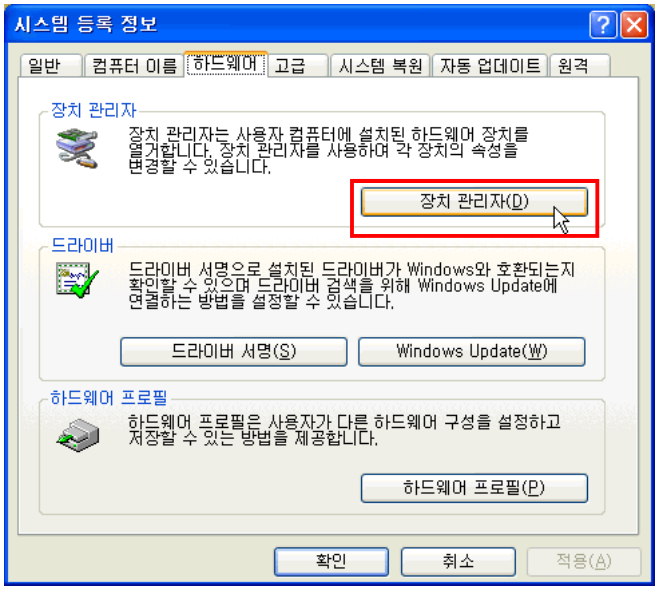
② 내 컴퓨터 아이콘을 마우스 오른쪽으로 클릭하여 속성을 클릭 합니다.



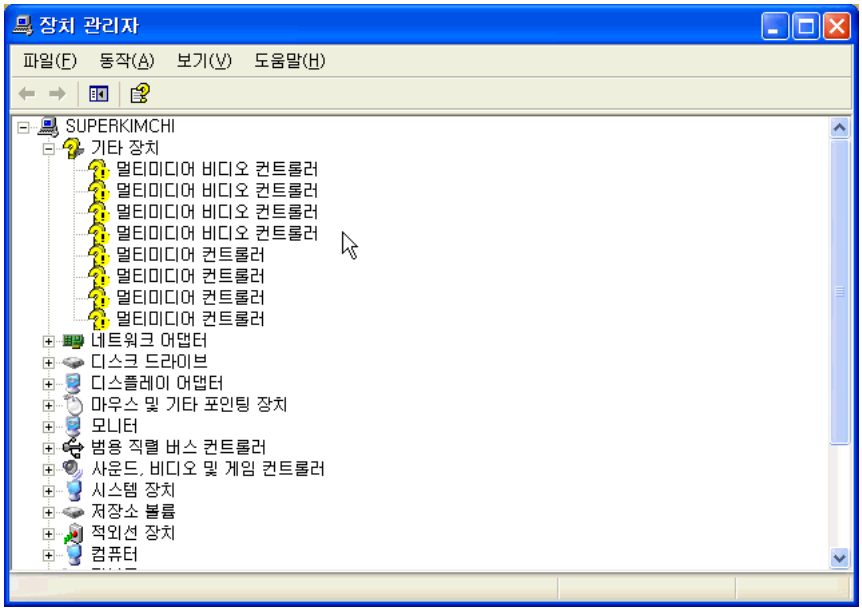
③ 시스템 등록정보가 나오면 하드웨어를 클릭합니다.



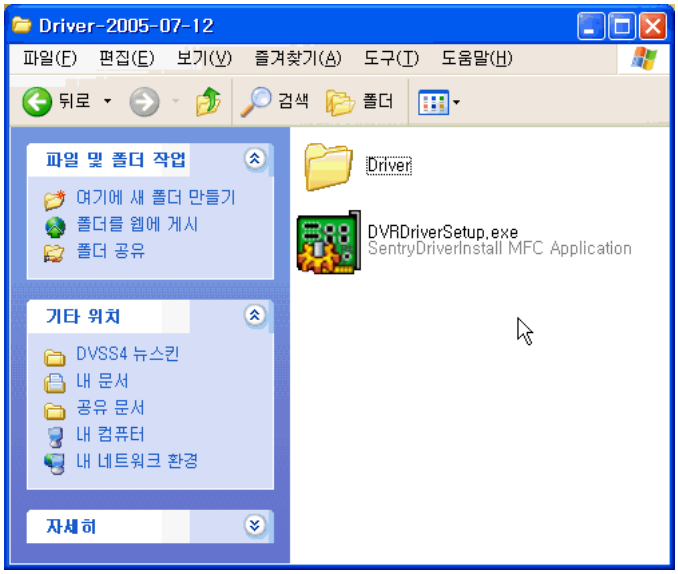
④ 장치관리자를 클릭합니다.



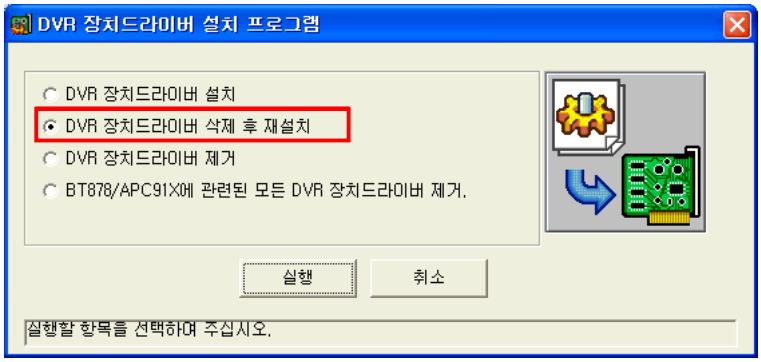
⑤ 기타장치에 아래와 같이 8개의 장치가 올라와야 하며, 장치 수는 사용하는 모델에 따라 틀려집니다.
2016 모델의 경우 8개이며, 장치수가 맞지 않거나 드라이버가 설치되지 않는다면 2016보드가 불량이거나, 메인보드의 PCI슬롯에 보드가 제대로 장착되지 않아 장치가 잡히지 않는 경우도 있으니, 장치가 제대로 올라오지 않을 경우 다른 PCI슬롯에 보드를 장착해보십시오.



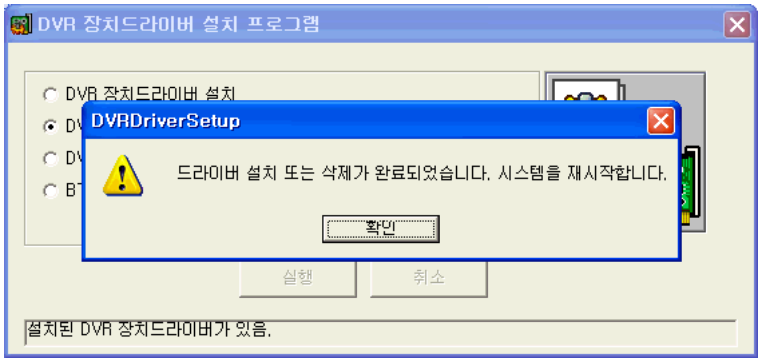
⑥ 제공받은 DVSS4프로그램 CD나 다운받은 드라이버 폴더로 이동하면 아래와 같이 드라이버 설치 프로그램이 들어있습니다.



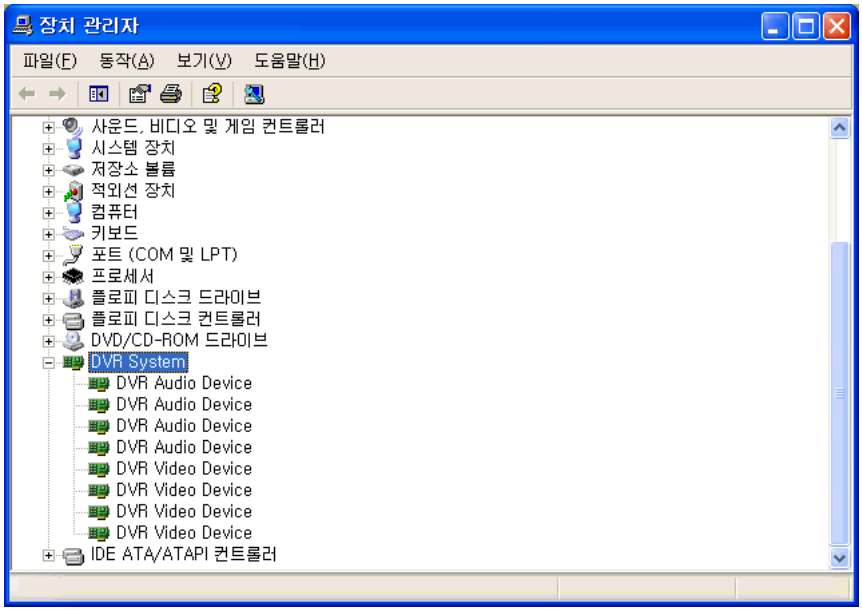
⑦ 다음과 같은 창이 나오면 두 번째 항목을 선택하고 OK버튼을 클릭 합니다.



⑧ 아래와 같은 창이 나오면 확인 버튼을 클릭합니다. WINDOWS가 리부팅 됩니다.

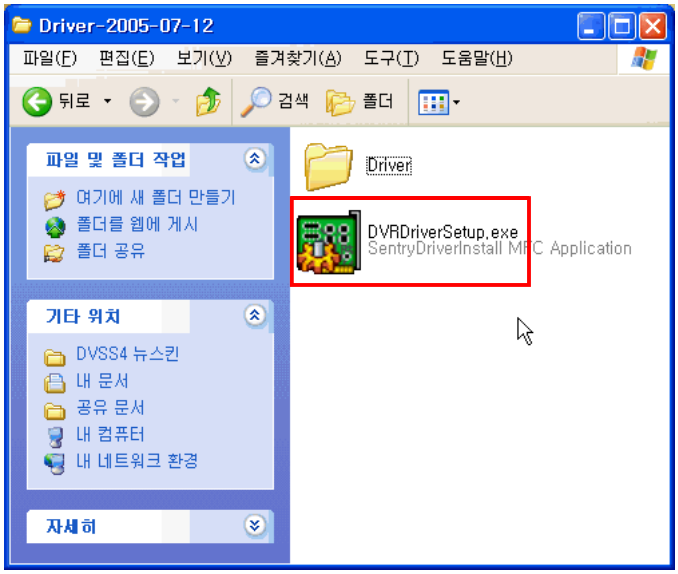


⑨ 리부팅 후에 장치관리자를 확인하면 아래와 같이 드라이버가 설치되어 있습니다.

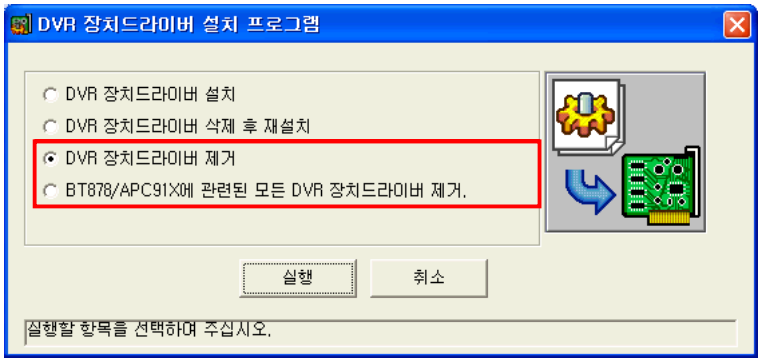


(2) 드라이버 삭제(2016보드 설치 예)

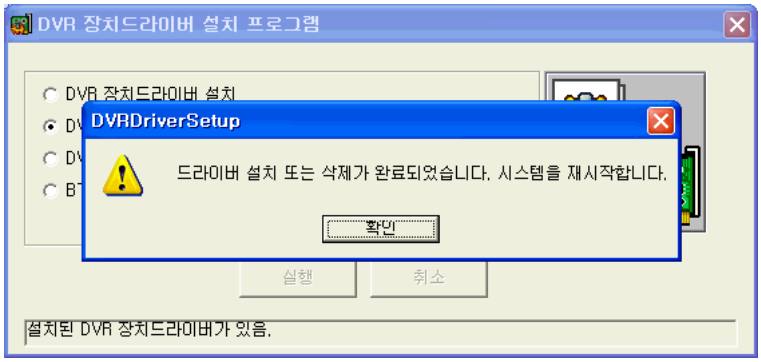
① 제공받은 DVSS4 프로그램 CD나 다운받은 드라이버 폴더에서 아래의 EXE파일을 실행합니다.



② 아래와 같은 창이 나오면 세 번째나 네 번째 항목을 선택하고 OK버튼을 클릭합니다.



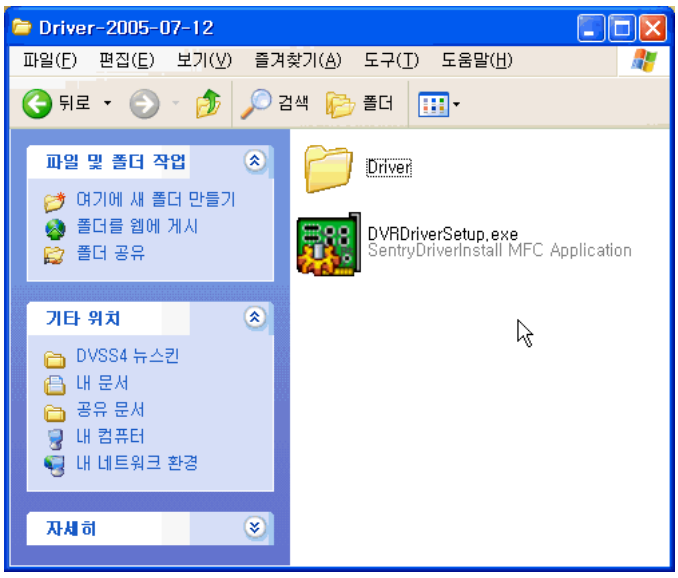
③ 삭제가 완료되면 아래와 같은 창이 나오며, 확인버튼을 클릭하면 WINDOWS가 리부팅 됩니다.



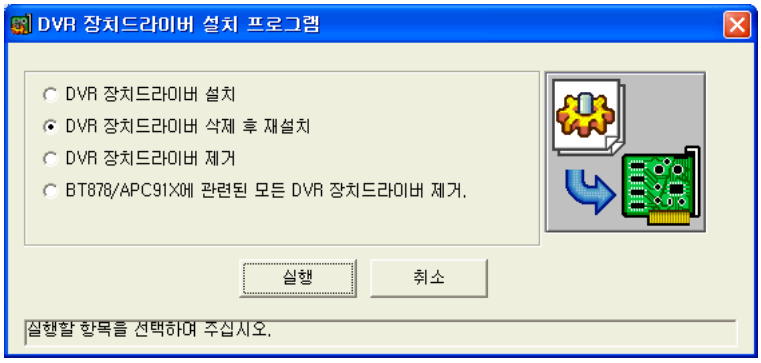
④ WINDOWS리부팅 되기 전 2016보드를 제거하면, 아무런 창도 나오지 않으나 2016보드가 메인보드에 장착이 되어 있으면 새 하드웨어 발견이라는 창이 나오면서 드라이버 설치하는 화면이 나옵니다. 이때, 수동으로 드라이버를 설치할수도 있으며, 드라이버 설치하는 창을 무시하고 EXE파일을 이용해서 드라이버를 다시 설치할 수 있습니다.

(3) 드라이버 업데이트(2016보드 설치 예)

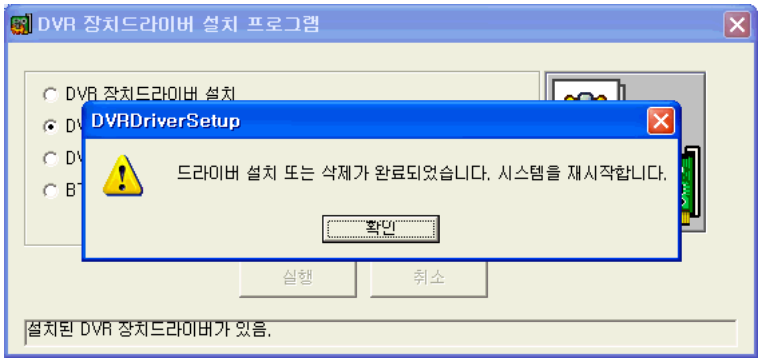
① 업그레이드된 드라이버를 설치할 경우, 드라이버 폴더는 기존과 같은 구조로 제공되며 설치/삭제시와 같은 프로그램을 이용합니다. 제공된 프로그램 CD나 다운받은 드라이버 폴더에서 EXE파일을 실행합니다.



② 아래와 같은 창이 나오면 두 번째 항목을 선택하고 OK버튼을 클릭 합니다.



③ 완료되면 아래와 같은 창이 나오며, 확인버튼을 클릭하면 WINDOWS가 리부팅 됩니다.

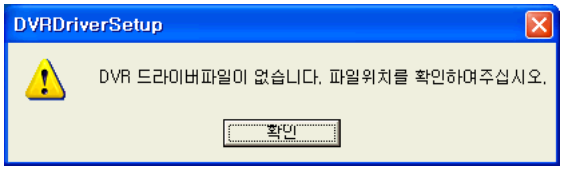


2-1-3 드라이버 자동설치/삭제 프로그램 사용방법

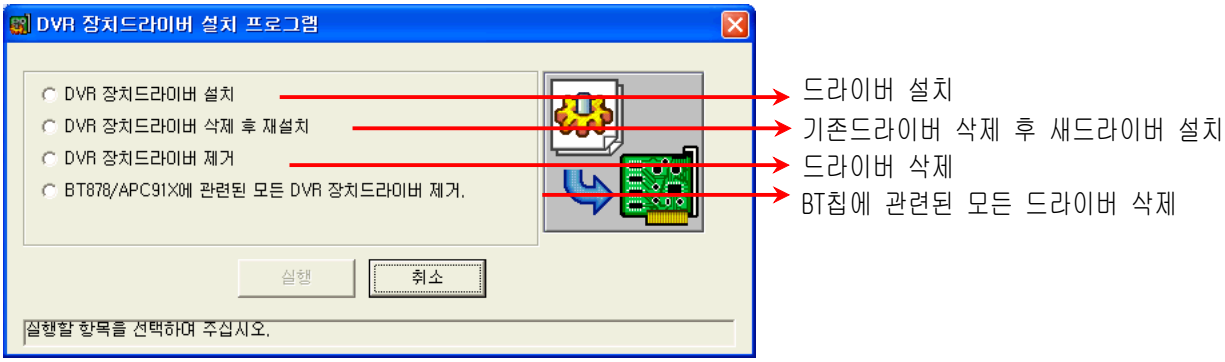
① 자동프로그램이 포함된 드라이버 버전은 2004년 12월 2일자부터 이며, 드라이버 폴더는 업데이트된 날자가 폴더명으로 되어 있기 때문에 확인하기 편리하게 되어 있습니다.

② 드라이버 폴더의 구조는 아래 그림과 같이 되어 있으며, 폴더명이 틀리거나 필요한 파일들이 없을 경우에는 제대로 동작하지 않습니다.

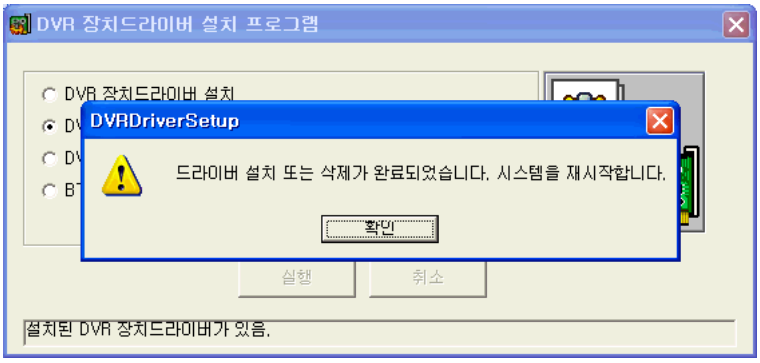
** 구조가 변경되었거나 필요한 파일들이 없을 경우 아래와 같이 나오게 됩니다. **



③ 정상으로 실행된 경우 아래와 같이 나오며, 상황에 맞게 항목을 선택합니다.



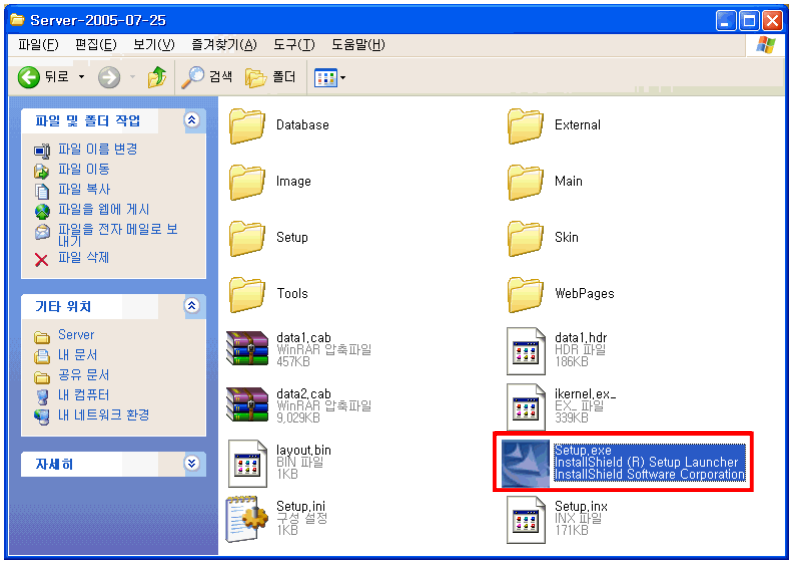
④ 어떤 항목이든 동작을 완료한 후에는 아래와 같은 창이 나오며, 확인 버튼을 클릭하면 WINDOWS가 리부팅 합니다.



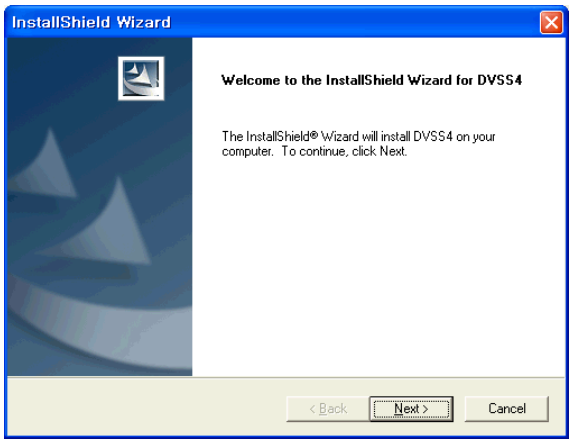
2-1-4 DVSS4 프로그램 설치/삭제/업데이트 방법

(1) DVSS4프로그램 설치 방법

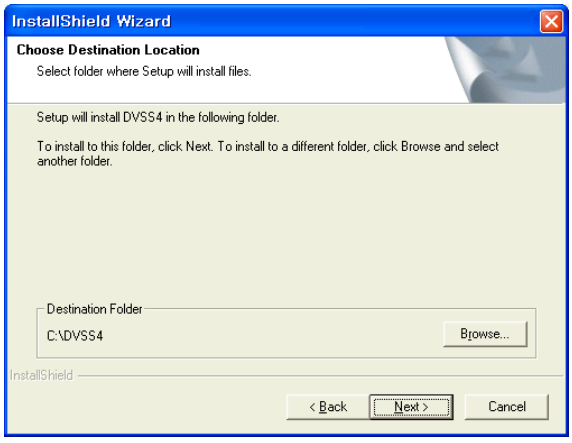
① 제공받은 CD나 다운받은 서버프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.



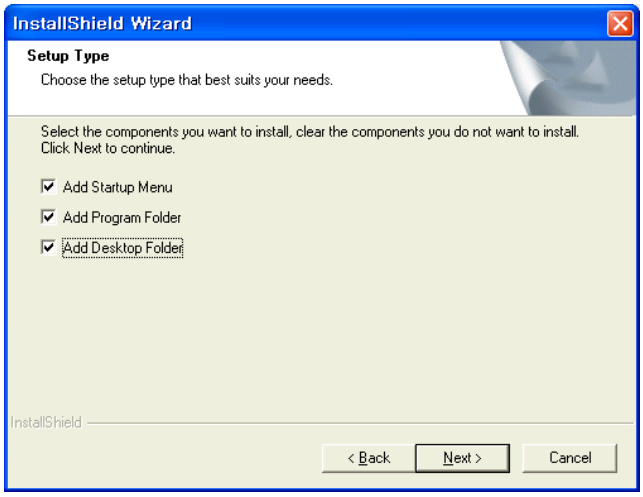
② NEXT 버튼을 클릭 합니다.



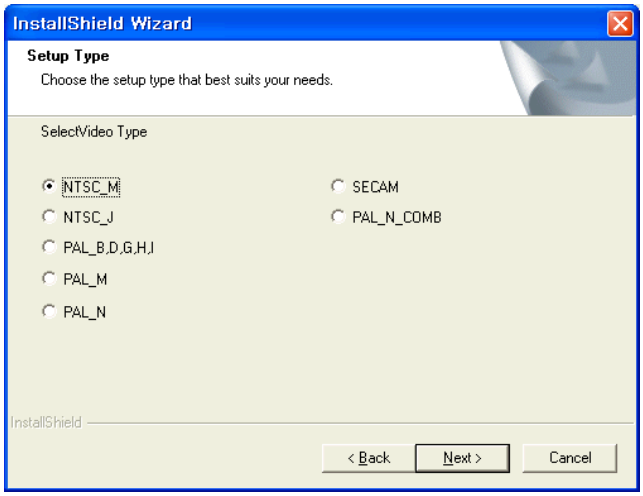
③ NEXT 버튼을 클릭 합니다.



④ 세 가지 항목을 모두 선택하고 NEXT 버튼을 클릭 합니다.

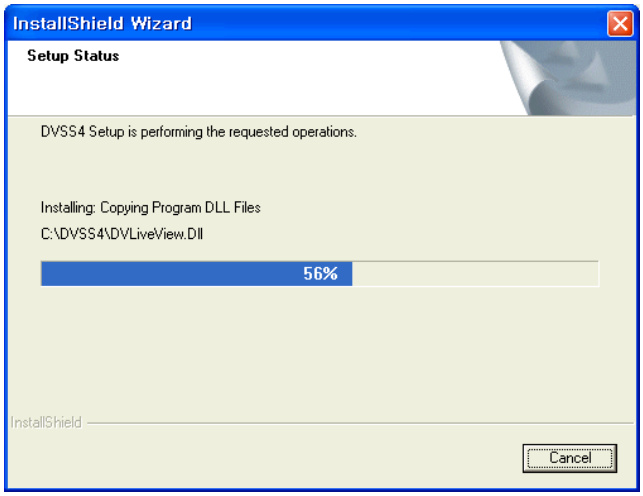


⑤ 사용하는 카메라 TYPE을 선택하고 NEXT 버튼을 클릭 합니다.

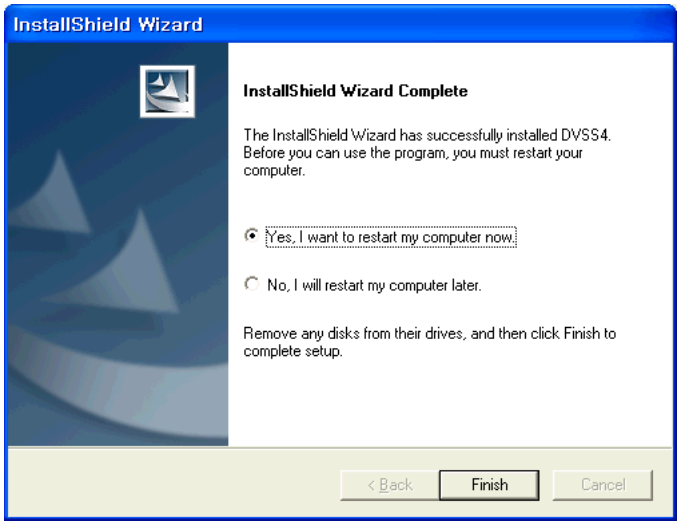


※ 한국은 NTSC_M 방식의 카메라를 사용합니다.

⑥ 필요한 파일들을 설치중입니다.

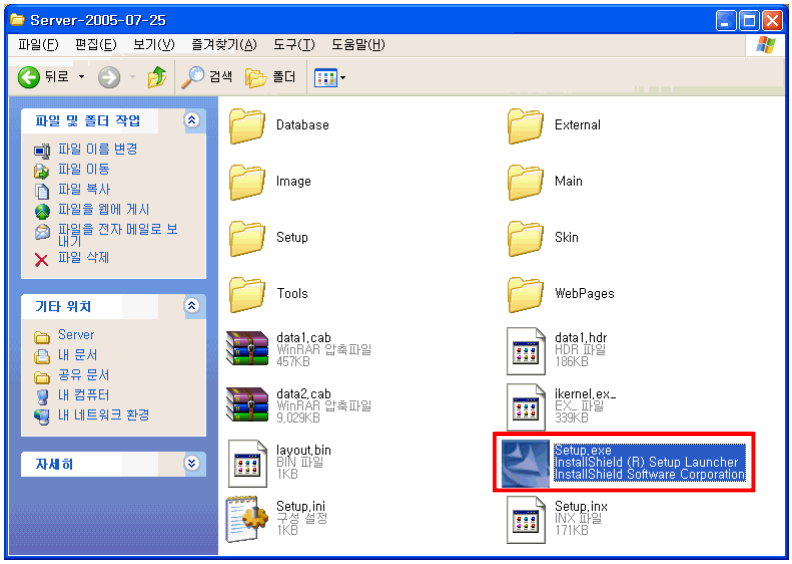


⑦ 설치가 완료되었습니다. FINISH 버튼을 클릭하고 시스템을 재부팅 합니다.

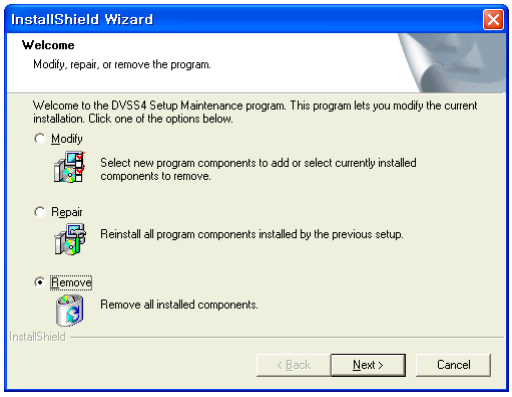


(2) DVSS4프로그램 삭제 방법

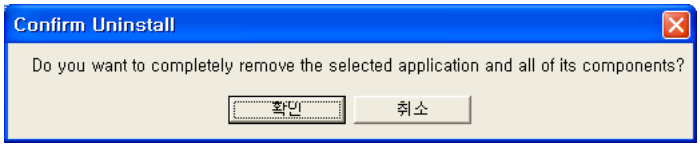
① 제공받은 CD나 다운받은 서버프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.



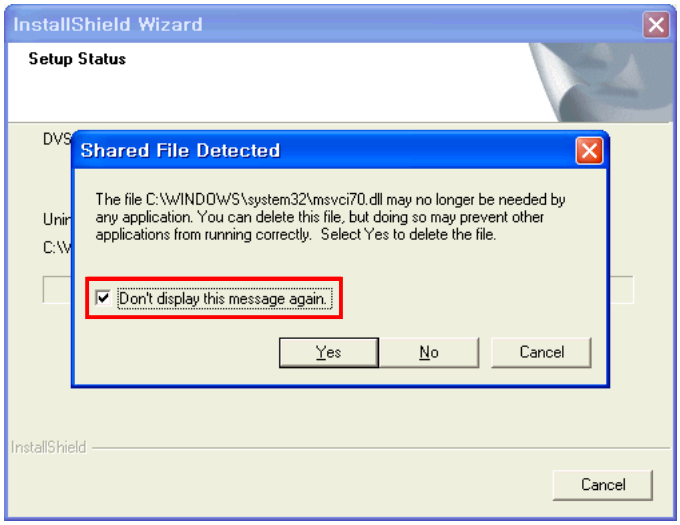
② REMOVE를 선택하고 NEXT버튼을 클릭 합니다.



③ 확인 버튼을 클릭 합니다.



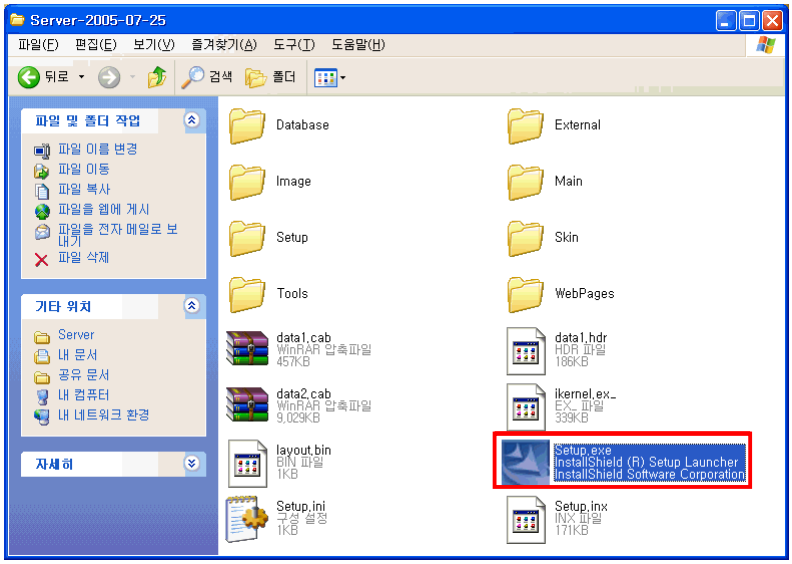
④ 표시된 부분을 체크하고 YES버튼을 클릭 합니다.



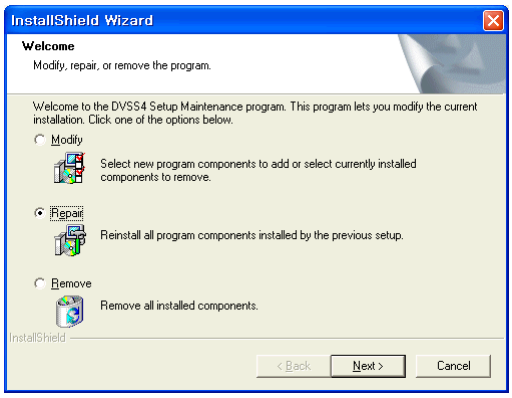
⑤ 다른 방법으로 프로그램 추가/제거에서 DVSS4프로그램을 선택하여 삭제하는 방법도 있습니다.

(3) DVSS4프로그램 업데이트 방법

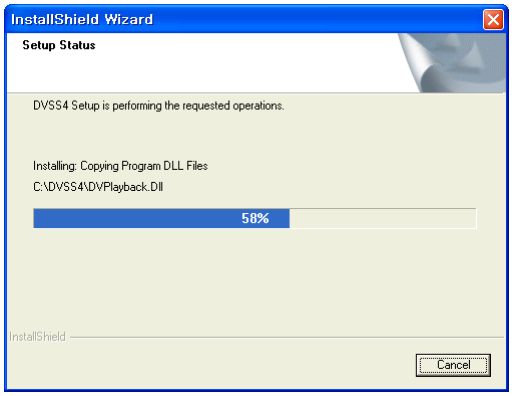
① 제공받은 CD나 다운받은 서버프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.



② REPAIR를 선택하고 NEXT버튼을 클릭 합니다.

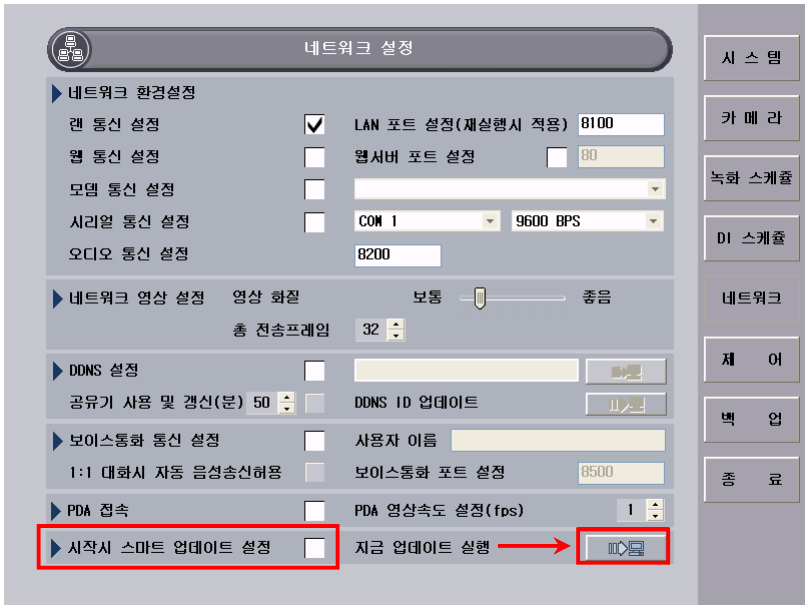


③ 업데이트가 진행 중입니다.



④ FINISH 버튼을 클릭 합니다.

⑤ 다른 업데이트 방법으로, DVSS4 서버프로그램 내 환결설정 → 네트워크 메뉴의 스마트 업데이트를 이용하는 방법과 지금 업데이트 실행을 클릭하는 방법이 있습니다.



▶ 시작시 스마트 업데이트 설정 : 윈도우 시작시 마다 업데이트 서버에 접속하여 업데이트가 필요한 경우 자동으로 업데이트 합니다. 업데이트가 필요없는 경우에는 DVSS4 프로그램이 실행됩니다.

▶ 지금 업데이트 실행 : 현재 사용중인 DVSS4 프로그램을 종료하고 업데이트 서버에 연결하여 바로 업데이트를 실시합니다. 업데이트 후에는 WINDOWS가 리부팅 됩니다.

▶ 프로그램을 삭제하고 업데이트된 프로그램으로 새로 설치하면, 카메라 설정과 녹화 스케쥴 설정을 다시 설정해야 하며, ①번 과정부터 ⑤번 까지의 과정으로 업데이트를 하면 이전에 사용하던 설정이 변경되지 않아 그대로 사용할 수 있습니다.

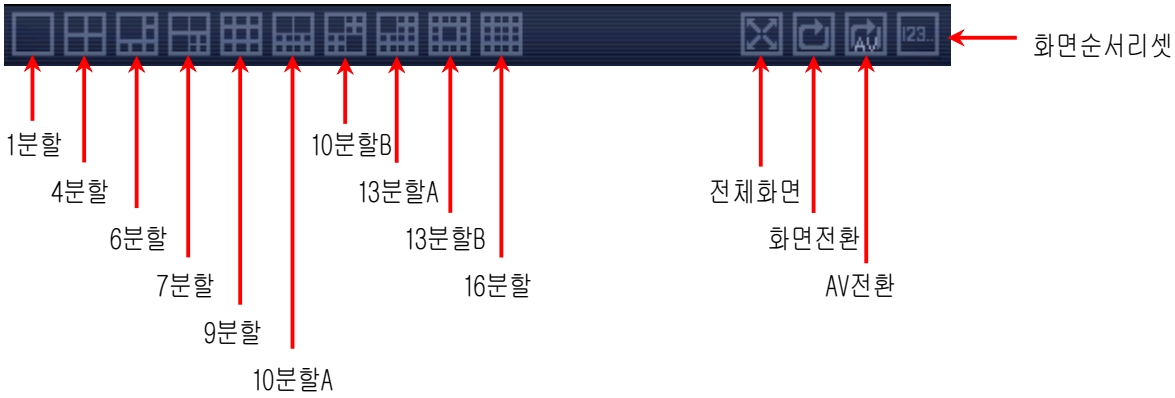
2-2 라이브 모드

2-2-1 라이브 모드 개요

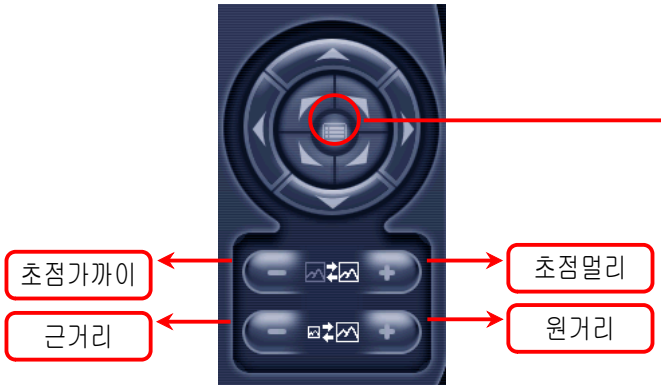
▶ 라이브 모드는 카메라를 통해 입력되는 영상을 실시간으로 보여주며 동시에 저장하는 모드입니다.

2-2-2 라이브 모드 기능설명

화면분할 선택버튼(사용하는 DVR보드에 따라 틀리게 나옵니다.)



팬틸트 조정창



팬틸트 미세 조정리모콘

※ 프리셋에 저장하는 방법
① 원하는 위치로 카메라 이동
② 메모리 번호 선택
③ Save프리셋( ) 클릭

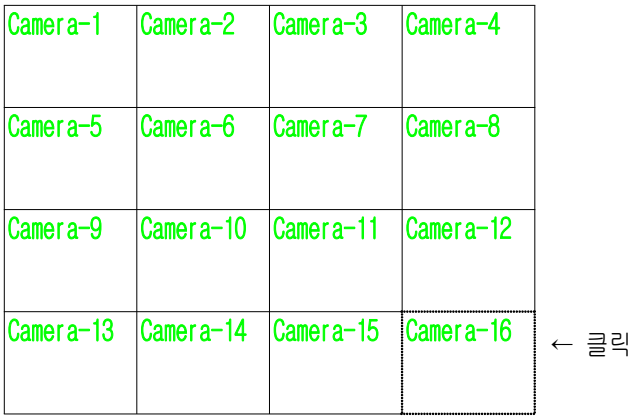
※ 프리셋 사용방법
① 메모리 번호 선택
② Move프리셋( ) 클릭

※ 메모리 클리어 방법
① 메모리 번호 선택
② Clear프리셋( ) 클릭

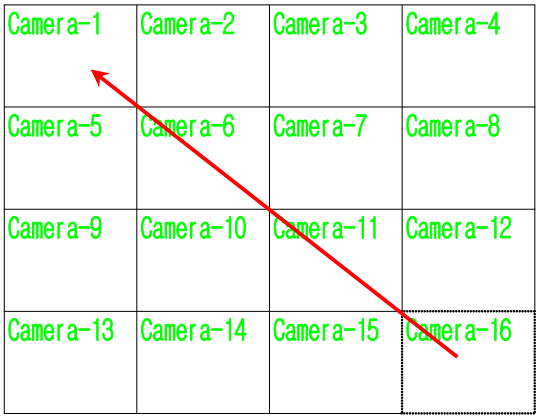
※ 리모콘에 표시되는 항목은 PAN/TILT드라이버(P/T 카메라가 지원하는 기능에 따라)마다 틀리게 나옵니다.

화면위치 이동

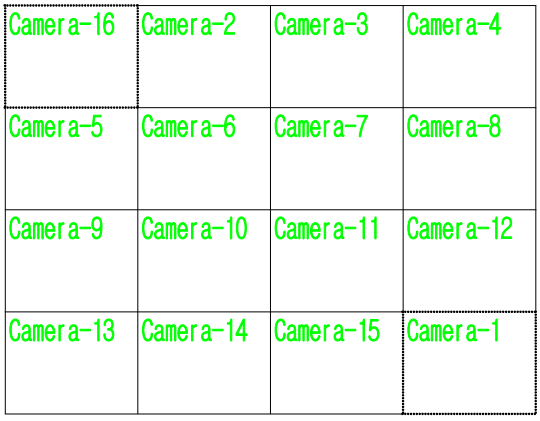
1. 이동시킬 채널을 선택합니다.



2. 선택한 채널을 클릭 한 채로 이동하고자 하는 위치에 마우스 포인트를 끌어다 놓습니다.



3. 채널이동은 4분할 이상화면에서 얼마든지 가능하며 녹화에는 영향을 주지 않습니다.



4. 화면분할 버튼 중 버튼을 클릭하면 원래의 순서대로 위치가 변경됩니다.

▶카메라 선택 판넬

환경설정 → 카메라 설정에서 지정한 카메라 수만큼 밝게 표시됨

16채널 이상 사용시 버튼을 이용해 채널을 변경할 수 있다.

▶ AV출력 선택판넬

카메라 설정에서 "AV사용 "에 체크한 카메라만 표시되며, CCTV용 모니터에 출력하고자 하는 채널을 클릭하면 CCTV모니터에 출력된다. 1104모델부터 3032모델까지 OVERLAY카드를 사용하지 않는 시스템일 경우 사용하며, 4016/4216/HDVR모델은 프로그램에서 사용하는 화면분할 그대로 CCTV용 모니터에 출력된다.

▶ D/O(알람)채널 표시판넬

사용하는 시스템에 따라 사용할 수 있는 수만큼 활성화 되며, 각 채널버튼을 클릭하면 연결된 장치의 알람이 발생한다.

환경설정

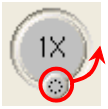
영상재생

DVSS4BACKUP 프로그램 실행
(85page참조)

음성통화 (54page참조)

즉시재생

현재 녹화중인 채널의 저장된 화면을 즉시 재생해서 보고자 할때, 원하는 채널을 클릭하고 즉시재생버튼을 클릭하면 아래와 같이 INSTANT REPLAY 창이 나오면서 최대 60분전에 녹화된 영상을 바로 확인할 수 있는 기능입니다.

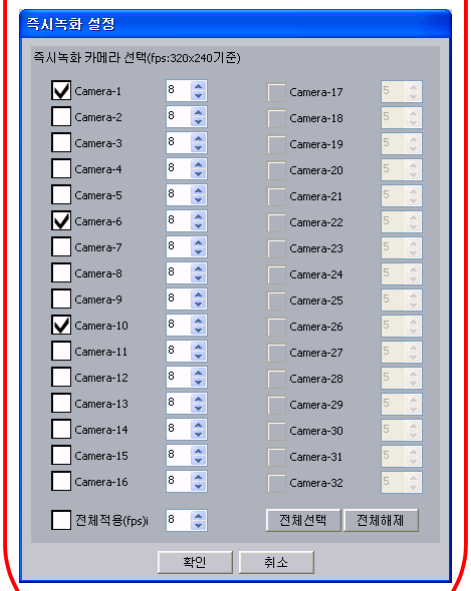


표시된 부분을 시계 반대방향으로 돌리면 재생속도가 증가합니다.

즉시녹화

버튼 클릭 시 현재 녹화하고 있는 녹화 스케쥴 방식을 무시하고 즉시녹화에서 설정한 방식으로 선택한 카메라만 녹화를 시작합니다.

환경설정→녹화스케쥴→즉시녹화설정

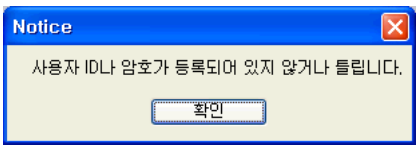


※48Page참조

잠금장치

잠겨있는 경우 그림과 같이 아이콘 모양이 바뀌며, 잠겨있는 상태에서는 분할화면 변경외에는 어떠한 기능도 사용할 수 없으며, 다른 기능을 사용하려고 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 PASSWORD를 입력하라는 창이 나오며,

사용자 ID에 맞는 PASSWORD를 올바르게 입력하면 기능을 사용할 수 있지만 잘못된 PASSWORD입력하면 아래와 같은 창이 나옵니다.



잠금장치를 해제하는 방법은 잠금장치 버튼을 클릭하고 PASSWORD를 입력하면 원상태로 돌아옵니다.

2-3 환경설정

2-3-1 시스템 설정

▶ 시스템 정보 : 사용하는 시스템의 하드웨어 사양을 보여줌.

▶ 저장디스크 정보 : DVSS4 프로그램 처음 시작 시 설정한 저장드라이브와 백업드라이브 정보를 보여줌

※ 녹화 드라이브 설정 시 주의사항

① C드라이브는 저장드라이브로 지정하지 않습니다. OS의 가상메모리 사용 드라이브가 보통 C드라이브로 잡혀있기 때문에 C드라이브에 데이터를 저장하고 관리용량 300MB정도만 남게 되면 시스템 속도 저하나 기타 문제가 발생할 수 있습니다.

② 논리적인 디스크 구조가 변경되면(CD드라이브나 USB드라이브가 추가된 상태) DVSS4 프로그램 시작 시 녹화 드라이브 설정 화면이 나오게 되며, 저장 드라이브는 고정디스크(HDD)와 USB HDD를 지원합니다.

③ 고용량 HDD사용 시 파티션의 크기를 적당히 분배하는 것이 좋습니다.

예) 120G 일 경우 약 60G씩 두 개로 분리
160G 일 경우 약 80G씩 두 개로 분리
200G 일 경우 약 66G씩 3개로 분리
250G 일 경우 약 83G씩 3개로 분리

파티션을 나눠주는 이유는 재생 할 때나, TOOL 프로그램인 DVSS4 BACKUP프로그램 사용 시 검색하는 시간을 줄이기 위함입니다. 하나의 파티션이 용량이 클 경우 저장되는 데이터가 많아지게 되고 많을수록 검색하는데 걸리는 시간이 오래 걸리게 됩니다.

④ 녹화 드라이브를 지정할 때, 지정된 드라이브의 남아있는 공간만을 확보하게 되며 드라이브의 시리얼 번호가 레지스트리에 기록됩니다. 예를 들어 80G 하드디스크를 녹화 드라이브로 지정을 할 때, 전체용량에서 50%만 빈 공간이었다면 프로그램 에서는 남아있던 50%공간만 계속 사용하게 됩니다. 프로그램 상에서 녹화드라이브로 지정된 디스크를 백업용으로 변경한다거나 녹화드라이브 지정을 취소 할 수는 없습니다. 부득이 하게 녹화드라이브를 다시 설정한다거나 취소하려는 경우 기술지원팀으로 문의하여 주시기 바랍니다.

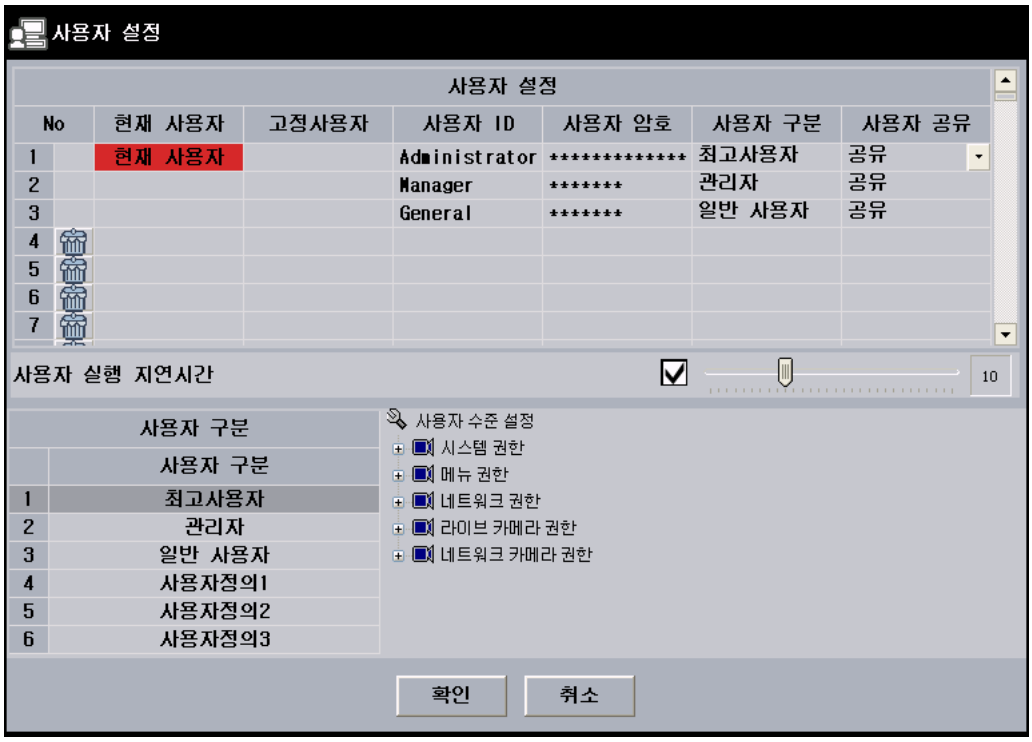
표시된 부분을 마우스로 클릭

- 일반모드 : 윈도우기능과 DVR프로그램을 같이 사용할 수 있는 모드

- DVR 모드 : 윈도우기능을 전혀 사용하지 않고 DVR프로그램만 사용하는 모드

※모드를 변경한 후에 시스템을 리부팅 해야 적용이 되며, DVR모드일 경우 프로그램을 종료하면 시스템도 종료가 된다.

