

Digital Surveillance Solution

DVR User Guide: DB Model



Content

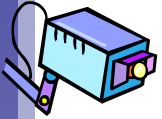
주요항목	내용	페이지
제품 내용	제품 특징 및 적용 분야	4, 5
	제품 스펙	6~9
라이브 감시	DVR 시작 ,로그인, 화면 분할	8~10
	카메라 설정, 초기 분할 모드 설정	11,12
	카메라 상태	13
	라이브 오디오	14~16
	라이브 화질 조정	17
	화면 OSD 설정	18
	PTZ 설정	19~23
	즉시 검색	24
저장 영상 검색	검색 사용	25~31
	북마크 사용 , 이미지 확대,print	32 ~ 34
	스마크 검색 (모션 검색)	35,36
	영상 저장 (AVI, JPEG)	37 ~41

Content

주요항목	내용	페이지
저장 영상 검색	CD, DVD 백업	42
	이미지 조정 툴	43
백업	매뉴얼 백업	44
	스케줄 백업	45
	즉시 백업	46
	백업 뷰어	47
설정	시스템 설정	48 ~ 52
	카메라 설정	53 ~54
	모션 설정	55 ~ 57
	이벤트 알림 설정	58
	이벤트 알림 이메일 설정	59
	네트워크, 유동 IP 설정	60
	네트워크 웹 접속	61
	사용자 설정	62

Content

주요항목	내용	페이지
부록	1. 저장 이미지 원본 위변조 확인	63,64
	2. IP 공유기 사용 및 설정	65 ~ 68
	3. 영상 저장 이미지 DB 복구	69,70
	4. 수동 백업	71
	5. 영상 저장 이미지 DB 복사	72
	6. FAQ	73 ~77



주요 특징



완벽한 Audio감시
 Live 음성 감시, 검색 Sync
 백업 Sync. (AVI,
 Backup view)

안정적 DVR
 Display와 저장의 분리
 Fragment가 없는
 File system

완벽한 화질
 Tearing 및 Interlace 제거
 (Live, 검색)

DVR

각종 application
 NCMS, Web DVR
 각종 SDK

고성능, 고 압축 DVR
 H.264 코덱 사용

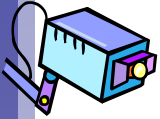
사용자의 편의성
 Event에 대한 다양한 표시
 GUI화 및 tool tip 기능



적용 분야

단순 감시 및 저장 기능 외에 NCMS와 연동하여 통합 관제를 제공함으로써 여러 분야에 다양하게 적용하여 사용 할 수 있습니다.

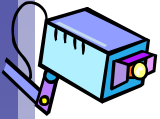
DVR를 적용 할 수 있는 곳			
	<p>주차장 관리, 시설물 관리, 무인 기지국, 공장 Line 감시 출입통제, etc</p>		<p>대형 마트, 편의점, 대형 음식점. 주유소, etc * Pos와 연동 가능 (OTVS 제공)</p>
	<p>건물 관리, 아파트 관리, 주정차 관리, etc</p>		<p>은행, 자동화 기기, 공공 기관 * ATM 과 연동</p>
<p>Mobile Surveillance</p>	<p>PDA 연동, 스마트 phone 연동(추후 지원)</p>		




DVR H.W Specification



	DB0403	DB1612	Best
Mother	Intel 845chip Over (VGA Express Support)		ASUS
CPU	P4 3.0 Over		
Memory	512MB Over		1GB
VGA	AGP,PCI Express(X300 Over) 128MB Over		ATI
Power	350W Over		
N.B	<ul style="list-style-type: none"> . PCI chip set이 Intel chip set 아닐 경우 test 후 사용 (VIA, SIS, etc) . VGA는 64MB 이상이 되어야 합니다. 지포스(NVIDIA), ATI 모두 지원 해상도: 1024X768, 색상 품질: 32bit (별첨 참조) . Memory는 최소 512MB에서 동작 하나 빠른 동작을 위하여 1GB을 사용 권장 		