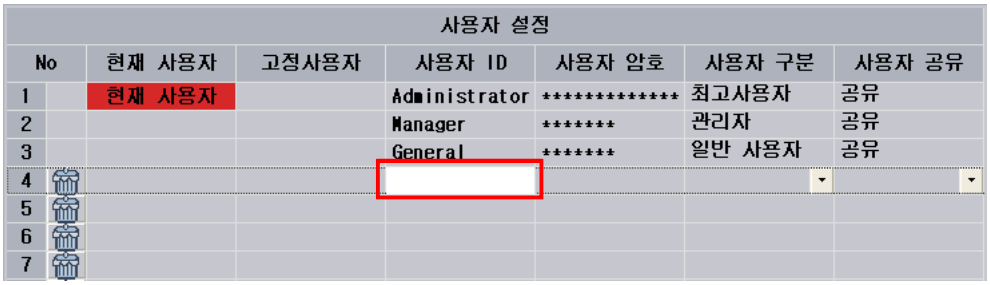
표시된 부분을 마우스로 클릭



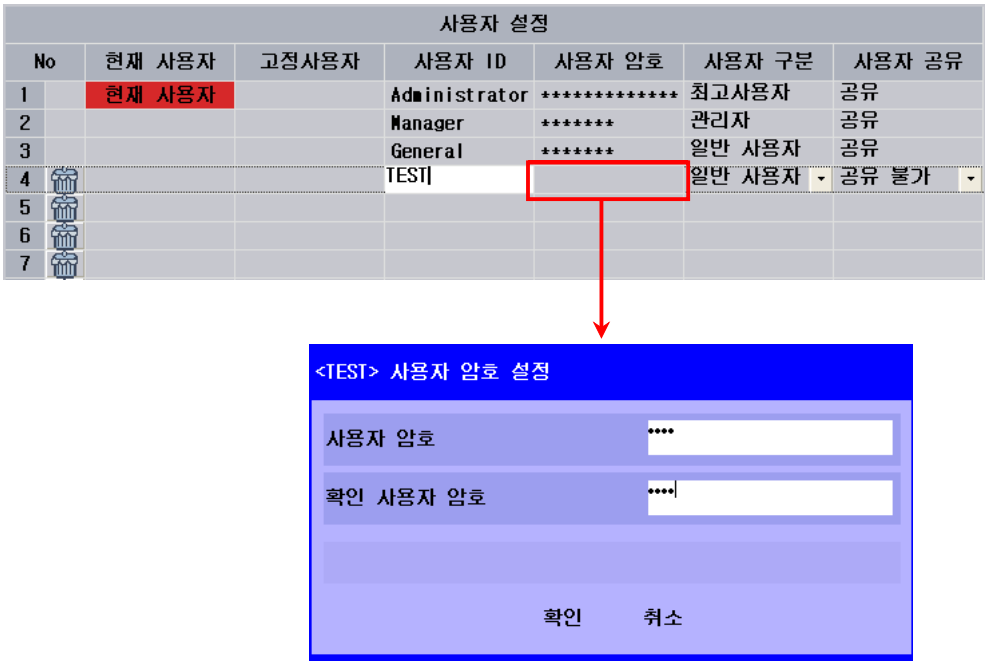
▶기본으로 세 개의 ID(Administrator/Manager/General)가 입력되어 있으며, ID명을 변경하거나 삭제할 수 없으며 암호는 변경이 가능합니다.(PassWord는 ID와 철자가 같습니다)

▶ID등록 방법

① 표시된 부분을 마우스로 더블 클릭하고 원하는 ID를 입력합니다.

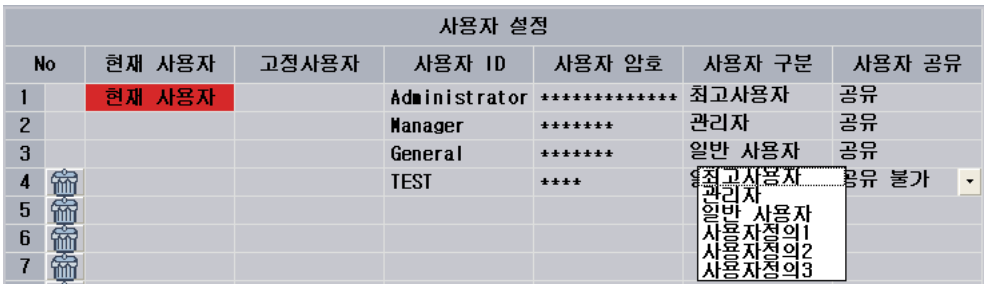


② ID를 입력하고 표시된 부분을 더블 클릭합니다.

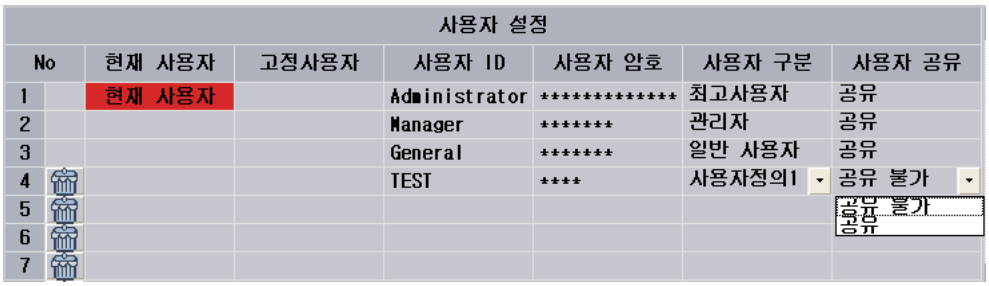


위와 같은 창이 나오면 암호를 입력합니다.

③ 사용자 구분 항목에서 새로 만든 ID에 따른 권한을 구분합니다.



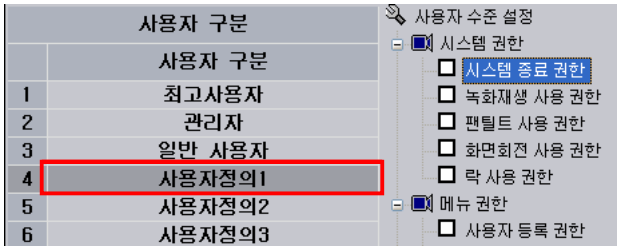
④ 사용자 공유 항목에서 공유/공유불가를 선택합니다.



▷공유 : 원격지 접속 시 동일한 ID로 여러 명이 동시접속 가능

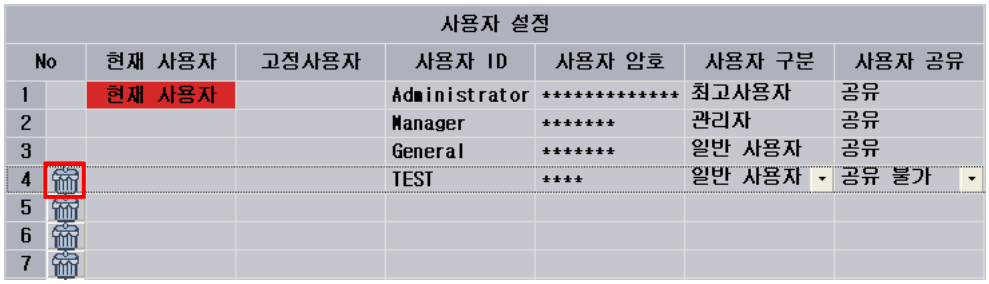
▷공유불가 : 원격지 접속 시 동일한 ID로 접속할 경우 나중에 접속한 클라이언트에서는 "ID가 사용중입니다" 라는 메시지를 보이며 접속되지 않음.

⑤ ID에 권한을 부여합니다. 사용자 구분에서 사용자정의1을 클릭하고 오른쪽에 있는 사용자 수준 설정에서 필요한 항목들을 체크 합니다.



※ 최고사용자/관리자/일반 사용자/사용자정의1/사용자정의2/사용자정의3 각각 권한이 틀리며, 상황에 알맞게 사용하시면 됩니다. 새로 생성한 ID도 최고사용자로 사용할 수 있습니다.

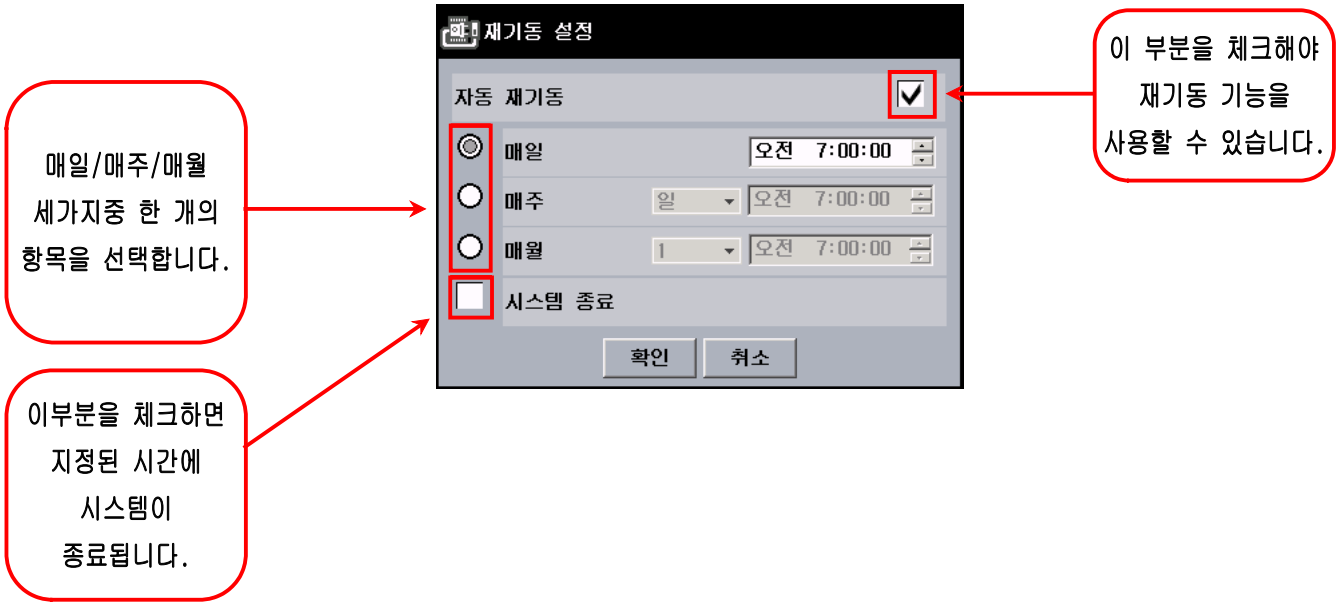
⑥ 휴지통 아이콘( )을 클릭하면 등록한 ID를 삭제할 수 있습니다.

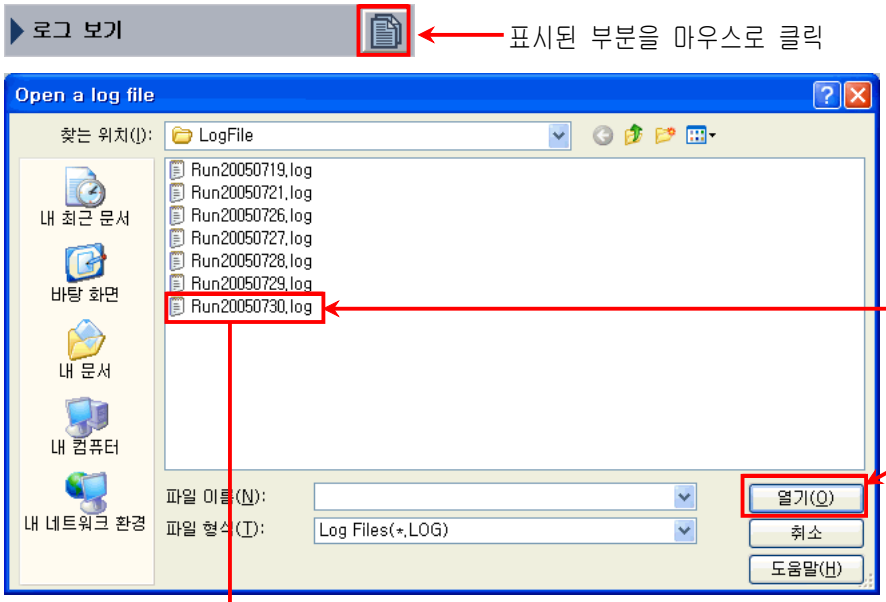


⑦ DVSS4 프로그램에서는 대문자와 소문자를 구분합니다. ID "TEST"와 "test"는 서로 다른 ID로 인식하므로, 원격지에서 ID를 입력하고 접속할 때, 대소문자가 맞지 않으면 접속하지 못합니다.

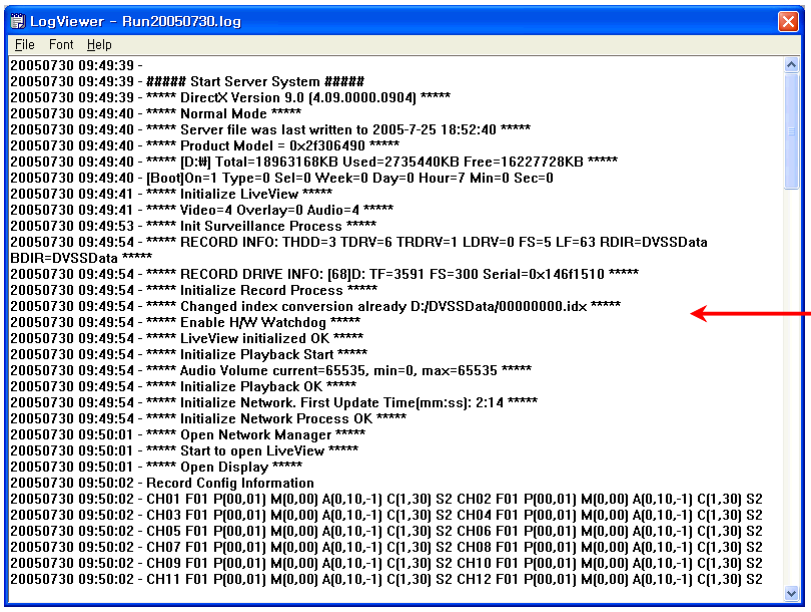
표시된 부분을 마우스로 클릭

재기동 기능을 사용하는 이유는 리소스 부족으로 인한 프로그램 오작동이나 시스템 다운현상을 예방하기 위함입니다.



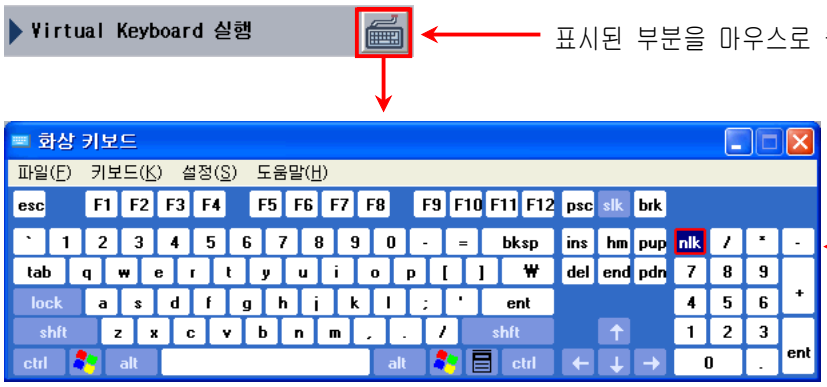


파일명이 년/월/일로 표시되며, 보려는 파일을 클릭하고 "열기" 버튼을 클릭합니다.



로그파일은 DVSS4프로그램이 시작하면서 동시에 만들어지며, 프로그램이 작동하는 동안 발생하는 이벤트에 관한 기록이 저장됩니다.

로그파일이 저장되는 기간은 100일입니다. 100일이 경과하면 오래된 로그파일부터 삭제됩니다.



화상키보드는 프로그램 안에서 문자를 입력해야 하는데 키보드가 설치되지 않았을 경우 사용합니다.

※한글은 지원되지 않습니다

2-3-2 카메라 설정

▶ 카메라 활성화

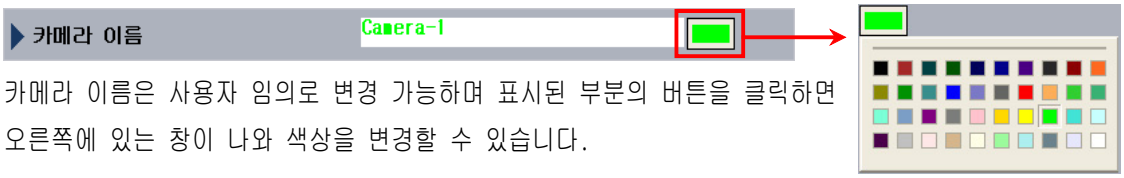
기본 설정은 위 그림과 같이 1번 카메라만 활성화 되어있습니다.

사용하려는 카메라의 번호를 마우스로 더블 클릭 합니다.

활성화된 카메라

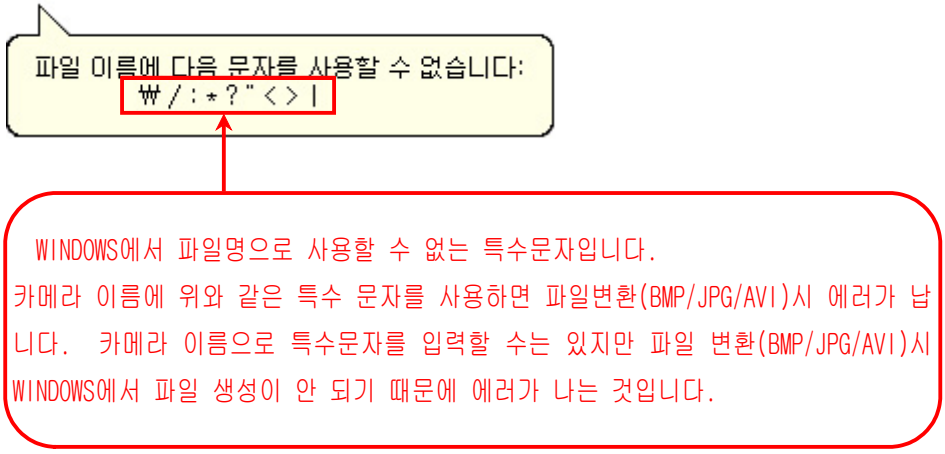
비 활성화된 카메라

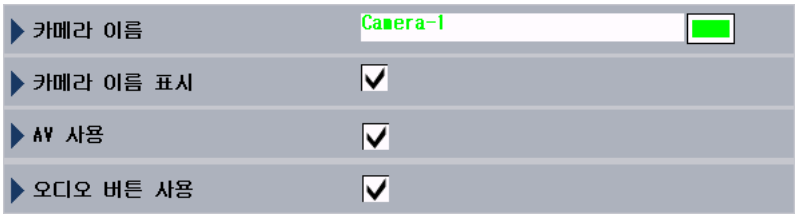
전체 채널 활성 버튼을 클릭하면 모든 카메라가 활성화 됩니다.



카메라 이름은 사용자 임의로 변경 가능하며 표시된 부분의 버튼을 클릭하면 오른쪽에 있는 창이 나와 색상을 변경할 수 있습니다.

※ 카메라 이름 입력 시 다음과 같은 문자는 사용할 수 없습니다.

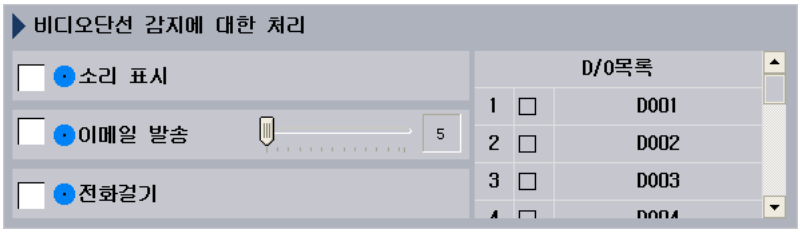




▶ 카메라 이름표시 : 체크가 되어 있으면 라이브모드에서 카메라명이 표시되고 체크되어있지 않으면 라이브모드에서 카메라 이름이 보이지 않습니다.

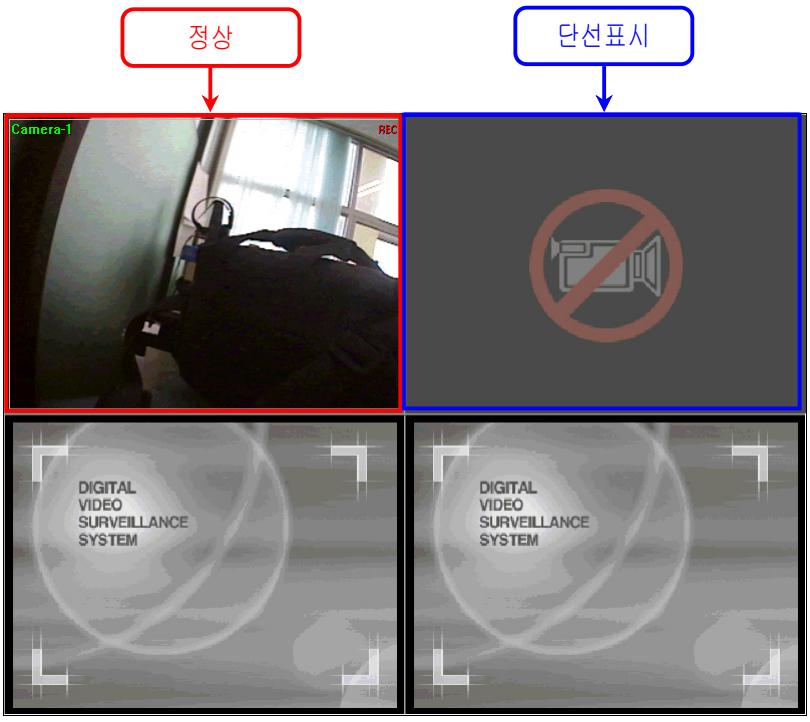
▶ AV사용 : 체크가 되어 있으면 해당채널이 CCTV용 모니터에 영상이 출력되며 체크되어있지 않으면 출력되지 않는다. (오버레이 보드 제외)

▶ 오디오버튼 사용 : 체크가 되어 있으면 음성녹화를 할 경우 라이브모드에서 스피커모양의 아이콘이 보이며, 체크를 하지 않을 경우 스피커모양의 아이콘이 보이지 않는다.



▶ 비디오단선 감지에 대한 처리

※ 단선이란 카메라고장이나 연결된 영상선이 중간에 끊기거나 하는 장애등으로 영상신호가 DVR로 입력되지 않는 것을 뜻합니다. 그밖에 DVR 카드의 고장이나 시스템 내부에 연결된 선이 끊기는 경우도 해당됩니다.



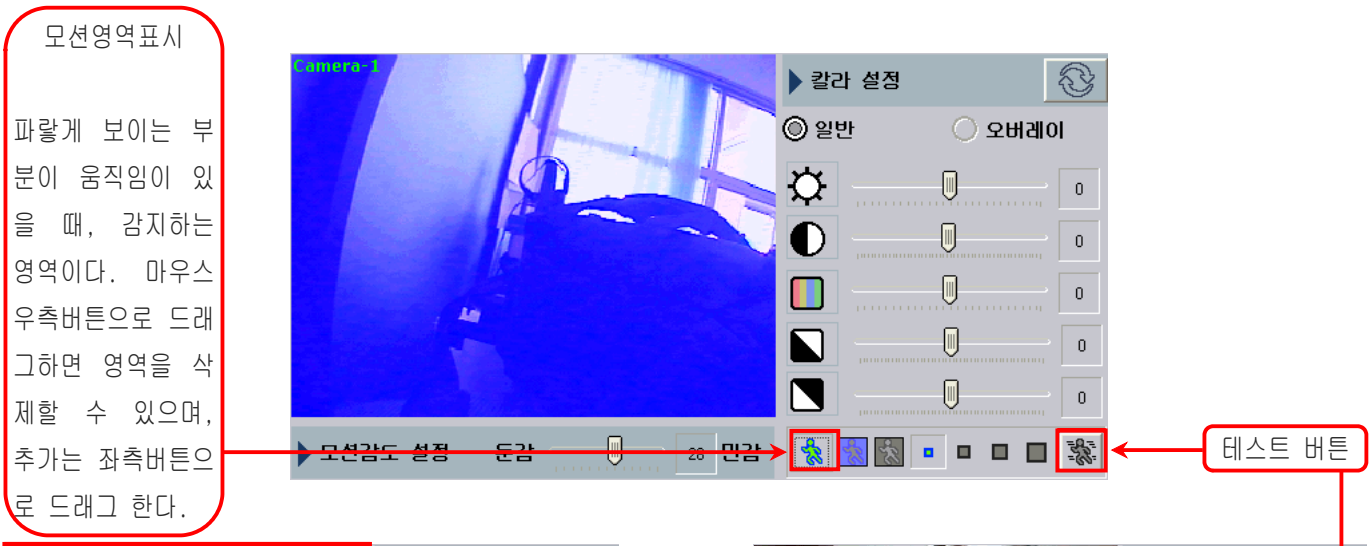
① 소리표시 : 연결된 외부 스피커로 경고음을 출력합니다.(내부 PC스피커는 사용할 수 없음)

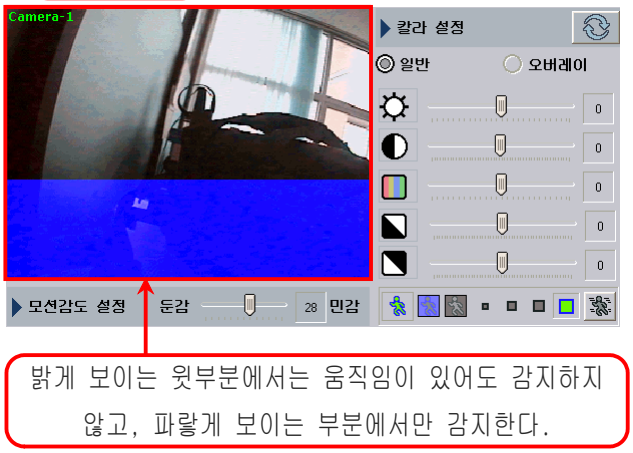
② 이메일 발송 : 제어메뉴에서 지정한 메일주소로 경고메일을 발송합니다.

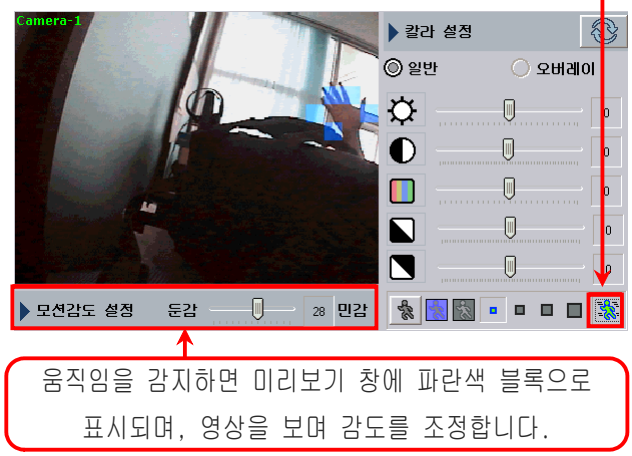
③ 전화걸기 : 모뎀을 사용할 경우에만 사용이 가능하며 제어메뉴에서 지정된 전화로 연결을 시도합니다.

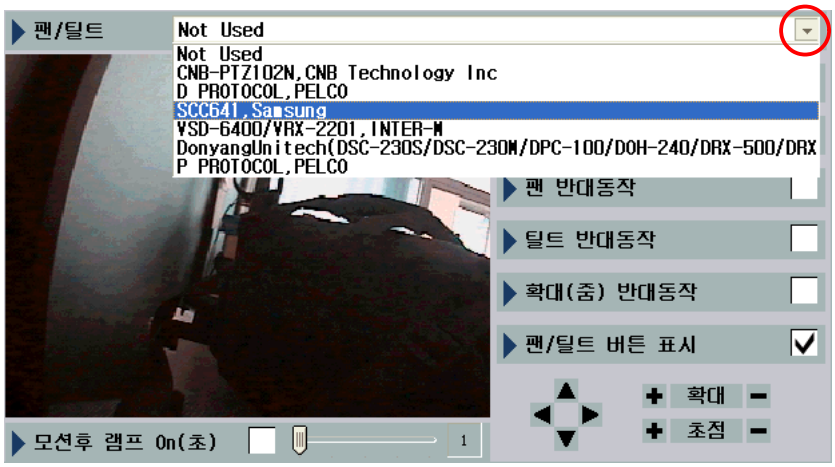
④ D/O목록 : 지정한 D/O(알람)로 출력신호를 보냅니다.

모션,칼라 설정
오버레이 카드를 사용할 때만 활성화됩니다.
미리보기창
카메라 영상을 보면서 오른쪽에 있는 밝기 / 조도 / 색조 / 채도 등을 조정하여 가장 보기좋은 화면으로 조정합니다.
Camera-1
칼라 설정
일반
오버레이
기본 값으로 초기화
밝기조정
조도조정
색조조정
채도U조정
채도V조정
모션감도 설정
둔감
28
민감


모션영역표시
파랗게 보이는 부분이 움직임이 있을 때, 감지하는 영역이다. 마우스 우측버튼으로 드래그하면 영역을 삭제할 수 있으며, 추가는 좌측버튼으로 드래그 한다.
Camera-1
칼라 설정
일반
오버레이
테스트 버튼
모션감도 설정
둔감
28
민감

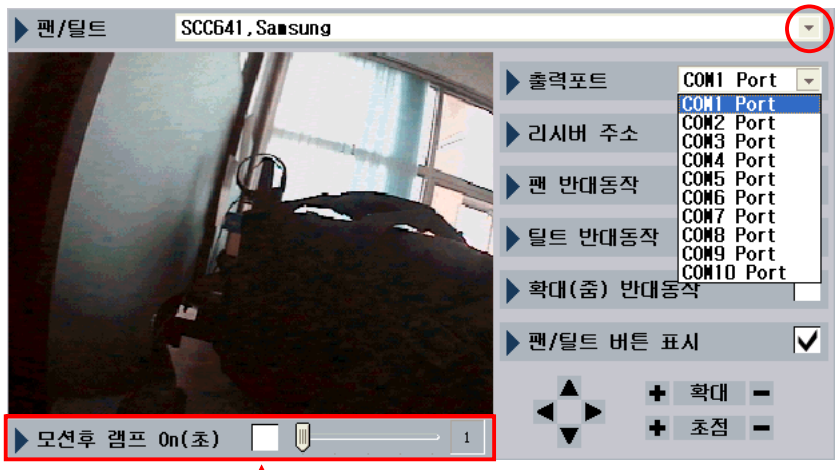

Camera-1
칼라 설정
일반
오버레이
모션감도 설정
둔감
28
민감
밝게 보이는 윗부분에서는 움직임이 있어도 감지하지 않고, 파랗게 보이는 부분에서만 감지한다.


Camera-1
칼라 설정
일반
오버레이
모션감도 설정
둔감
28
민감
움직임을 감지하면 미리보기 창에 파란색 블록으로 표시되며, 영상을 보며 감도를 조정합니다.



표시된 부분을 클릭하여 사용하려는 PAN/TILT 카메라와 맞는 모델을 리스트에서 선택합니다.

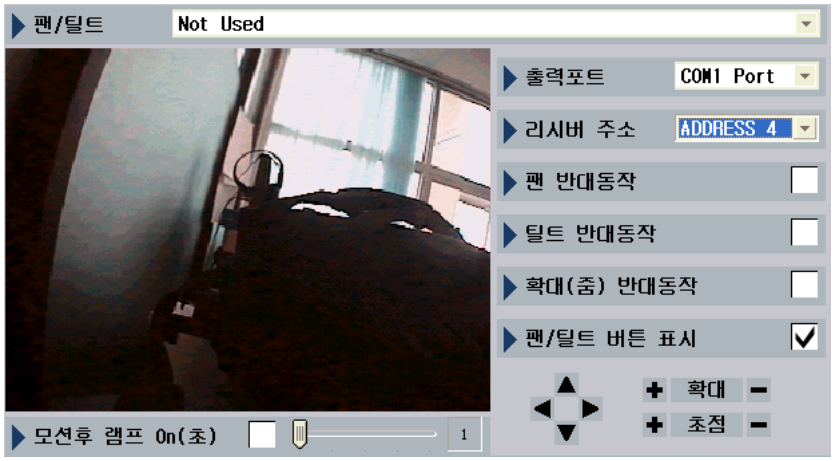
리스트에 없는 경우에는 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.



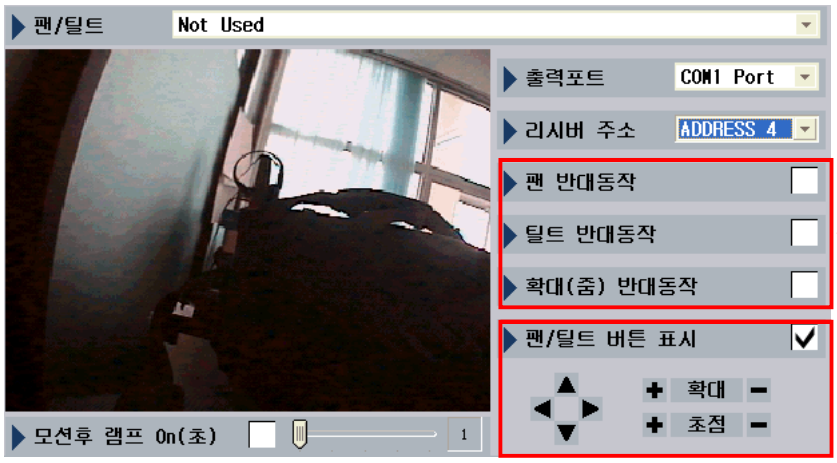
사용하는 COM포트 번호를 선택합니다.

움직임 감지가 되었을 때, 리시버에 연결된 램프로 신호를 보내 램프를 켜주는 기능입니다.

체크가 되어있을 때만 작동합니다.



리시버에 세팅된 ADDRESS값을 지정합니다.

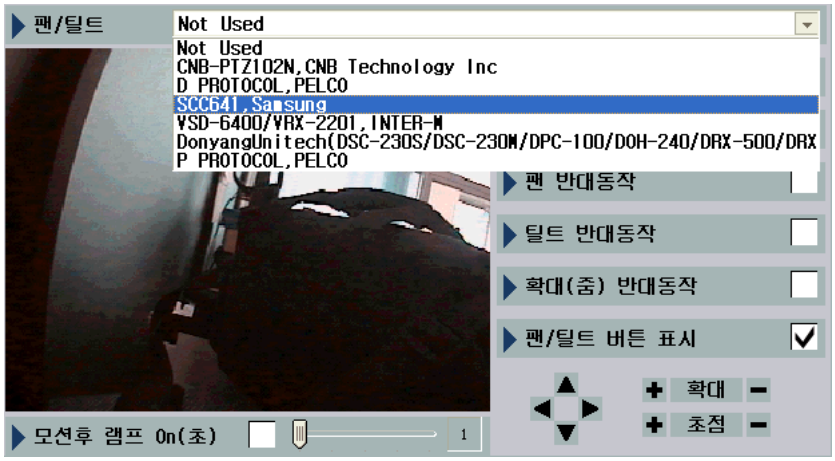


PAN / TILT 혹은 줌 기능이 반대로 동작할 때 해당 항목에 체크합니다.

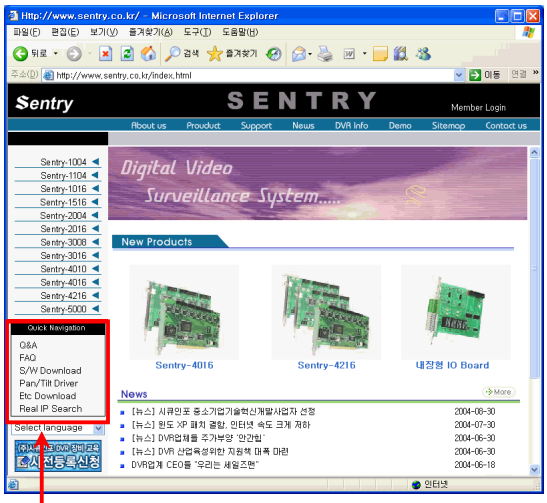
미리보기 창을 보면서 PAN/TILT카메라가 작동하는지 확인할 수 있는 기능입니다.

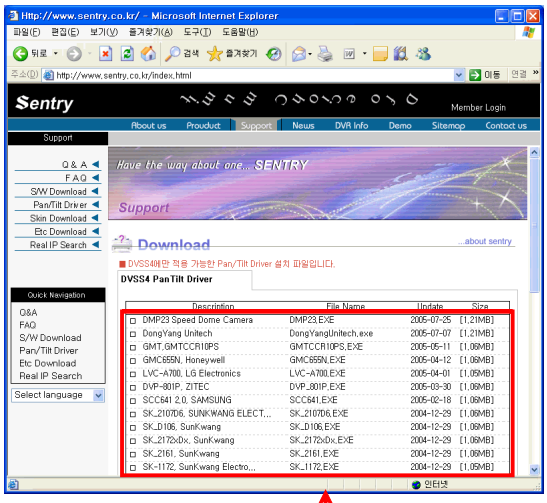
라이브 모드에서 채널의 상하좌우에 마우스 포인터를 올리고 **오른쪽 버튼을 누르면** 해당 방향으로 이동합니다.
(팬틸트 드라이버가 지정된 경우에 해당합니다.)

▶ 리스트에 없는 PAN/TILT 드라이버 추가방법



① 익스플로러를 열고 주소창에 "www.sentry.co.kr"주소를 입력합니다. 아래 그림은 홈페이지에 접속한 화면입니다.



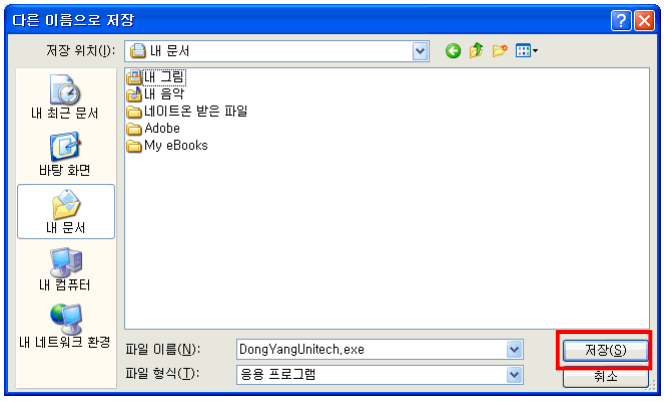


② Pan/Tilt Driver 클릭합니다.

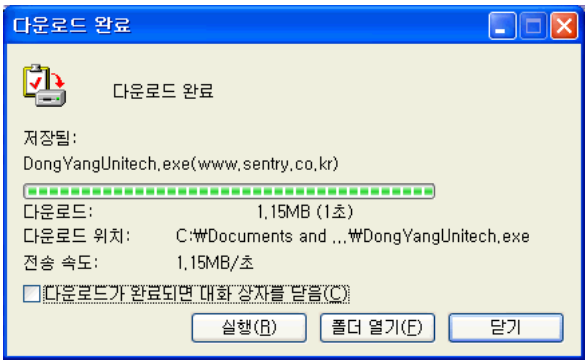
③ Pan/Tilt 리스트에서 필요한 드라이버를 찾아 클릭합니다.

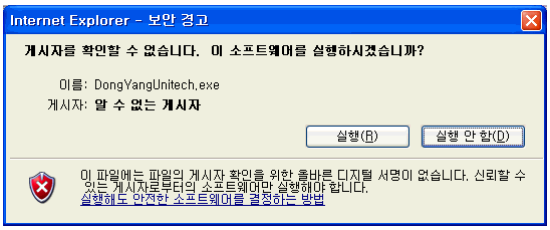
④ 아래와 같은 창이 나오면 저장버튼을 클릭 합니다.

⑤ 저장할 위치를 지정합니다. 위치를 지정한 후에는 저장버튼을 클릭합니다.



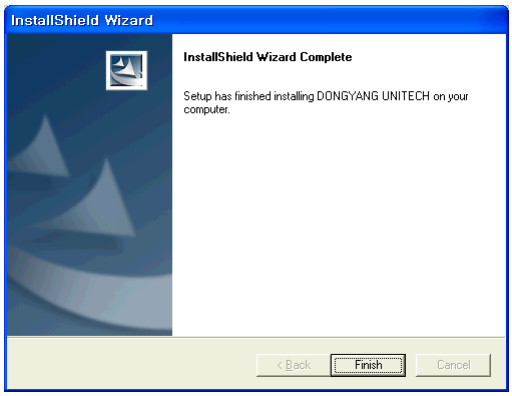
⑥ 실행 버튼을 클릭 합니다.



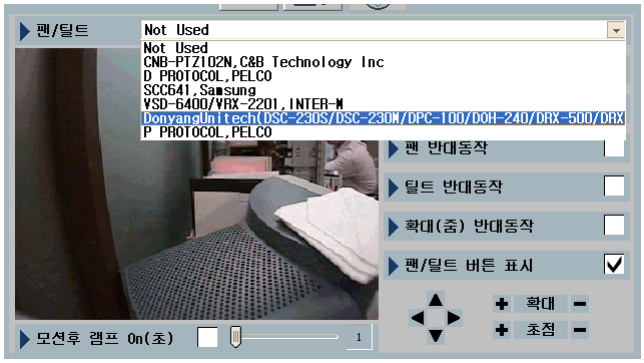


⑦ 실행 버튼을 클릭 합니다.

⑧ NEXT버튼을 클릭합니다.

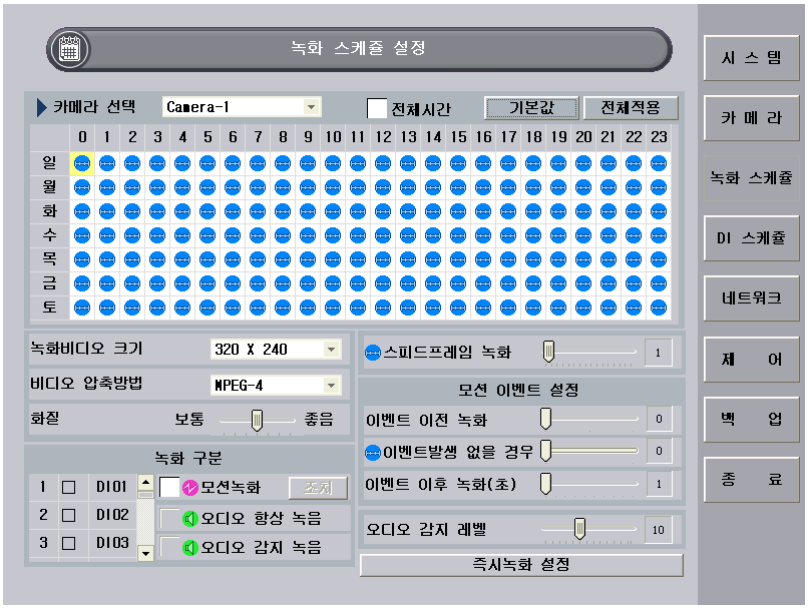


⑨ FINISH버튼을 클릭하면 창이 닫힙니다.



설치가 끝난 후에 팬/틸트 설정 메뉴에서 리스트를 확인합니다.

2-3-3 녹화스케쥴 설정

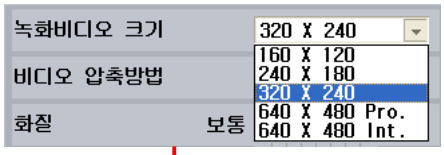


▶ 녹화스케쥴 변경방법

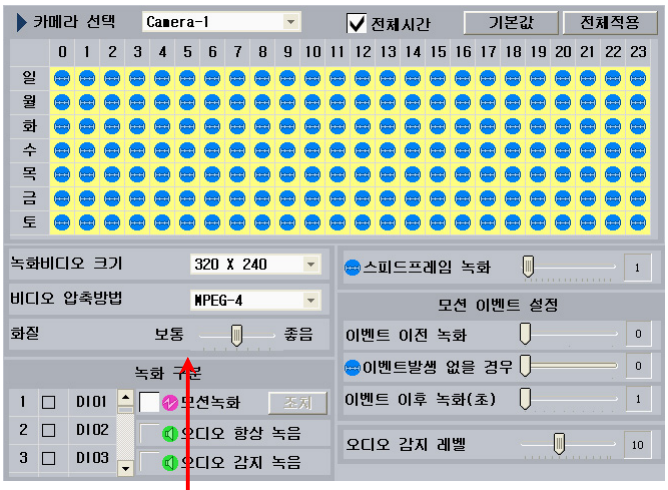
0시부터 23시 까지 시간

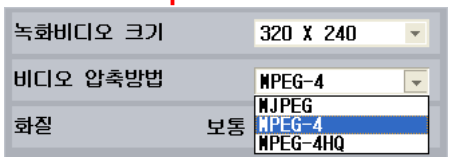
월요일부터 토요일까지 요일

① 변경하려는 시간과 날짜를 지정합니다. 지정하는 방법은 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 변경하려는 부분까지 드래그 합니다.
전체시간을 모두 변경한다면 위에 있는 ☐전체시간에 체크해주면 됩니다.
선택된 범위는 아래 그림과 같이 배경이 노란색으로 표시됩니다.



② 녹화비디오 크기를 설정합니다.
기본설정은 320 × 240으로 되어 있으며,
카메라의 중요도나 녹화기간을 고려해서 크기를 지정합니다.
640 × 480(Int)은 320 × 240크기보다 녹화 시 4배 정도의 용량을 더 사용합니다.





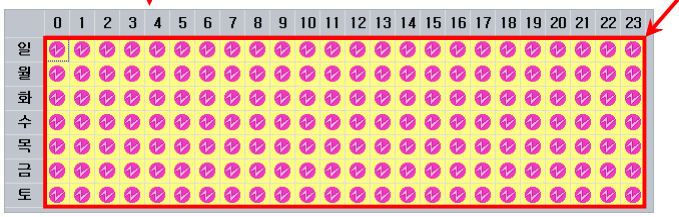
③ 비디오 압축방법을 설정합니다. 기본설정은 MPEG-4로 되어 있습니다.

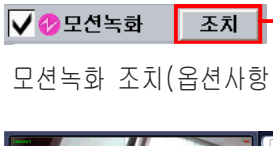
④ 화질이 좋아지면 저장용량이 많아지고, 보통으로 갈수록 용량이 적어집니다.

⑤ 1초당 녹화할 프레임수를 지정합니다. 최대 프레임 수는 사용하는 DVR보드/카메라 수 에 따라 달라집니다.

※FPS(풀)녹화는 파랑색으로 모션(움직임감지) 녹화는 분홍색으로 표시됩니다.

⑥ 움직임이 있을 경우만 녹화하려 할 때, 모션녹화에 체크합니다.





모션녹화 조치(옵션사항)

움직임이 감지된 부분이 파랑색 블록으로 표시됩니다. (오버레이 사용 시 표시되지 않습니다.)

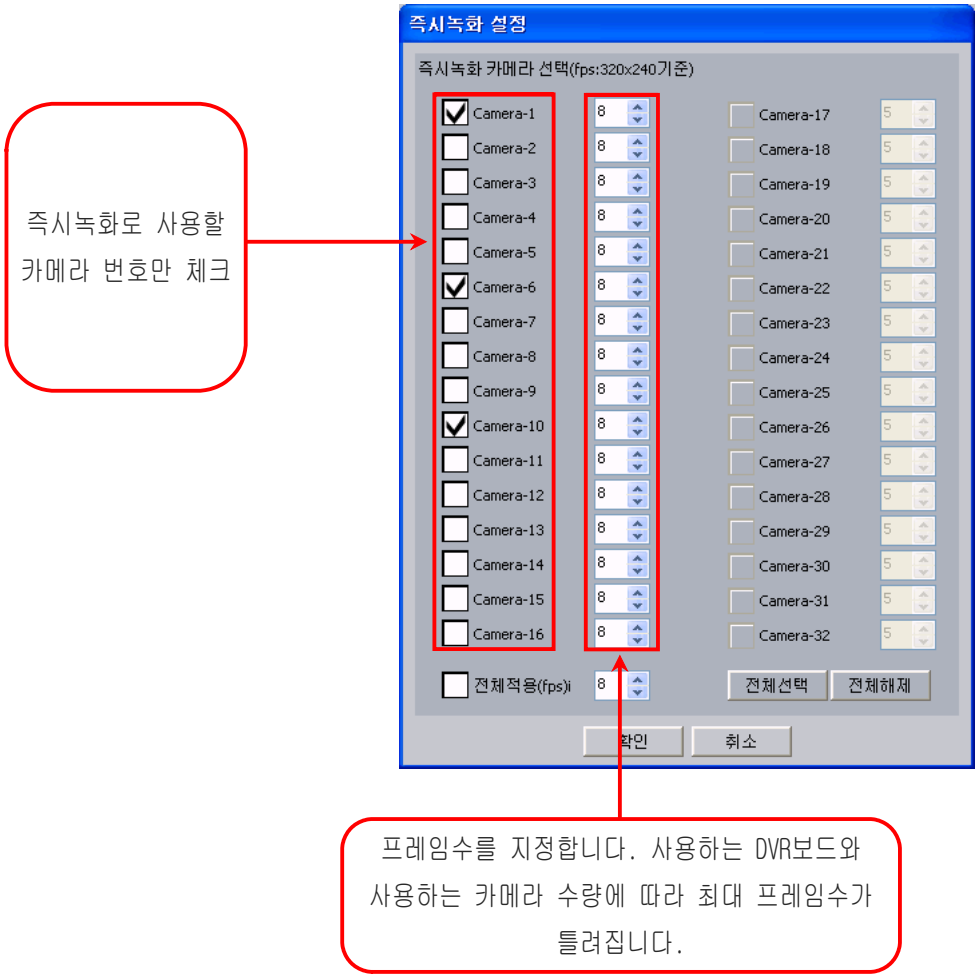
스피커로 WAV파일 재생

등록된 메일주소로 메일발송

움직임이 감지된 채널이 1분할 확대되며, 지정된 시간이 지나면 원래의 분할화면으로 돌아갑니다.

해당 D/O(알람)를 작동 합니다.

등록된 전화번호로 전화연결 시도



▶ 녹화스케쥴 설정에 상관없이 즉시녹화 시에는 지정된 프레임수 만큼 FPS(풀)로 녹화합니다.

▶ 즉시녹화로 지정되지 않은 카메라는 원래의 스케쥴대로 녹화합니다.

▶ 녹화하는 화면 크기는 320 ×240으로 녹화합니다.

▶ 음성녹화 설정방법

환결성정

제어메뉴

오디오 설정

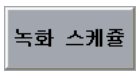
번호를 체크 합니다.

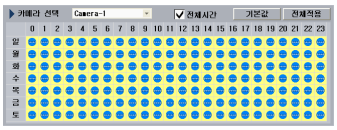
표시된 부분을 클릭하여
카메라 번호를 선택합니다.

종료를 눌러 메뉴를 빠져나옵니다.

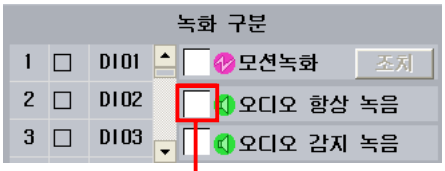
1번 카메라에 스피커 모양의
아이콘이 표시됩니다.

환경설정



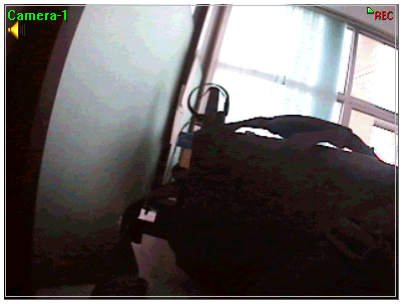


음성녹화할 범위를 선택합니다.



표시된 부분에 체크합니다.

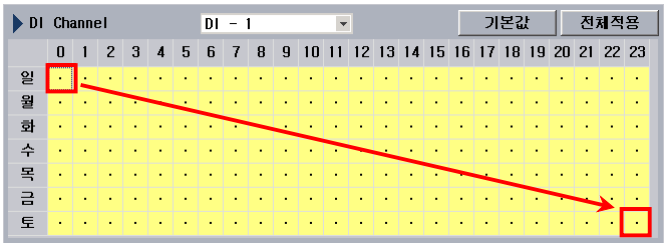
변경된 스케쥴 표



메뉴를 빠져나오고 라이브모드에서
스피커 아이콘을 클릭하면 녹화중인
음성을 확인할 수 있습니다.

2-3-4 DI스케쥴 설정

① 범위를 지정합니다.



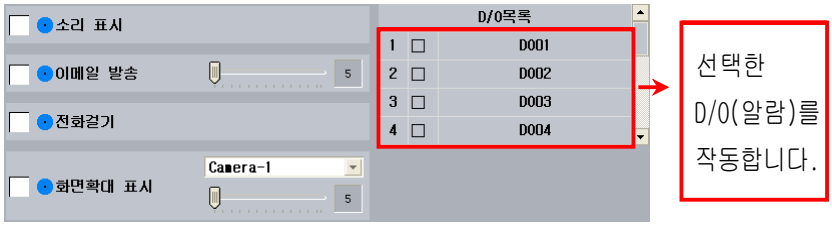
② 옵션을 선택합니다.

스피커로 WAV파일을 재생합니다.

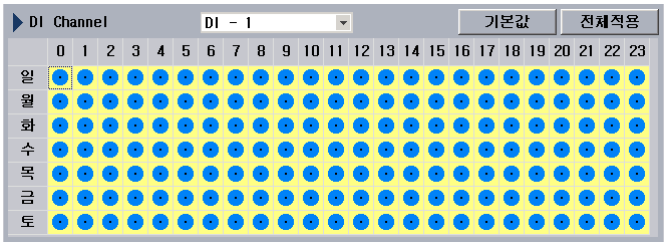
메일을 발송합니다.

등록된 번호로 전화를 겁니다.

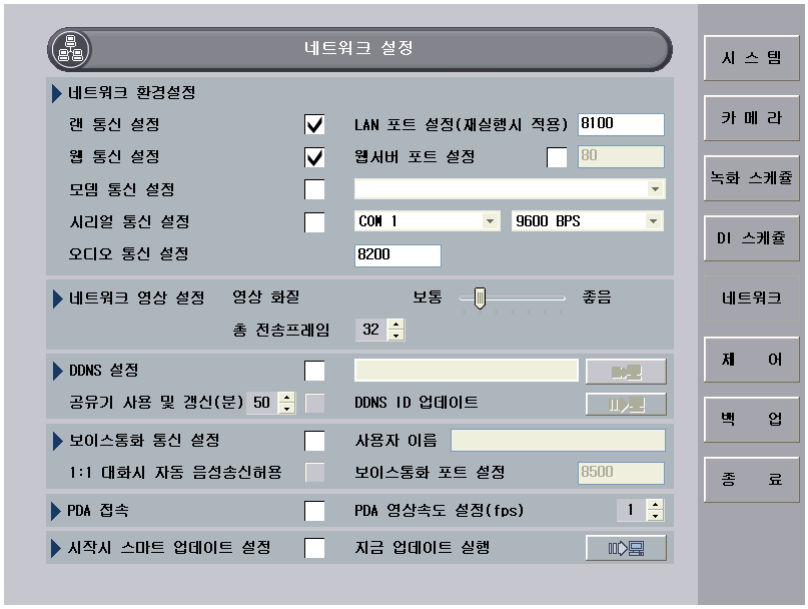
설정한 카메라를 확대합니다.



③ 스케쥴이 적용되면 아래와 같이 변경 됩니다.



2-3-5 네트워크 설정

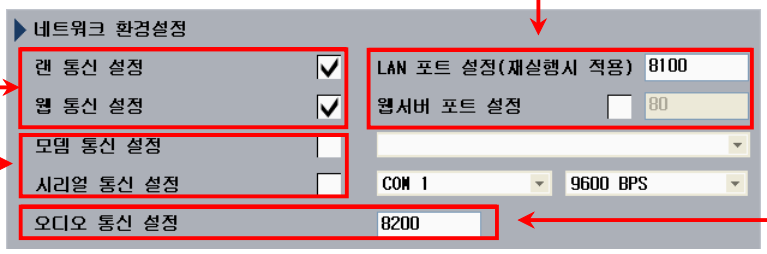


▶ 네트워크 환경설정

LAN 포트 : 클라이언트 프로그램이 접속 할 때 사용하는 번호 기본 값이 8100번이고, 변경 가능합니다.
웹서버 포트 : 익스플로러로 접속 할 때 사용하는 번호 기본 값이 80번이고, 체크 후에 변경 가능합니다.
※ 포트번호를 변경한 후에는 프로그램을 종료했다 다시 시작해야 적용됩니다. ※

랜/웹 통신 설정

항목에 체크가 되어 있어야 원격지에서 접속이 가능합니다.



서버프로그램이 녹화중인 음성데이터를 클라이언트 프로그램이 접속해서 음성데이터를 받을 때 사용하는 포트 번호입니다.

모뎀통신설정 : 원격지에서 모뎀으로 접속할 때 체크해주며, 오른쪽의 버튼을 클릭하여 모델을 선택하면 된다. 모뎀으로 연결할 때에는 서버와 클라이언트 모두 모뎀을 사용해야 가능하다.

시리얼통신설정 : 원격지에서 시리얼 케이블로 연결할 때 체크해주며, 사용하는 콤포트 번호와 연결속도를 지정해주면 된다.

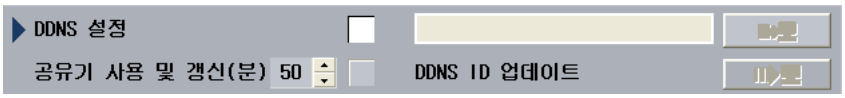
▶ 네트워크 영상 설정

서버장비가 사용하는 PC의 사양과 인터넷 라인의 업로드 속도에 따라 클라이언트가 받을 수 있는 실제 프레임수가 틀려집니다.

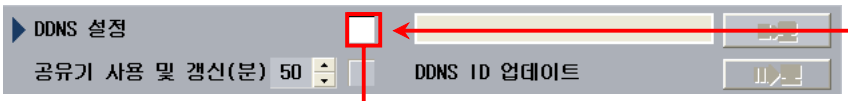
클라이언트로 보내주는 영상의 화질을 조정합니다.
보통에 가까울수록 화질이 떨어지는 대신 프레임수가 증가하고,
좋음에 가까우면 프레임수가 떨어지는 대신 화질이 좋아집니다.

▶ DDNS 설정

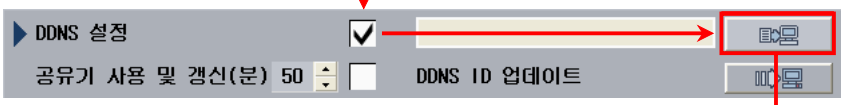
DDNS는 ID를 등록해서 사용하는 방법입니다. 클라이언트 프로그램이나 익스플로러로 접속할 때 ID를 사용합니다.

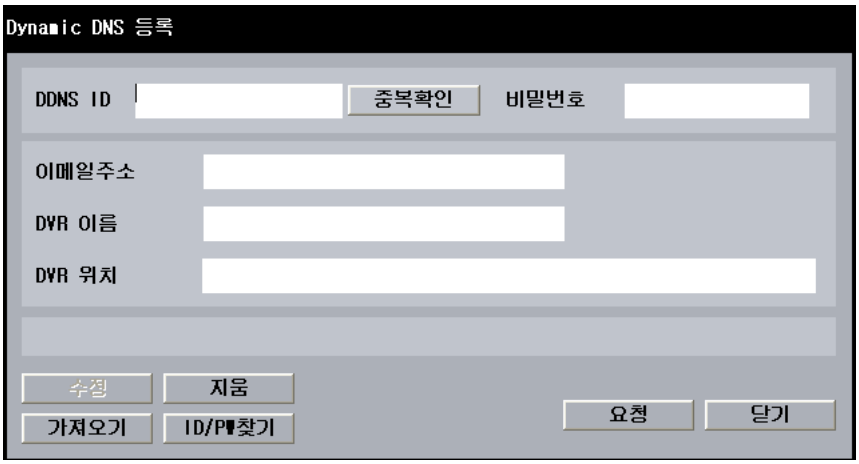


▶ DDNS ID등록방법

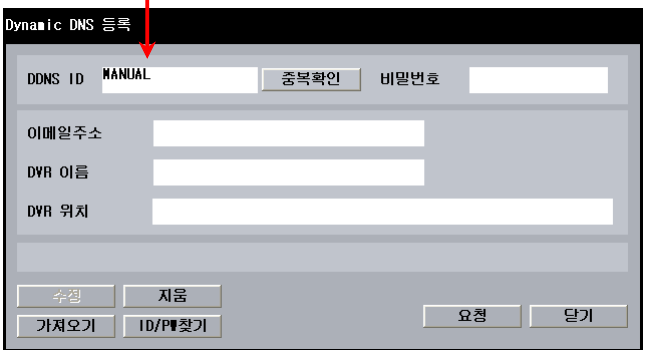


① 표시된 부분을 체크하면 오른쪽에 있는 등록 버튼이 활성화 됩니다.

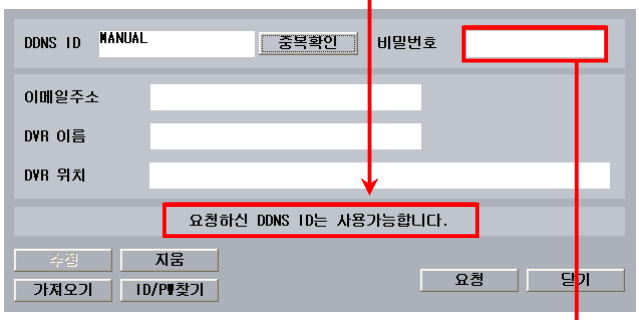




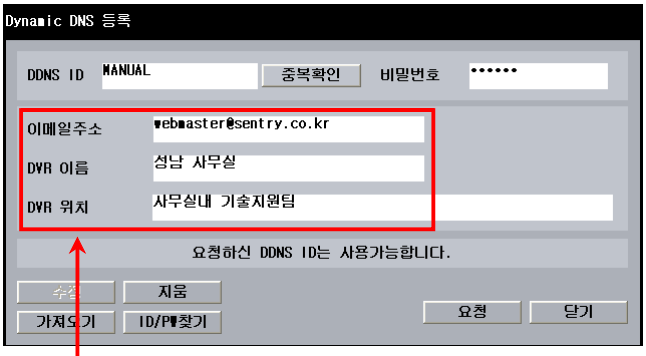
② 사용하려는 ID를 입력합니다.

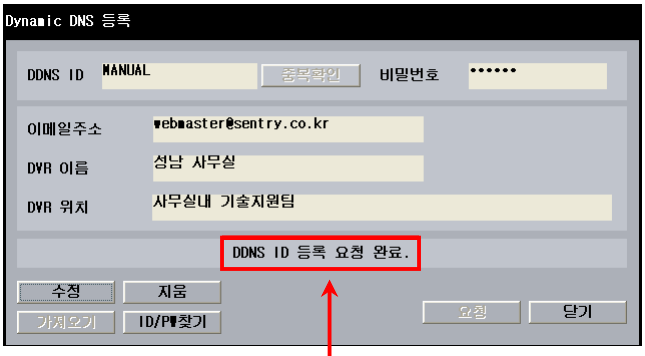


③ 중복확인 버튼을 클릭해서 사용가능 여부를 확인합니다. 아래와 같은 메시지가 나오면 사용이 가능합니다.



④ 비밀번호의 공란을 클릭하면 암호설정 창이 나옵니다. 암호를 입력하고 확인버튼을 클릭합니다.



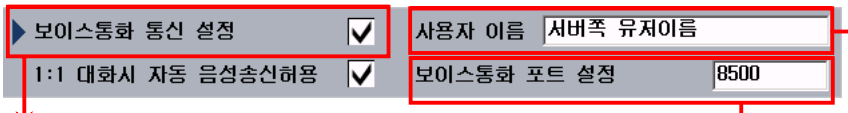


⑤ 이메일주소/DVR이름/DVR위치 등을 입력합니다.

⑥ 요청버튼을 눌러 위와 같은 메시지가 나오면 등록과정이 끝난 것입니다. 닫기 버튼을 눌러 창을 닫습니다.

⑦ 아래 그림과 같이 ID가 보이면 정상으로 등록된 것입니다.

▶ 보이스통화 통신 설정



이름은 임의로 입력합니다.

항목에 체크해야 보이스 통화가 가능하며 사용자 이름을 등록할 수 있습니다.

클라이언트와 보이스통화를 할 때 사용하는 포트 번호이며, 서버와 클라이언트가 모두 같은 번호를 사용해야 하며 변경 가능합니다. 시큐맨 프로그램으로 접속할 때에는 번호가 변경되면 음성통화가 되지 않습니다.

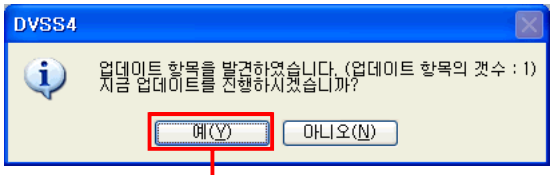
▶ PDA 접속

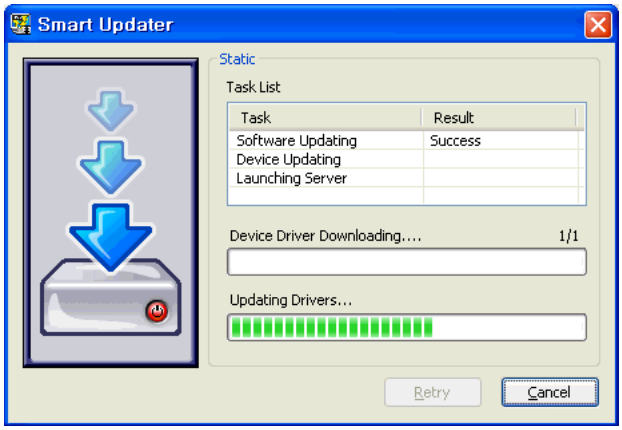
PDA 접속에 체크해야 PDA 클라이언트가 접속이 가능하며, PDA의 운영체제가 포켓PC 2002/2003을 지원하며, 그 외의 OS는 지원하지 않습니다. PDA는 1분할 화면만 지원합니다.

▶ 스마트 업데이트 설정

버튼을 클릭하면 DVSS4프로그램을 바로 종료하고 업데이트 서버에 연결합니다.

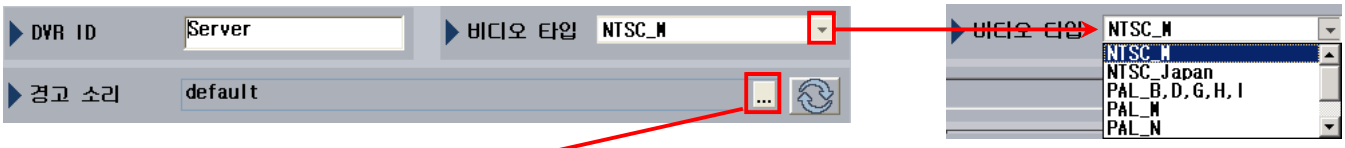
체크되어 있으면 DVSS4프로그램이 시작할 때마다 업데이트 서버에 접속해서 필요한 업데이트 항목을 다운받습니다.



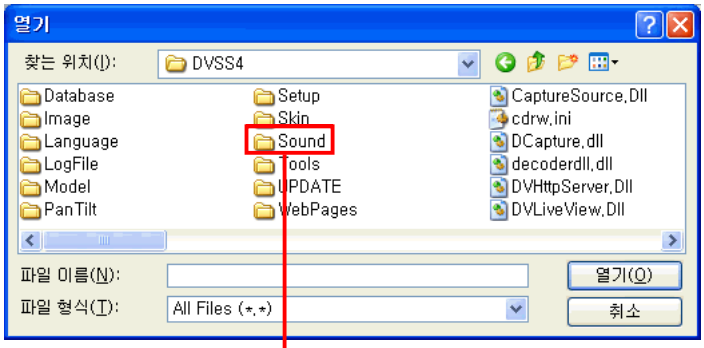


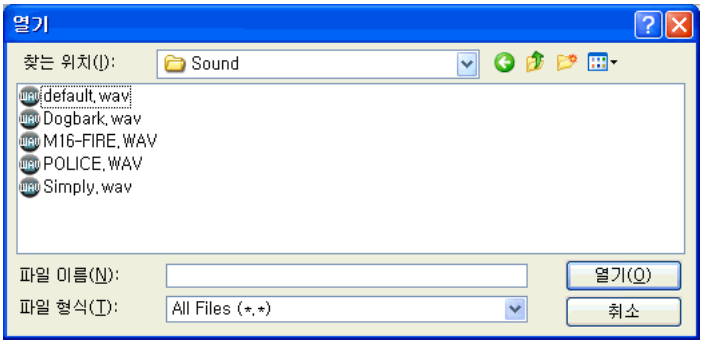
업데이트가 진행 중이며, 업데이트가 완료되면 시스템이 리부팅 됩니다.

2-3-6 제어 설정



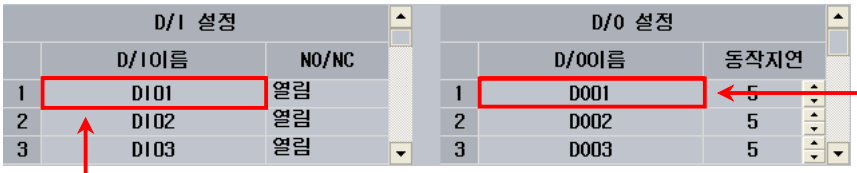
사용하는 카메라 타입에 맞춰 변경합니다.





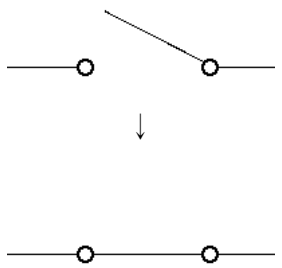
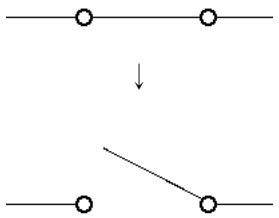
경고소리는 WAV파일로 되어 있으며, 변경이 가능합니다.

▶ D/I D/O설정



표시된 부분을 더블클릭 하여 이름을 변경할 수 있으며, D/O(알람)가 한번 동작하고 나서 다음 동작할 때까지의 시간(초)을 지정합니다.

표시된 부분을 더블클릭 하여 이름을 변경할 수 있으며,
사용하는 센서의 종류에 맞게 열림/닫힘을 설정합니다.
DI/DO수는 사용하는 DVR보드와 센서카드의 종류에 따라 틀립니다.

열림 NO(Normal Open)	닫힘 NC(Normal Close)
	
평상시에는 연결되지 않은 상태로 있다가 센서감지가 되면 연결되는 센서	평상시에 연결된 상태로 있다가 센서 감지가 되면 떨어지는 센서

▶오디오 설정

사용하려는 오디오 번호를 체크합니다.

체크된 부분을 클릭하면 카메라 번호를 선택할 수 있는 창이 열립니다.

오디오 1번에 연결할 카메라 번호를 선택합니다.

▶ 이메일 설정

← 관리자가 사용하는 메일의 SMTP서버주소를 적습니다.

← 메일서버 관리자에게 문의하시기 바랍니다.

← 사용하는 메일계정의 ID를 적습니다.

← 사용하는 메일계정의 PASSWORD를 적습니다.

← KOREAN을 선택합니다.(사용언어)

← 관리자의 메일주소를 적습니다.(시스템운영자)

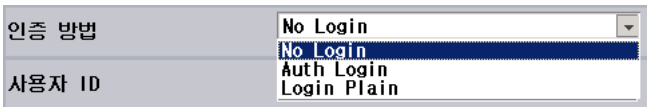
← 메일을 받을 사람의 이메일 주소를 적고 어떤 이벤트가 발생했을 때 메일을 보낼 것인지 옵션을 체크합니다.

M : 모션감지가 된 경우

V : 카메라가 단선된 경우

D : 센서에 의한 감지가 된 경우

S : 프로그램이 종료되거나 시작하는 경우

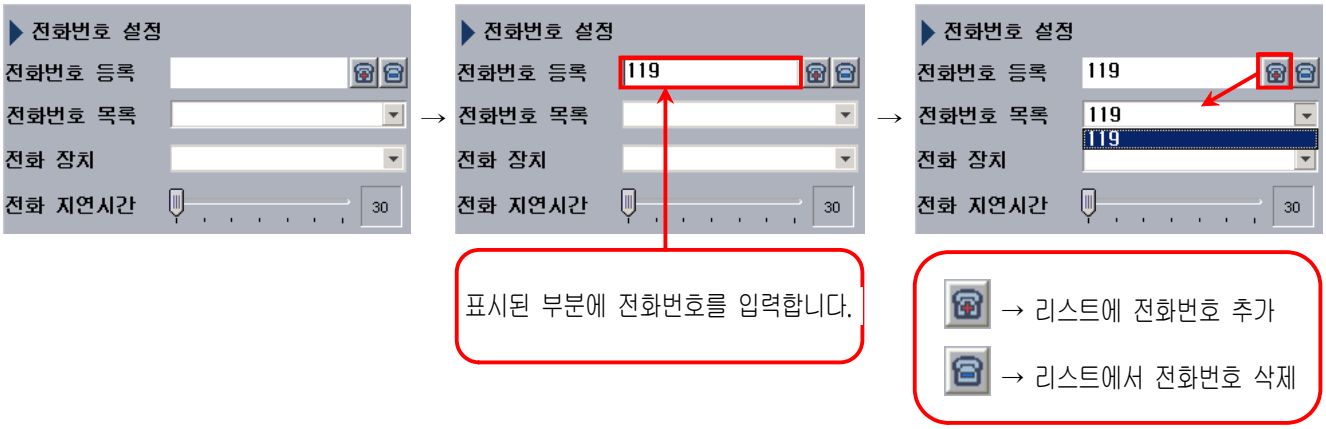


No Login : 메일계정이나 Password가 필요 없이 메일을 보낼 수 있는 서버를 사용할 경우

Auth Login : 메일계정과 Password를 입력해야만 메일을 보낼 수 있는 서버를 사용할 경우(보편적인 메일 인증방법)

Login Plain : 메일계정과 Password를 입력해야만 메일을 보낼 수 있는 서버를 사용할 경우(특정 메일 서버)

▶전화번호 설정

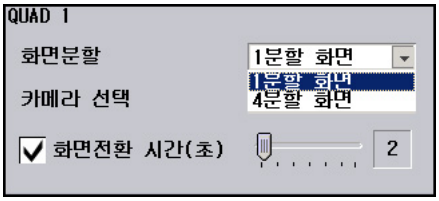


PC 모니터에서 화면이 전환되는 시간

CCTV용 모니터에서 화면이 전환되는 시간

녹화된 영상을 재생하거나 환경설정에서 설정을 변경하는 동안에도 녹화를 계속합니다.
체크되지 않으면 영상을 재생하거나 설정을 변경하는 동안에는 녹화하지 않습니다.

이 버튼은 OVERLAY 3.0보드가 설치된 시스템에서만 사용할 수 있으며, 옵션사항입니다.

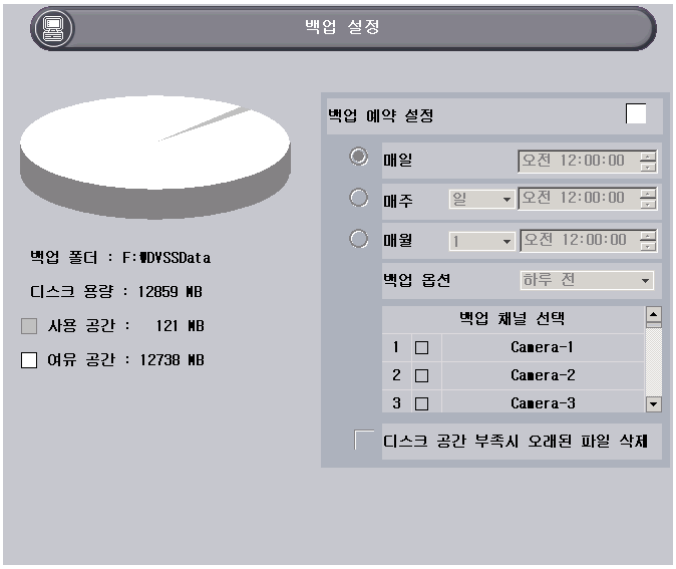


분할 화면은 1, 4분할만 지원하며 1분할 화면 사용 시 화면전환 시간을 지정하여 사용할 수 있습니다.

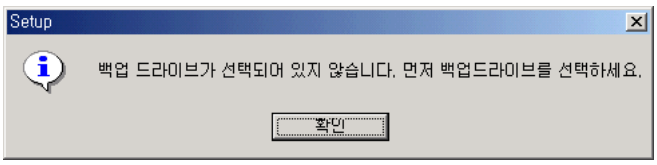
QUAD화면에 뿌려주는 글자의 위치와 색상을 조정합니다.

카메라별 GAIN값을 조정합니다. 기본은 OFF로 되어 있고, 체크하면 ON상태가 되면서 자동조절상태가 됩니다.

2-3-7 백업설정



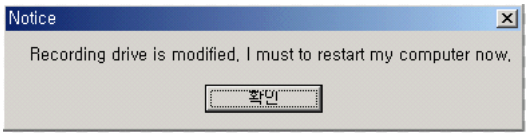
▶ 백업메뉴로 들어가려 할때 백업드라이브가 지정되어 있지 않으면 선택할 수 없으며 아래와 같은 메시지가 나옵니다.



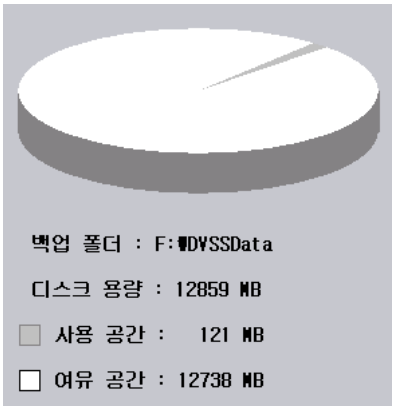
▶ 저장드라이브와 백업드라이브는 고정디스크(HDD)와 USB HDD를 지원합니다.

▶ 여유공간이 있는 드라이브를 백업드라이브로 지정합니다.

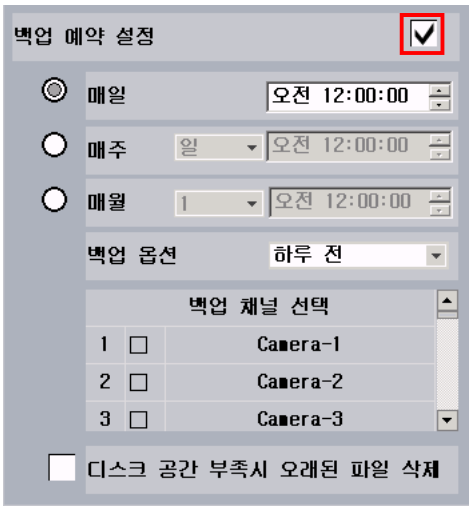
▶ 저장디스크 정보가 변경되었기 때문에 메뉴를 빠져나오면 리부팅을 해야 한다는 메시지가 나옵니다.
확인을 눌러 시스템을 리부팅합니다.



▶ 먼저 사용하려는 백업드라이브의 경로와 남아있는 공간을 확인합니다.



▶ 예약설정에 체크를 하면 원하는 설정값을 지정할수 있습니다.

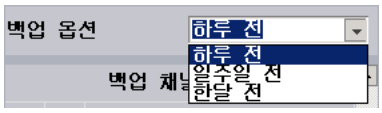


← 표시된 부분을 체크합니다.

← 하루에 한번씩 지정된 시간에 백업을 실시

← 일주일에 한번씩 지정된 요일 지정된 시간에 백업을 실시

← 한달에 한번씩 지정된 날짜 지정된 시간에 백업을 실시

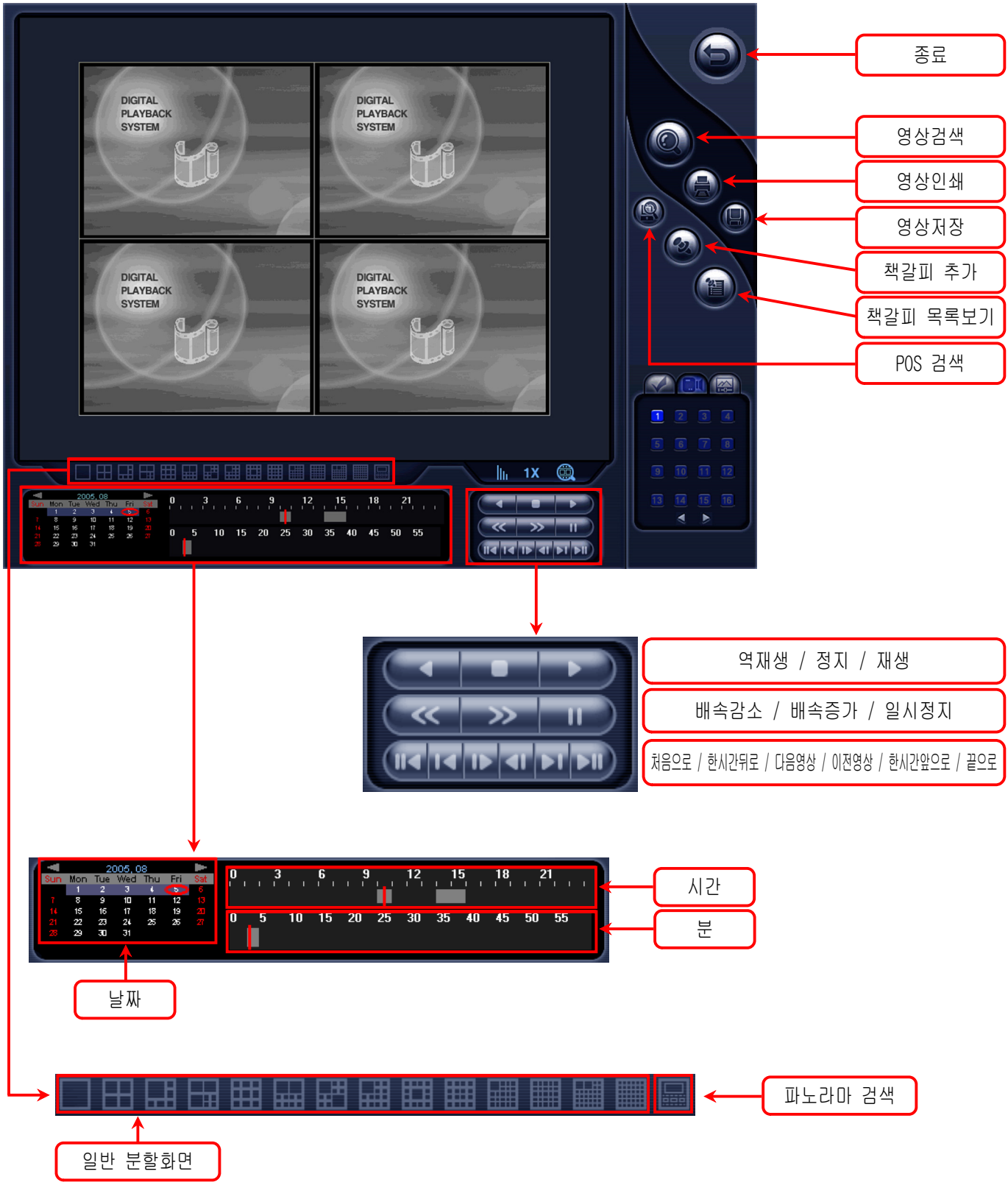


위에서 지정한 날짜/시간을 기준으로 해서 언제까지의 데이터를 백업할건지를 지정

← 백업을 받을 카메라를 선택, 카메라를 선택하지 않으면 백업하지 않음.

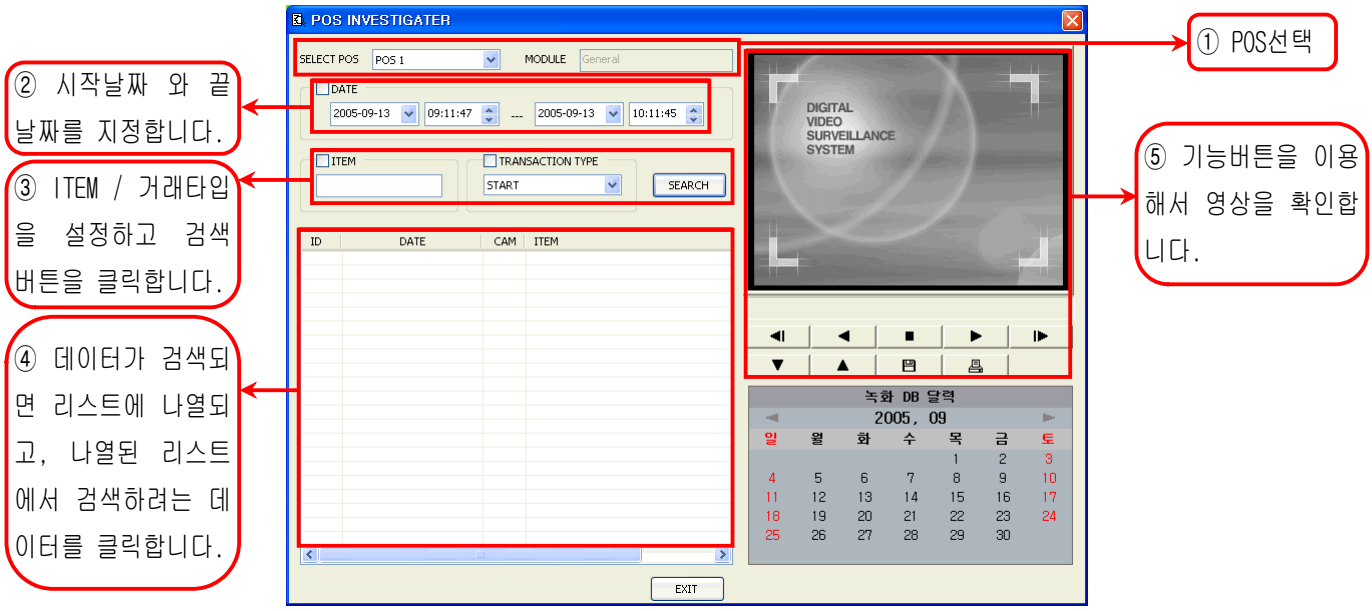
← 디스크공간을 모두 사용했을때 제일 오래된 데이터를 삭제하고 기록

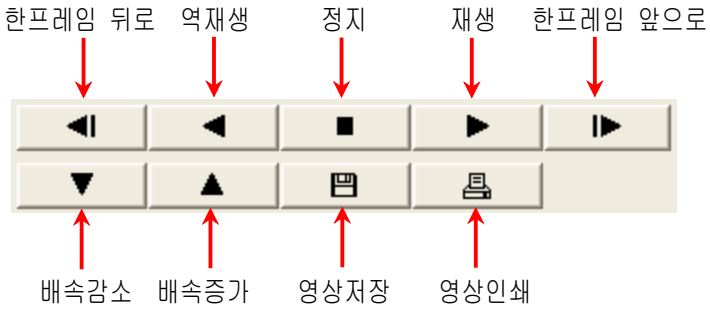
2-4 영상재생


종료
영상검색
영상인쇄
영상저장
책갈피 추가
책갈피 목록보기
POS 검색
DIGITAL PLAYBACK SYSTEM
1X
역재생 / 정지 / 재생
배속감소 / 배속증가 / 일시정지
처음으로 / 한시간뒤로 / 다음영상 / 이전영상 / 한시간앞으로 / 끝으로
2005. 08
시간
분
날짜
파노라마 검색
일반 분할화면

※ 재생 채널을 변경한 후에는 재생버튼을 클릭해야 변경된 값으로 재생됩니다.

(POS 검색, 재생화면이 종료되고 라이브 모드에서 실행됩니다.)



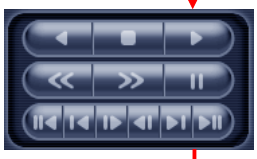


2-4-1 영상재생

▶ 라이브 모드에서 영상재생 모드로 들어오면 재생되지 않고 정지된 상태입니다.

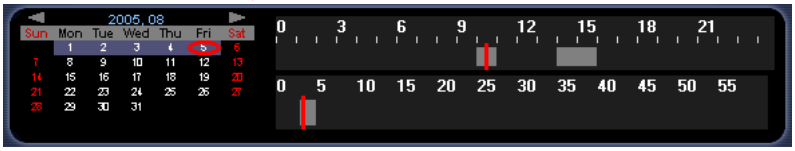
▶ 재생하는 방법은 순서에 상관없이 정지된 상태에서 재생을 먼저 하고 날짜를 선택하거나, 그 반대로 해도 무방합니다.

정지된 상태



①재생버튼 클릭

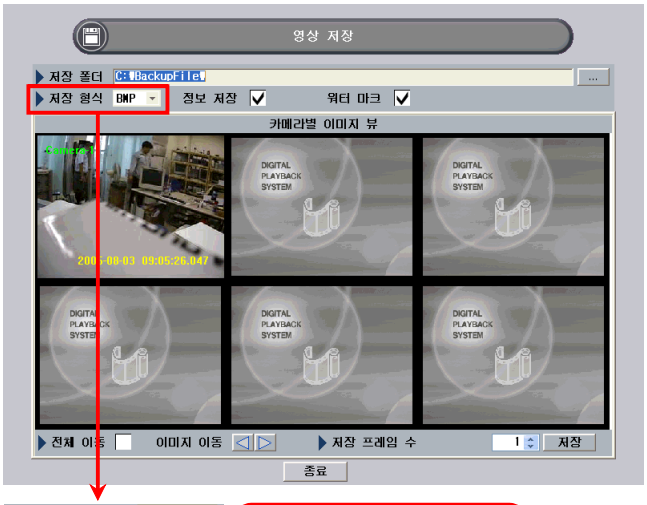
②재생 중

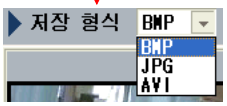


③원하는 날짜/시간/분 등을 클릭하면 해당 위치에서 재생합니다.

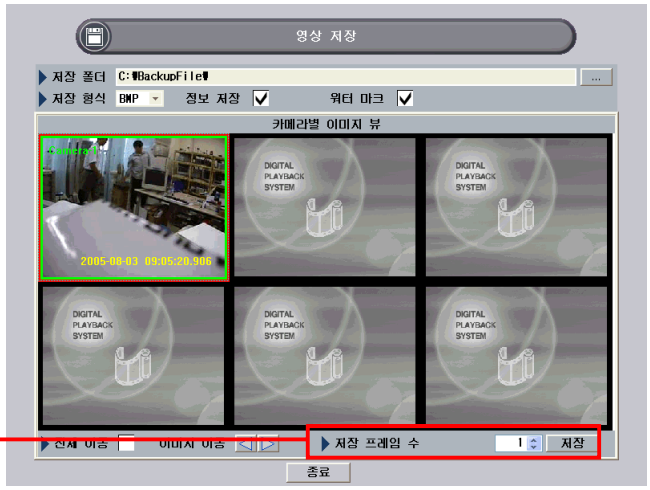
2-4-2 영상저장

① 재생도중 원하는 영상이 나오면
영상저장버튼 을 클릭합니다.





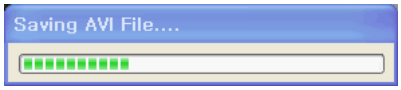
② BMP/JPG/AVI 중 선택



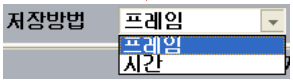
③ 저장하려는 채널을 더블 클릭합니다.
선택된 채널은 테두리에 빨강색 선이 생깁니다.

④ 저장 프레임 수 1 저장

저장 프레임수를 지정하고 저장 버튼을 클릭하면,
C:₩BackupFile 폴더에 BMP파일이 저장됩니다.



⑥ AVI로 저장할 때 나오는 창
저장 시간은 30분 미만으로
지정하십시오.



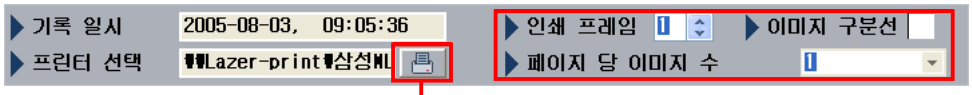
⑤ 저장 형식을 AVI로 선택하면 저장방법을
프레임/시간 중에서 선택 할 수 있습니다.

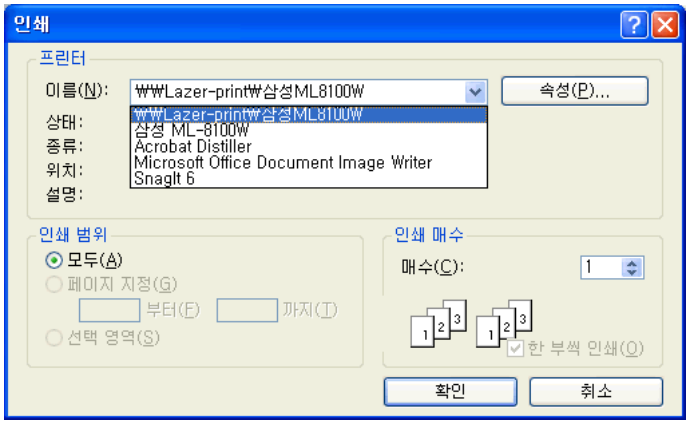
저장 프레임 수 100 저장

저장 시간(분:초) 1 0 저장

2-4-3 이미지 출력

① 재생도중 원하는 영상이 나오면
영상인쇄버튼 을 클릭합니다.





② 인쇄 프레임 / 이미지 구분선 /
페이지 당 이미지 수를 설정합니다.

표시된 버튼을 눌러 프린터를 변경할
수 있습니다.

③ 출력하려는 채널을 더블 클릭합니다.
선택된 채널은 테두리에 빨강색 선이
생깁니다. 채널이 많을 경우 복수지정도
가능합니다.

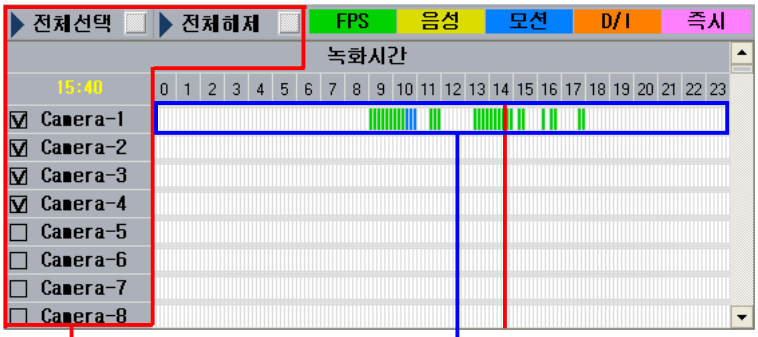
④ 인쇄버튼을 클릭하면 프린터로 출력되며,
이미지 출력창이 닫히면서 영상재생 모드
로 돌아갑니다.

2-4-4 영상재생 설정

◀ : 전달로 이동

▶ : 다음달로 이동

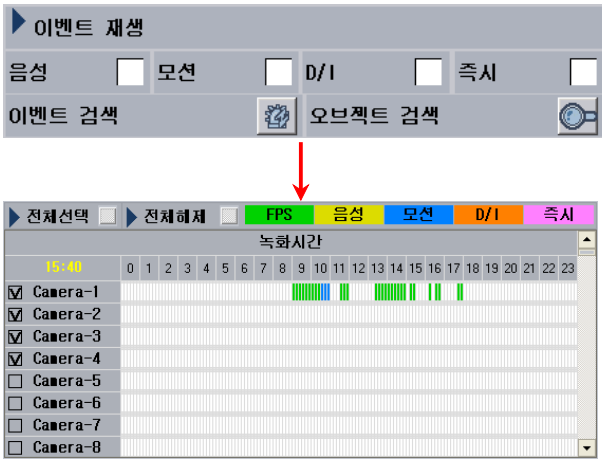
녹화가 된 부분과 녹화되지 않는 부분이 배경색에 따라 표시됨



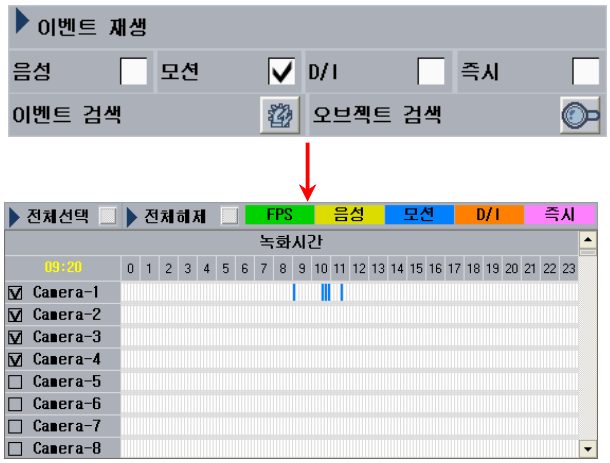
▶기본값은 1~4번 까지만 선택되어 있고, 전체선택을 체크하면 모든 카메라가 체크되며, 전체해제를 클릭하며 모든 카메라의 체크가 해제 됩니다. 카메라 번호 왼쪽에 있는 체크 박스를 이용해서 원하는 카메라만 선택할 수 도 있습니다.

녹화된 부분 중 원하는 시간대를 미리 클릭하면, 클릭된 시간에 빨강색 선으로 표시되며, 아래 미리보기 창에서 영상을 확인할 수 있습니다.

▶ 음성/모션/ DI /즉시녹화 항목에 체크하면 항목으로 녹화되어 있는 부분만 표시해줍니다.



아무것도 체크하지 않았을 때



모션항목에 체크했을 때

▶ 이벤트 검색

① 검색하려는 날짜를 달력에서 선택합니다.

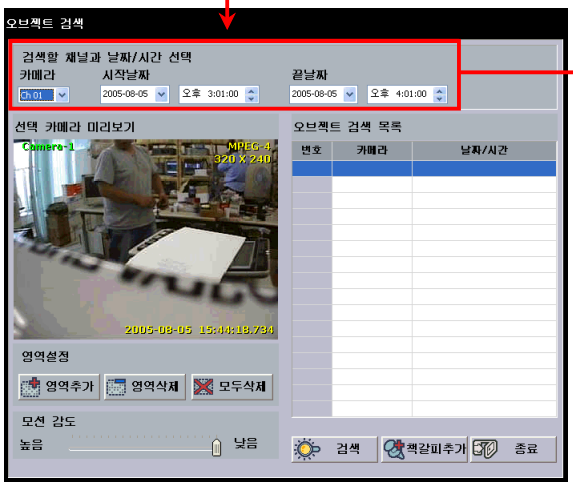
② 검색하려는 카메라 번호와 이벤트를 선택합니다.

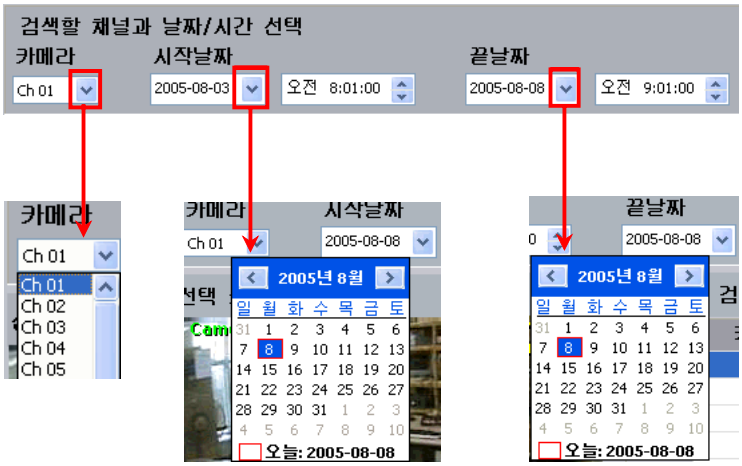
③ 검색버튼을 클릭하면 목록에 검색된 영상의 시간대가 표시됩니다.

④ 검색된 영상 리스트에서 보려는 리스트를 선택합니다.

⑤ 재생 버튼을 클릭하면 오른쪽에 있는 미리보기 창에서 영상을 확인할 수 있습니다.

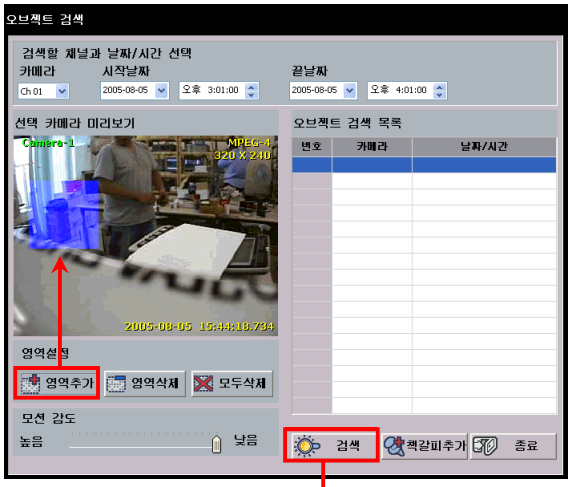
▶ 오브젝트 검색



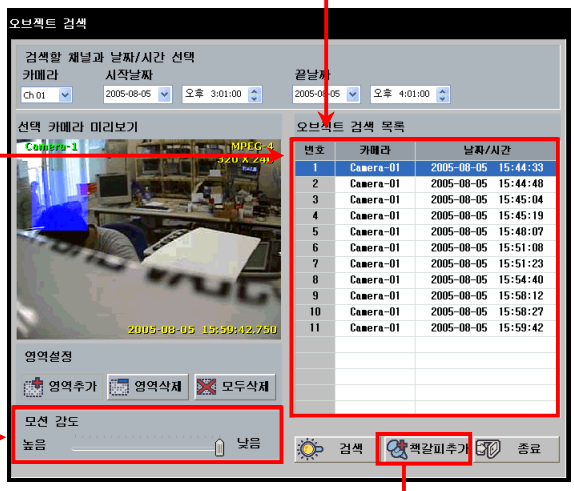


① 검색하려는 카메라번호/시작날짜/끝날짜 및 시간을 지정합니다.

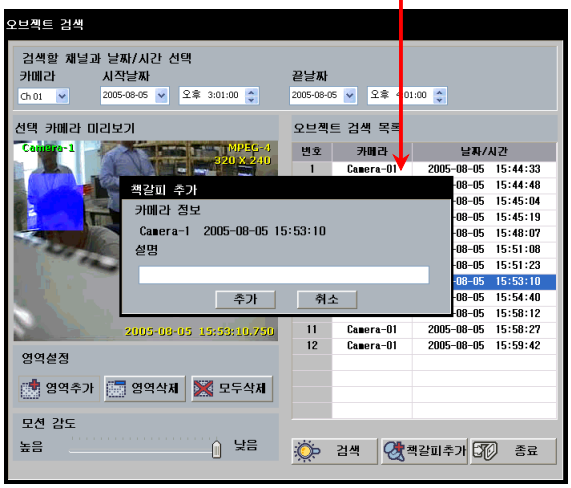
② 영역추가 버튼을 클릭하고 미리보기 창에서 영역을 지정 합니다. 마우스 왼쪽 버튼을 클릭한 상태에서 원하는 범위만큼 드래그 하면 파랑색으로 선택된 부분이 표시됩니다.



③ 검색버튼을 클릭하면 선택된 범위에서 움직임이 발생한 영상 데이터만을 검색해 줍니다. 검색된 데이터는 목록에 표시됩니다.



④ 검색된 데이터에서 원하는 데이터가 검색되지 않을 경우, 모션 감도를 조절하여 다시 찾아볼 수 있습니다.



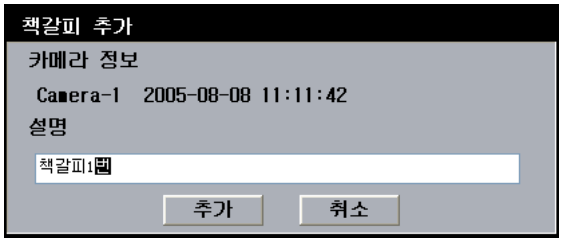
⑤ 원하는 데이터를 찾은 경우, 책갈피추가를 통해 언제든지 쉽게 찾을 수 있습니다.

2-4-5 책갈피 기능

▶ 저장된 영상을 검색하면서 특정한 위치를 지정해놓고 여러번 검색해야 하는 경우에 사용합니다.

▶ 책갈피 추가( )방법

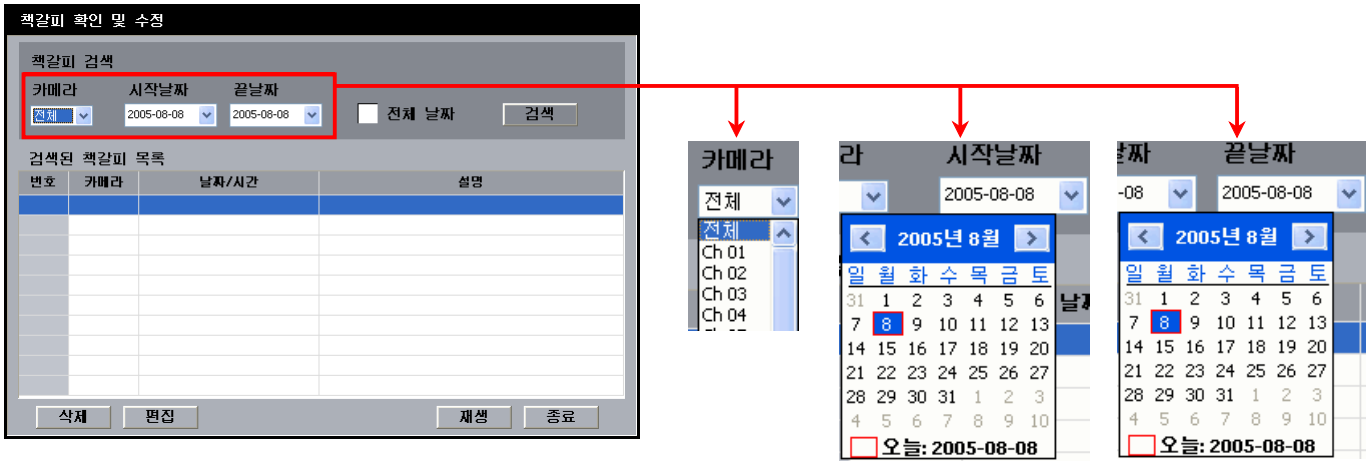
① 영상을 검색하는 도중 원하는 부분이 나오면 정지( )버튼을 클릭합니다. 재생 중에는 책갈피 추가버튼을 사용할 수 없습니다.



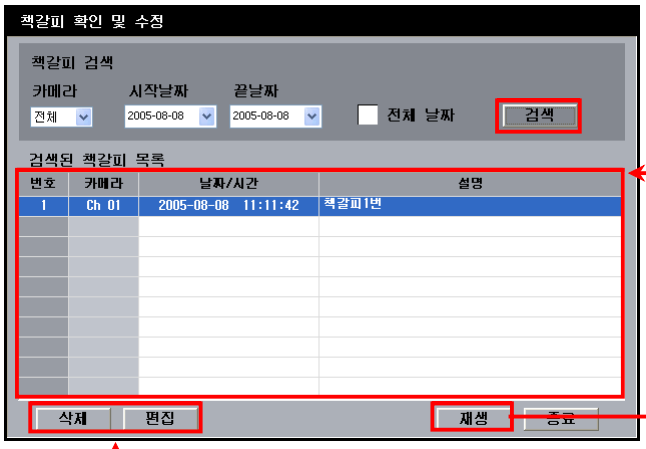
② 책갈피 추가 버튼을 클릭하면 위와 같은 창이 나오고, 구분할 수 있도록 책갈피 이름을 입력하고 추가버튼을 클릭합니다.

③ 다른 책갈피를 추가 할 때는, ①~②번 과정을 반복합니다.

▶책갈피 보기( )



① 검색하려는 카메라/시작날짜/끝날짜 등을 선택합니다.
전체날짜를 체크하면 가장 마지막에 저장된 날부터 검색을 합니다.



② 검색버튼을 누르면 목록에 표시됩니다.

③ 삭제 : 리스트에 선택된 책갈피를 삭제합니다.
편집 : 선택된 책갈피의 설명을 변경합니다.

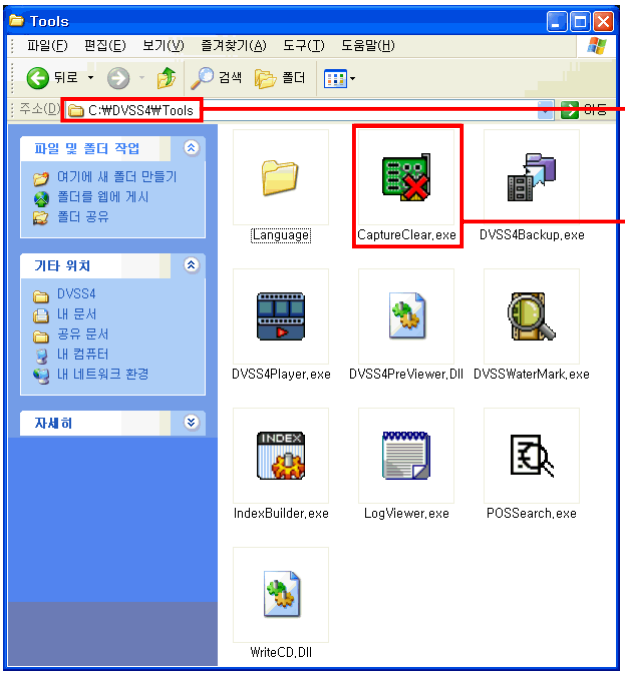
④ 재생버튼을 클릭하면 책갈피를 만들었던 시점에서 재생이 시작됩니다. 화면은 오른쪽 그림과 같습니다.

3장
TOOL 프로그램
사용방법

3-1 CAPTURE CLEAR

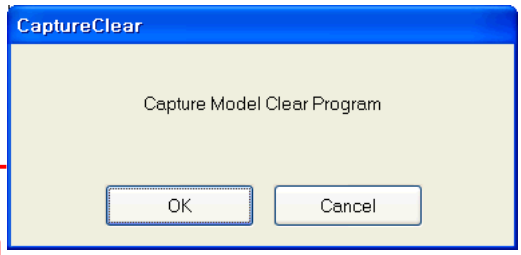
3-1-1 CAPTURE CLEAR

▶ 사용하는 CAPTURE CARD를 변경했거나, 채널수를 변경할 때 모델을 초기화 하여 다른 모델을 선택해야 할 경우 사용합니다.

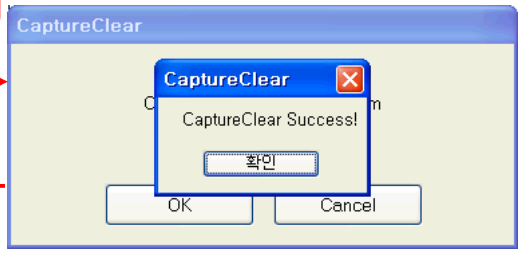


① 위치는 다음과 같습니다.

C:₩DVSS4₩Tools

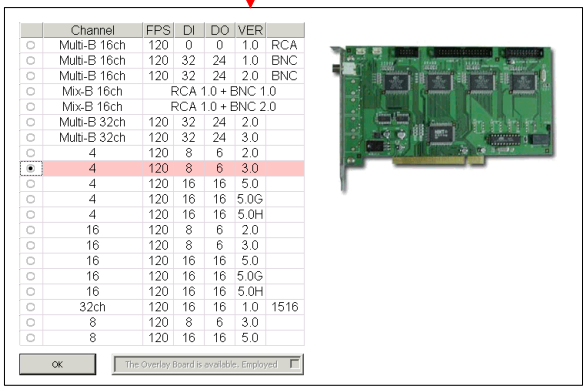


② OK버튼을 클릭합니다.



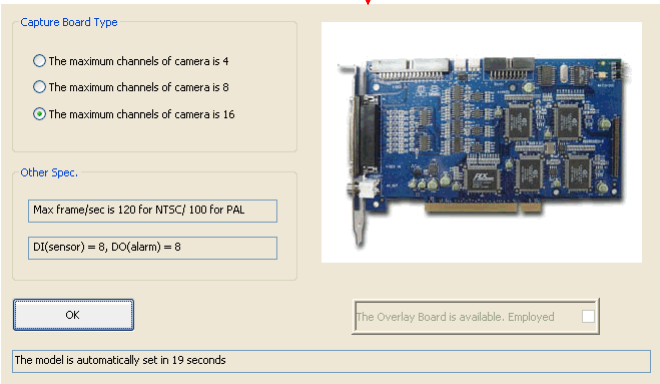
③ 확인버튼을 클릭합니다.

③ 프로그램을 실행합니다.



Channel	FPS	DI	DO	VER	
Multi-B 16ch	120	0	0	1.0	RCA
Multi-B 16ch	120	32	24	1.0	BNC
Multi-B 16ch	120	32	24	2.0	BNC
Mix-B 16ch	RCA 1.0 + BNC 1.0				
Mix-B 16ch	RCA 1.0 + BNC 2.0				
Multi-B 32ch	120	32	24	2.0	
Multi-B 32ch	120	32	24	3.0	
4	120	8	6	2.0	
4	120	8	6	3.0	
4	120	16	16	5.0	
4	120	16	16	5.0G	
4	120	16	16	5.0H	
16	120	8	6	2.0	
16	120	8	6	3.0	
16	120	16	16	5.0	
16	120	16	16	5.0G	
16	120	16	16	5.0H	
32ch	120	16	16	1.0	1516
8	120	8	6	3.0	
8	120	16	16	5.0	

④ 구보드 사용시 나오는 모델 선택화면입니다.



⑤ NEW보드 사용시 나오는 모델 선택 화면입니다.

3-2 DVSS4 BACKUP

3-2-1 DVSS4 BACKUP

▶ 저장된 영상파일을 이동식 하드디스크나, CD, DVD등에 백업 받을 수 있도록 해주는 프로그램입니다.

▶ DVSS4 BACKUP 프로그램에서 CD-RW나 DVD-RAM 미디어를 사용하기 위해서는 NERO 프로그램과 INCD 프로그램 DVDForm 드라이버 등이 설치되어야 합니다.

3-2-2 CD/DVD를 이용한 BackUp

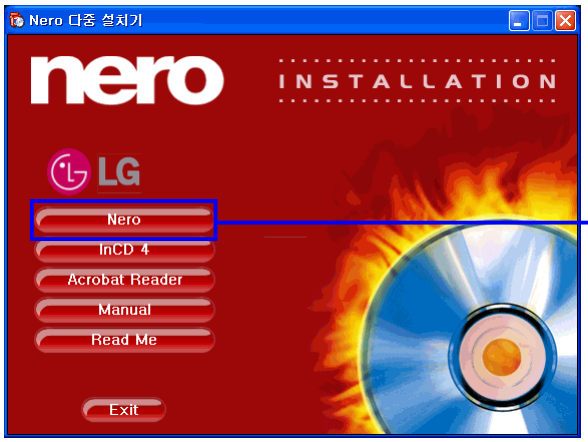
CD-RW

DVD-RAM

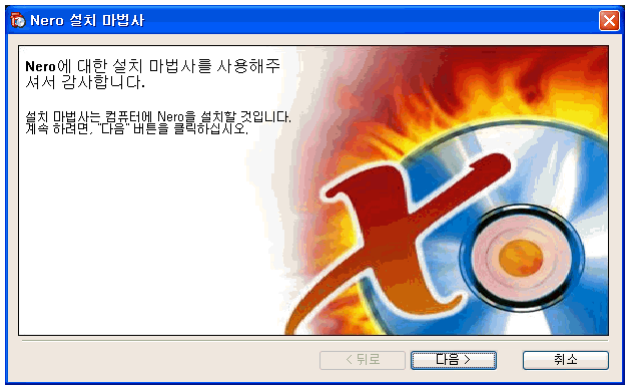
- ODD가 CD-RW일 경우 미디어는 CD-RW나 CD-R을 사용하고 DVD-RW일 경우 미디어를 DVD-RAM을 사용합니다.
- 레코딩 기능이 없는 일반 CD-ROM드라이브나 DVD드라이브는 백업용으로 사용할 수 없습니다.

3-2-3 프로그램 설치

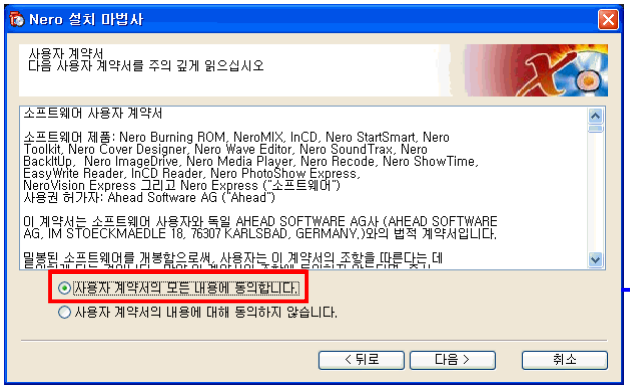
3-2-3-1 NERO프로그램 설치



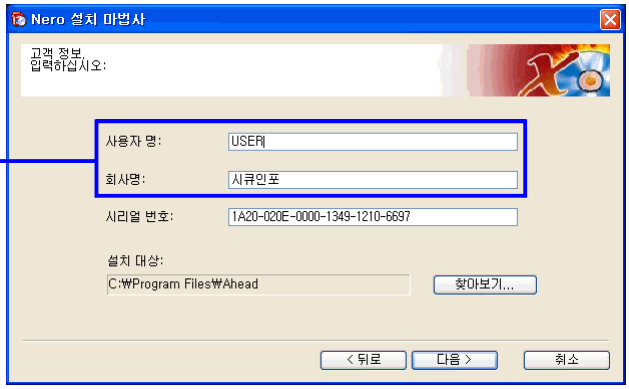
NERO CD를 넣으면 자동실행 됩니다.



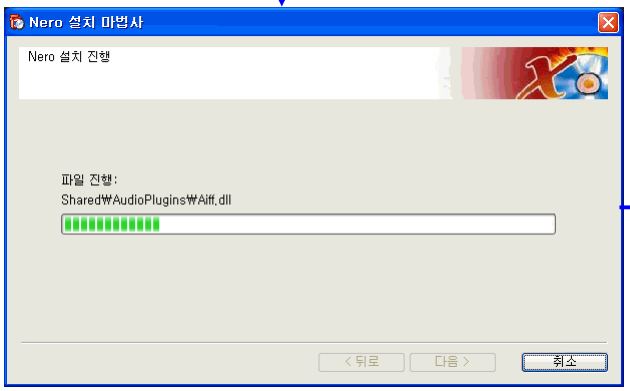
메뉴에서 NERO를 클릭하면 위와 같은 화면이 나옵니다. 다음 버튼을 클릭합니다.



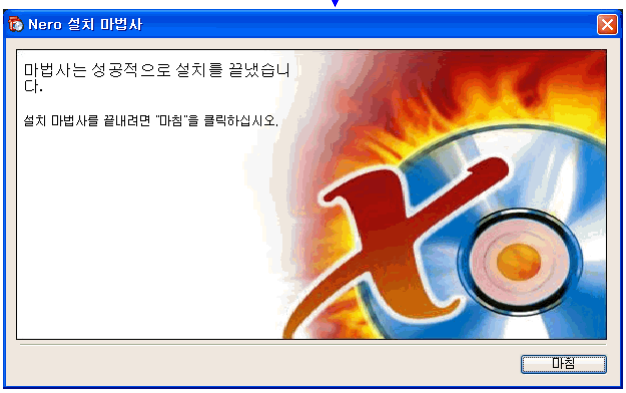
"동의합니다" 를 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.



사용자 명과 회사명을 입력하고
다음 버튼을 클릭합니다.



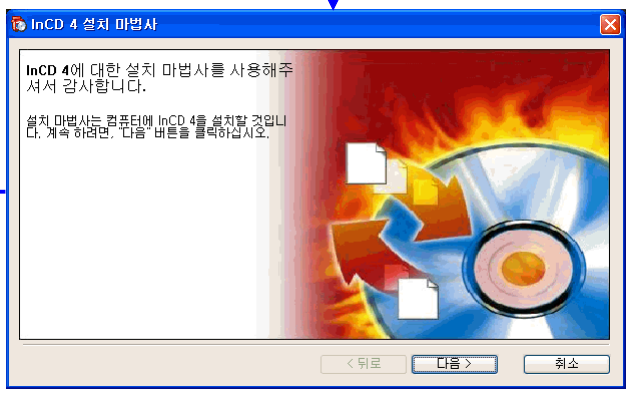
설치중입니다.



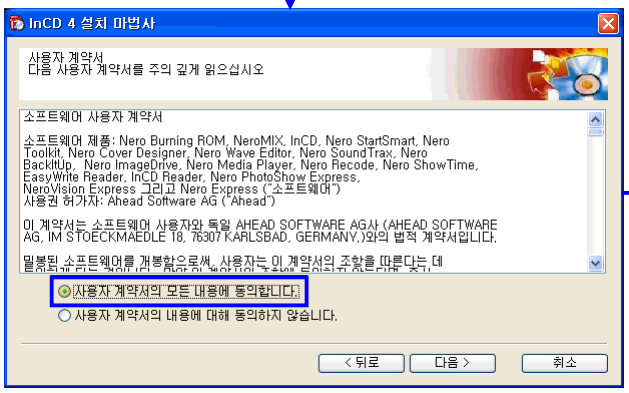
NERO 프로그램의 설치가 끝났습니다. 마침 버튼을
클릭하면 메인 화면으로 돌아갑니다.

3-2-3-2 INCD 프로그램 설치

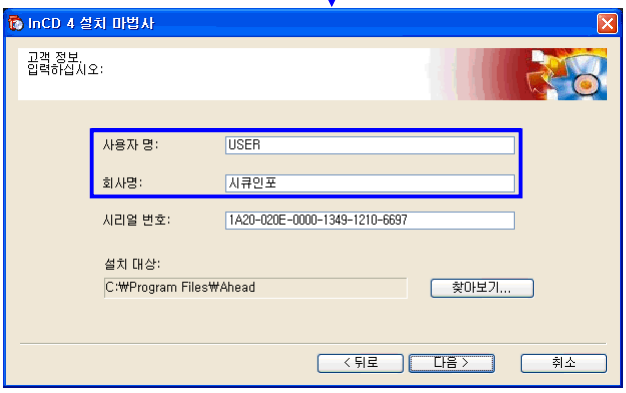
INCD 메뉴를 클릭합니다.



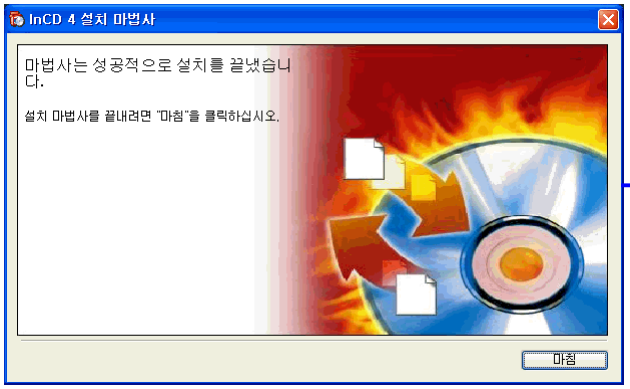
다음 버튼을 클릭합니다.



"동의합니다" 를 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.

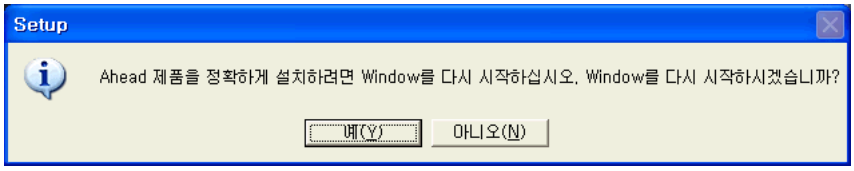


사용자 명과 회사명을 입력하고
다음 버튼을 클릭합니다.



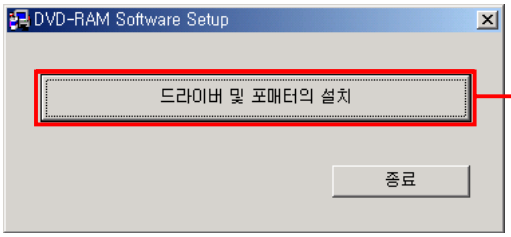
INCD 프로그램의 설치가 끝났습니다. 마침 버튼을 클릭하면 메인 화면으로 돌아갑니다.

메인화면에서 EXIT 메뉴를 클릭합니다.

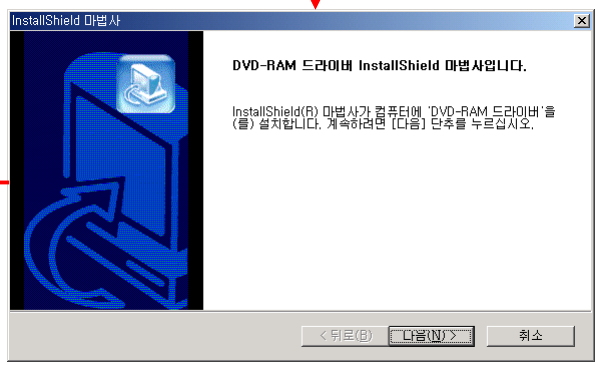


"예"를 클릭하면 시스템이 리부팅 됩니다. NERO 프로그램과 INCD 프로그램은 설치 후 시스템이 리부팅 되어야만 정상적인 사용이 가능합니다.

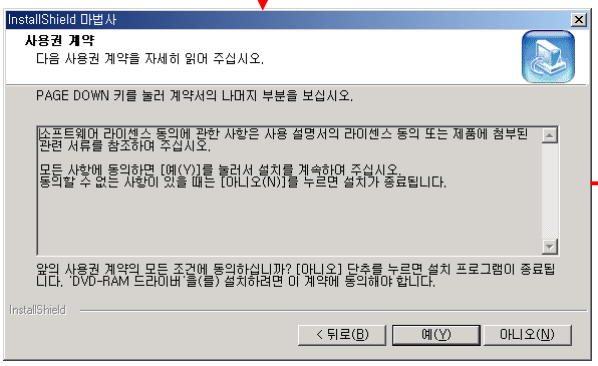
3-2-3-3 DVDFrom 드라이버 설치



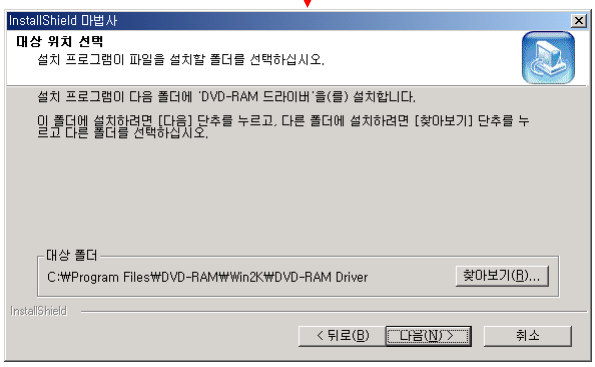
DVD 드라이버 CD를 넣으면 자동으로 실행됩니다.
버전에 따라 CD의 내용이 다를 수 있습니다.
표시된 부분을 클릭합니다.



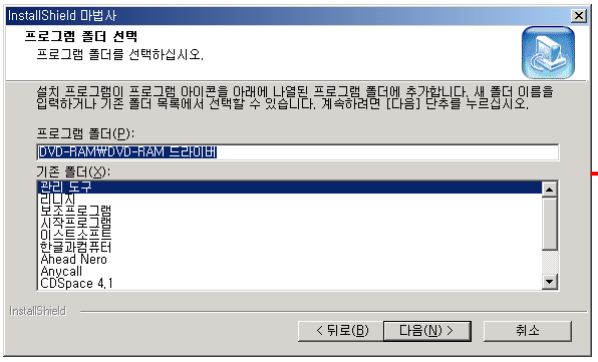
다음 버튼을 클릭합니다.



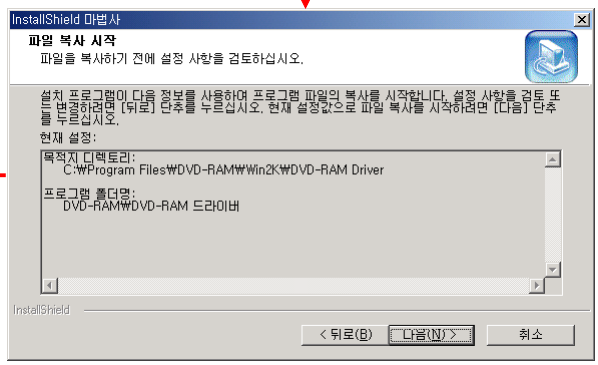
"예" 를 클릭합니다.



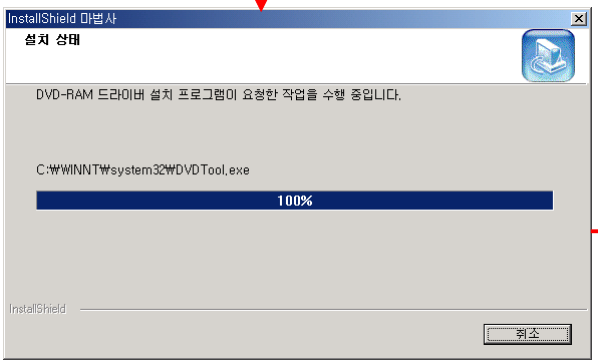
다음 버튼을 클릭합니다.



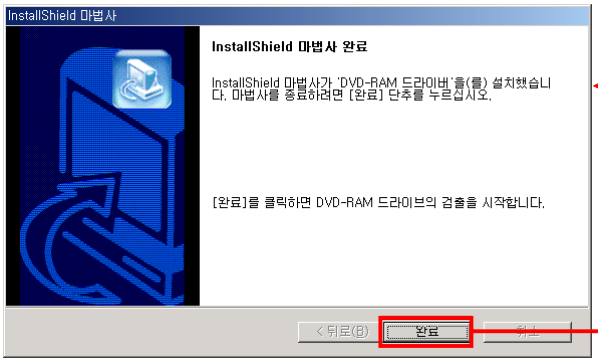
다음 버튼을 클릭합니다.



다음 버튼을 클릭합니다.



설치중입니다.



완료 버튼을 누르면 장치를 검색합니다.

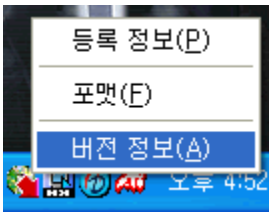
모든 설치가 완료되었습니다. "예"를 누르면 시스템이 리부팅 됩니다.

3-2-4 INCD프로그램 버전확인

3점대 INCD 프로그램

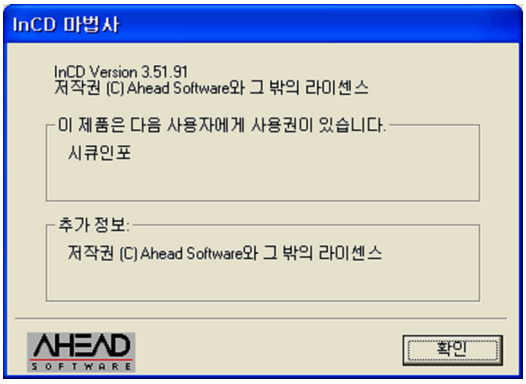
① 작업표시줄에 있는 INCD 아이콘을 마우스 오른쪽으로 클릭합니다.

② 아래 그림과 같은 메뉴가 나오면 "버전정보"를 클릭합니다.



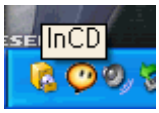
③ 아래와 같은 창이 나오면 "자세히" 버튼을 클릭합니다.

④ 아래 창이 나오면 버전이 확인됩니다.



4점대 INCD 프로그램

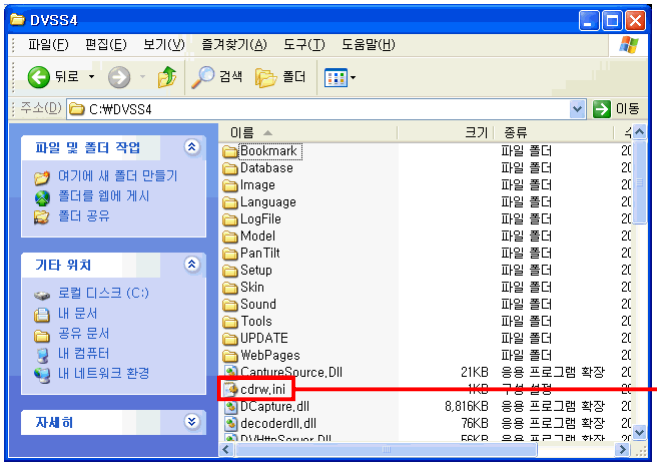
① 작업표시줄에 있는 INCD 아이콘을 마우스 오른쪽으로 클릭합니다.



② 아래 그림과 같은 메뉴가 나오면 "INCD 정보" 를 클릭합니다.

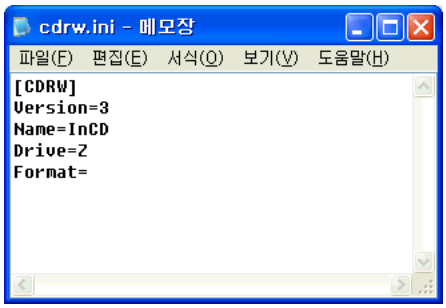
③ 아래 창이 나오면 버전이 확인됩니다.

3-2-5 CDRW.INI 수정하기

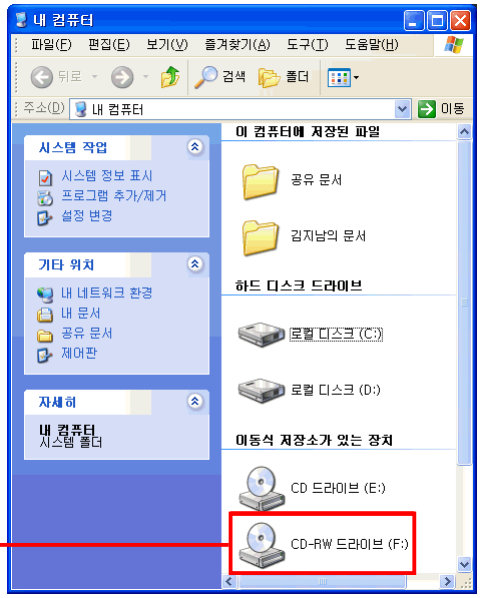


① C:₩DVSS4 폴더안에 있는 CDRW.INI 파일을 더블 클릭합니다.

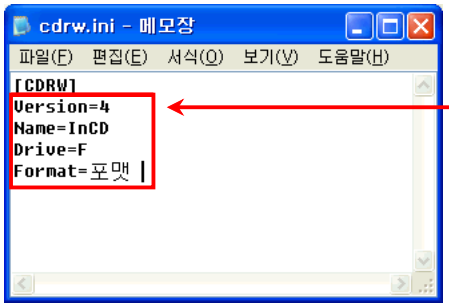
② 이 파일은 DVSS4 프로그램이 설치 될 때, 같이 설치됩니다.
아래 내용은 기본 값으로 들어 있는 내용이므로 사용자 환경에 맞게 수정합니다.

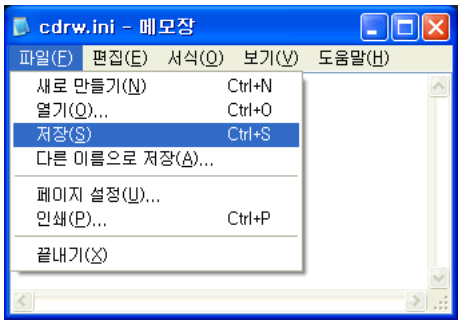


③ "내컴퓨터"를 열어 사용하는 CD-RW의 경로명을 확인합니다.



④ 전 페이지에서와 같이 INCD 프로그램의 버전과 CD-RW의 경로명 "Format=" 항목뒤에 한글로 "포맷"이라고 입력합니다.



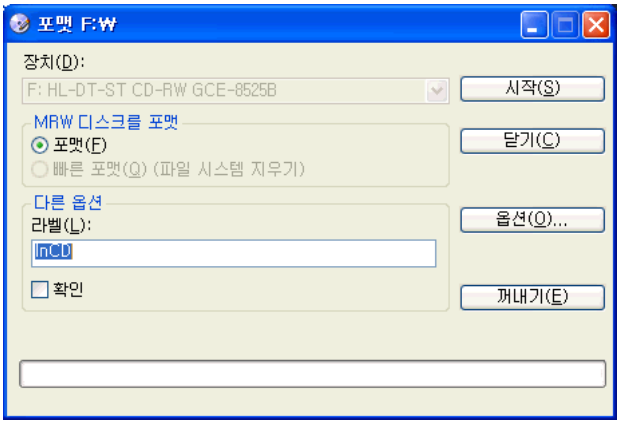


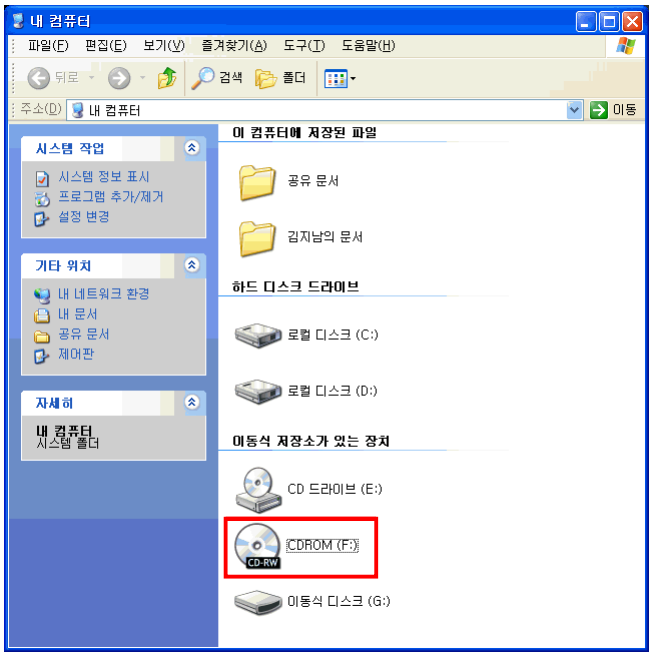
⑤ "파일" 메뉴를 열어 저장합니다. CD-RW를 사용하지 않을 경우는 수정하지 않아도 됩니다.

3-2-6 CD-RW 미디어 포맷하기

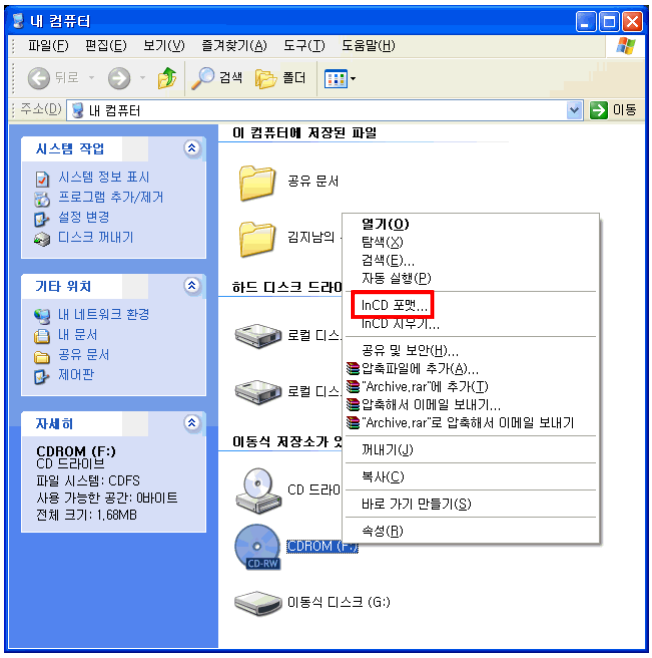
포맷하는 미디어는 CD-RW입니다.
CD-R은 포맷할 수 없습니다.

① CD-RW 미디어가 들어가면 InCD프로그램이 자동으로 실행됩니다.



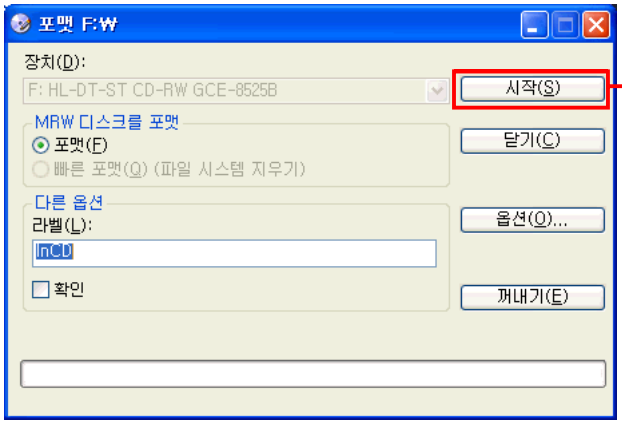


② InCD프로그램이 자동실행 되지 않을 경우, "내컴퓨터"를 열어 CD-RW드라이브를 마우스로 우측 버튼을 클릭 합니다.

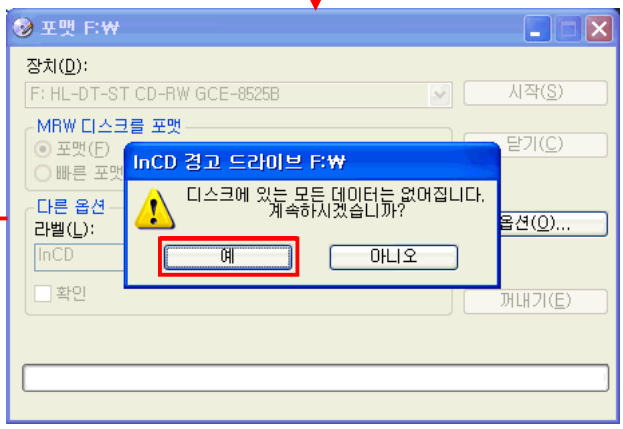


③ 위와 같은 메뉴가 나오면 "InCD 포맷"을 선택합니다.

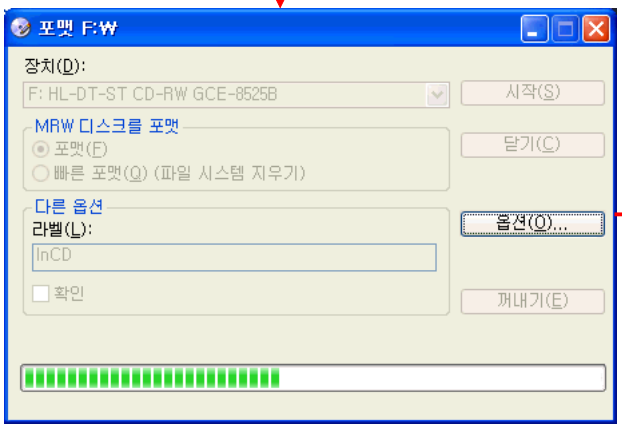
④ 아래와 같은 창이 나오면 시작 버튼을 클릭합니다.

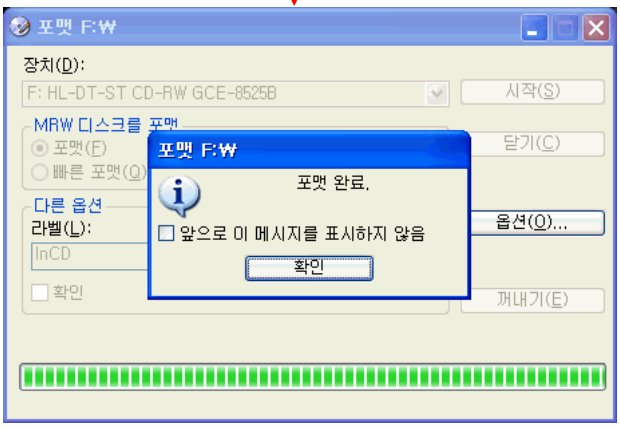


⑤ 아래와 같은 창이 나오면 "예"를 클릭합니다.



⑥ 포맷중입니다. 처음 사용하는 미디어는 빠른 포맷이 되지 않아 시간이 다소 걸립니다.

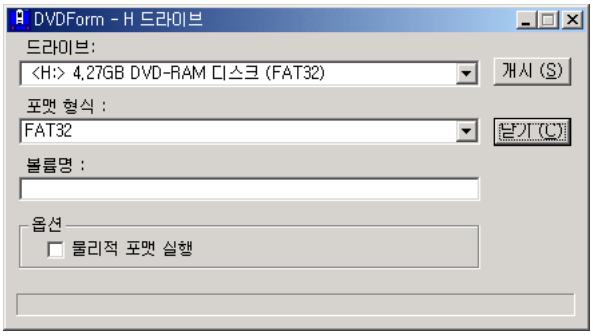




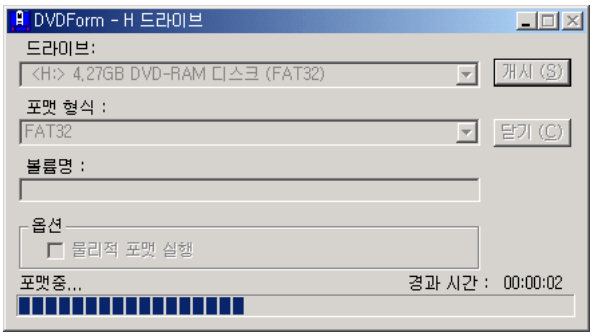
⑦ 포맷이 완료 되었습니다. "확인" 버튼을 클릭합니다.

3-2-7 DVD-RAM 미디어 포맷하기

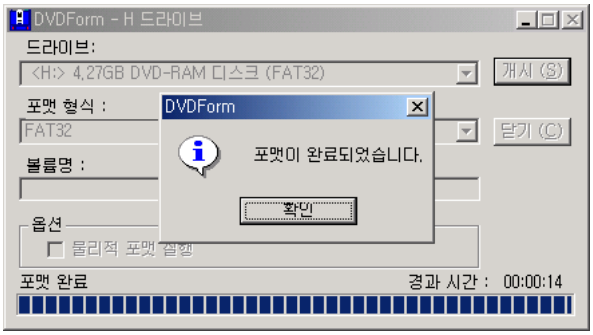
① DVDFORM 프로그램을 실행하면 아래와 같은 화면이 나옵니다. “개시” 버튼을 클릭 합니다.



② 처음 사용하는 DVD-RAM 미디어는 포맷하는데 시간이 다소 소요됩니다.

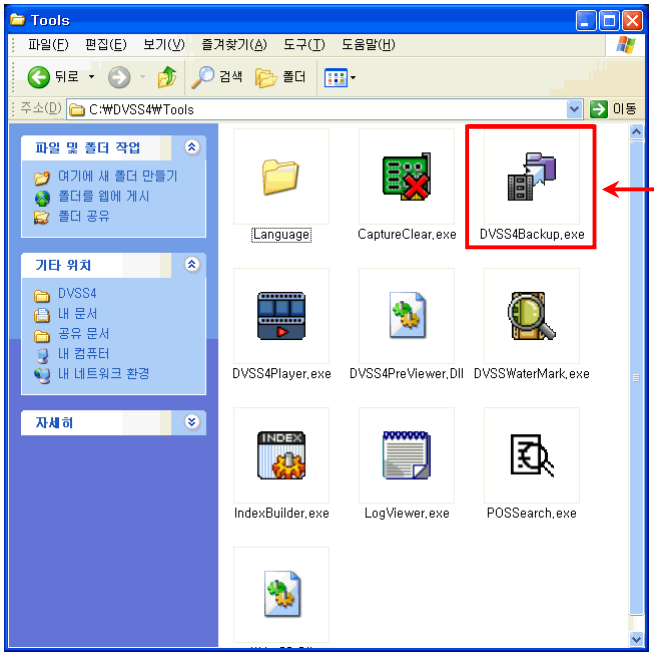


③ 포맷이 완료 되었습니다. 확인버튼을 클릭 합니다.

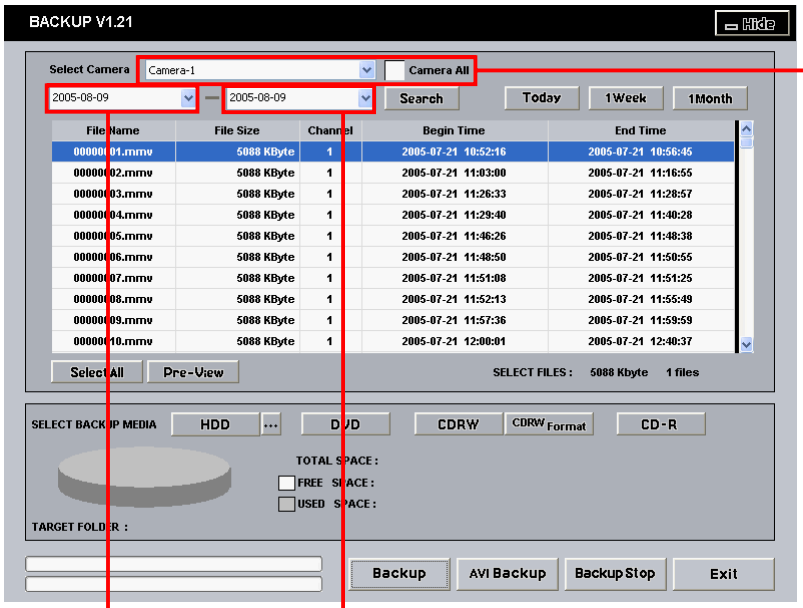


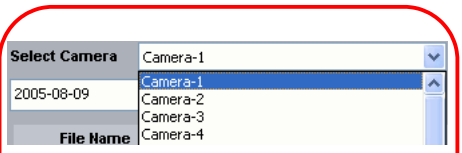
④ 백업하는 방법은 CD-RW와 동일하나 DVD의 경우 별도의 CDRW.INI 파일을 작성하지 않아도 사용할 수 있습니다. DVD버튼이 활성화 되어있는지 확인하십시오. 활성화 되어있지 않다면, 미디어를 넣지 않았거나 포맷되지 않은 미디어를 넣었을 경우입니다.

3-2-8 백업방법

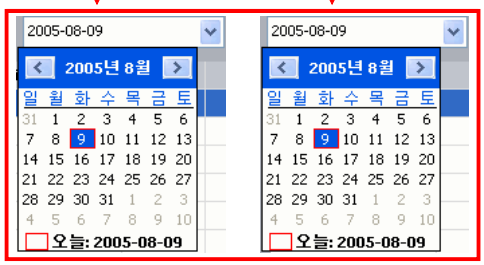


① DVSS4Backup.exe파일을 실행합니다.

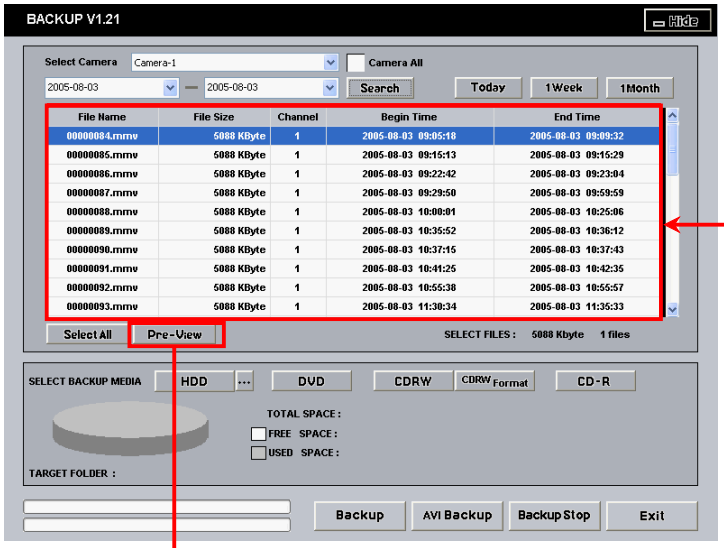




Camera All에 체크하면 모든 카메라가 선택됩니다.

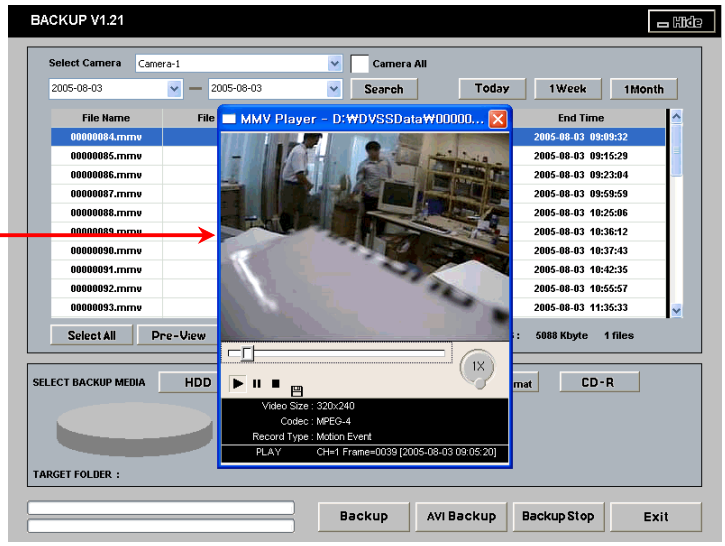


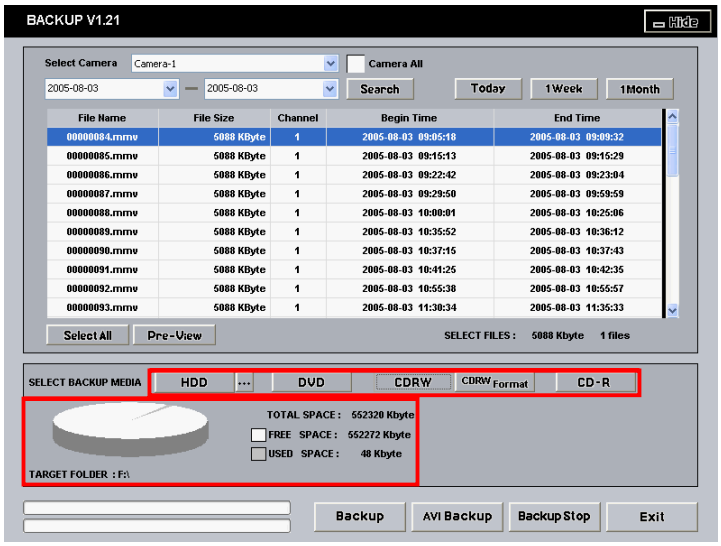
② 검색하려는 카메라 번호 및 시작날짜/끝날짜를 지정합니다.
날짜를 지정한 후에는 Search 버튼을 클릭합니다.



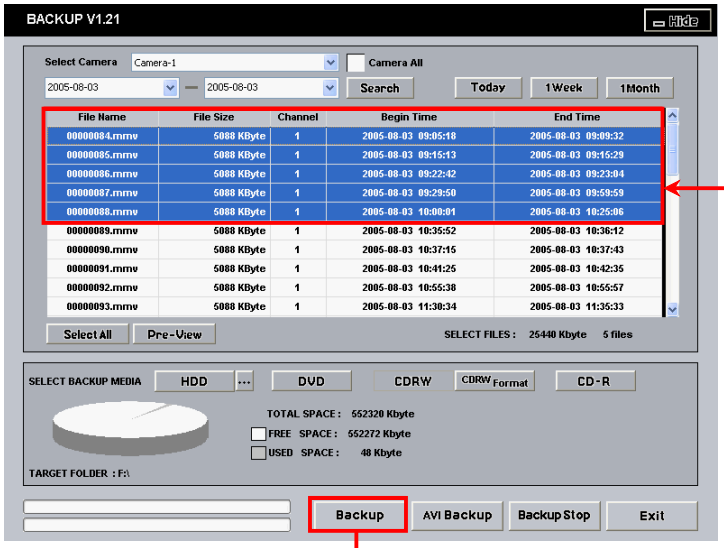
③ 지정한 조건에 맞는 영상데이터가 검색된 목록이 나타납니다.

④ Pre-View 버튼을 누르면 영상을 확인할 수 있습니다.
백업하려는 영상을 모두 확인합니다.



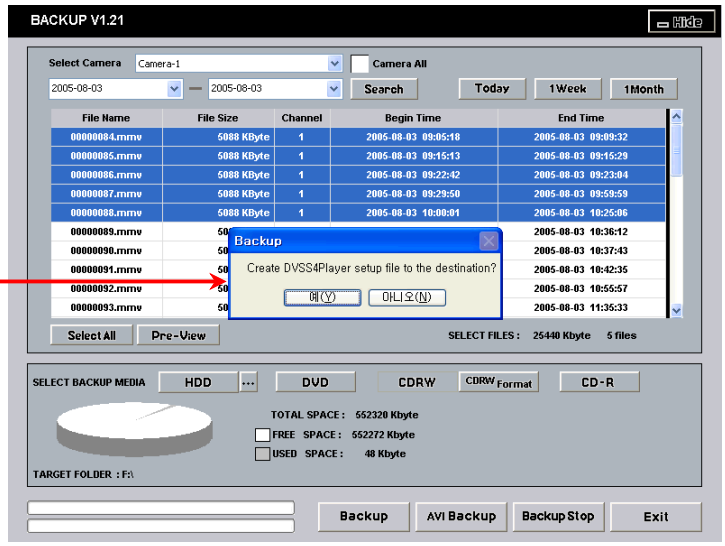


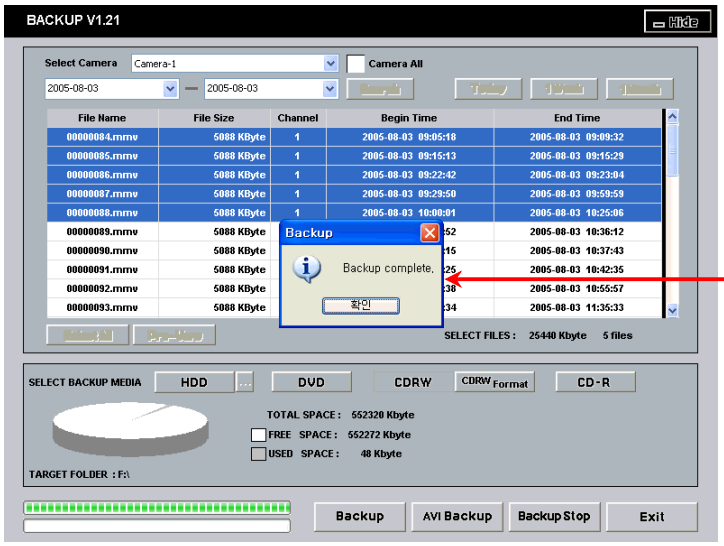
④ 백업받을 위치를 선택합니다.
위치가 선택되면 사용할 수 있는 공간이 그래프로 표시됩니다.
왼쪽 그림은 CD-RW를 선택한 화면입니다.



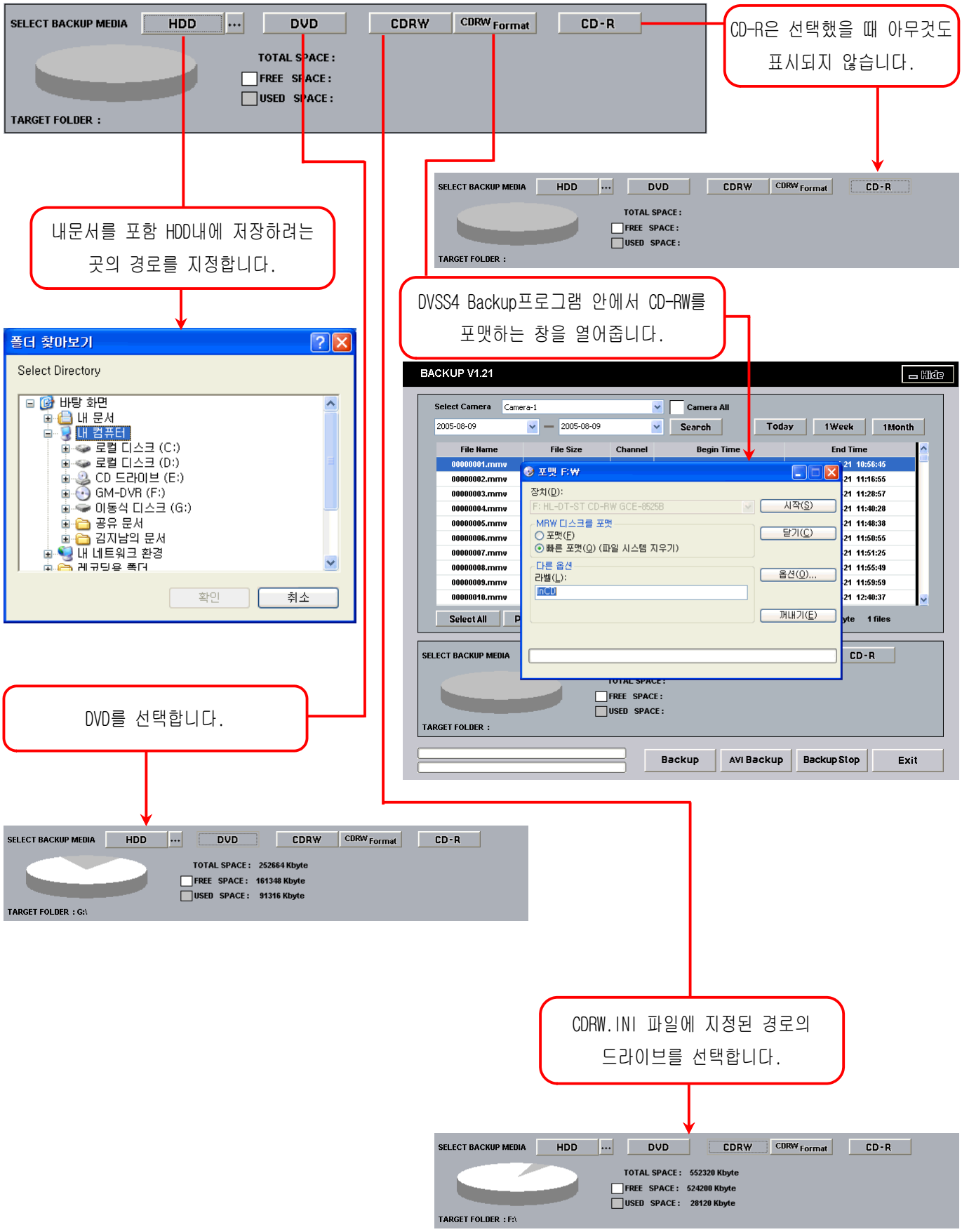
⑤ 백업받을 데이터를 마우스로 드래그 하여 선택합니다. Select All 버튼을 누르면 검색된 전체 데이터가 선택됩니다.

⑤ Backup 버튼을 누르면 오른쪽 그림과 같이 백업할 경로에 플레이어를 같이 복사할 것인지를 묻는 창이 나옵니다.
"예" 를 클릭합니다.

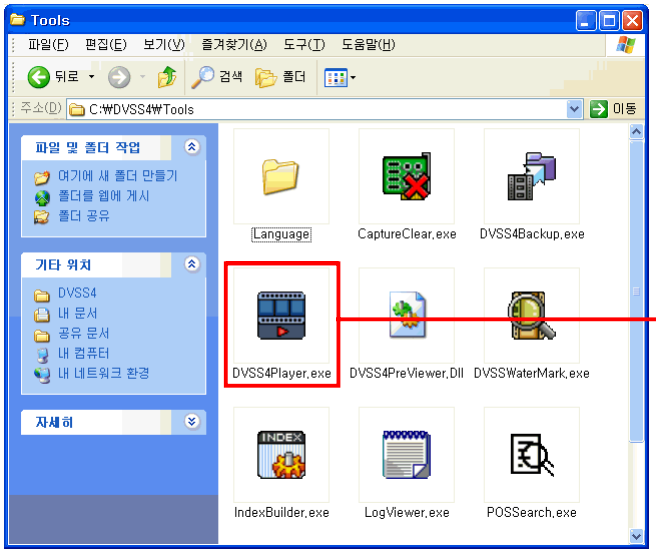




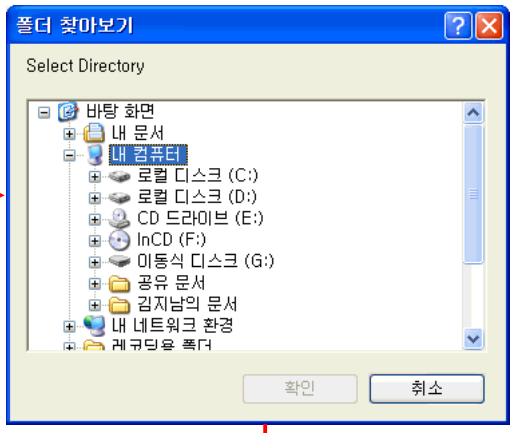
⑥ 백업이 완료되면 왼쪽 그림과 같은 창이 나옵니다. 확인을 누르면 창이 사라집니다.

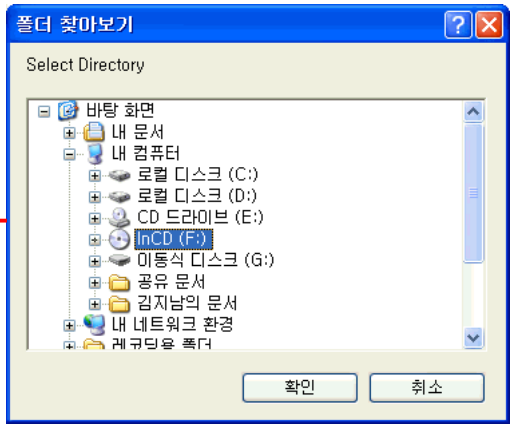

SELECT BACKUP MEDIA
HDD
DVD
CDRW
CDRW Format
CD-R
TOTAL SPACE :
FREE SPACE :
USED SPACE :
TARGET FOLDER :
CD-R은 선택했을 때 아무것도 표시되지 않습니다.
내문서를 포함 HDD내에 저장하려는 곳의 경로를 지정합니다.
DVSS4 Backup프로그램 안에서 CD-RW를 포맷하는 창을 열어줍니다.
폴더 찾아보기
Select Directory
바탕 화면
내 문서
내 컴퓨터
로컬 디스크 (C:)
로컬 디스크 (D:)
CD 드라이브 (E:)
GM-DVR (F:)
이동식 디스크 (G:)
공유 문서
김지남의 문서
내 네트워크 환경
확인
취소
BACKUP V1.21
Hide
Select Camera
Camera-1
Camera All
2005-08-09
Search
Today
1Week
1Month
File Name
File Size
Channel
Begin Time
End Time
포맷 F:W
장치(D):
F: HL-DT-ST CD-RW GCE-8525B
시작(S)
MRW 디스크를 포맷
포맷(F)
빠른 포맷(Q) (파일 시스템 지우기)
닫기(C)
다른 옵션
라벨(L):
옵션(O)...
꺼내기(E)
Select All
1 files
Backup
AVI Backup
Backup Stop
Exit
DVD를 선택합니다.
TOTAL SPACE : 252664 Kbyte
FREE SPACE : 161348 Kbyte
USED SPACE : 91316 Kbyte
TARGET FOLDER : G:\
CDRW.INI 파일에 지정된 경로의 드라이브를 선택합니다.
TOTAL SPACE : 552320 Kbyte
FREE SPACE : 524200 Kbyte
USED SPACE : 28120 Kbyte
TARGET FOLDER : F:\

3-3 DVSS4 PLAYER

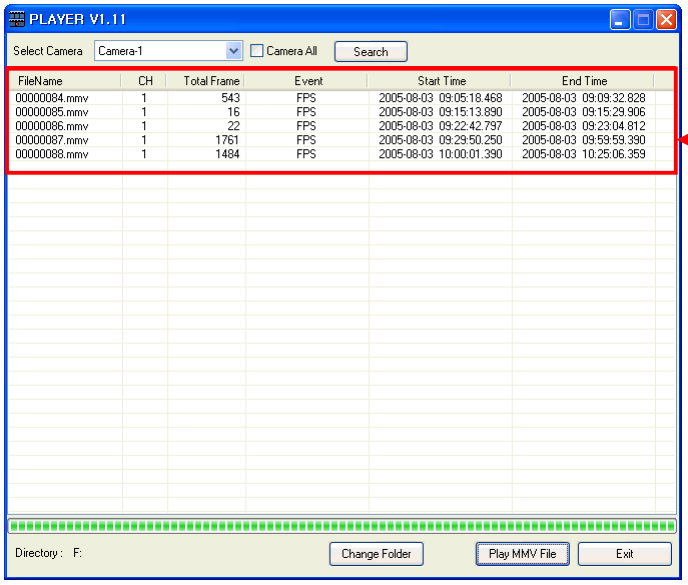


① DVSS4Player를 실행합니다.



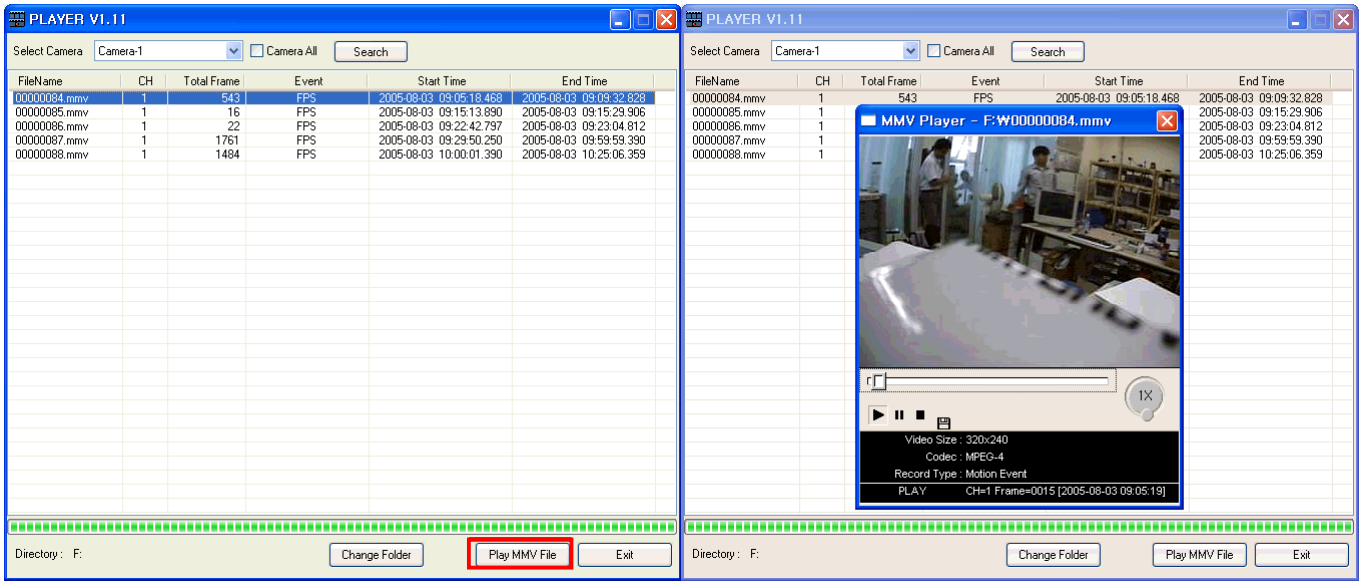


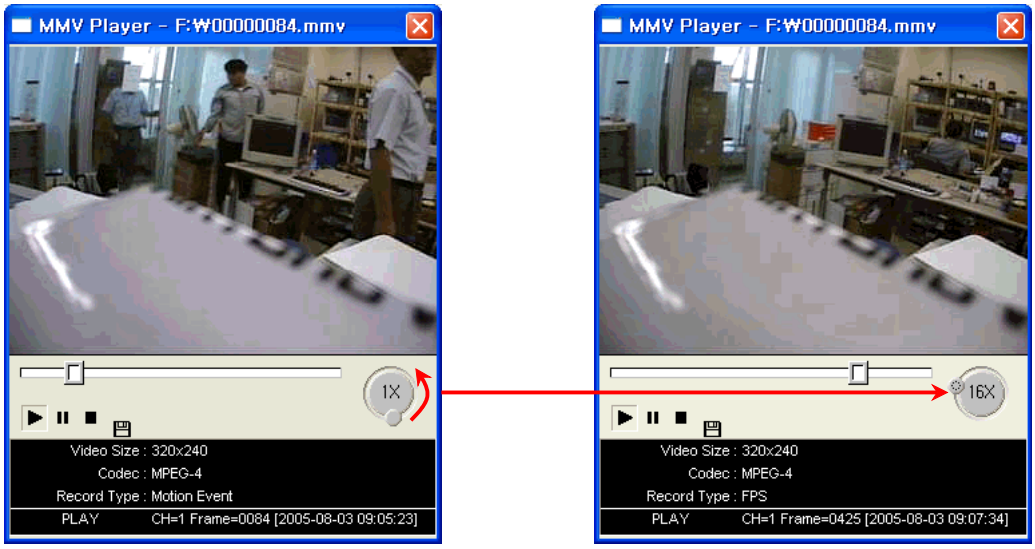
② 데이터가 저장된 위치를 지정하고 "확인"을 누릅니다.



③ 지정한 경로에 있는 모든 MMV파일을 목록에 보여줍니다.

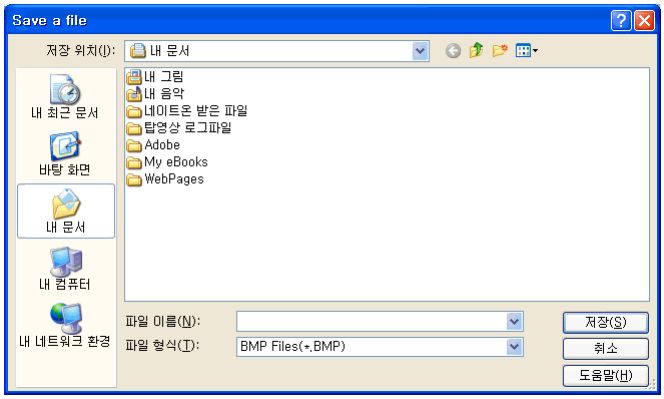
④ 목록에 있는 항목을 더블클릭 하거나, Play MMV File 버튼을 클릭하여 전용 플레이어로 영상을 확인할 수 있습니다.



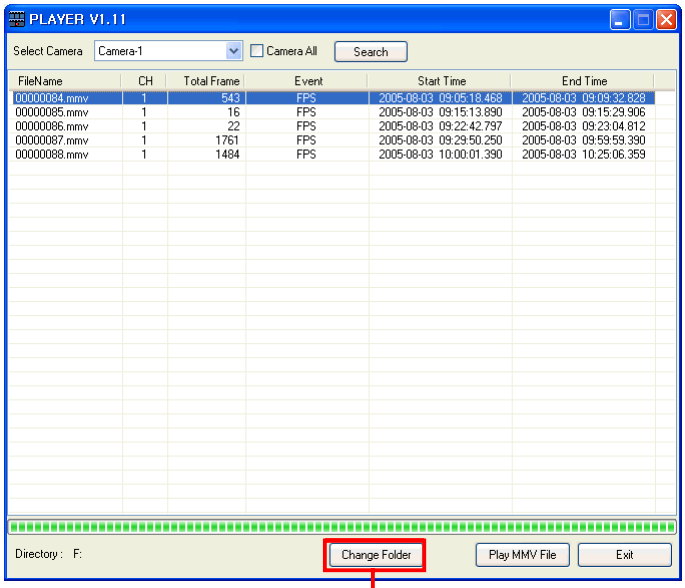


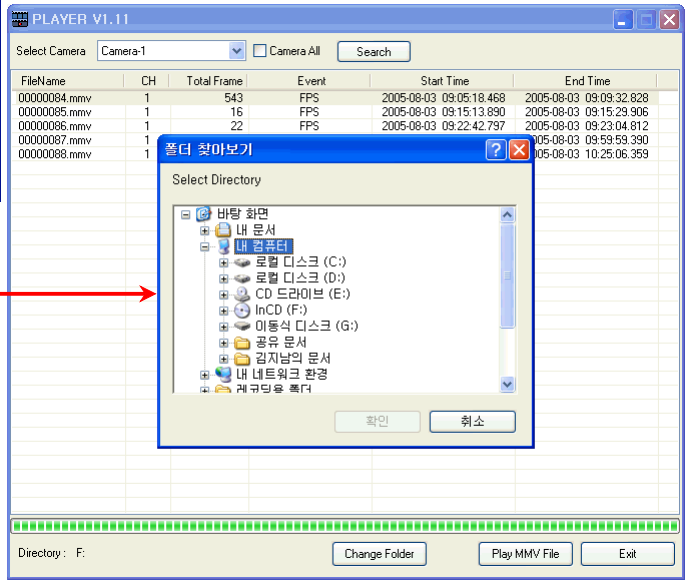
⑤ 표시된 부분을 시계 반대 방향으로 돌리면 재생속도가 빨라집니다.

⑥ 영상을 보는 도중, 디스켓 모양의 아이콘을 클릭하면 BMP파일로 저장할 수 있습니다.



⑦ 파일이름을 지정한 후 저장버튼을 누르면 BMP파일로 저장됩니다.

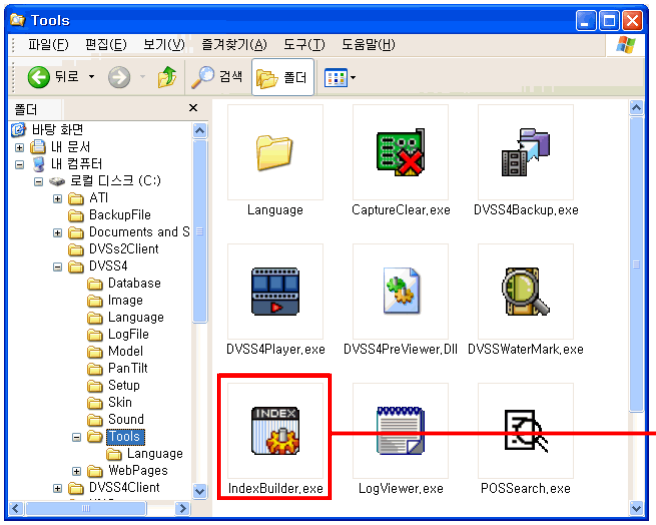




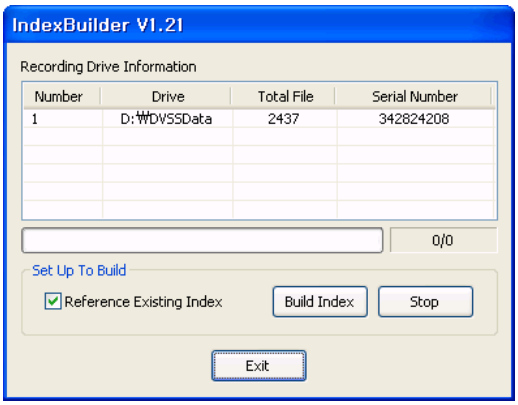
⑧ Change Folder 버튼을 누르면 경로를 변경할 수 있습니다.

3-4 INDEX BUILDER

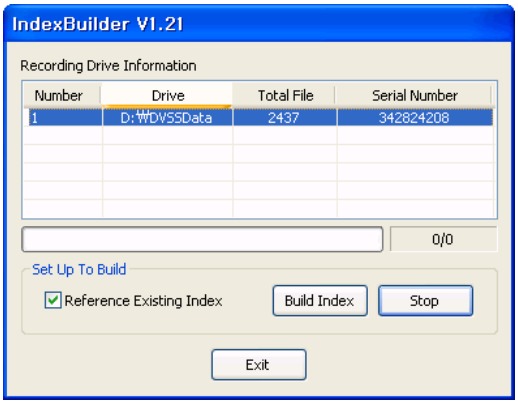
※ INDEX 파일이 손상되어 저장된 영상을 읽지 못하는 경우 사용합니다.



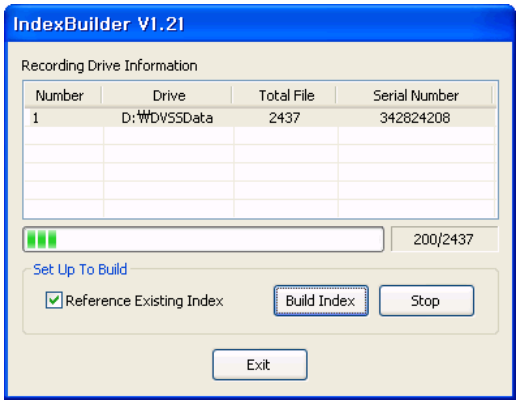
① 저장 디스크 정보에 "RECORD"로 지정된 드라이브만 목록에 표시됩니다.



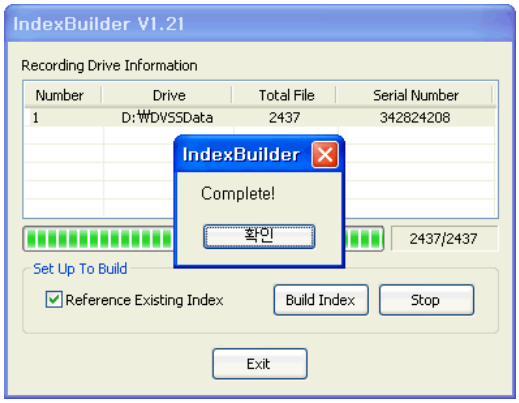
② INDEX파일을 복구할 드라이브를 선택하고, Build Index 버튼을 클릭합니다.



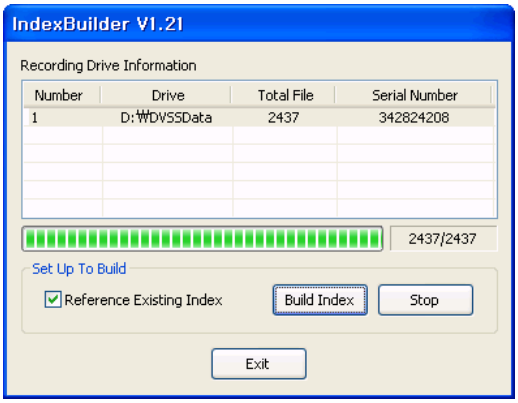
③ 복구중입니다. 복구시간은 드라이브의 용량이 클수록 오래 걸립니다.



④ 복구가 완료되었습니다. 확인을 클릭합니다.



⑤ Exit 버튼을 클릭하면 프로그램이 종료됩니다.

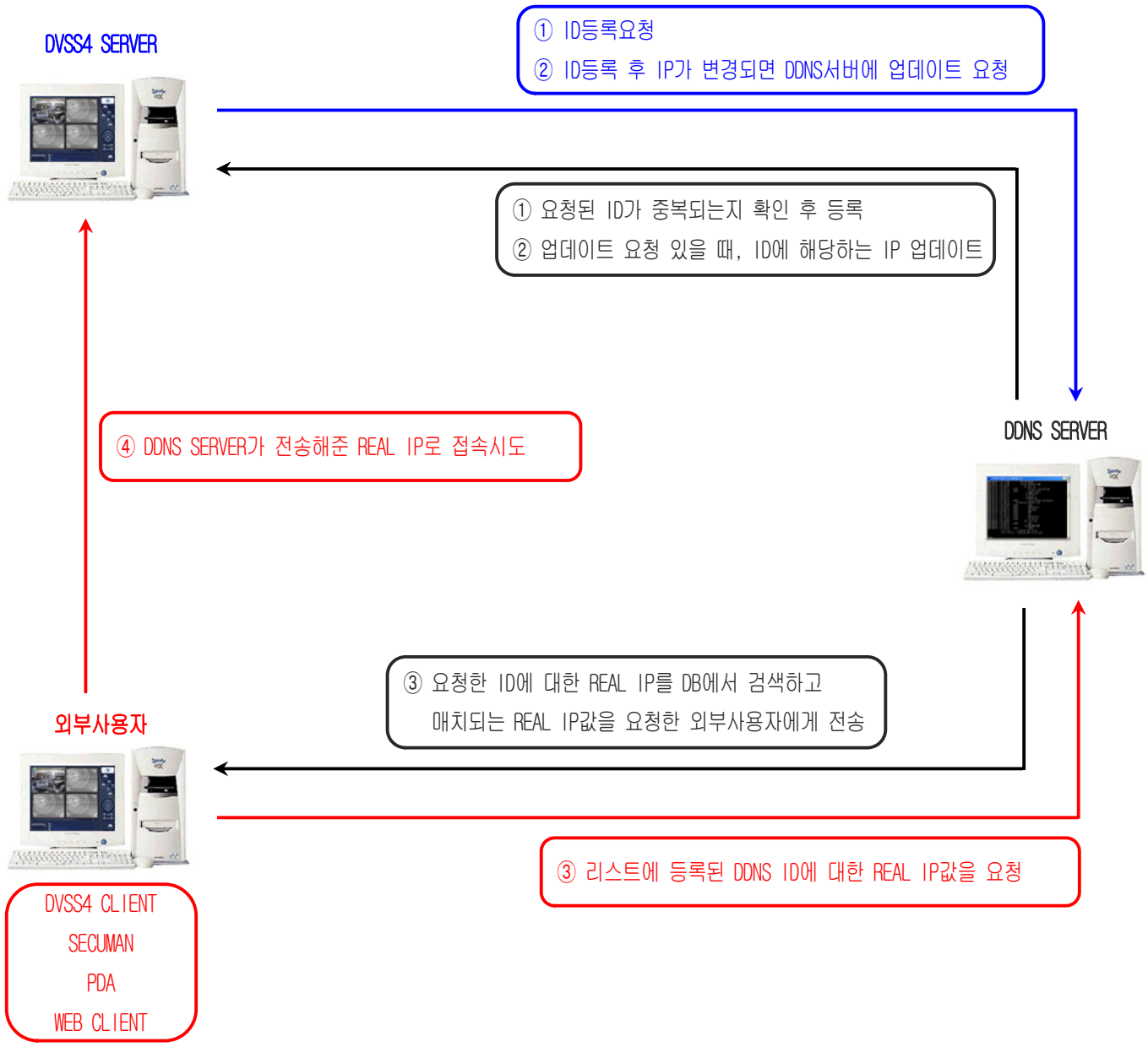


※Reference Existing Index → 체크되어 있으면 인덱스 파일을 새로 작성하고, 체크되어 있지 않으면 기존의 인덱스 파일을 참조 합니다.

4장
원격지 접속
프로그램

4-1 DDNS서버

4-1-1 DDNS서버 개요



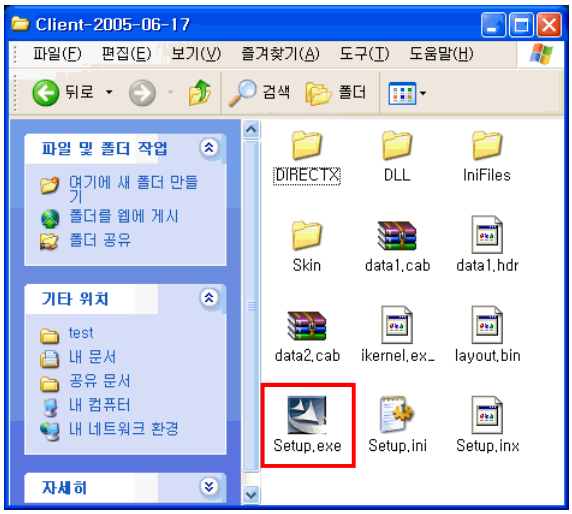
▶ 고정IP를 사용할 경우 외부사용자는 DVSS4 SERVER에 1:1로 직접 연결하기 때문에 DDNS서버가 필요하지 않습니다.

4-2 클라이언트 프로그램

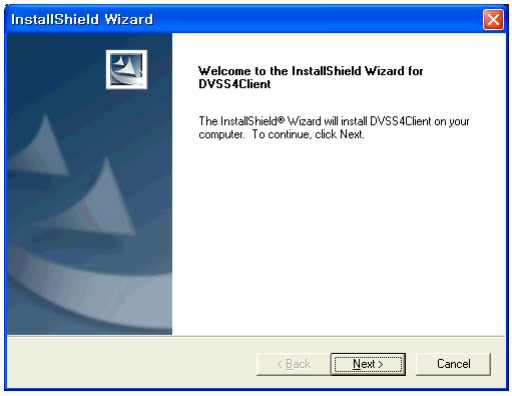
4-2-1 클라이언트 프로그램 설치/삭제 방법

(1) 클라이언트 프로그램 설치 방법

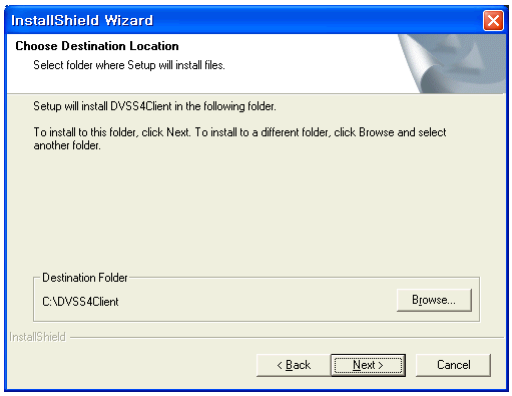
① 제공받은 CD나 다운받은 클라이언트 프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.



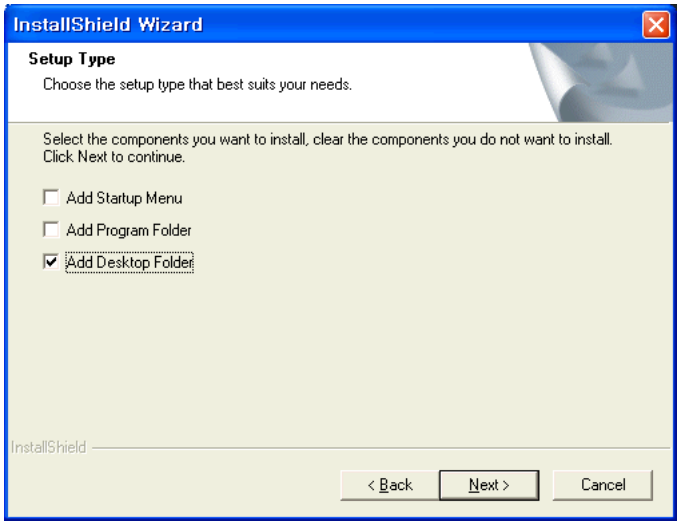
② NEXT 버튼을 클릭 합니다.



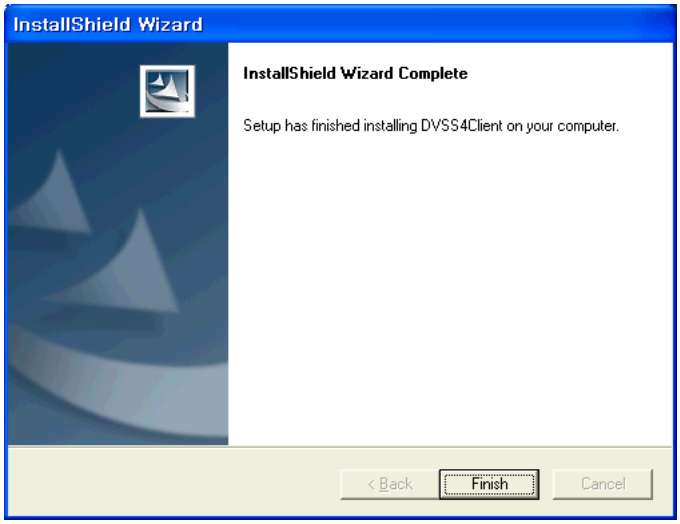
③ NEXT 버튼을 클릭 합니다.



④ 세 번째 항목만 체크하고 NEXT 버튼을 클릭 합니다.

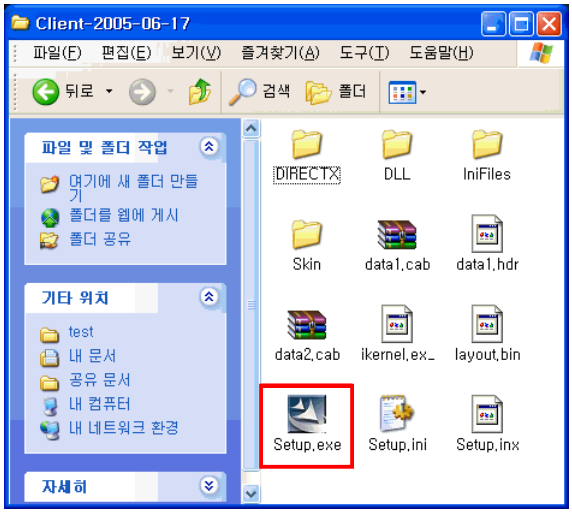


⑤ 설치가 완료 되었습니다. FINISH 버튼을 클릭합니다.

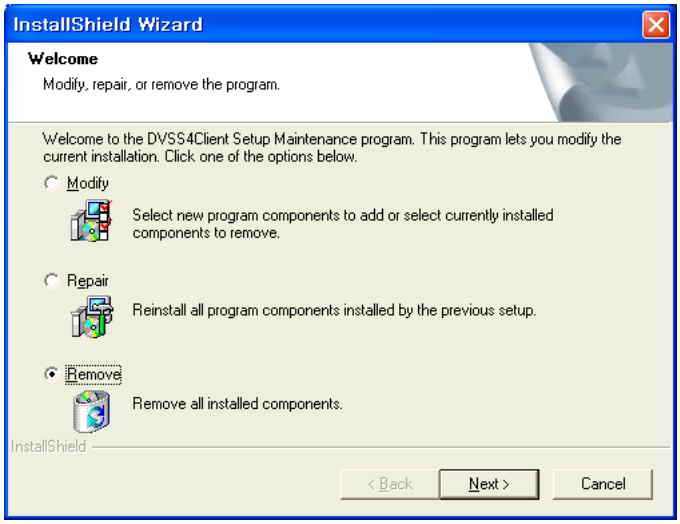


(2) 클라이언트 프로그램 삭제 방법

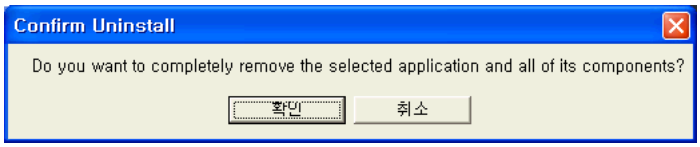
① 제공받은 CD나 다운받은 클라이언트 프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.



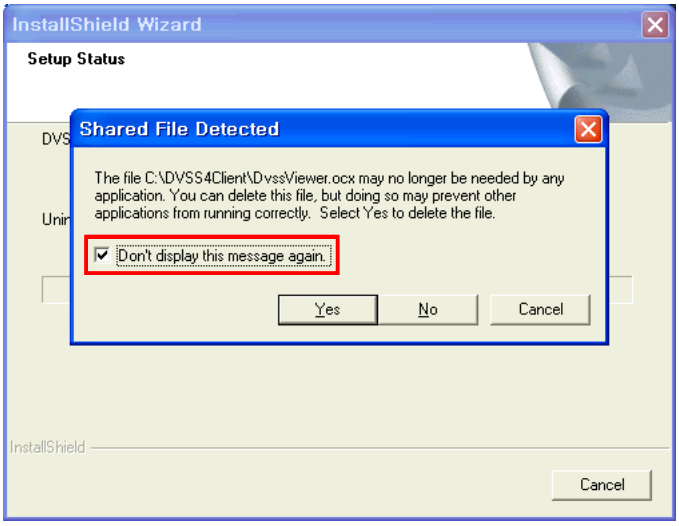
② REMOVE를 선택하고 NEXT버튼을 클릭합니다.



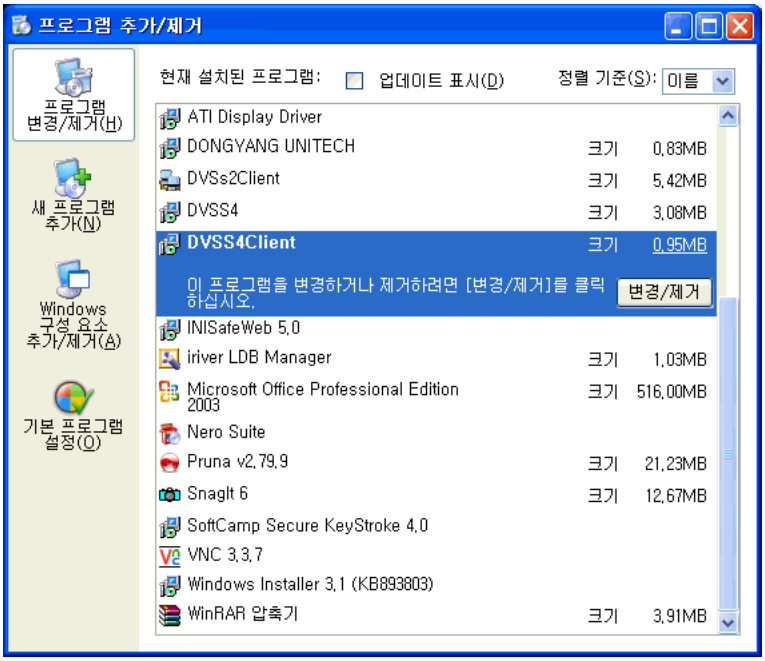
③ 확인 버튼을 클릭 합니다.



④ 표시된 부분을 체크하고 YES버튼을 클릭 합니다.

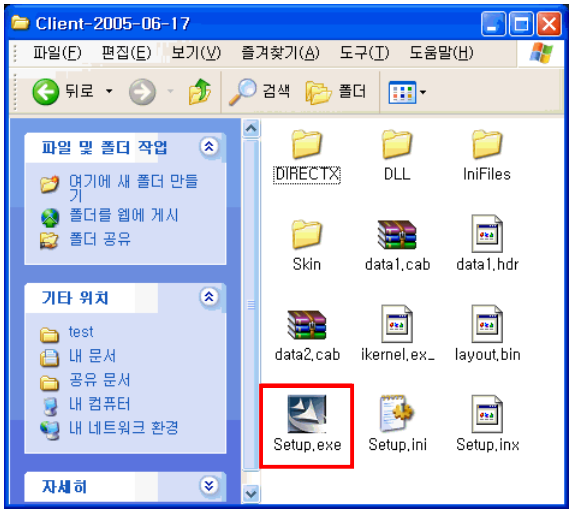


⑤ 다른 방법으로 프로그램 추가/제거에서 DVSS4CLIENT프로그램을 선택하여 삭제하는 방법도 있습니다.

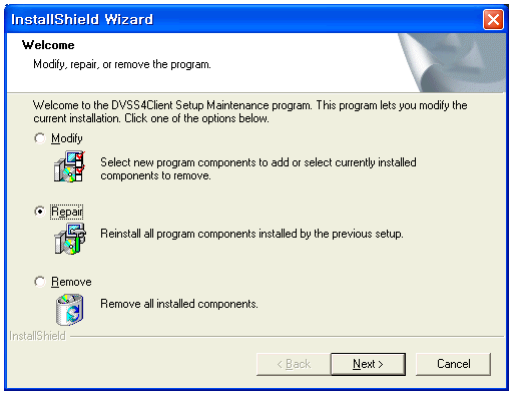


(3) 클라이언트 프로그램 업데이트 방법

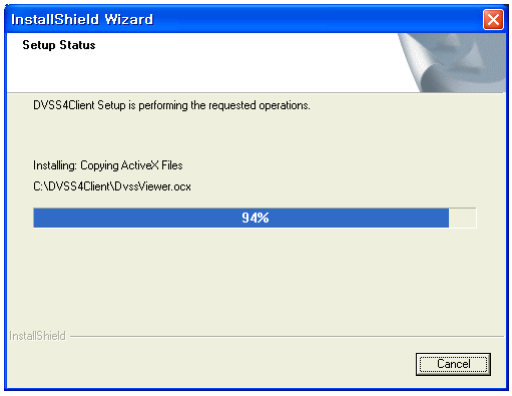
① 제공받은 CD나 다운받은 클라이언트 프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.



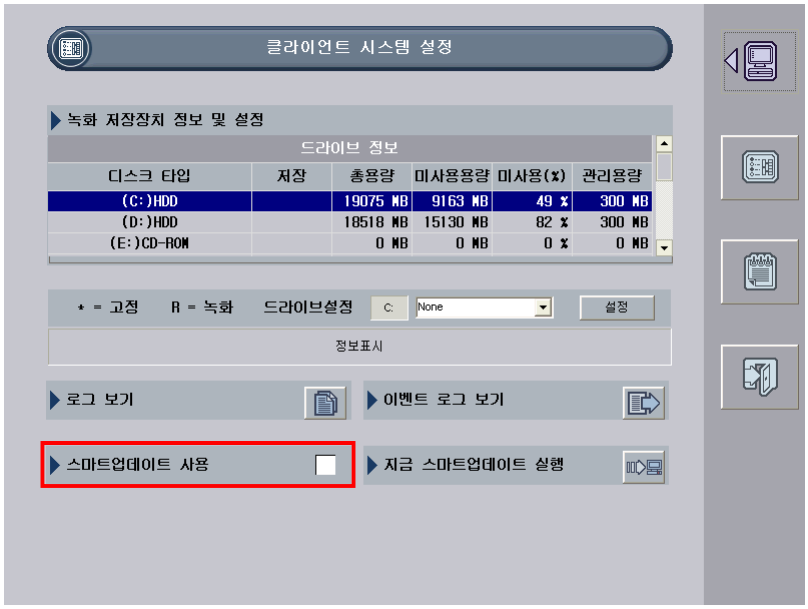
② REPAIR를 선택하고 NEXT버튼을 클릭합니다.



③ 업데이트가 진행 중입니다. 업데이트가 완료되면 자동으로 창이 닫힙니다.



④ 다른 업데이트 방법으로, 클라이언트 시스템 설정에서 스마트 업데이트를 이용하는 방법과 지금 스마트업데이트 실행을 클릭하는 방법이 있습니다.

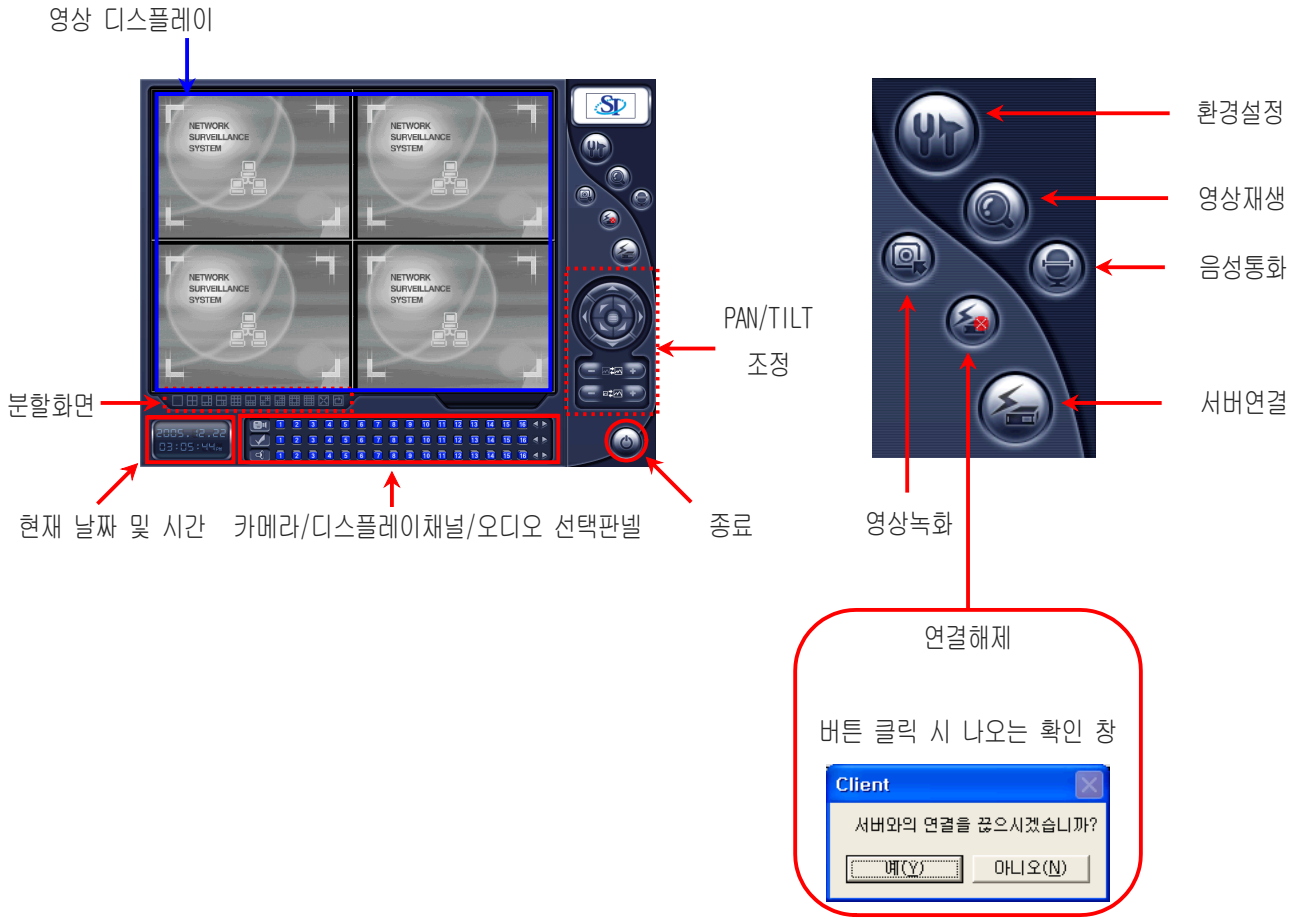


▶ 스마트업데이트 사용 : 윈도우 시작시 마다 업데이트 서버에 연결하여 업데이트가 필요한 경우 자동으로 업데이트 합니다.

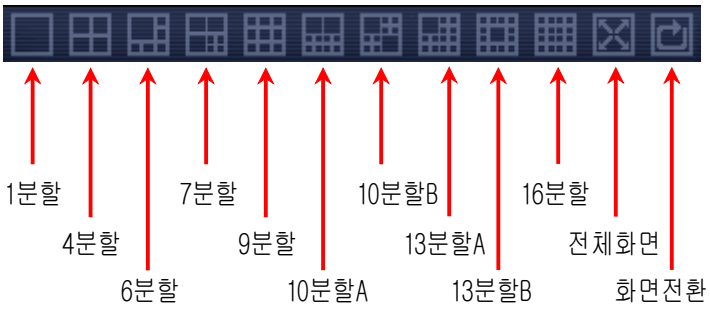
▶ 지금 스마트업데이트 실행 : 현재 사용중인 클라이언트 프로그램을 종료하고 업데이트 서버에 연결하여 바로 업데이트를 실시합니다.

4-2-2 클라이언트 프로그램 사용 방법

4-2-2-1 클라이언트 프로그램 개요

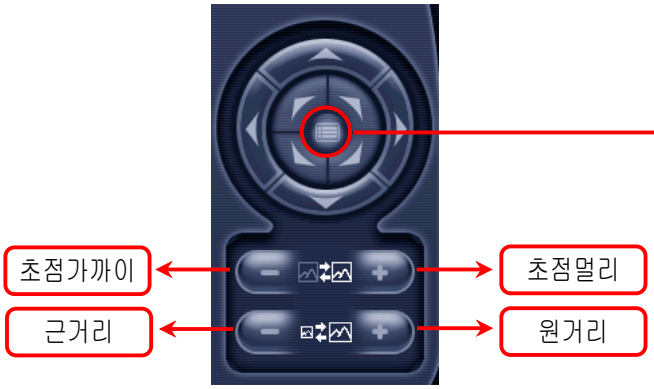


▶ 분할화면



※ DVSS4 서버프로그램이 36분할까지 있는 반면, 클라이언트 프로그램은 16분할까지만 지원합니다.

▶ 팬틸트 조정



팬틸트 미세 조정리모콘

※ 프리셋에 저장하는 방법
① 원하는 위치로 카메라 이동
② 메모리 번호 선택
③ Save프리셋( ) 클릭

※ 프리셋 사용방법
① 메모리 번호 선택
② Move프리셋( ) 클릭

※ 메모리 클리어 방법
① 메모리 번호 선택
② Clear프리셋( ) 클릭

※ 클라이언트에서의 팬틸트 조정은 서버에 접속한 상태에서 조정이 가능하며, 리모콘은 서버에서 사용하는 팬틸트 드라이버를 그대로 가져와서 사용합니다.

DVSS4 서버에 접속 하기 전

카메라 선택
디스플레이 채널선택
오디오 채널선택

사이트에 접속 후

DVSS4 서버에서 녹화중인 카메라 수만큼 밝은 배경색으로 표시되며, 접속한 DVSS4 서버는 16개의 카메라를 사용함

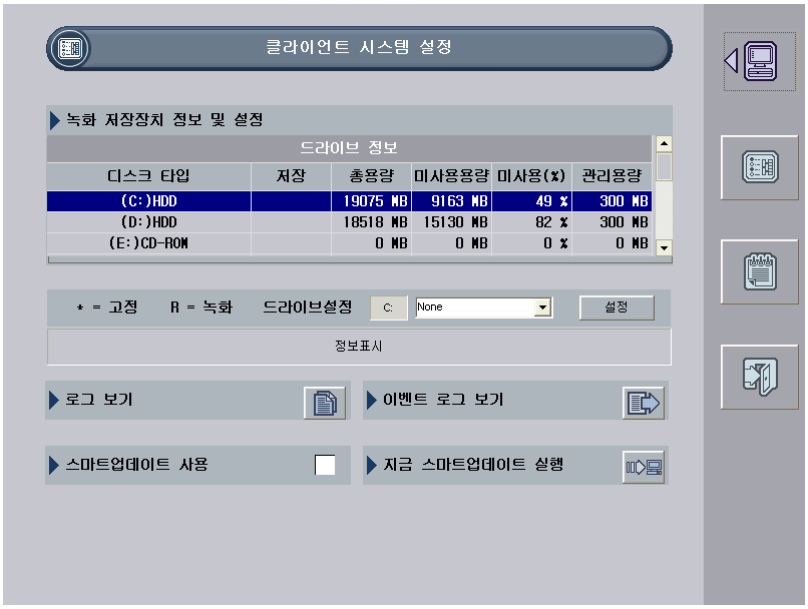
배경색이 파랑색으로 되어 있으면 OFF상태로 되어 해당 카메라의 영상을 볼 수 없고, 배경색이 자주색이면 ON상태로 해당 카메라의 영상을 볼 수 있다.

1번 카메라 OFF 상태
2번 카메라 ON 상태

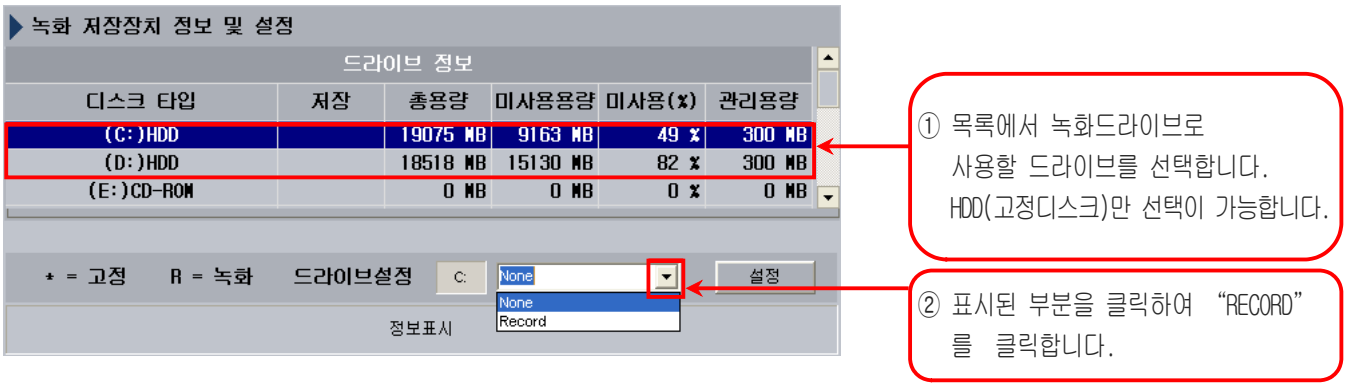
DVSS4 서버에서 음성녹화를 하고 있으면 배경색이 밝게 표시되며, 밝게 표시된 카메라중 하나의 카메라를 선택해서 음성을 확인할 수 있다.

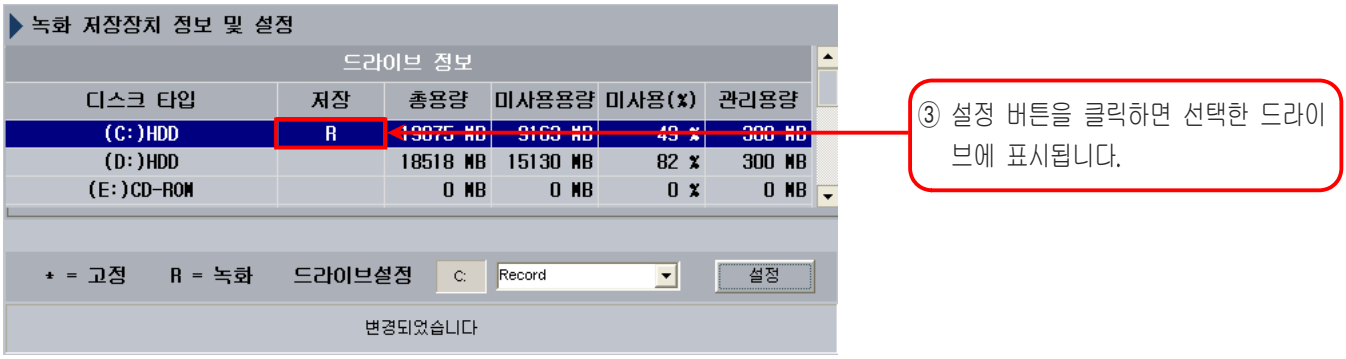
4-2-2-2 환경설정( )

(1) 클라이언트 시스템 설정

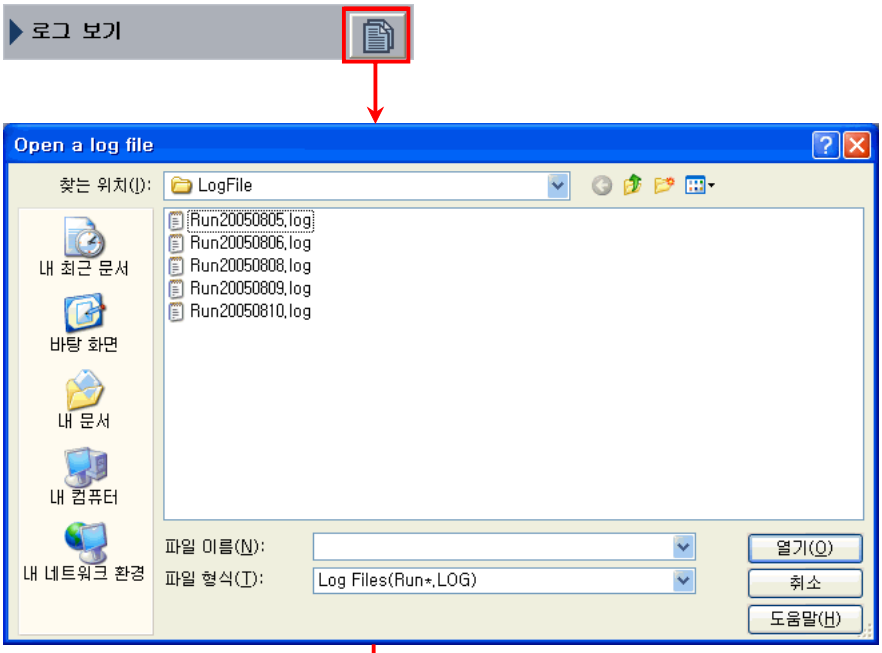


▶ 녹화드라이브 설정





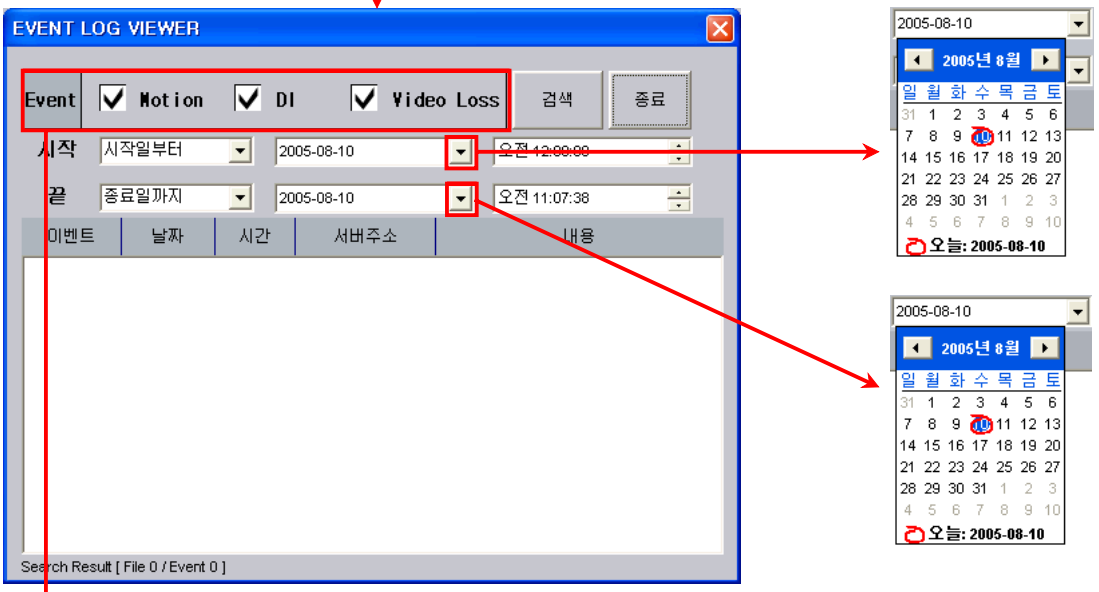
※ 클라이언트 프로그램에서 지정하는 녹화드라이브는 서버에 저장된 영상과는 별도로 클라이언트 프로그램 사용 시 네트워크로 받아오는 영상을 클라이언트 PC에 저장하는 것을 의미합니다.



파일을 선택하고 열기버튼을 클릭합니다.

※ 클라이언트 프로그램을 사용하면서 발생한 이벤트에 대한 기록입니다.

▶ 이벤트 로그 보기



시작날짜 및 끝 날짜, 시간 등을 지정합니다.

이벤트 조건을 선택합니다.
MOTION : 움직임 감지
DI : 센서입력
VIDEO LOSS : 단선

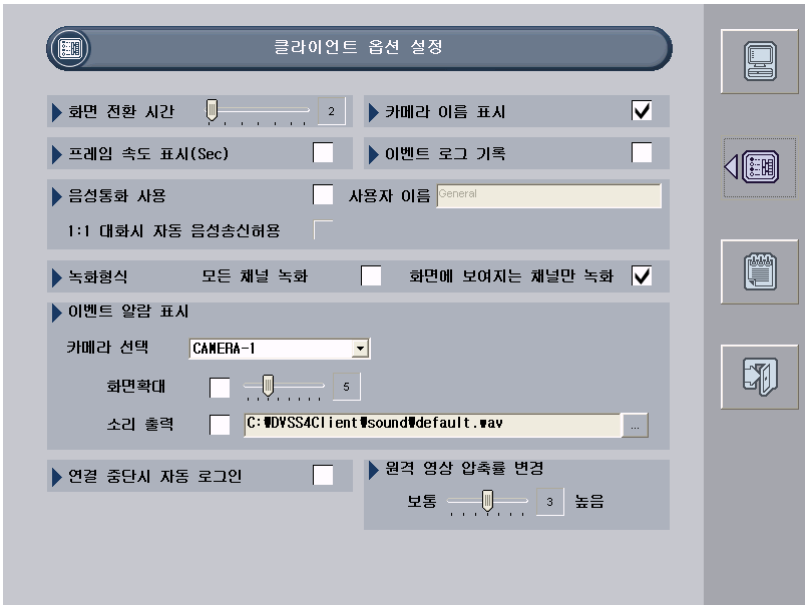
▶ 스마트업데이트 사용

프로그램 시작시마다 업데이트 서버에 접속하여 업데이트가 필요한 경우 자동으로 업데이트 합니다.

▶ 지금 스마트업데이트 실행

사용중인 DVSS4클라이언트 프로그램을 종료하고 업데이트 서버에 연결하여 바로 업데이트를 실시합니다.

(2) 클라이언트 옵션 설정

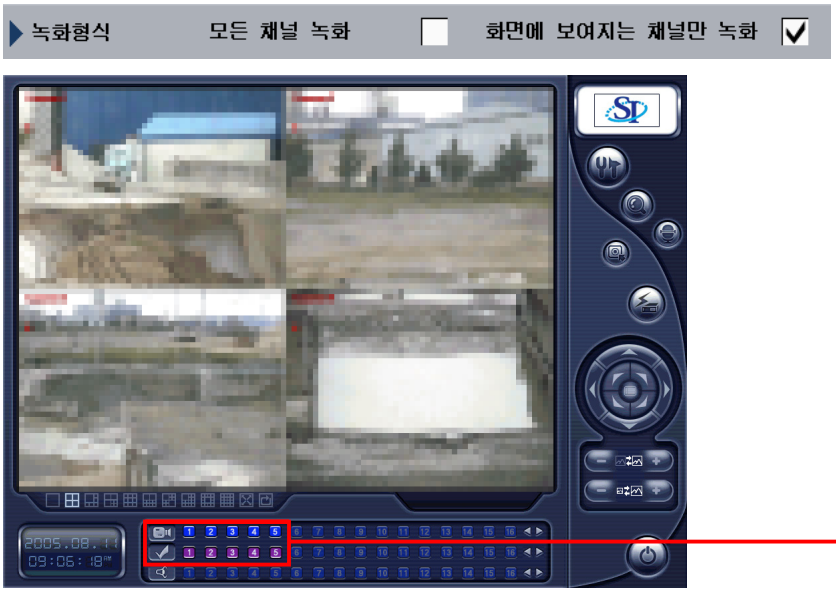


초단위로 설정하며 클라이언트에서 보는 영상의 전환시간을 설정

카메라 이름표시만 체크된 상태	아무것도 체크되지 않은 상태
프레임 속도 표시만 체크된 상태	카메라 이름 및 프레임 속도표시 체크된 상태

(영상은 자세히 보이지 않도록 편집했습니다)

DVSS4서버에 연결된 동안 발생된 이벤트를 기록하며, 이벤트 로그뷰어를 통해 내용을 확인할 수 있습니다.

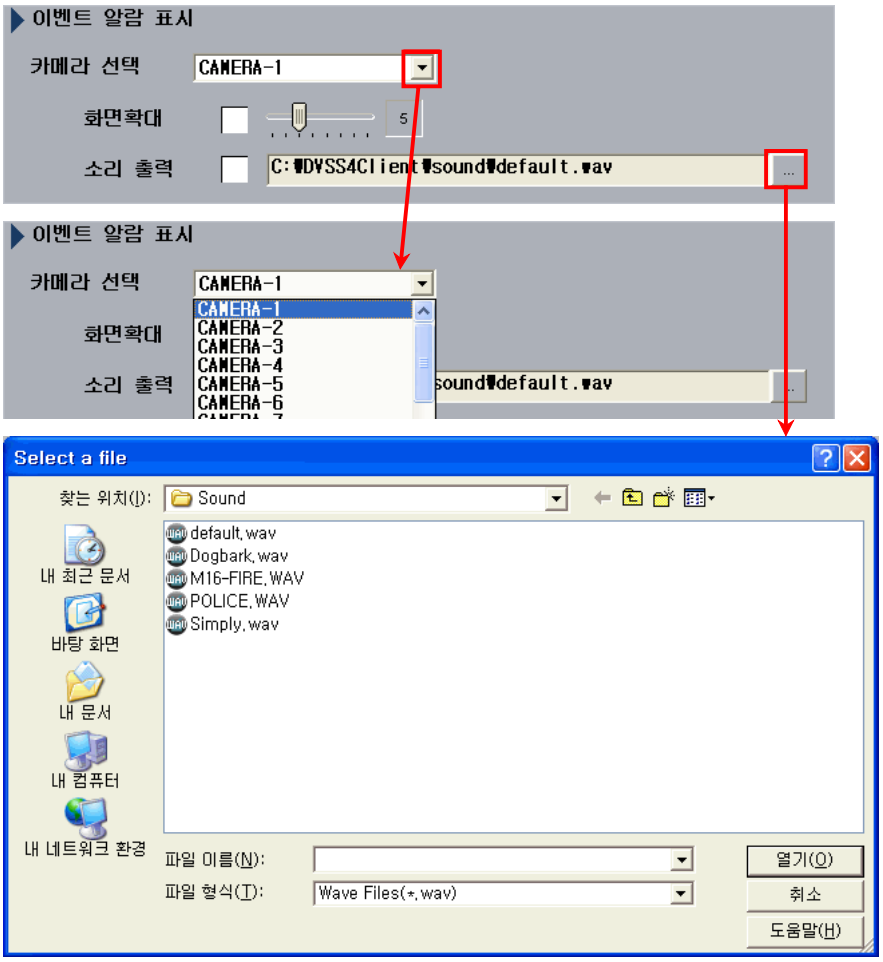


(영상은 자세히 보이지 않도록 편집했습니다)

왼쪽 그림을 예로 들어 클라이언트 프로그램이 접속한 DVSS4서버가 현재 사용하는 카메라의 수가 5대입니다.

화면분할이 4분할이기 때문에 5번 카메라는 보이지 않는 상태, 이 상황에서 모든 채널녹화에 체크하면 1~5번 카메라 모두를 클라이언트가 영상을 받아 녹화를 하고, 화면에 보여지는 채널만 녹화를 체크하면 화면에 보이지 않는 5번 채널을 제외하고 1~4번 카메라 만 녹화를 합니다.

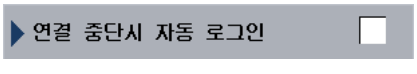
▶ 이벤트 알람 표시 : 연결중인 DVSS4 서버에 이벤트가 발생한 경우 클라이언트가 이벤트 정보를 받아 클라이언트 사용자에게 확인할 수 있도록 해주는 이벤트

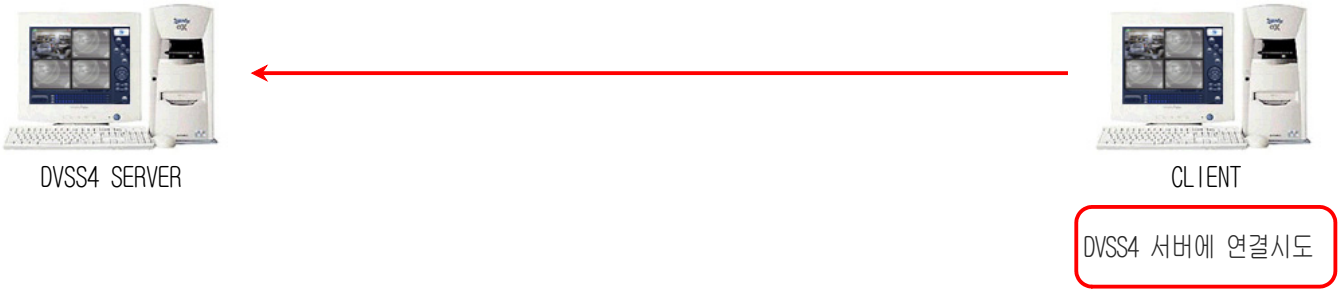


카메라를 선택하고 화면확대나 소리출력 중 하나를 선택합니다. 설정은 카메라마다 별도로 지정해야 하며, 사이트 별로 다르게 설정되지 않습니다.

화면확대는 체크된 카메라중 이벤트가 발생한 카메라를 1분할 화면으로 설정된 시간(초단위)만큼 확대시켰다가 원래의 분할 화면으로 돌아가며, 소리 출력은 해당카메라에 이벤트가 발생했을 때 스피커로 지정된 WAV파일을 재생해 소리로 알려줍니다.

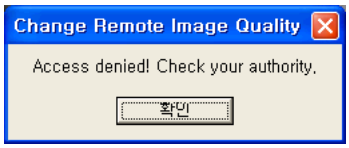
스피커로 재생되는 WAV파일은 변경이 가능합니다.





CLIENT가 DVSS4 SERVER에 접속할 수 있는 조건은 DVSS4 SERVER프로그램이 동작하는 상태여야 하고, SERVER와 CLIENT가 연결할 수 있는 라인이 존재해야 합니다.
연결할 수 있는 라인은 TCP/IP(LAN), MODEM(전화선), SERIAL(COM) 등이며, SERVER와 CLIENT간에 연결된 라인에 문제가 생긴다거나 DVSS4 SERVER프로그램이 종료되면 연결된 상태는 끊기게 됩니다. 자동 로그인에 체크된 경우 연결이 가능한 상태가 돼서 CLIENT가 SERVER에 연결될 때까지 계속해서 연결을 시도 하게 됩니다. 체크되지 않으면 중간에 연결이 끊기면 그 상태를 계속 유지합니다.

① 압축률 변경 후 메뉴를 종료하면 변경 내용을 서버에 보냅니다.
② 권환이 허용되면 정상적으로 변경됩니다.
③ 권한이 없는 경우 접근불가(Access denied!)라는 메시지가 표시되며 서버에 설정된 압축률로 되돌립니다.

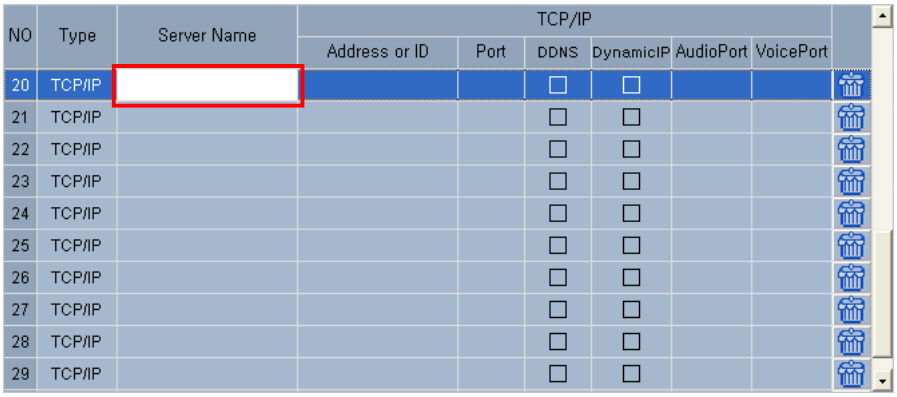


④ 서버의 권한 허용 확인은 서버의 사용자 설정 메뉴의 사용자 구분 항목에서 원격제어 설정 권한에 체크되어 있어야 합니다.

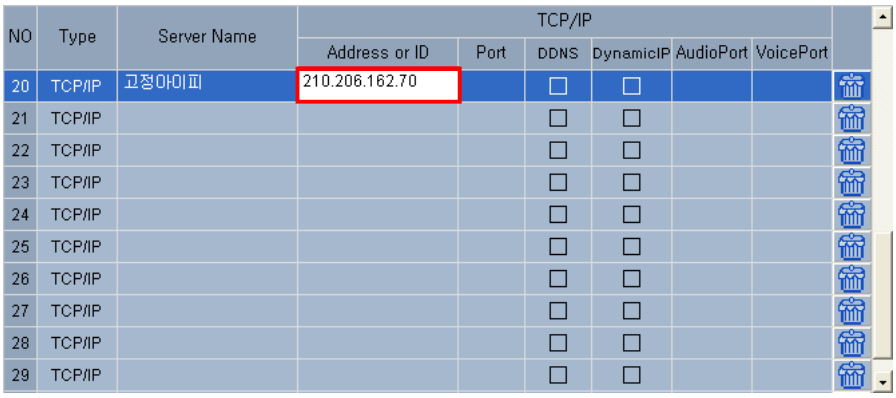
(3) 서버 리스트 관리

▶ DVSS4 SERVER가 고정IP를 사용할 때 입력예제

① SERVER NAME은 구분하기 쉽도록 입력합니다.



② 고정IP번호를 입력합니다.



③ DVSS4 SERVER의 네트워크 메뉴에 있는 LAN통신 포트번호를 입력합니다.

NO	Type	Server Name	TCP/IP					
			Address or ID	Port	DDNS	DynamicIP	AudioPort	VoicePort
20	TCP/IP	고정아이피	210.206.162.70	8100	☐	☐		
21	TCP/IP				☐	☐		
22	TCP/IP				☐	☐		
23	TCP/IP				☐	☐		
24	TCP/IP				☐	☐		
25	TCP/IP				☐	☐		
26	TCP/IP				☐	☐		
27	TCP/IP				☐	☐		
28	TCP/IP				☐	☐		
29	TCP/IP				☐	☐		

- 오디오 통신 사용 시 AudioPort에 8200번 입력
- 보이스 통신 사용 시 VoicePort에 8500번 입력
- DVSS4 SERVER에서 포트번호를 변경한 경우 변경한 번호대로 입력

▶ DVSS4 SERVER가 유동IP를 사용할 때 입력예제

① SERVER NAME과 DVSS4 SERVER가 할당받은 유동IP번호를 입력합니다.

NO	Type	Server Name	TCP/IP					
			Address or ID	Port	DDNS	DynamicIP	AudioPort	VoicePort
20	TCP/IP	고정아이피	210.206.162.70	8100	☐	☐		
21	TCP/IP	유동아이피	192.1.38.		☐	☐		
22	TCP/IP				☐	☐		
23	TCP/IP				☐	☐		
24	TCP/IP				☐	☐		
25	TCP/IP				☐	☐		
26	TCP/IP				☐	☐		
27	TCP/IP				☐	☐		
28	TCP/IP				☐	☐		
29	TCP/IP				☐	☐		

② 포트번호와 DynamicIP항목에 체크합니다.

NO	Type	Server Name	TCP/IP					
			Address or ID	Port	DDNS	DynamicIP	AudioPort	VoicePort
20	TCP/IP	고정아이피	210.206.162.70	8100	☐	☐		
21	TCP/IP	유동아이피	192.1.38.XXX	8100	☐	☑		
22	TCP/IP				☐	☐		
23	TCP/IP				☐	☐		
24	TCP/IP				☐	☐		
25	TCP/IP				☐	☐		
26	TCP/IP				☐	☐		
27	TCP/IP				☐	☐		
28	TCP/IP				☐	☐		
29	TCP/IP				☐	☐		

▶ DVSS4 SERVER가 DDNS를 사용할 때 입력예제

① SERVER NAME과 DVSS4 SERVER가 등록한 DDNS ID를 입력합니다. 포트번호 및 DDNS항목에 체크합니다.

NO	Type	Server Name	TCP/IP					
			Address or ID	Port	DDNS	DynamicIP	AudioPort	VoicePort
20	TCP/IP	고정아이피	210.206.162.70	8100	☐	☐		
21	TCP/IP	유동아이피	192.1.38.XXX	8100	☐	☑		
22	TCP/IP	DDNS ID	TEST	8100	☑	☐		
23	TCP/IP				☐	☐		
24	TCP/IP				☐	☐		
25	TCP/IP				☐	☐		
26	TCP/IP				☐	☐		
27	TCP/IP				☐	☐		
28	TCP/IP				☐	☐		
29	TCP/IP				☐	☐		

▶ DVSS4 SERVER가 MODEM을 사용할 때 입력예제

① 표시된 부분을 클릭하여 MODEM을 선택합니다.

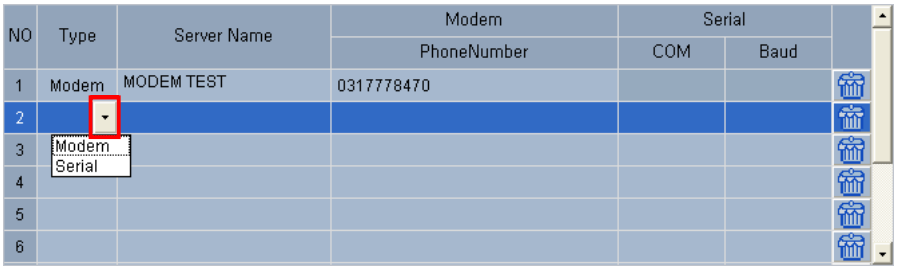
NO	Type	Server Name	Modem	Serial	
			PhoneNumber	COM	Baud
1	Modem				
2	Modem Serial				
3					
4					
5					
6					

② SERVER NAME과 전화번호를 입력합니다. (일반 전화기를 사용할 때 사용하는 전화번호와 똑같이 입력)

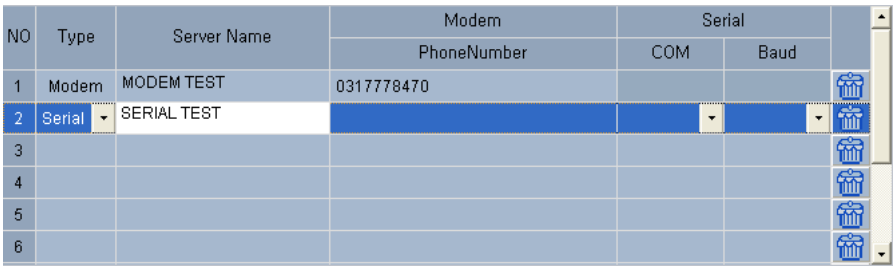
NO	Type	Server Name	Modem	Serial	
			PhoneNumber	COM	Baud
1	Modem	MODEM TEST	0317778470		
2					
3					
4					
5					
6					

▶ DVSS4 SERVER가 SERIAL을 사용할 때 입력예제

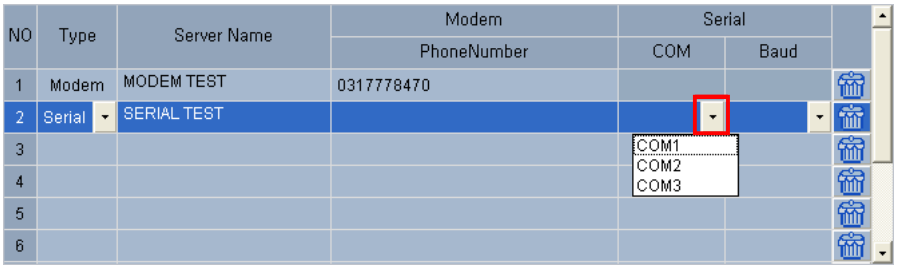
① 표시된 부분을 클릭하여 SERIAL을 선택합니다.



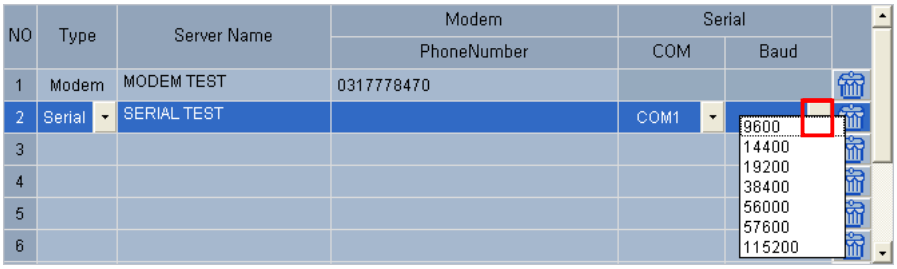
② SERVER NAME을 입력합니다.



③ 표시된 부분을 클릭하여 COM포트 번호를 선택합니다.



④ 표시된 부분을 클릭하여 COM포트가 사용하는 전송속도를 선택합니다.

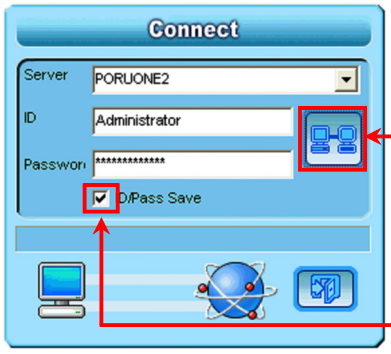


4-2-2-3 서버연결( )

▶서버연결 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같은 접속창이 나옵니다.

표시된 부분을 클릭하여 접속하려는 DVSS4서버를 선택합니다.

서버리스트 관리에 작성된 목록만 나옵니다.



ID와 PASSWORD를 입력한 뒤 연결 버튼을 클릭합니다.
(DVSS4 SERVER의 사용자 등록에 등록되어 있는 ID와 PASSWORD를 사용합니다.)

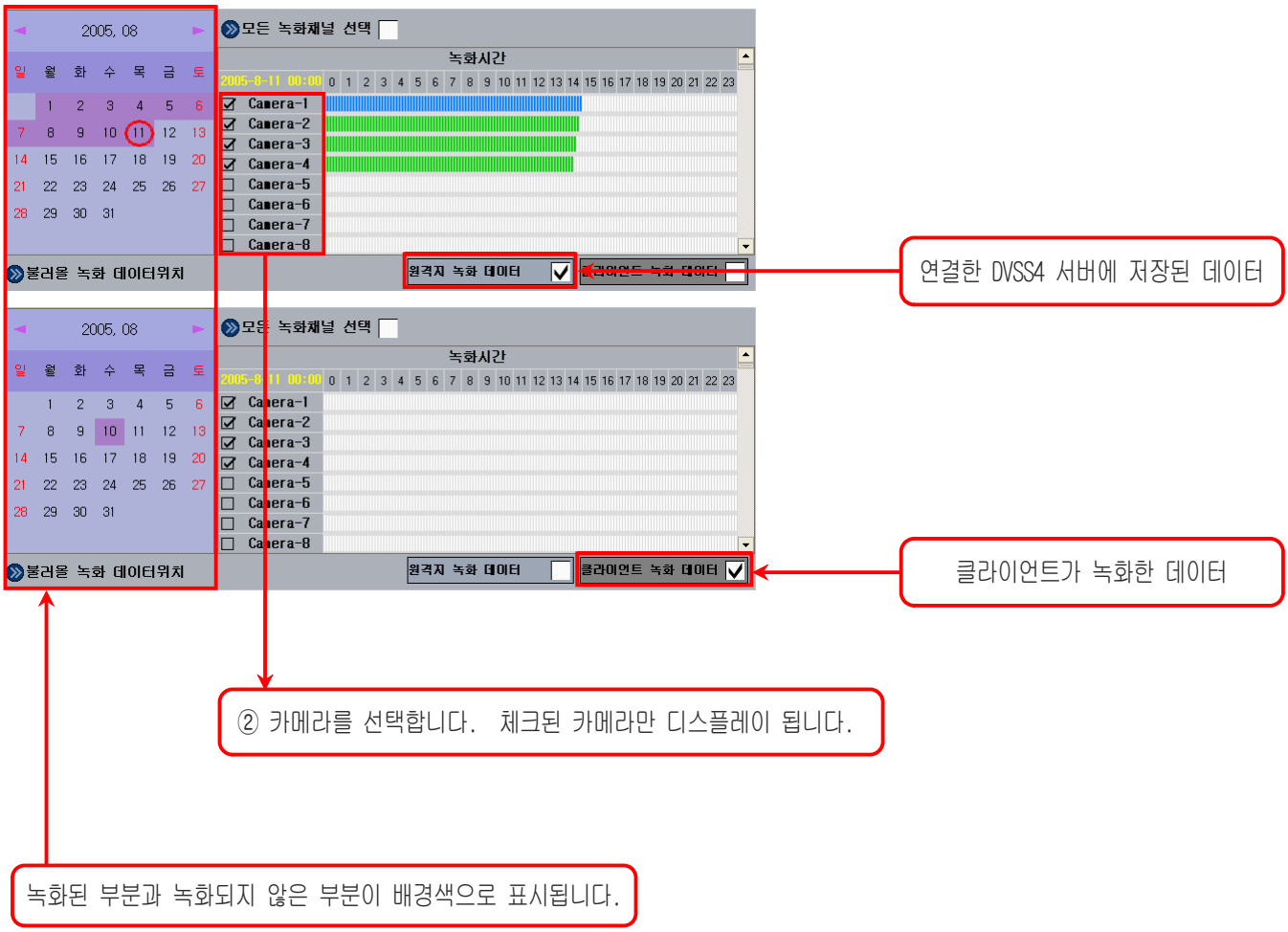
체크되있는 동안은 사용하는 ID와 PASSWORD를 다시 입력할 필요가 없습니다.

연결이 성공하면 접속창이 자동으로 사라지며, 연결되지 않으면 다른 메시지를 나타냅니다.

4-2-2-3 영상재생( )

▶재생하는 방법

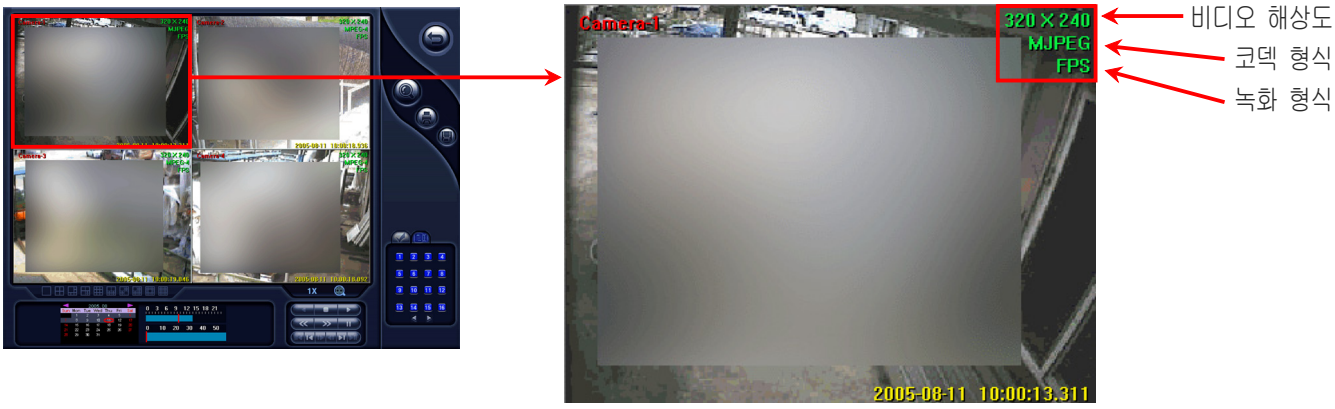
① 데이터의 위치를 선택합니다.



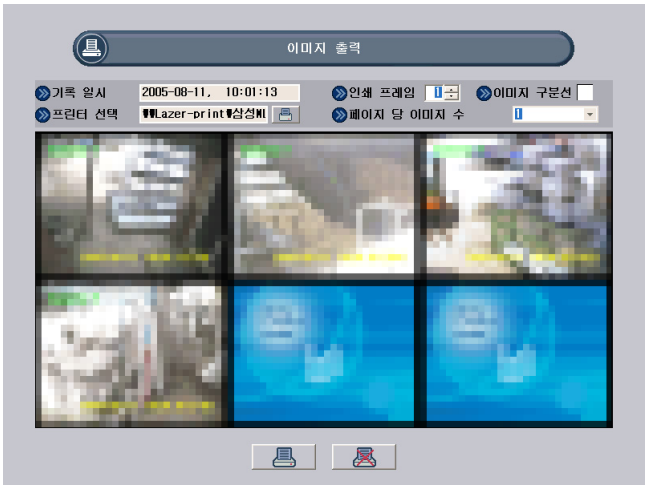
③ 옵션을 선택합니다. 체크된 항목만 표시됩니다.

④ (확인)버튼을 누르면 디스플레이 됩니다.

실제 디스플레이 되고 있는 화면(영상은 보이지 않도록 편집했습니다.)

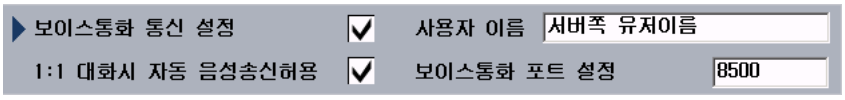


▶ 이미지 출력과 저장은 DVSS4 SERVER에서 하는 방법과 동일합니다.



4-2-2-4 클라이언트와 서버간의 음성통화 방법

① 서버프로그램 에서의 설정



② 클라이언트 에서의 설정

③ 접속이 되어 있는 상태에서 서버 쪽 클라이언트 쪽 모두 음성통화버튼( ) 클릭합니다.

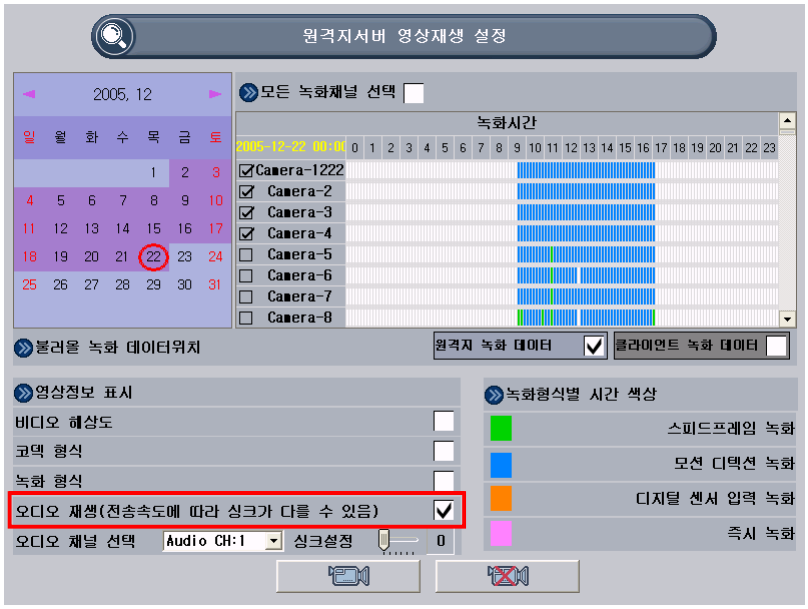
4-2-2-5 서버에 녹화된 음성데이터 듣는 방법

① 클라이언트 프로그램을 실행합니다.

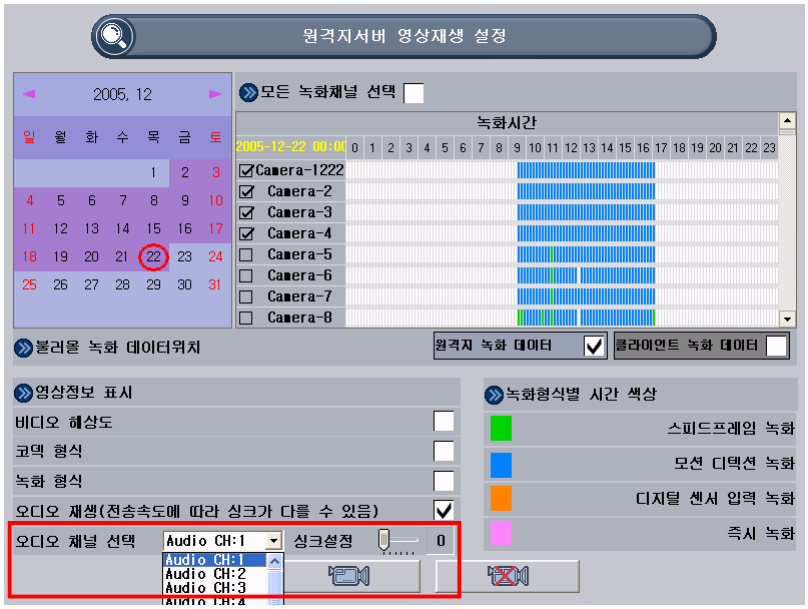
② 서버에 접속합니다.

③ 영상재생을 클릭합니다.

④ 오디오 재생에 체크합니다.



⑤ 오디오 채널을 선택합니다.



⑥ 음성을 확인합니다. 소리가 끊겨서 들리면 ⑤번 화면으로 돌아가 "싱크설정" 값을 변경 합니다.

⑦ 사용하는 클라이언트 PC의 CPU속도와 네트워크 속도에 따라 설정 값이 틀려지며, 화면과 음성의 싱크가 맞을 때까지 ⑤~⑥까지의 과정을 반복하며 조정합니다.

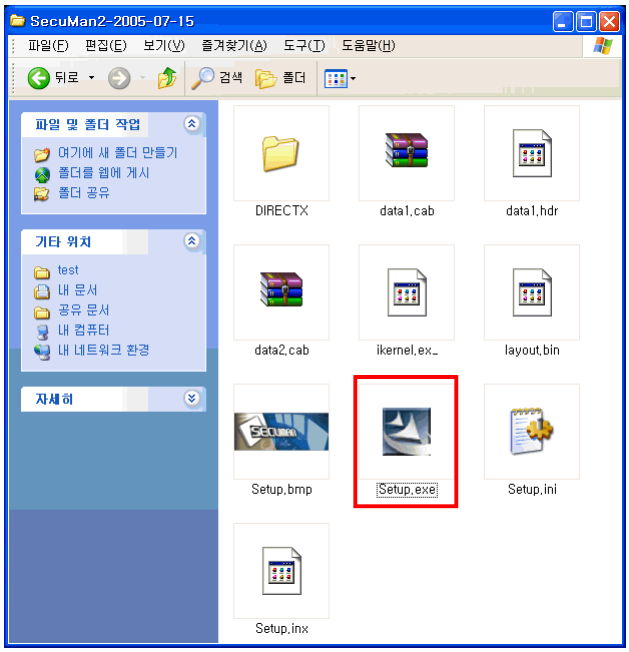
⑧ 네트워크 전송 문제로 인하여 음성을 듣는 경우 선택된 채널만 음성과 영상을 동시에 확인할 수 있고, 오디오 재생을 하는 동안에는 다른 채널은 재생되지 않습니다.

4-3 SECUMAN

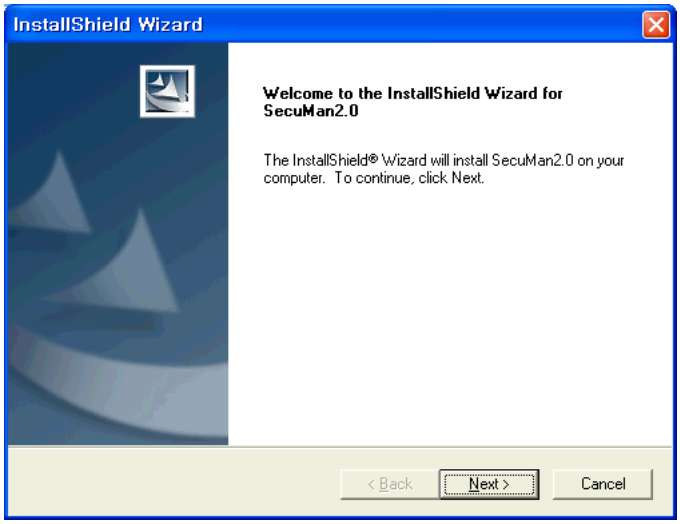
4-3-1 시큐맨 프로그램 설치/삭제/업데이트 방법

(1) 시큐맨 프로그램 설치방법

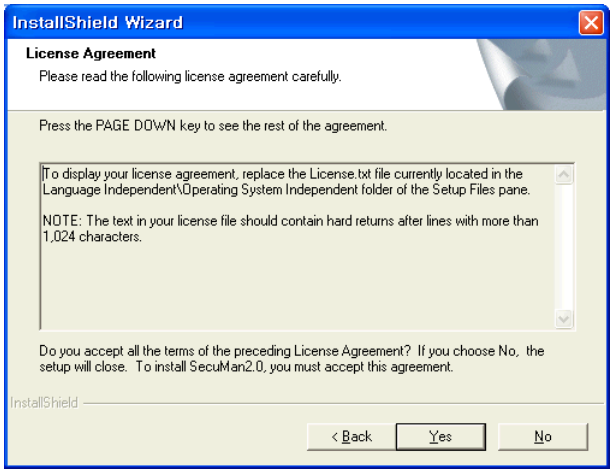
① 제공받은 CD나 다운받은 시큐맨 프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.



② NEXT버튼을 클릭합니다.

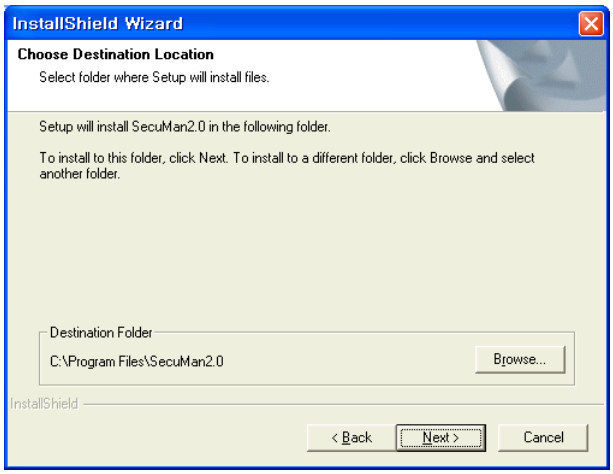


③ YES버튼을 클릭합니다.

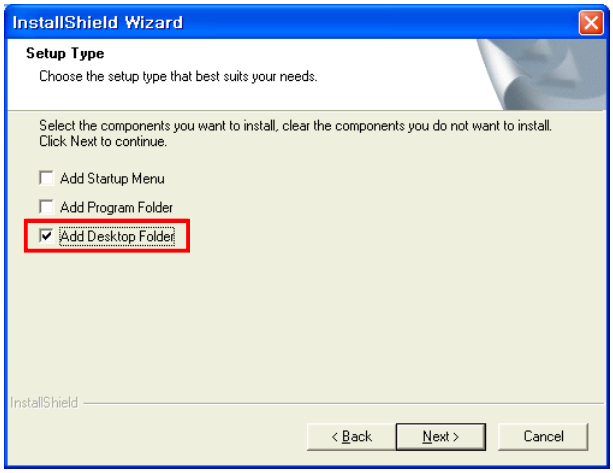


④ USER NAME을 입력하고 NEXT버튼을 클릭합니다.

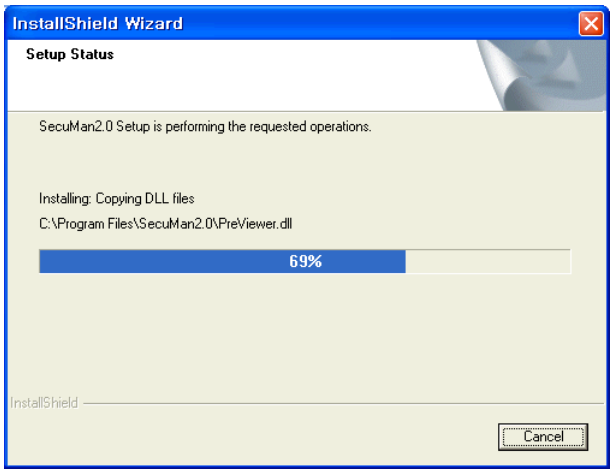
⑤ NEXT버튼을 클릭합니다.



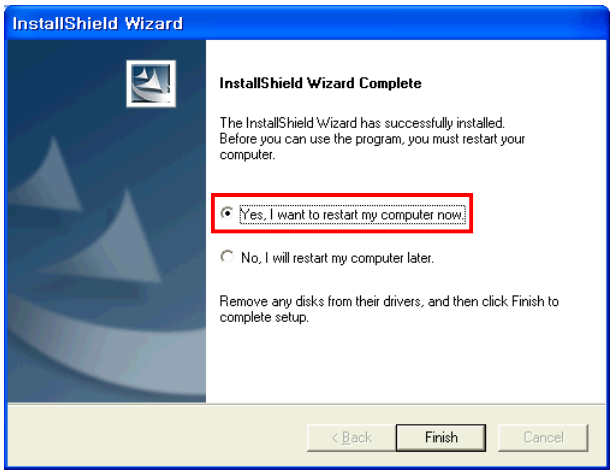
⑥ 표시된 부분의 세 번째 항목만 체크하고 NEXT버튼을 클릭합니다.



⑦ 설치중입니다.

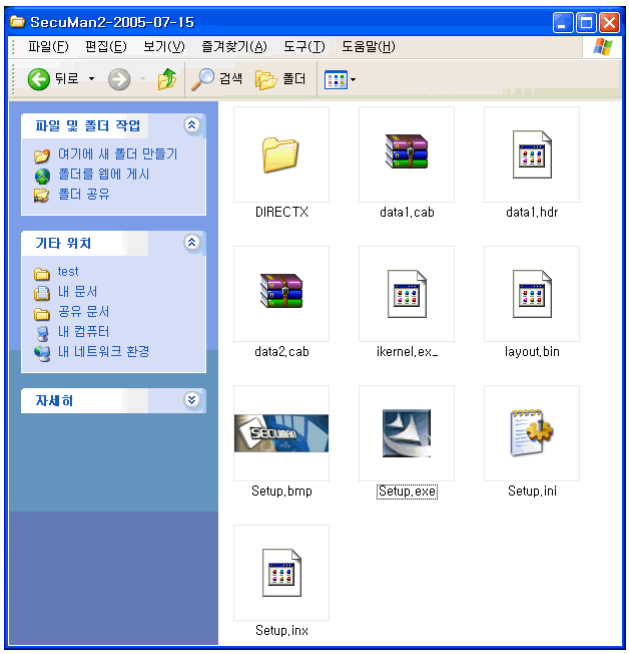


⑧ 표시된 부분을 선택하고 FINISH버튼을 클릭합니다. 시스템이 리부팅 되며 설치가 완료됩니다.



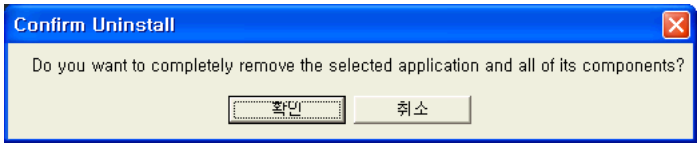
(2) 시큐맨 프로그램 삭제방법

① 제공받은 CD나 다운받은 시큐맨 프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.

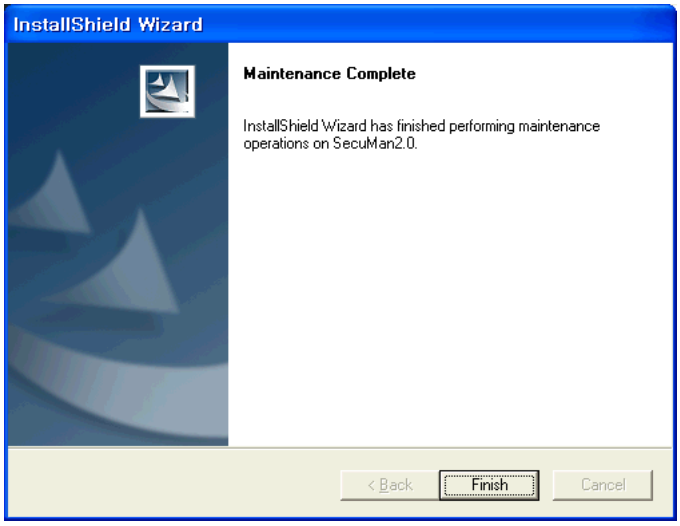


② 다음과 같은 창이 나오면 REMOVE를 선택하고 NEXT버튼을 클릭합니다.

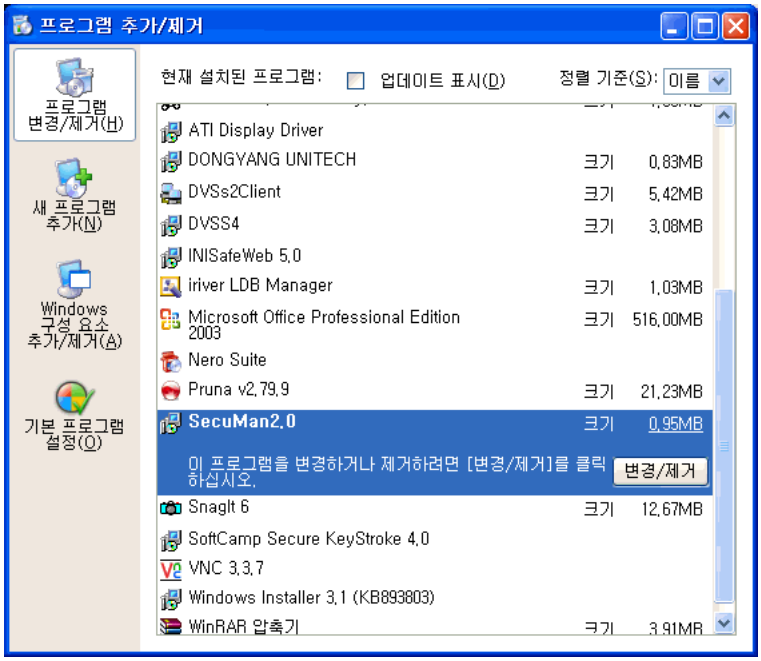
③ 다음과 같은 창이 나오면 확인버튼을 클릭합니다.



④ 삭제가 완료되었습니다. FINISH버튼을 클릭하면 창이 닫힙니다.

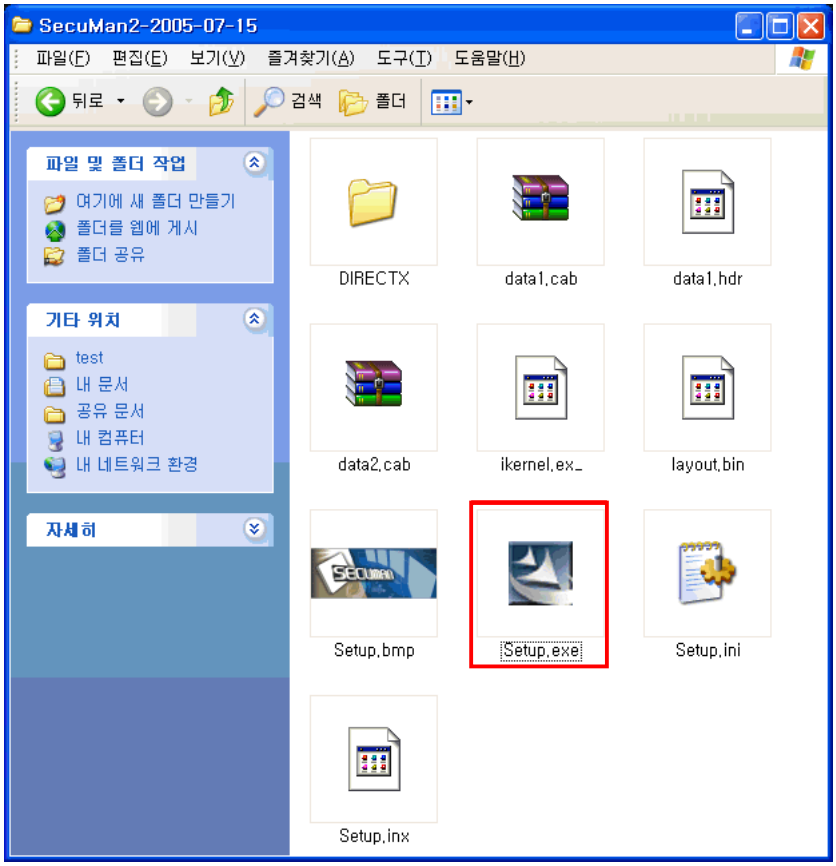


⑤ 다른 방법으로 프로그램 추가/제거에서 SECUMAN2.0을 선택하여 삭제하는 방법도 있습니다.

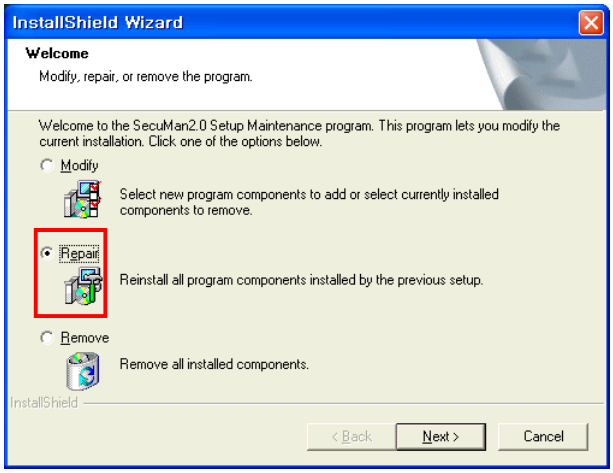


(3) 시큐맨 프로그램 업데이트 방법

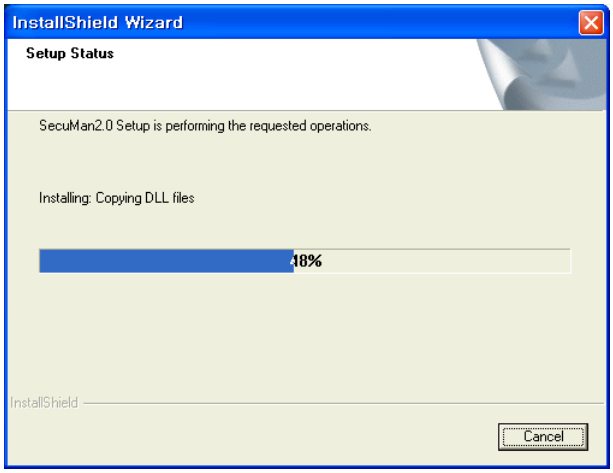
① 업그레이드된 프로그램 CD나 다운받은 시큐맨 프로그램 폴더에서 SETUP.EXE파일을 실행합니다.



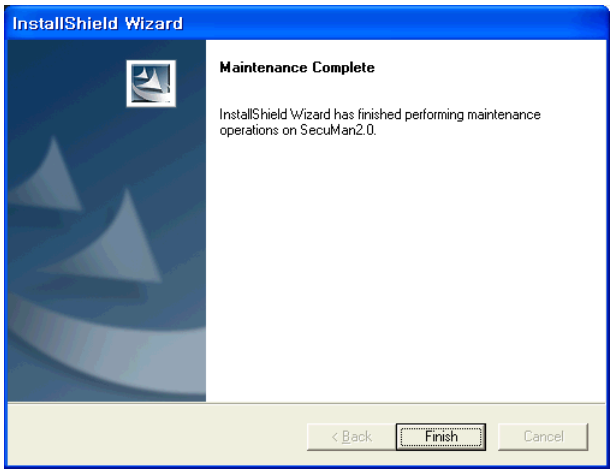
② 다음과 같이 창이 나오면 REPAIR를 선택합니다.



③ 업데이트 파일을 설치중입니다.



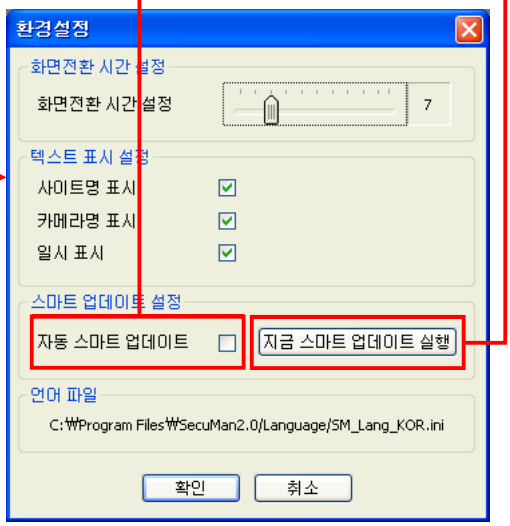
④ 업데이트가 완료되었습니다. FINISH버튼을 클릭하면 창이 닫힙니다.



프로그램 시작시 마다 업데이트 서버에 접속하여 업데이트가 필요한 경우 자동으로 업데이트 합니다.

사용중인 시큐맨 프로그램을 종료하고 업데이트 서버에 연결하여 바로 업데이트를 실시합니다.

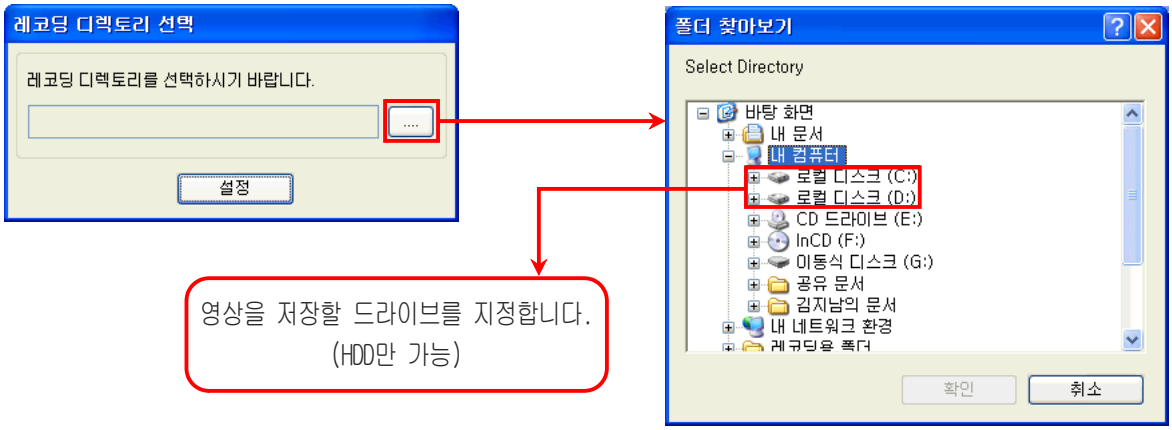
⑤ 다른 방법으로 스마트 업데이트를 이용하는 방법이 있습니다.



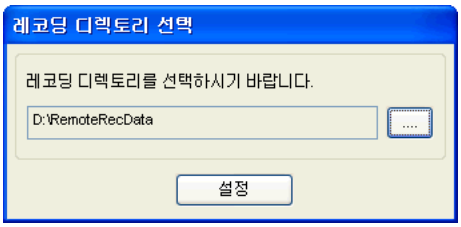
4-3-2 사이트등록 및 접속

(1) 시큐맨 프로그램 시작

① 시큐맨 프로그램을 설치하고 처음 시작하면 다음과 같은 창이 나옵니다. 표시된 부분을 클릭합니다.



② 설정 버튼을 클릭합니다.

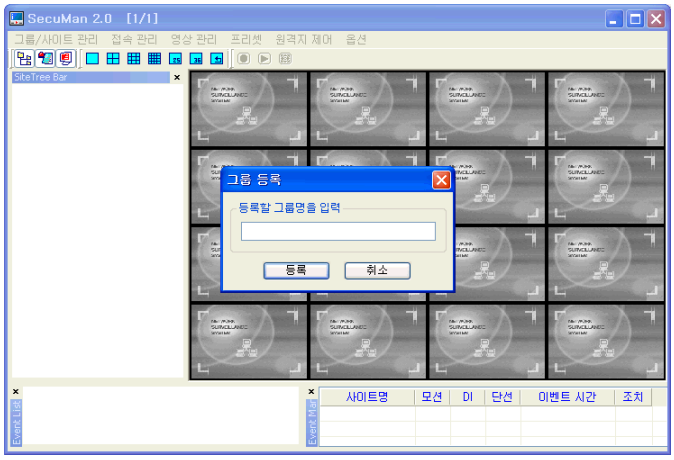


③ SECUMAN 프로그램의 메인화면 입니다.

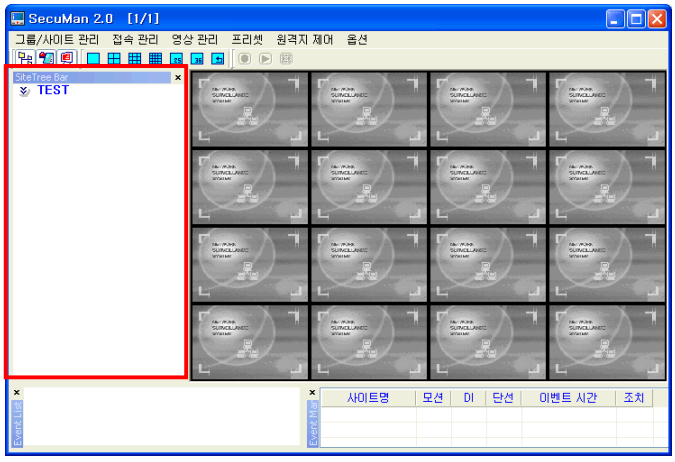
(2) 사이트 등록방법

① 그룹/사이트 관리 메뉴를 열어 새 그룹 만들기를 클릭합니다.

② 화면중앙에 그룹 등록창이 나오면 그룹명을 입력하고 등록 버튼을 클릭합니다.

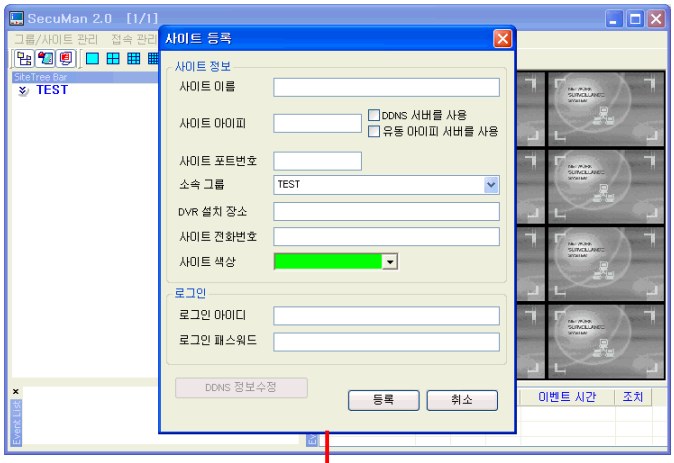


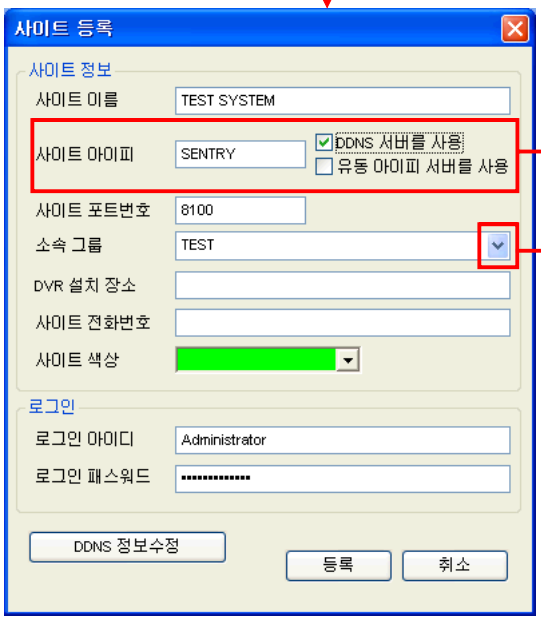
③ 표시된 부분의 SITETREE BAR에 그룹이 등록되었습니다.



④ 그룹/사이트 관리메뉴를 열어 사이트 등록을 클릭합니다.

⑤ 화면 중앙에 사이트 등록창이 나오면 내용을 입력합니다.

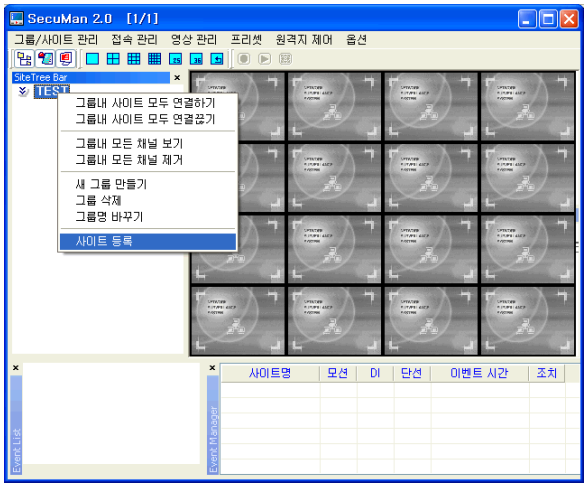




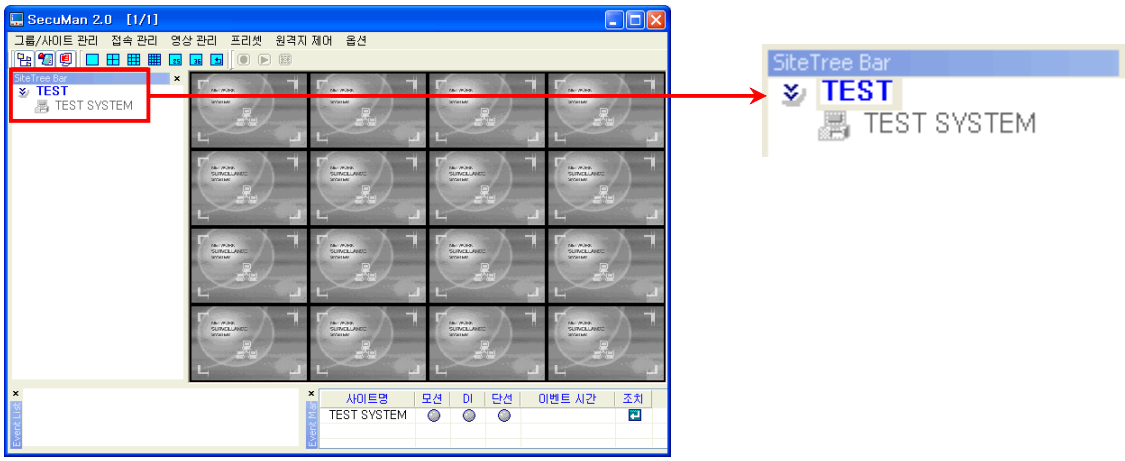
고정IP는 IP만 입력하고, DDNS를 사용하거나 유동IP를 사용하는 경우 해당 항목에 체크합니다.

등록한 그룹이 여러개일 경우 표시된 부분을 클릭하여 그룹을 선택합니다.

⑥ 그룹명을 우측버튼 클릭해도 사이트 등록메뉴가 나옵니다.

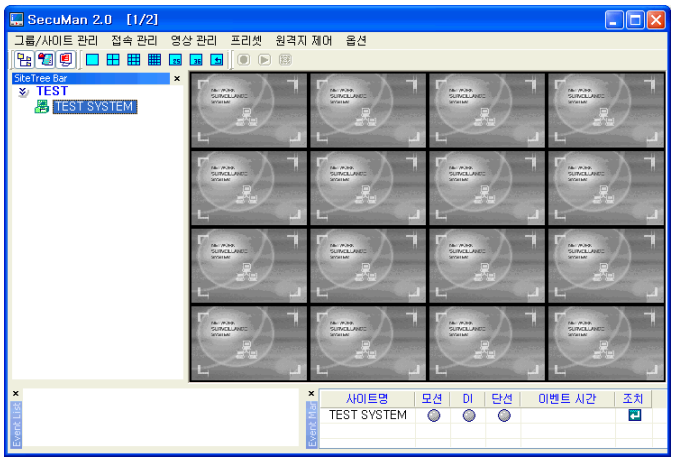


⑦ TEST그룹 하위에 사이트가 등록되었습니다.



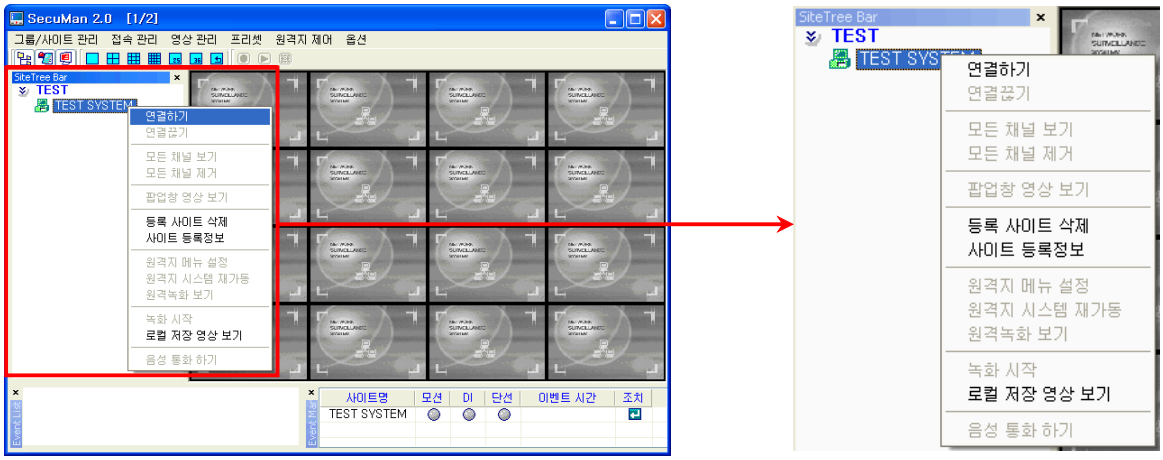
(3) 사이트 접속방법

① SITETREE BAR에서 접속할 사이트를 클릭합니다.



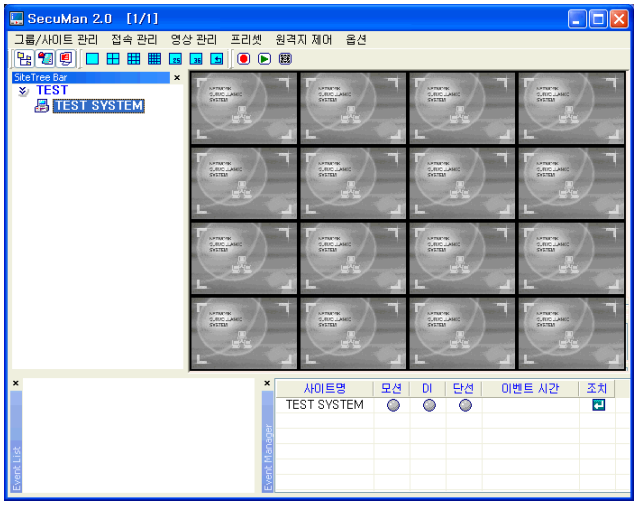
② 접속관리 메뉴에서 연결하기 메뉴를 클릭하거나,

③ 사이트를 마우스로 우측버튼 클릭 하여 연결하기를 선택하거나,



④ 그룹을 선택하고 접속관리 메뉴에서 그룹내 사이트 모두 연결하기를 선택합니다.

⑤ 연결되면 아이콘 색상이 변경됩니다.

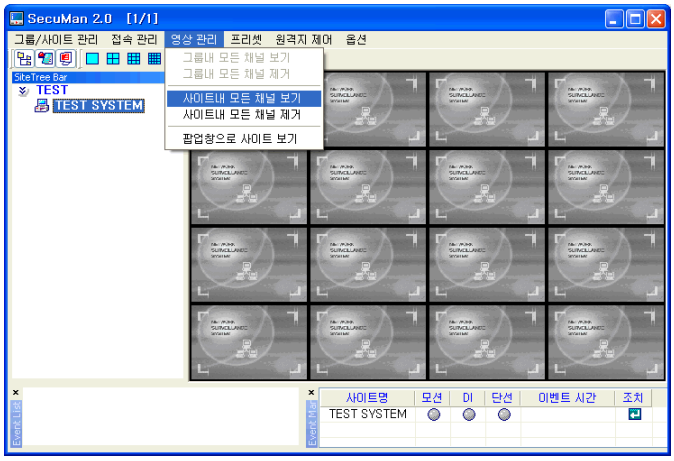


연결되지 않은 상태

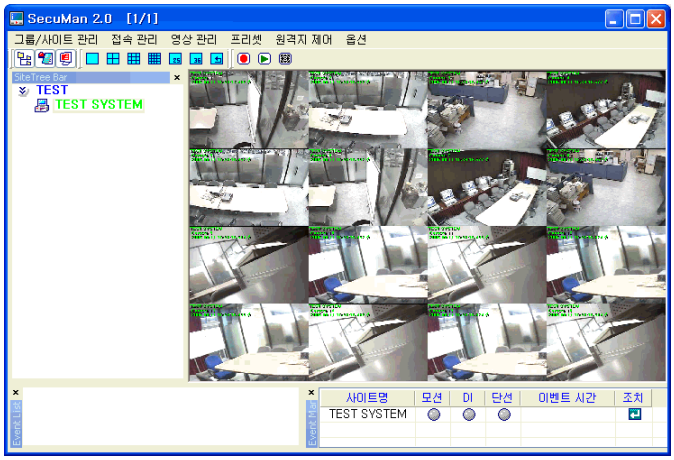
연결된 상태

(4) 연결된 사이트 영상보기

① 영상관리 메뉴에서 사이트내 모든 채널보기 메뉴를 클릭합니다.

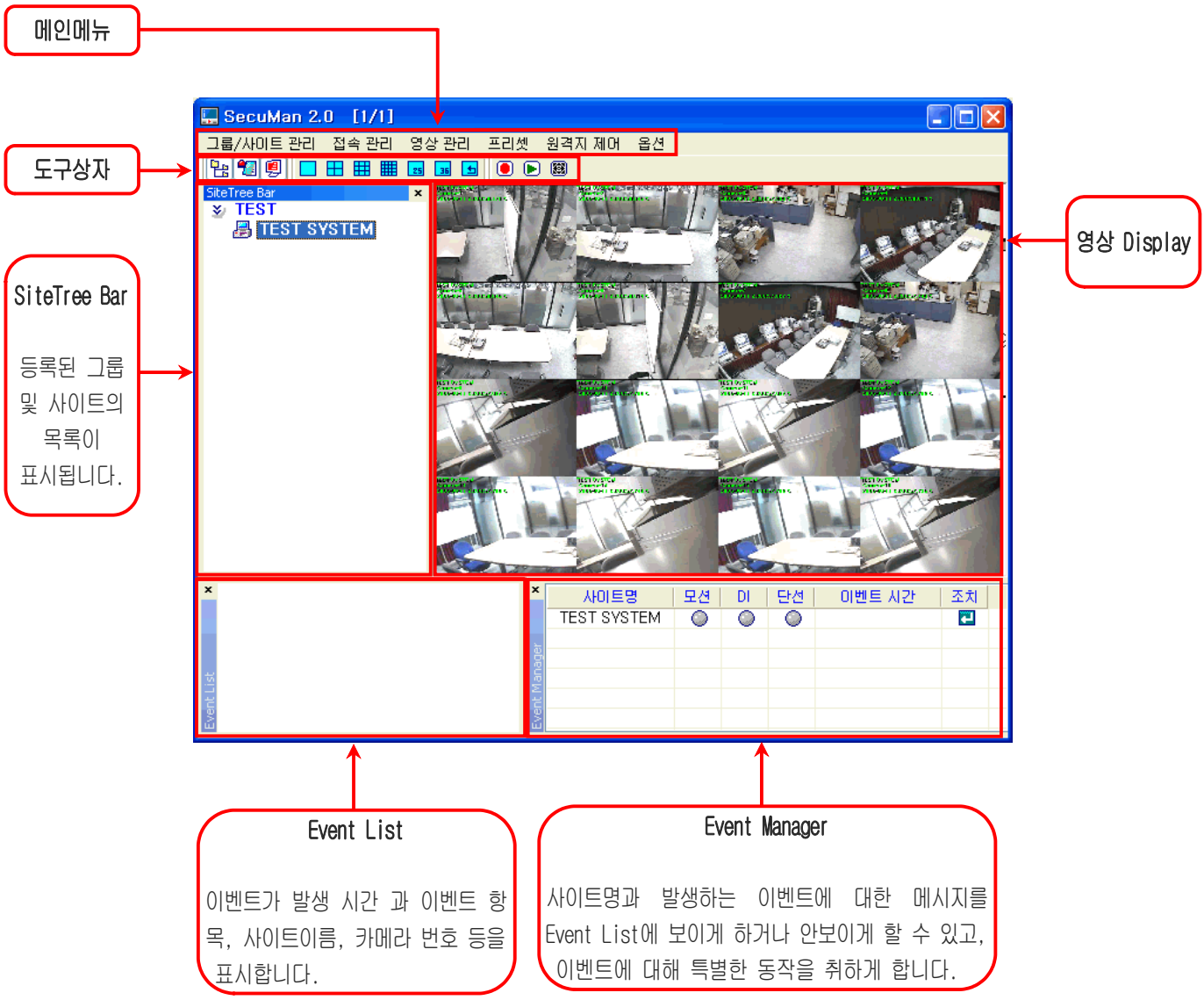


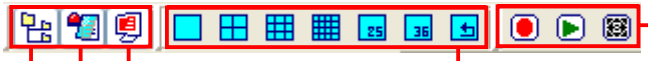
② 연결한 DVSS4 SERVER가 사용하는 카메라 수만큼 오른쪽 화면에 나타납니다.



4-3-3 시큐맨 프로그램 고급기능

(1) 메인화면 설명





영상녹화 / 영상재생 / Pan/Tilt

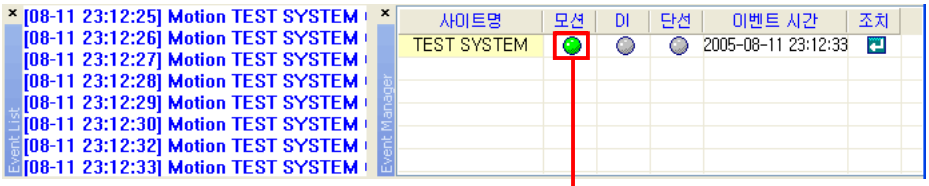
이벤트 리스트 보기

이벤트 메니저 보기

사이트 목록보기

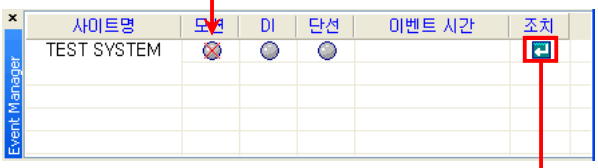
해당 아이콘들을 클릭하면 메인화면에서 안보이게 할 수 있습니다.

1/4/9/16/25/36분할 화면 지정 및 화면전환 버튼

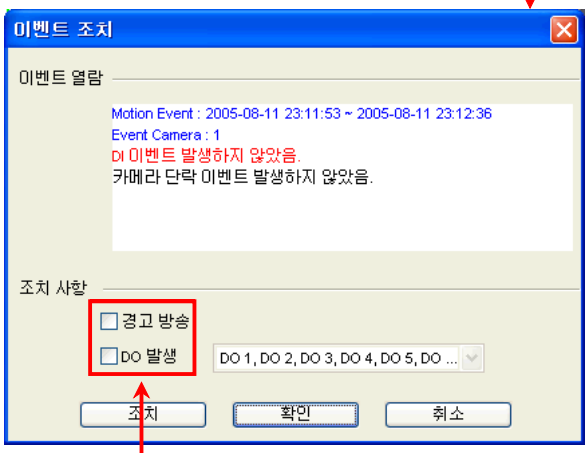


이벤트가 발생한 내용을 표시합니다.

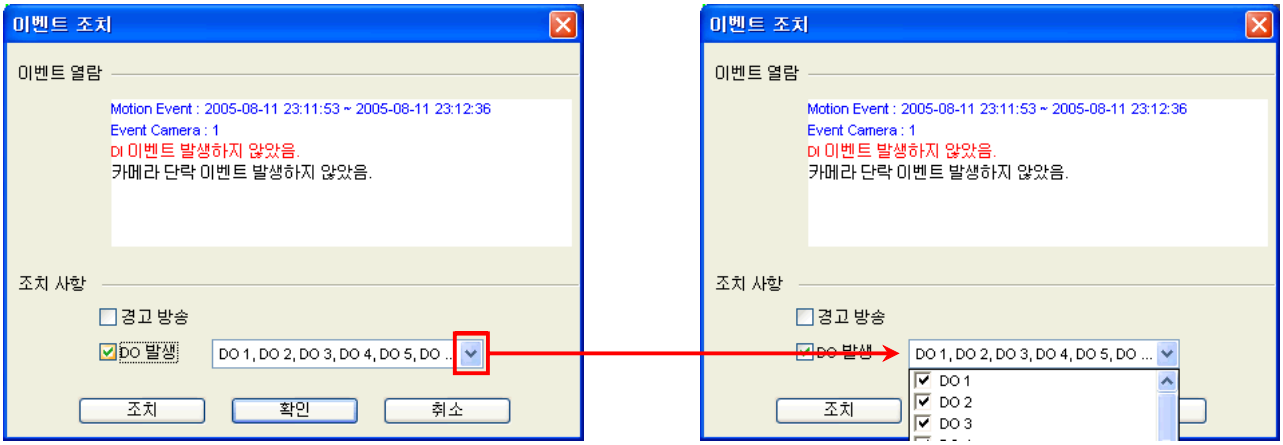
이벤트가 발생하면 연두색으로 표시되며, 표시된 부분을 클릭하면 이벤트가 발생해도 리스트에 표시하지 않습니다.



조치버튼을 클릭하면 해당 사이트에서 발생한 이벤트에 대한 데이터를 보여주며, 이벤트가 발생할 경우에 대한 조치사항을 선택할 수 있습니다.

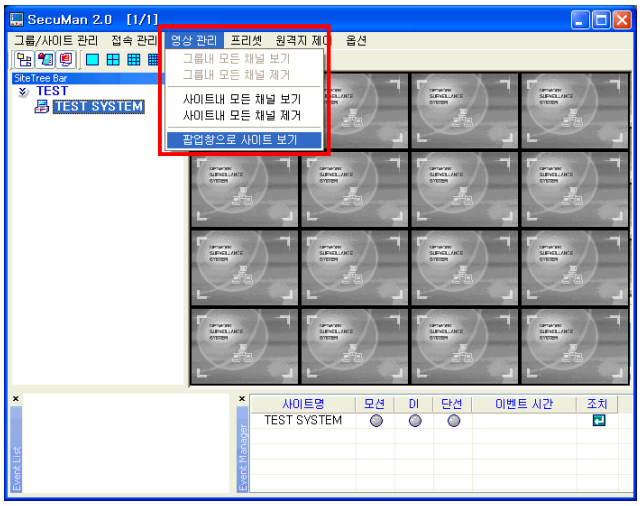


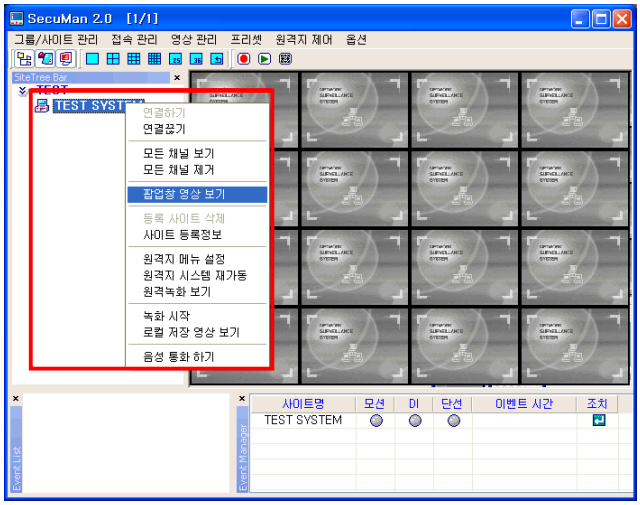
경고 방송 : 스피커로 WAV파일을 재생합니다.
DO 발생 : 선택한 DO(알람)를 작동합니다.



표시된 부분을 클릭하여 DO를 선택할 수 있습니다.

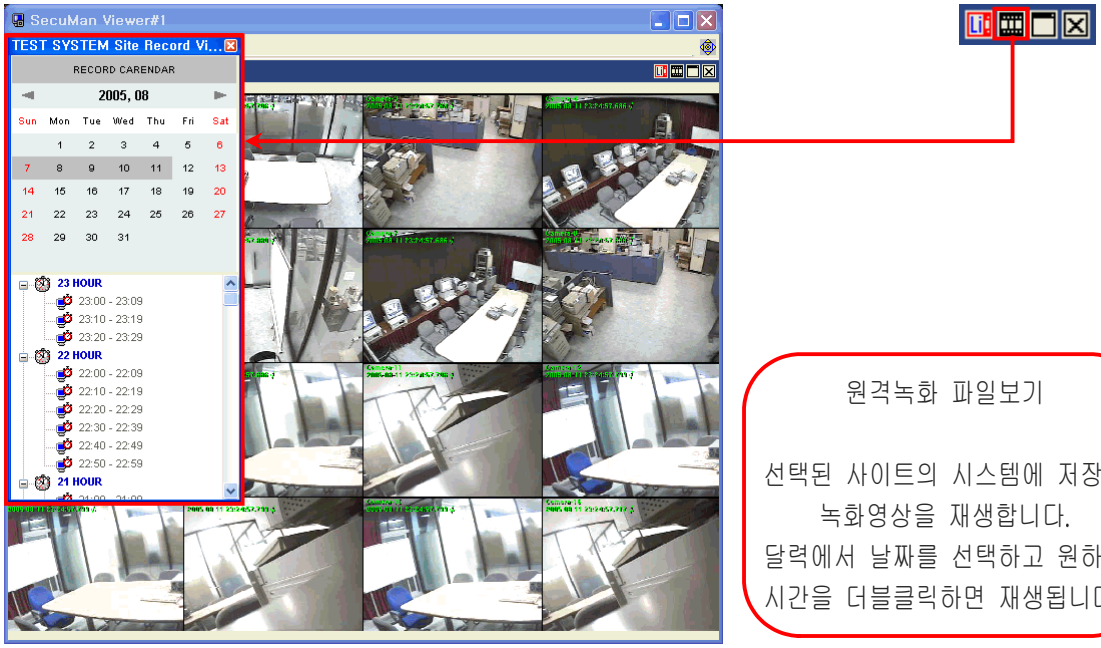
(2) 팝업창 기능





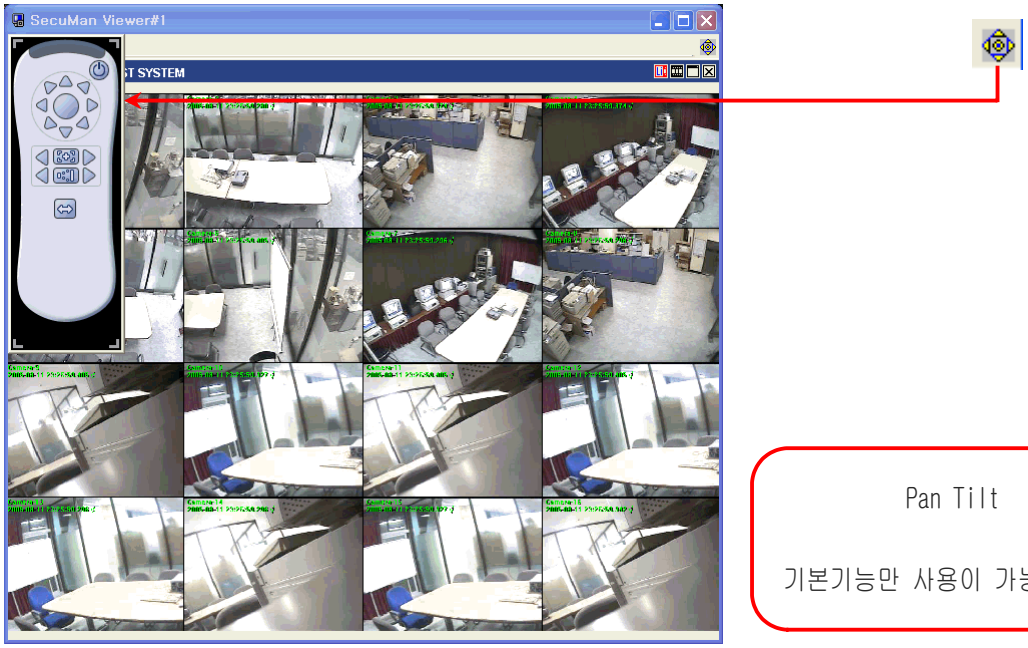
영상관리 메뉴에서 선택하거나, 사이트목록을 마우스로 우측버튼 클릭하여 팝업메뉴에서 선택할 수 있습니다.

SecuMan Viewer#1
TEST SYSTEM
NETWORK SURVEILLANCE SYSTEM
체크된 부분의 화면확대 버튼을 클릭하면 선택된 사이트의 창을 확대합니다.
화면분할 변경



원격녹화 파일보기

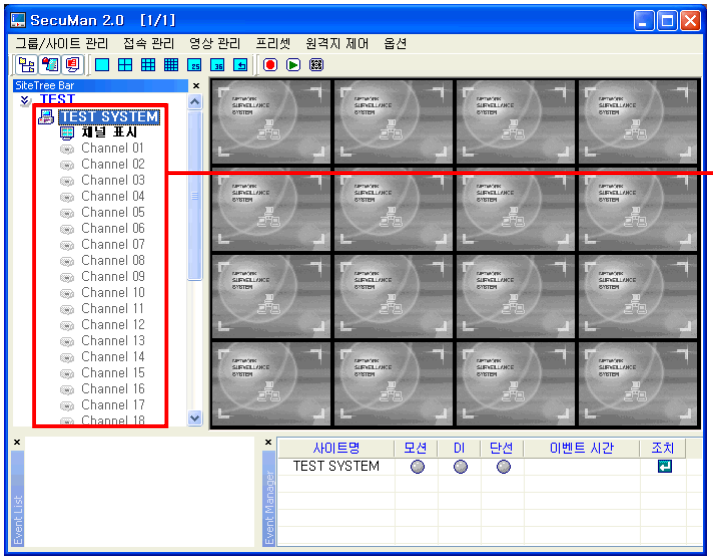
선택된 사이트의 시스템에 저장된 녹화영상을 재생합니다.
달력에서 날짜를 선택하고 원하는 시간을 더블클릭하면 재생됩니다.



Pan Tilt

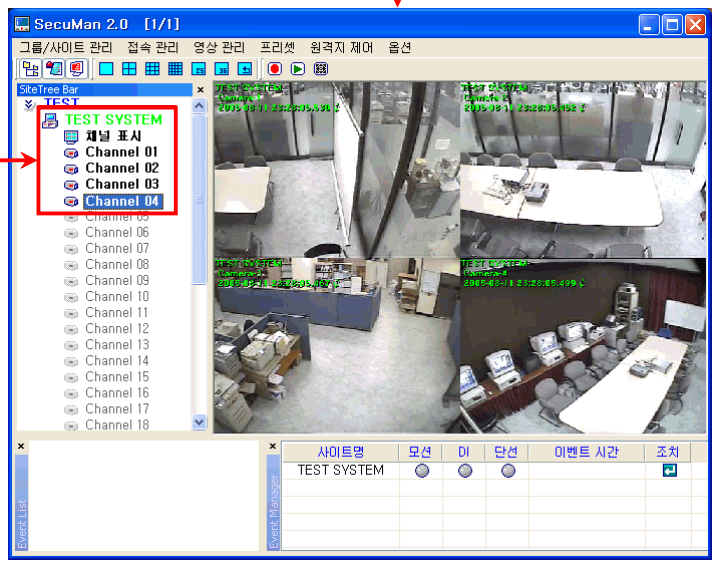
기본기능만 사용이 가능합니다.

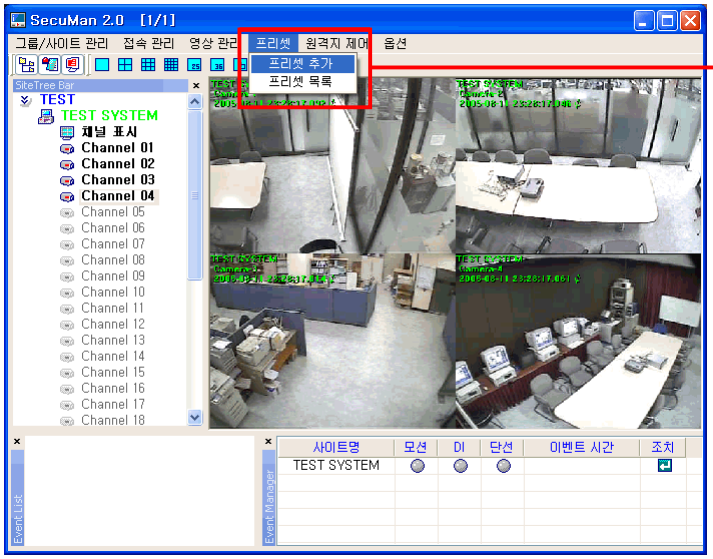
(3) 프리셋 기능



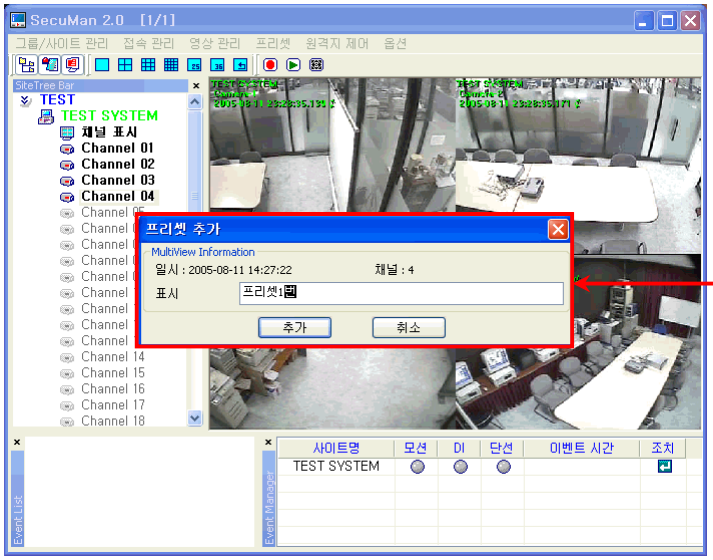
연결된 사이트의 사이트목록을 더블클릭하면 연결된 DVSS4가 사용하는 카메라가 표시됩니다.

예) 화면분할을 4분할로 변경하고 1~4번 카메라만 클릭하여 영상을 볼 수 있도록 조정합니다.



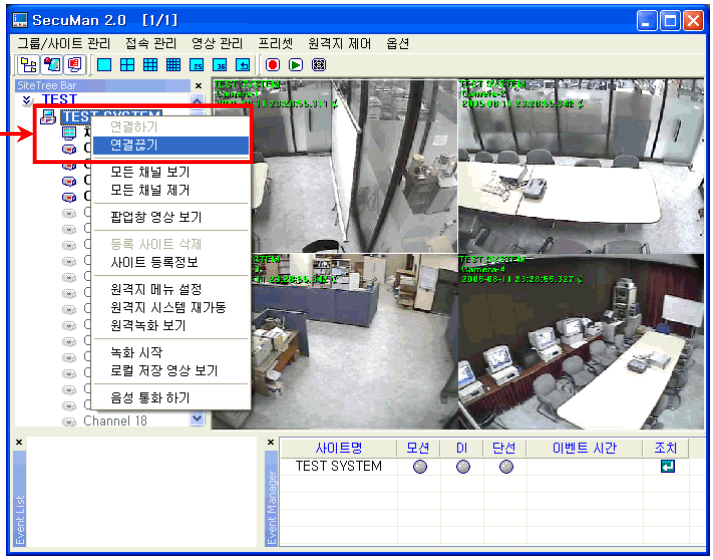


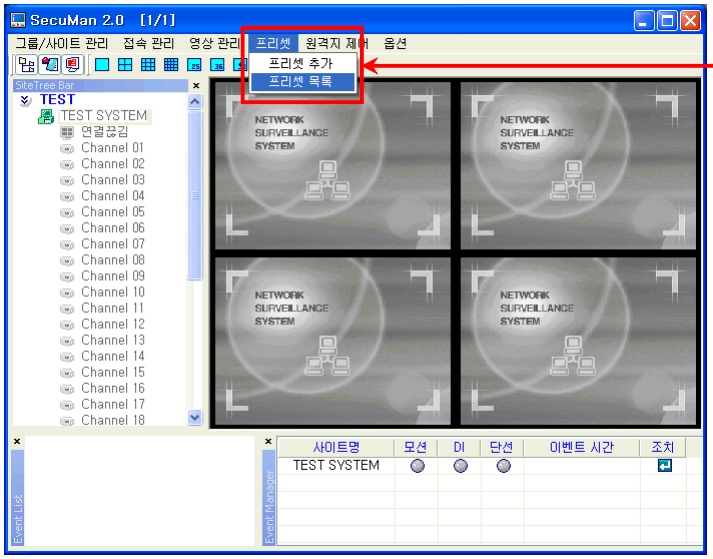
프리셋 메뉴에서 프리셋 추가를 클릭합니다.



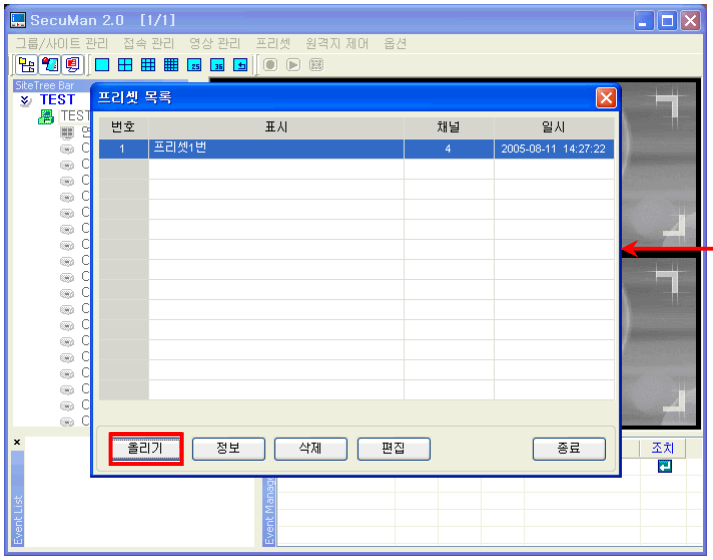
화면중앙에 프리셋 추가 창이 나오면 이름을 입력하고 추가 버튼을 클릭합니다.

사이트 목록을 마우스 우측버튼 클릭하여 연결끊기를 클릭합니다.



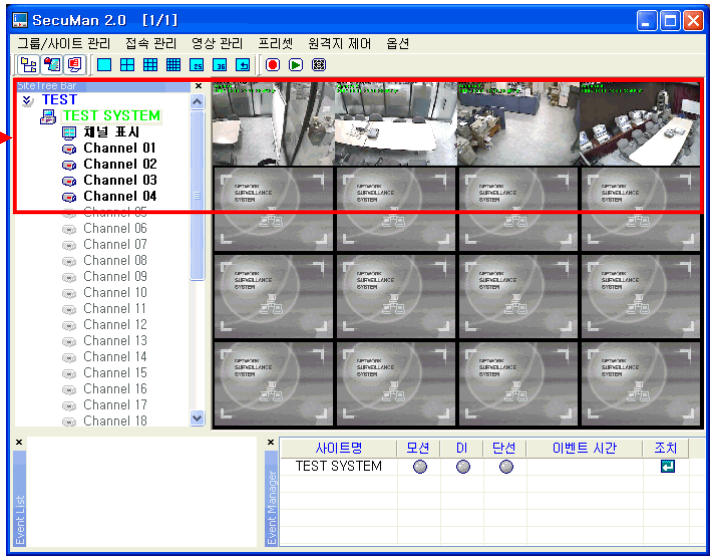


연결이 끊긴 상태에서 프리셋 메뉴의 프리셋 목록을 클릭합니다.

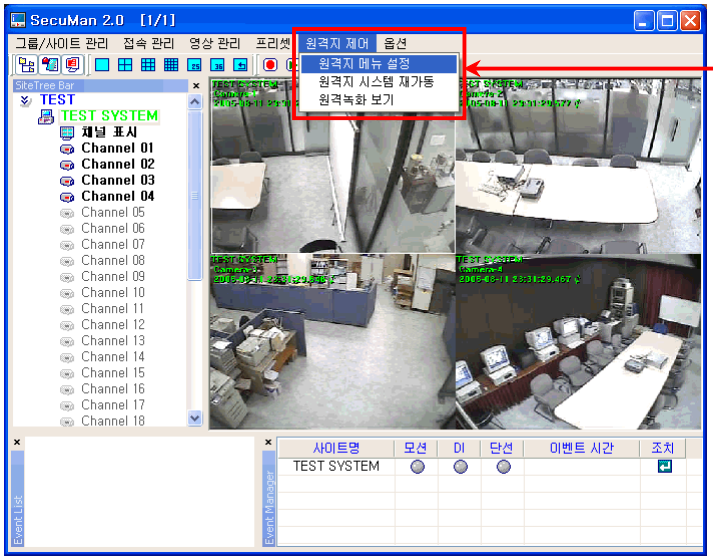


프리셋 목록창이 나오면 목록을 선택하고 올리기 버튼을 클릭합니다.

프리셋 추가를 했던 시점에 연결됐던 모든 사이트를 연결하고 사이트별로 보고 있던 카메라까지 활성화 시킵니다. 단 분할화면은 변경되지 않습니다.

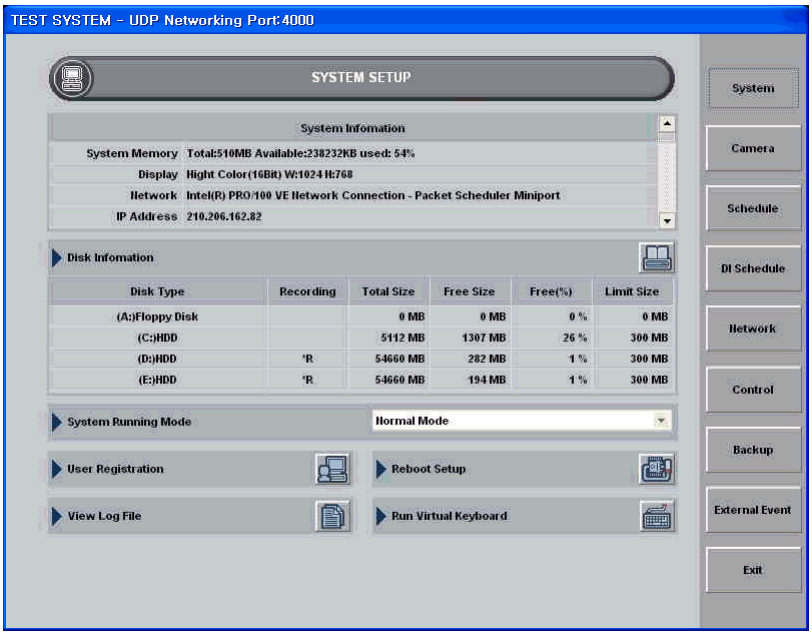


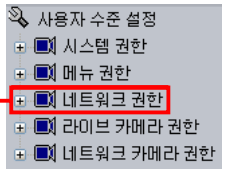
(4) 원격지 제어

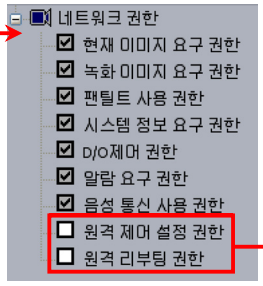


사이트 목록에서 사이트를 클릭하고 원격지 제어 메뉴에서 원격지 메뉴 설정을 클릭합니다.

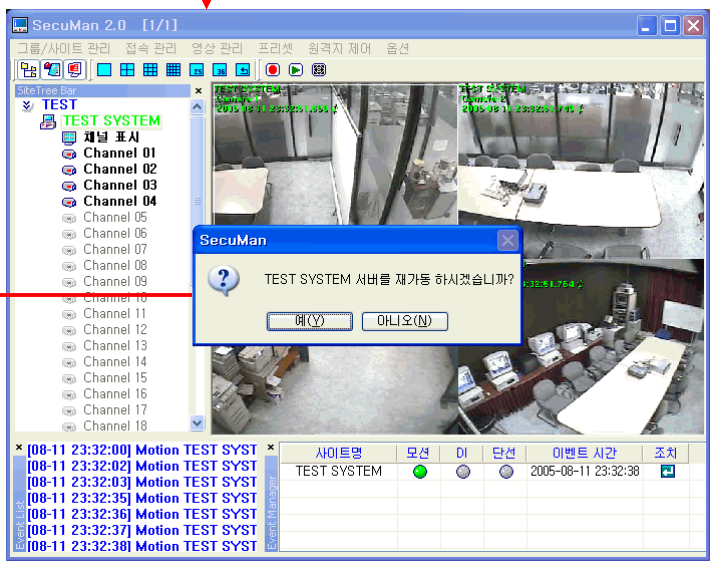
연결된 사이트의 환경설정을 변경할 수 있습니다. 이때 변경되는 화면은 사이트에서도 동일하게 움직입니다. 종료(영문은 EXIT)버튼을 클릭하면 창이 닫힙니다.



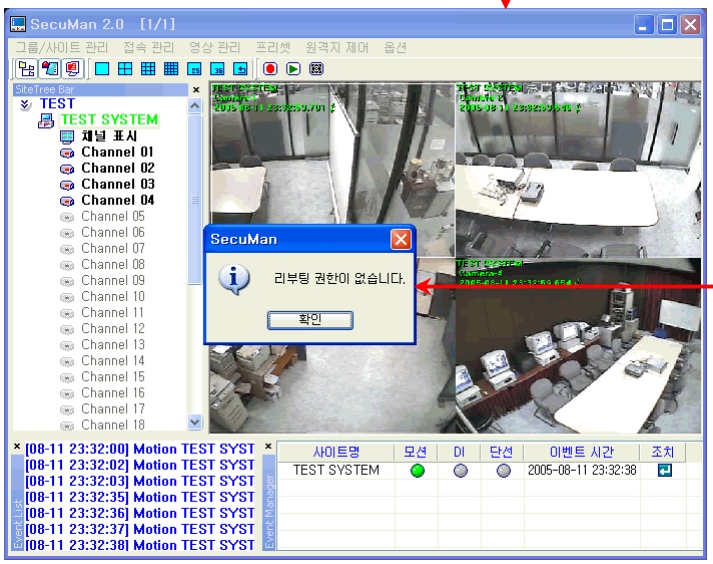




원격지 제어메뉴에서 메뉴설정이나 재가동 및 녹화된 영상을 보기위해서는 사이트에 접속한 ID에 권한이 부여되어 있어야 합니다. ID에 관한 권한부여는 DVSS4 SERVER 시스템에서 설정해주어야 합니다. 해당 권한에 체크되어 있지 않으면 원격지에서 제어할 수 없습니다.

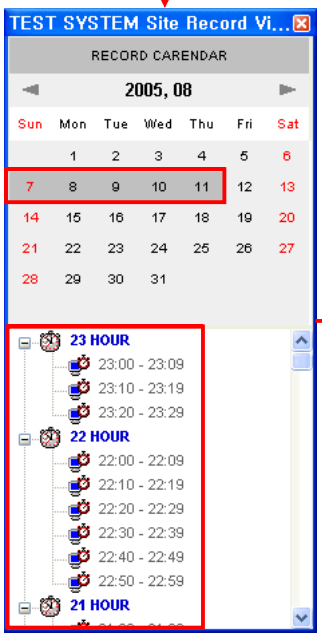


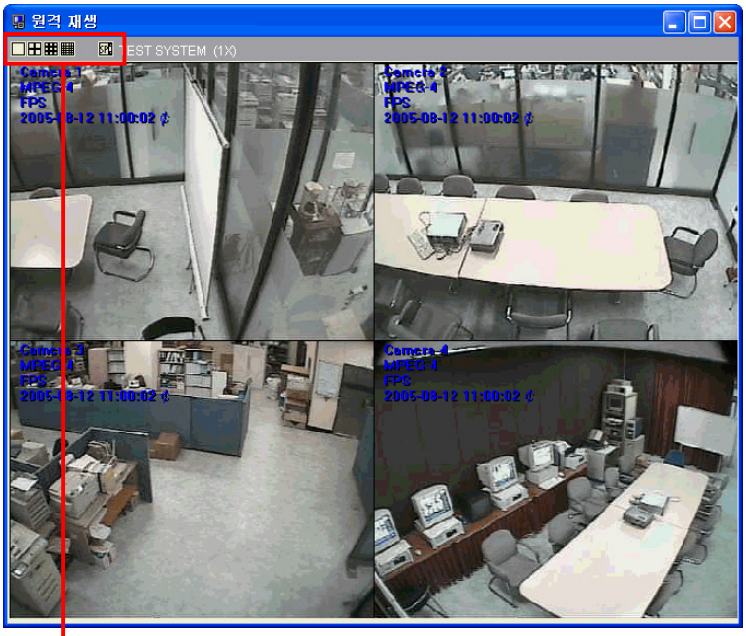
"예"를 클릭하면 사이트를 재가동 시키며, "아니오"를 클릭하면 확인창이 닫힙니다.



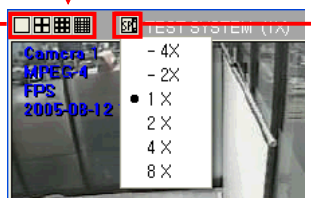
권한이 부여되지 않았을 경우 다음과 같은 확인창이 나오며, 권한이 부여된 경우 사이트를 리부팅 시킵니다.

원격지 제어메뉴에서 원격녹화 보기를 클릭합니다.





달력에서 녹화된 부분의 날짜를 클릭하면 아래 부분에 시간대별로 표시됩니다. 보려는 시간대를 마우스로 더블클릭하면 오른쪽 그림과 같이 영상 재생창이 나옵니다.



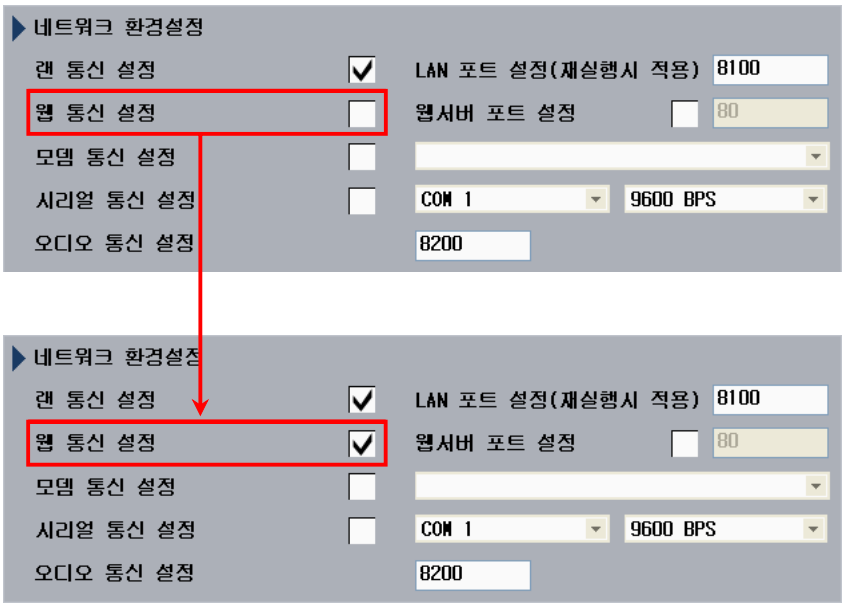
재생속도 조절

1/4/9/16 화면분할

4-4 Web Client

4-4-1 Web Client를 이용한 접속

(1) DVSS4 SERVER의 세팅방법



기본설정은 웹 통신 항목에 체크되어 있지 않으며, 웹 클라이언트 접속을 하려는 경우 DVSS4 SERVER에서 웹 통신 설정에 체크를 하면 원격지에서의 웹 클라이언트 접속이 가능해 집니다.

▶ 웹 포트 변경방법

①

②

표시된 부분을 체크하면 오른쪽의 포트번호 부분이 활성화 되어 변경이 가능해 집니다.

③

변경하려는 포트 번호를 입력하고, DVSS4 SERVER프로그램을 종료하고 다시 실행하면 변경된 번호로 적용됩니다.

④

변경한 후에 보면 다시 비활성 상태로 되어있습니다. 다시 변경해야 할 경우 ①~③번 까지 의 과정을 반복합니다.

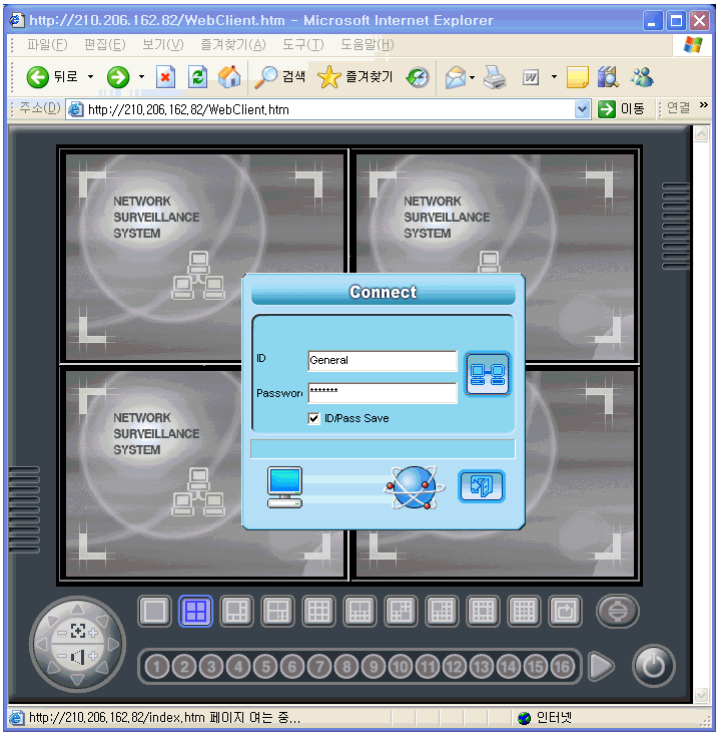
(2) 웹으로 접속하는 방법

① 인터넷 익스플로러를 실행합니다.

② 주소를 삭제하고 다음 주소를 입력합니다.

www.godvr.net/ 뒤에 DVSS4 SERVER의 DDNS ID를 입력합니다. ID가 sentry일 경우 다음과 같이 입력합니다.
www.godvr.net/sentry

③ 정상으로 접속되면 다음과 같은 화면으로 바뀌며, 화면중앙에 연결창이 나타납니다. ID와 PASSWORD를 입력하고 연결 버튼을 클릭하면 접속을 시도합니다.



④ 접속이 되면 DVSS4 SERVER의 영상을 확인할 수 있습니다.

4-5 PDA 접속

4-5-1 PDA Client소개

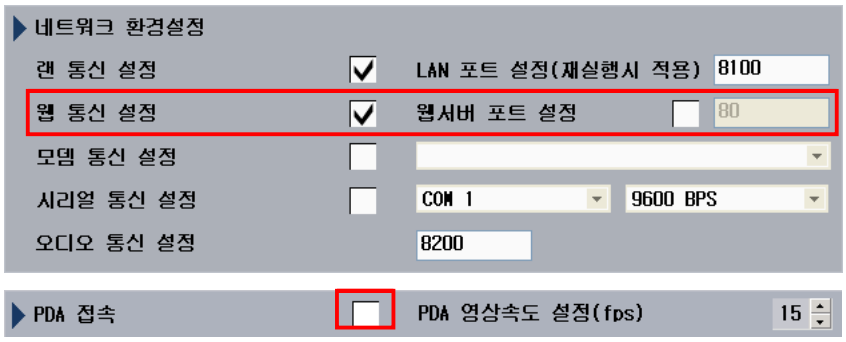
▶ 기존의 인터넷 및 모바일장비(PDA)를 이용해 외부에서 DVR서버에 접속하여 감시영상을 확인할 수 있는 프로그램입니다.
▶ 총 16개 채널을 실시간으로 감시할 수 있습니다.
▶ 설치 및 운용이 간편합니다.
▶ 영상의 원거리 통신이 가능하여 인건비가 절약됩니다.

4-5-2 PDA Client설치

(1) PDA Client설치 전 시스템 조건(주의하시기 바랍니다.)

① 설치 가능한 시스템 사양

▶ Windows CE Pocket PC 2002, 2003, 2003SE를 기본 OS로 사용하는 PDA
▶ 인터넷 연결이 가능한 PDA
▶ 정상 동작중인 Sentry DVR서버
▶ Sentry DVR에서 Web Server동작

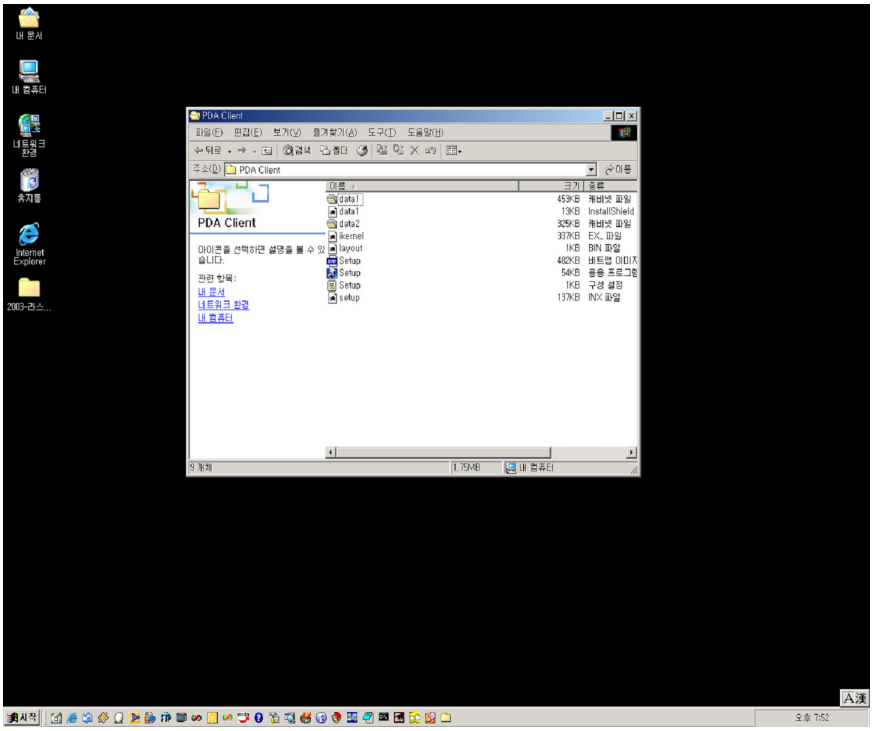


※ 웹통신 설정/PDA 접속 항목에 모두 체크해주어야 함

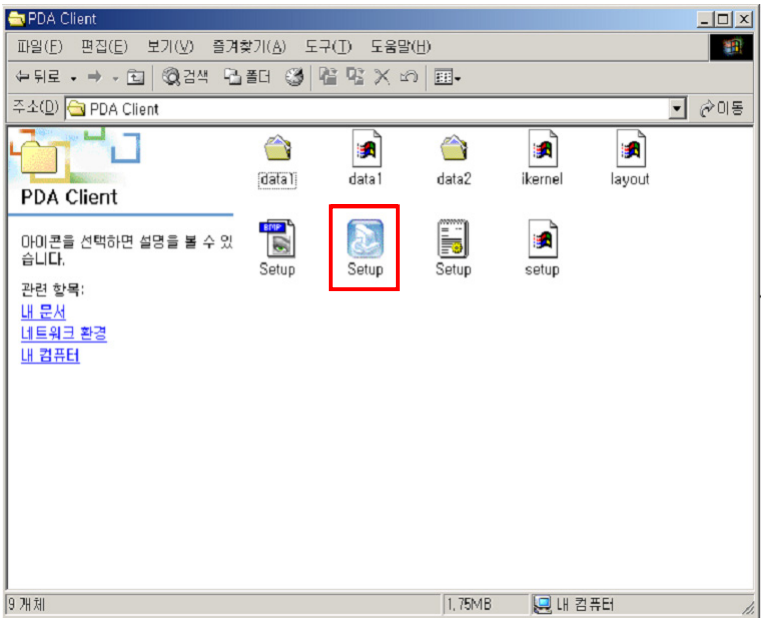
▶ PDA Client는 설치 시 PC의 ActiveSync 프로그램을 이용하여 PDA에 설치합니다.
▶ PDA Client프로그램 설치 전 PDA가 PC에 연결되어 있어야 합니다.
▶ MicrosoftActiveSync프로그램을 다운로드 할 수 있는 주소
Http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=2eb5bd80-d52c-4560-ae11-da92f2b229fa&DisplayLang=ko
▶ PDA접속이 지원되는 운영체제
Microsoft Windows CE Pocket PC 2002, 2003, 2003SE
▶ 사용가능한 PDA 목록
IPAQ 5450, 3970, 3950, 3870, 3850, 3830, 3760(Compaq)
Jonada 565, 568(HP)
Cassiopeia E-200(Casio)
Poket Loox 600(Fujitsu)
Mypal A600(ASUS)

(2) PDA Client설치

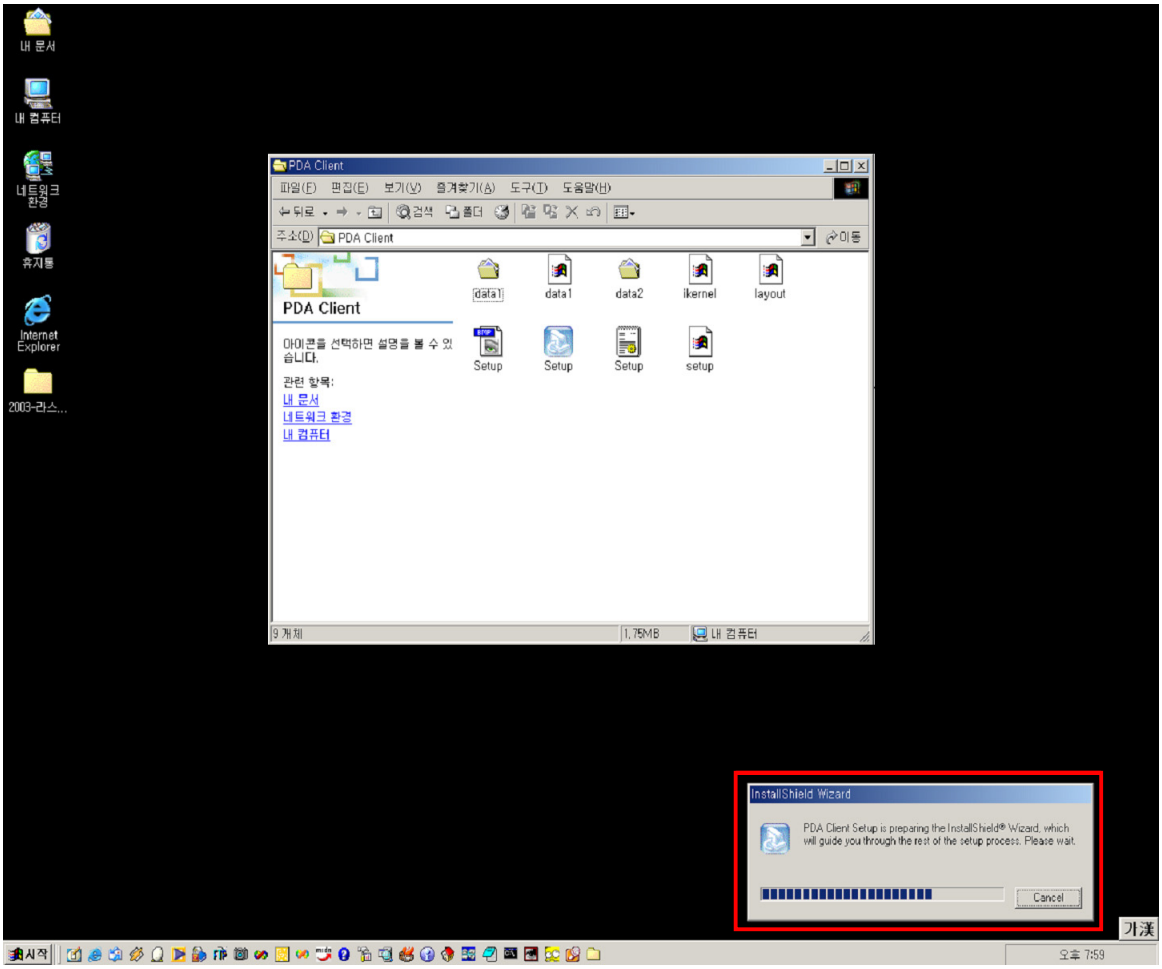
▶ PDA Client Setup 압축파일을 적당한 폴더에 압축을 풀어 놓습니다.



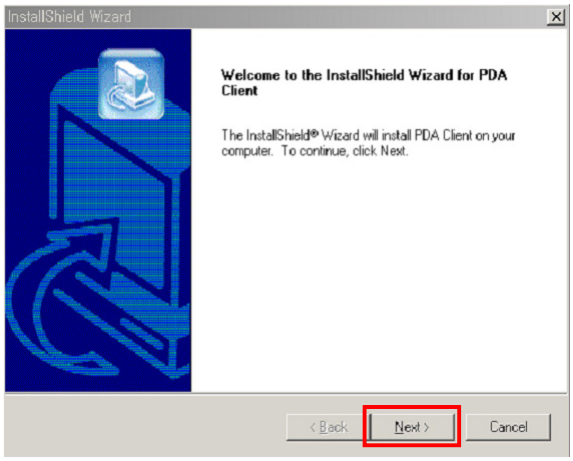
▶ Setup파일을 더블 클릭 합니다.



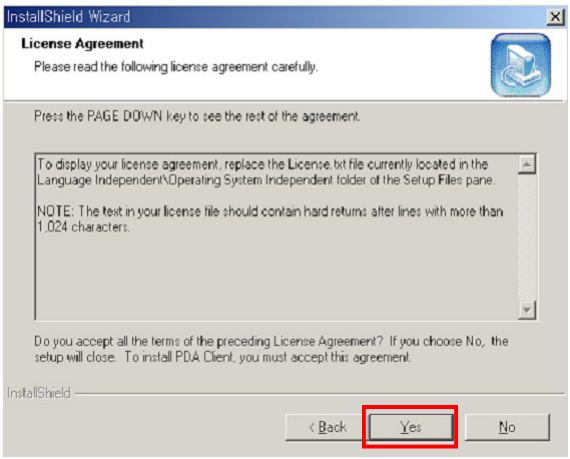
▶ 프로그램을 로딩 합니다.



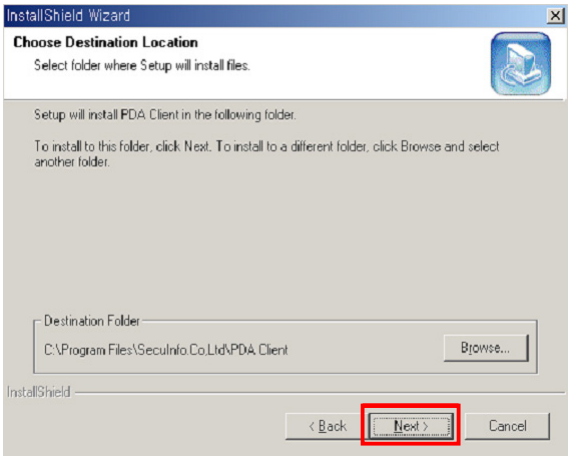
▶ "Next" 버튼을 클릭 합니다.



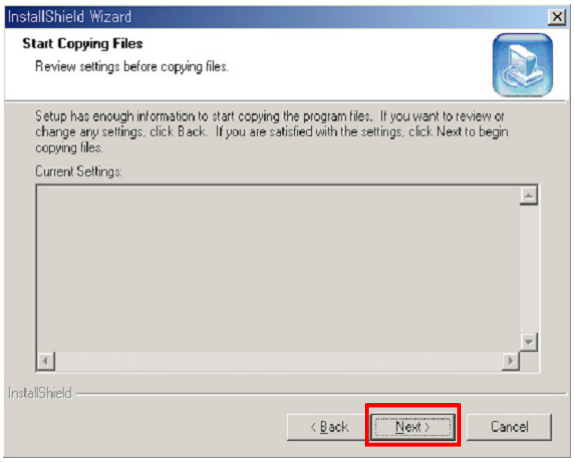
▶ "Yes" 버튼을 클릭 합니다.



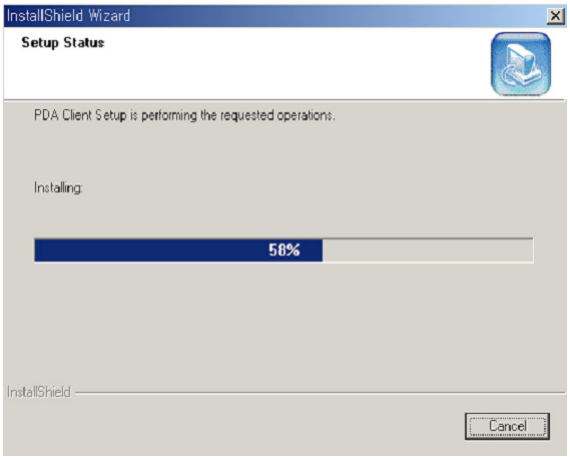
▶ "Next" 버튼을 클릭 합니다.



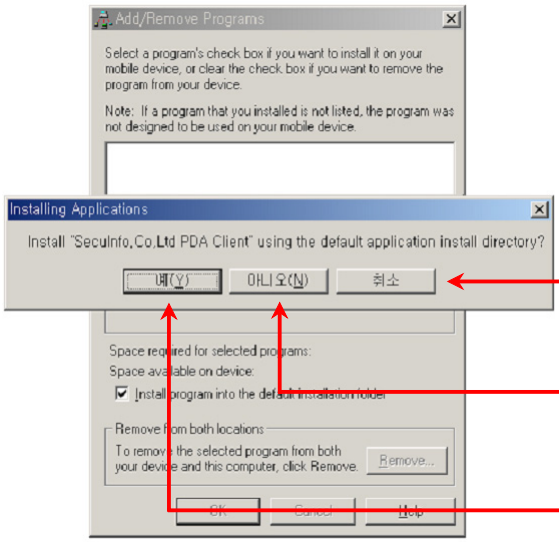
▶ "Next" 버튼을 클릭 합니다.



▶ 설치중입니다.



▶ PDA로의 설치를 시작합니다.

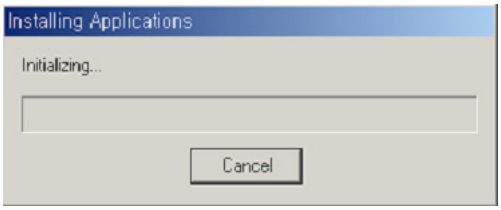


설치를 취소하려는 경우 클릭 합니다.

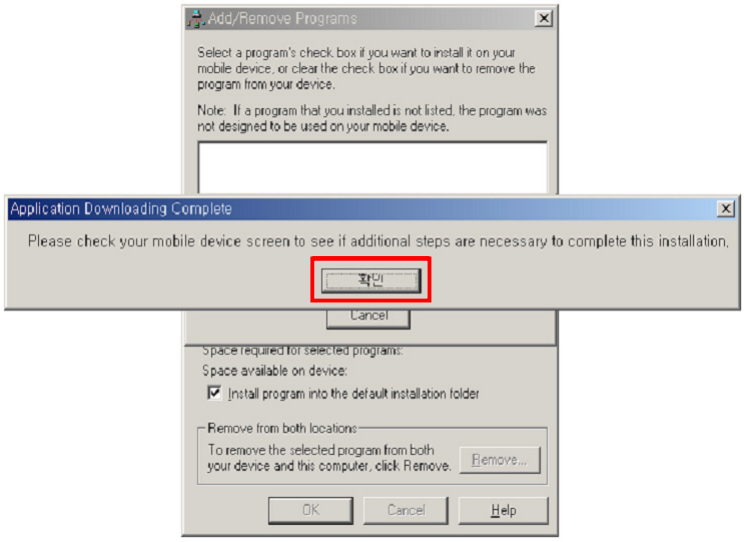
설치를 원하지 않는 경우 클릭 합니다.

프로그램을 PDA에 설치합니다. 설치를 원하시면 "예(Y)"를 클릭 합니다.

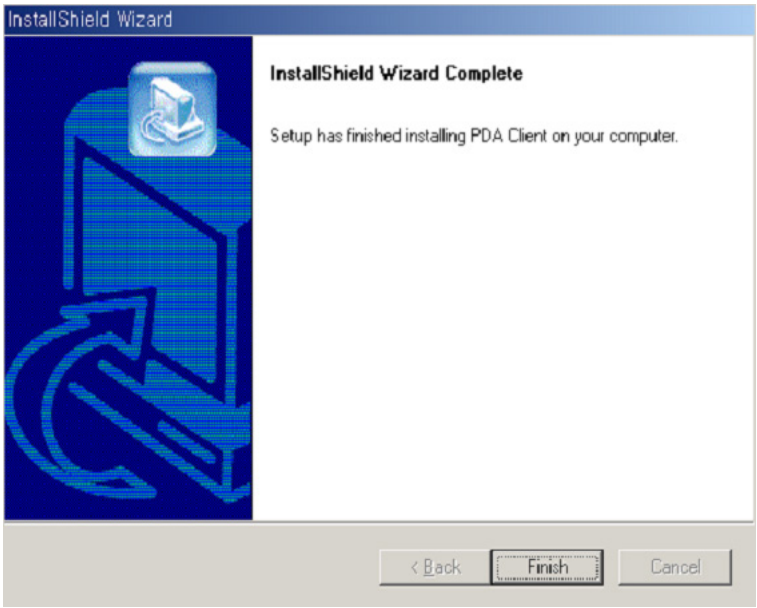
▶ PDA에 프로그램을 설치중입니다. 100%가 될 때까지 기다리십시오.



▶ "확인" 버튼을 클릭 합니다.

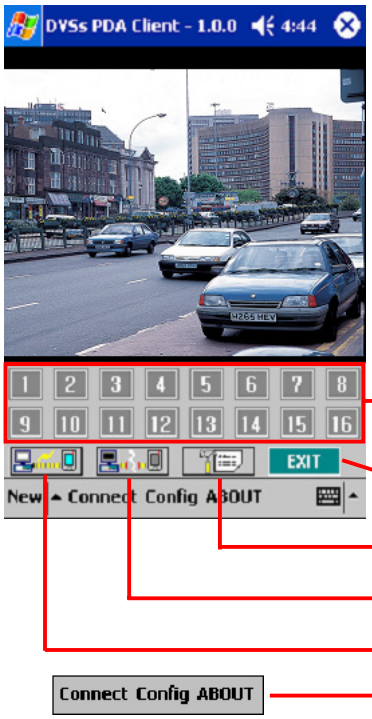


▶ 프로그램 설치가 완료 되었습니다. "Finish" 버튼을 클릭 하십시오.



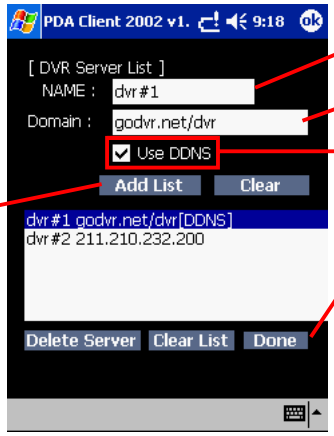
4-5-3 PDA Client의 동작설명

(1) 메인화면



※ 카메라 채널선택 버튼
카메라 번호를 클릭하면 번호에 맞는 영상이 출력됨
PDA Client 프로그램 종료버튼
서버리스트 등록버튼
PDA Client 접속종료버튼
서버접속버튼
하단 팝업메뉴

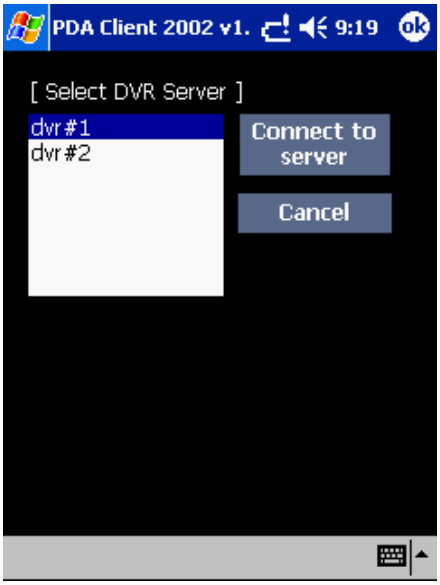
(2) 서버리스트 등록방법(번호순으로 진행합니다)



① 서버이름입력
② 서버의 IP주소(도메인) 입력
DDNS 사용시만 체크
③ 서버등록버튼
④ 저장/확인

⑤ Clear : 서버이름/서버의 IP입력창 초기화
⑥ Delete Server : 선택한 서버리스트 삭제
⑦ Clear List : 등록된 서버리스트 모두 삭제

(3) 접속방법



① 서버리스트에서 연결할 리스트를 선택

② "Connect to server" 버튼 클릭

③ 취소 할때는 "Cancel" 버튼 클릭

(4) PDA관련 Q&A

Q. 프로그램이 설치(인식)되지 않을 경우

A. OS가 맞지 않거나 PDA CPU종류가 틀린 경우입니다. 권장사양에 맞는 OS가 설치된 PDA에 설치 하십시오

Q. 프로그램을 설치 했는데 실행이 안 되는 경우

A. 권장사양에 맞는 OS가 설치된 PDA인지 확인 하십시오.(Pocket PC 2002, 2003, 2003SE)

Q. 프로그램은 동작되나 영상이 나오지 않거나 화면이 변하지 않는다.

A. PDA의 인터넷 접속에 문제가 있는지 확인합니다.

A. 연결하려는 DVR의 WebServer에 문제가 있는지 확인합니다.

A. DVR서버의 영상입력이 없거나 불량한지 확인합니다.

A. PDA나 DVR의 인터넷 환경에 문제가 있는지 확인합니다.(느린속도, 접속불량)

Q. 서버에 접속하면 "Server Connection Failed!"라는 메시지가 뜨면서 영상이 안 나온다.

A. 잘못된 서버 주소 또는 IP로 연결한 것인지 확인합니다.

A. DVR서버의 네트워크 연결을 확인합니다.(Ping 테스트로 확인)

A. DVR서버의 WebServer에 문제가 있는지 확인합니다.(일단 Internet Explorer를 이용해 접속이 되는지 확인)

A. PDA나 DVR의 인터넷 환경에 문제가 있는지 확인합니다.(느린속도, 접속불량)

Q. 서버에 접속한 후 영상이 멈추거나 Disconnect/종료가 안되는 경우가 가끔있다.

A. 인터넷 접속의 불안정이나 WebServer의 불안정한 동작으로 인해 Client프로그램이 다운되는 경우입니다. PDA를 재시작 후 PDA/DVR의 네트워크 환경이나 WebServer를 확인합니다.

Q. 서버에 접속한 후 영상이 느리게 전환되거나 영상이 디스플레이 되는 속도가 느리다.

A. PDA자체적으로 일반 PC와는 비교할 수 없을 정도로 속도가 느립니다. 일반PC의 클라이언트의 속도를 기대하기는 무리이므로 초당 1~2프레임의 속도로 영상이 Display된다면 정상작동을 하는 것입니다.

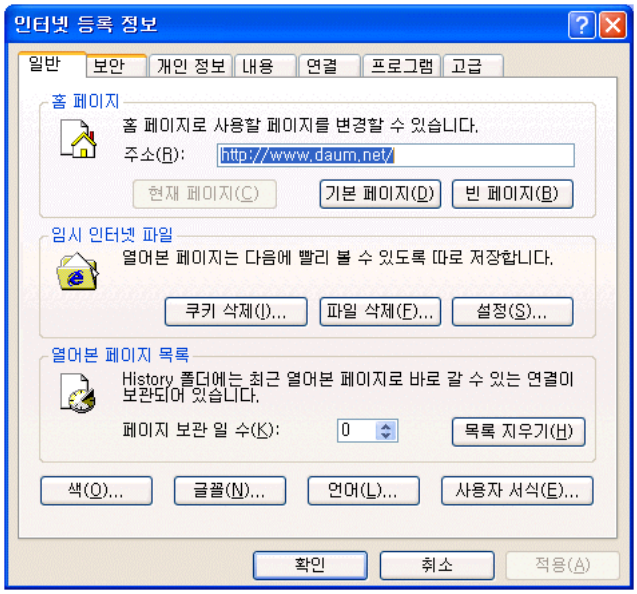
A. PDA의 인터넷 연결설정을 확인해보시기 바랍니다. 일부 PDA의 경우 인터넷 설정에서 "Connect"fmf 해야지만 정상 접속 속도가 나오는 경우도 있습니다.

A. DVR서버에 내장되어 있는 WebServer는 DVR의 시스템에 영향을 주지않기 위해 낮은레벨의 WebServer가 탑재되어 있습니다. 좀더 빠른 영상 디스플레이가 필요한 경우 DVR설정의 네트워크에서 Web통신을 중지하고 다른 WebServer를 별도로 설치해서 사용하시기 바랍니다. (외부 WebServer를 사용시에는 외부 WebServer의 홈 디렉토리를 "DVR설치경로WWebPages"로 설정하시면 됩니다.)

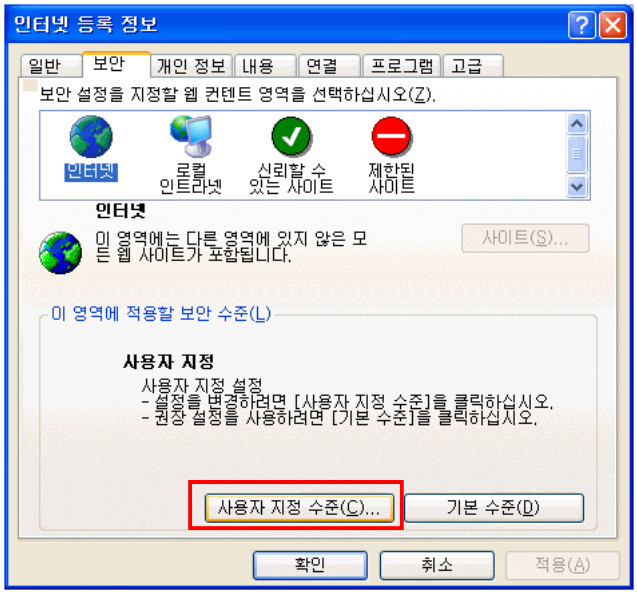
4-6 XP서비스팩2 관련 설정방법

4-6-1 XP 서비스팩2 설치 후 설정방법

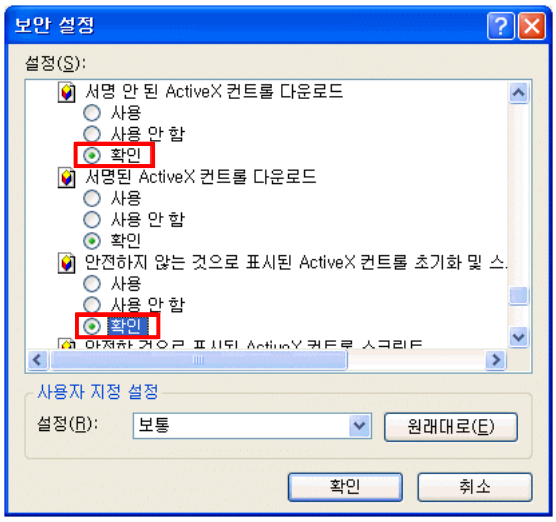
① Internet Explorer 아이콘을 마우스 오른쪽으로 클릭 하여 속성으로 들어갑니다.



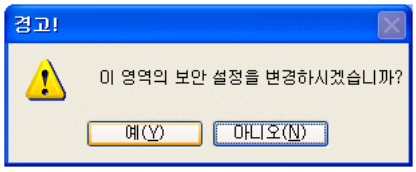
② 보안 탭으로 이동하여 "사용자 지정 수준" 버튼을 클릭 합니다.



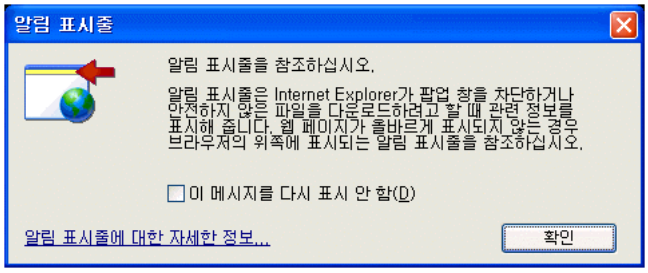
③ 아래 그림과 같이 옵션을 변경하고 “확인” 버튼을 클릭 합니다.



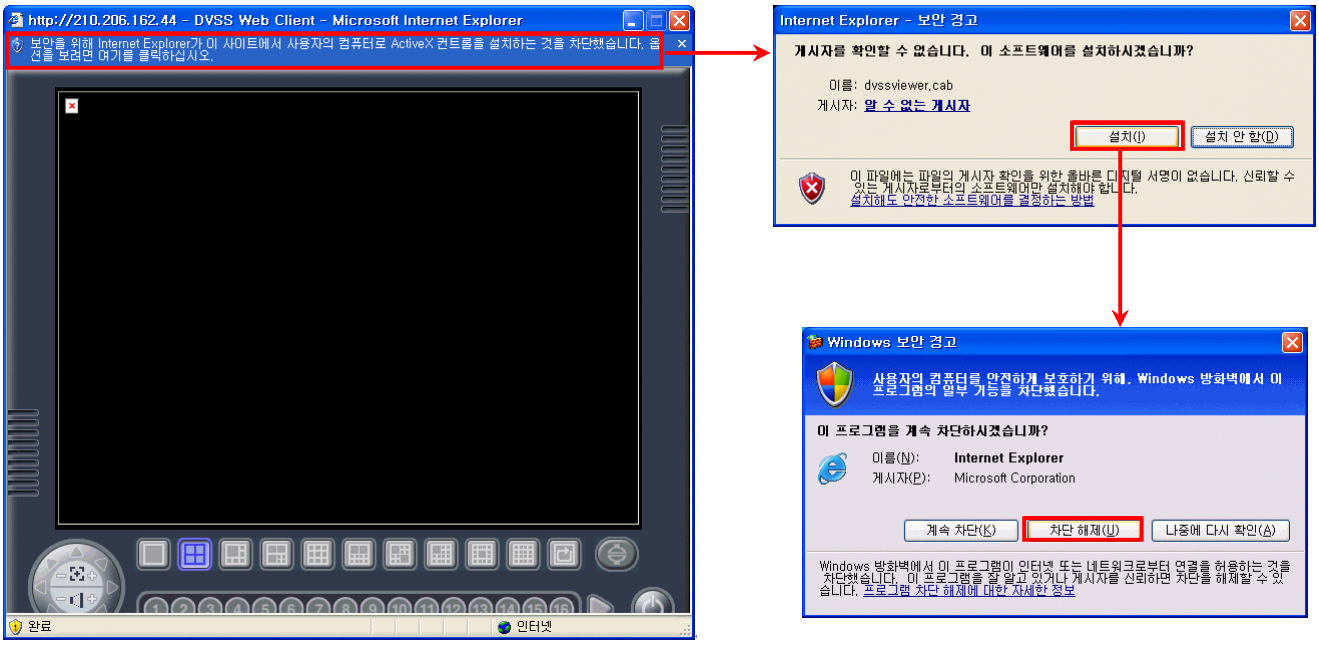
④ “예” 를 클릭 합니다.



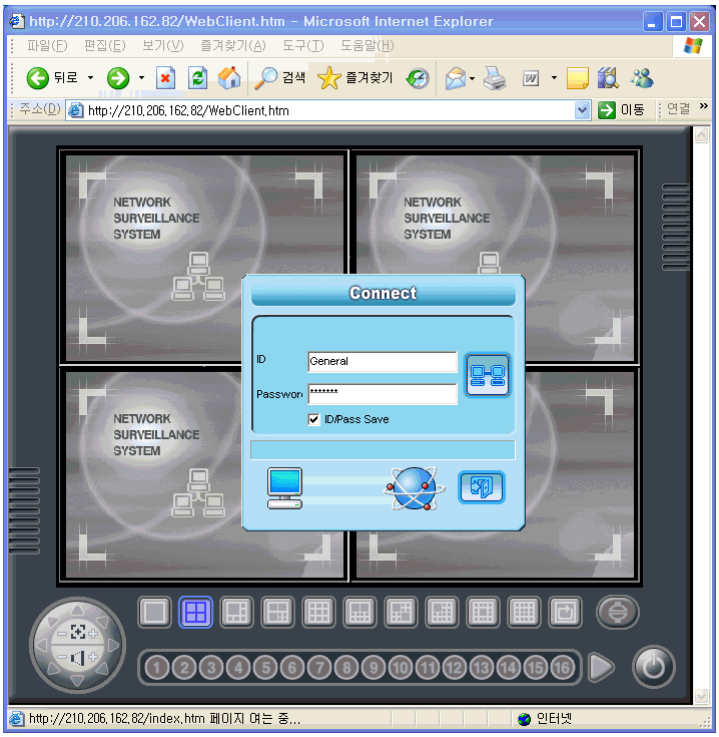
⑤ 접속하려는 사이트에서 다음과 같은 창이 나오면 “확인” 버튼을 클릭 합니다.



⑥ 아래와 같은 경고창이 나오면 붉은색으로 표시한 부분을 클릭합니다. 클릭 후 나오는 세가지 옵션중 "ActiveX" 설치를 선택합니다.



⑦ 필요한 파일들이 설치되면 아래 그림과 같이 접속창이 나옵니다.

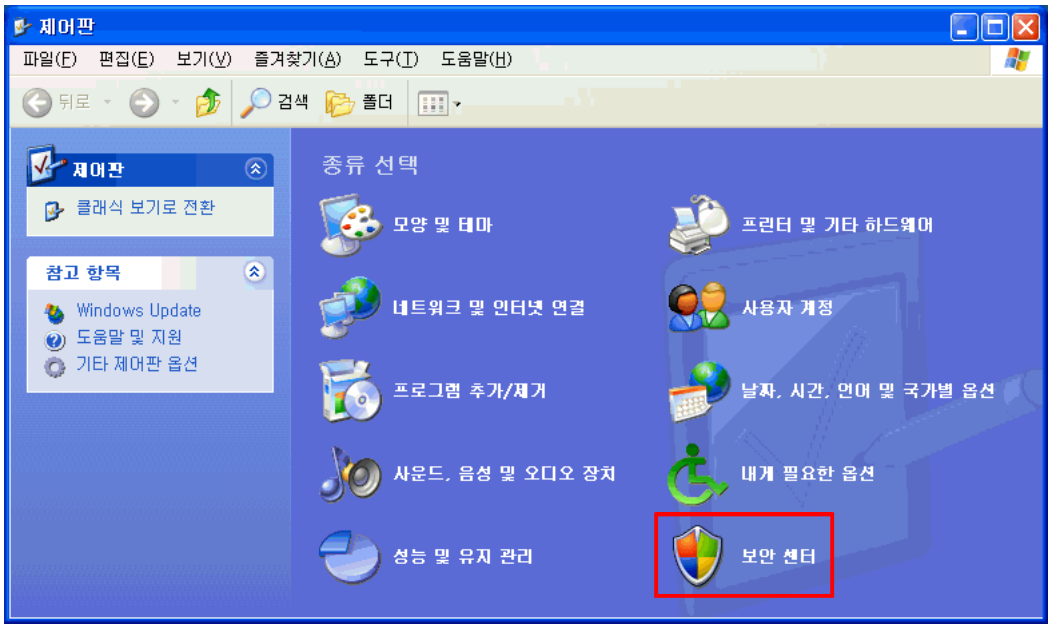


⑧ 보안설정을 변경한 후에도 설치가 되지 않을 경우에는 DVSS4CLIENT프로그램을 설치하여 주십시오.
클라이언트 프로그램을 설치하면, ActiveX콘트롤러가 자동으로 설치됩니다.

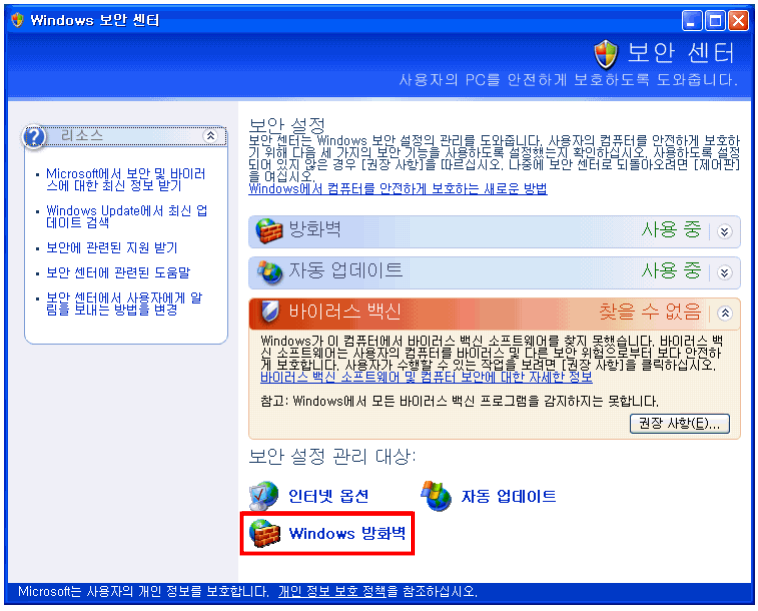
4-6-2 XP 서비스팩2 방화벽 설정

① 서비스팩2가 설치되어 있는 XP시스템의 경우 방화벽 설정이 되어 있으므로, 원격접속 프로그램을 이용하여 접속을 시도할 때, 접속되지 않습니다.

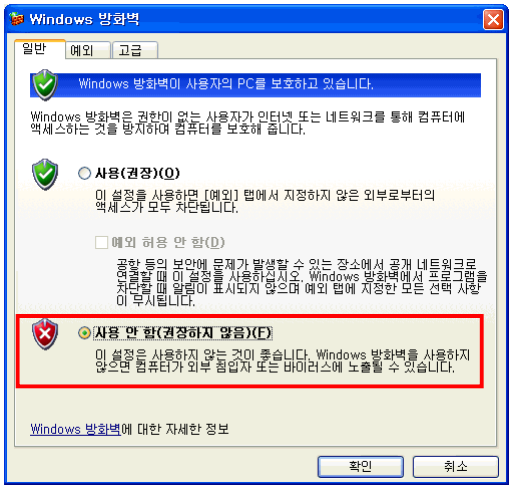
② 제어판에서 "보안센터"를 클릭합니다.



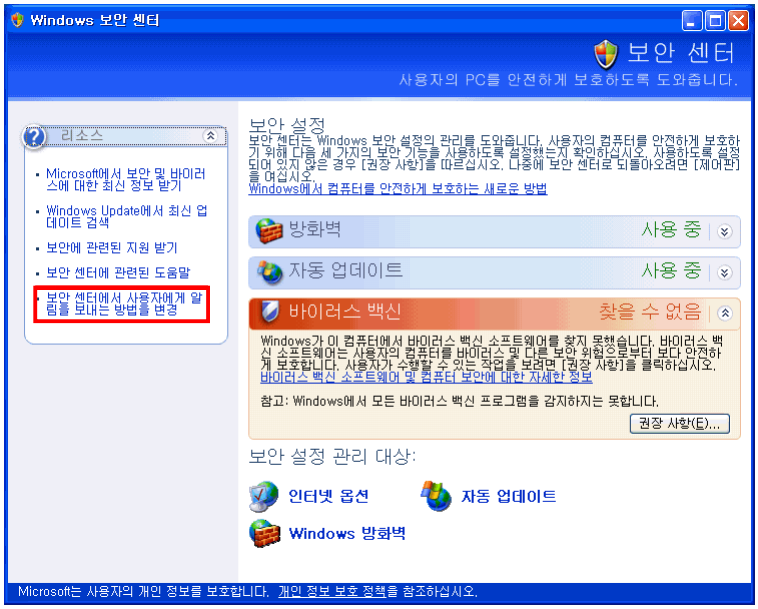
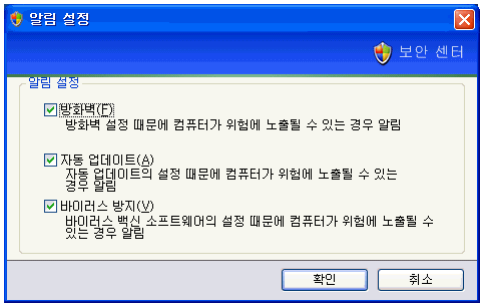
③ 시스템에 따라 차이가 있을 수 있으나, 보통의 경우 아래 그림과 같이 설정이 되어 있습니다.
표시된 부분의 "Windows 방화벽"을 클릭합니다.



④ 그림과 같이 옵션을 “사용 안 함”으로 변경하고 확인 버튼을 클릭 합니다.



⑤ 옵션을 변경하면 화면 아래 부분에 귀찮은 메시지들이 나오게 되는데 메시지를 안보이게 하려면 왼쪽 중앙에 있는 표시된 부분을 클릭합니다.



⑥ 해당항목의 체크표시를 빼주면 메시지가 나오지 않습니다.