DVR Board Specification

ITEM	DB0403	DB1612
		
Video Channel	4ch	16ch
Display	30fps	120 fps
Audio channel	2 Channel (sound card 이용)	
Codec	Software Standard H.264	
Audio codec	PCM	
Recording Size	2CIF(720x240), CIF(352x240)	
Recording frame(At CIF)	30fps	120fps
Frame rate per CH	30,15,10,6,3,2,1 frame	
Recording Mode	VBR	
Record quality control	5 Level	
DI/DO	Not support	Support (option)
Pan/Tilt Port	Option (RS422/485 port)	
TV-out	Not support	Support (1ch switch)
Watchdog	Software watchdog	Hardware/software watchdog
Network Transmission codec	Software standard H.264	

Start DVR

영상 감시

The screenshot displays the EGPIS Digital Video Recorder software interface. At the top, the title bar reads '녹화중 - EGPIS Digital Video Recorder'. The main area is a 2x2 grid of live video feeds. The top-left feed shows an indoor office scene. The top-right feed shows a road with a yellow double line. The bottom-left feed shows a street view with buildings. The bottom-right feed shows a road with a crosswalk. To the right of the feeds is a control panel with the EGPIS logo and 'Digital Video Capture board for PC'. It displays the date '2010-07-15' and time '14:22:02'. Below this are icons for '화면모드' (Screen Mode) and '시스템메시지' (System Message). The system message area shows '[15:14:21:58] Recording' and '[15:14:21:58] 01 Video In'. At the bottom of the interface is a numeric keypad with buttons for '음성출력' (Audio Output), '색상조정' (Color Adjustment), '정밀검색' (Precision Search), and '시스템 설정' (System Settings). There are also buttons for '잠금 해제' (Unlock) and '종료' (End).

날짜 시간 정보

화면 분할

이벤트 정보

DVR 종료

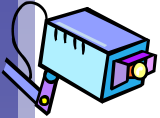
현재 음성

색상 조정

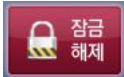
검색

설정

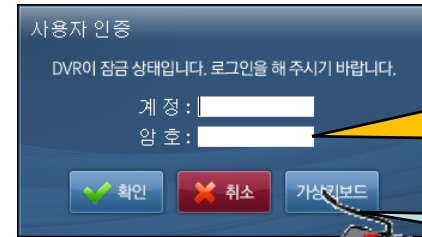
로그인



Log-in/Log-out



Login / Logout



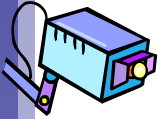
기본계정
ID: **admin**
Password: **1111**

가상 키보드



<참고> Login를 하면 자동으로 Logout이 되지 않습니다. 그러므로 사용자는 operation이 끝난 후에 보안을 위하여 logout을 하시기 바랍니다.

<참고> 초기 계정은 관리자(Administrator) 계정 입니다. 그러므로 보안을 위하여 “설정” =>”사용자”에서 새로운 관리자 계정을 만드시고 초기 계정을 삭제 바랍니다. (만일 관리자 권한을 새로 만들지 않고 초기 계정을 지우려고 하면 지워 지지 않습니다.)



Screen Change

다양한 분할 모드



Icon	화면 분할	Icon	화면 전환
	1 split		Auto page rotation
	4 split		Full screen
	6 split		
	9 split		
	10 split		
	16 split		

화면 분할



1 split



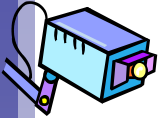
4 split



16 split

페이지 전환





Camera Setup (Init Screen Mode)

시스템 설정 설정 : <System> 탭, 카메라 사용 유무 설정

사용할 카메라 지정(사용에 check)

시스템 설정

위치: DVR

초기 화면 설정: **설정**

Watchdog 설정: Watch

자동변환: 5

백업 설정 | 고급 설정 | 시스템 정보

확인 | 종료 | 적용

이미 할당된 카메라를 지움

자동으로 순서적으로 할당됨.

초기 분할을 설정함

현재 연결된 카메라 List

화면 배치

카메라: [1] Camera 1, [2] Camera 2, [3] Camera 3, [4] Camera 4

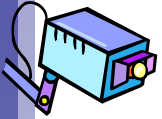
초기 분할 모드: 4 채널

초기 분할 화면을 지정 (1,4,9..16)

저장 | 취소

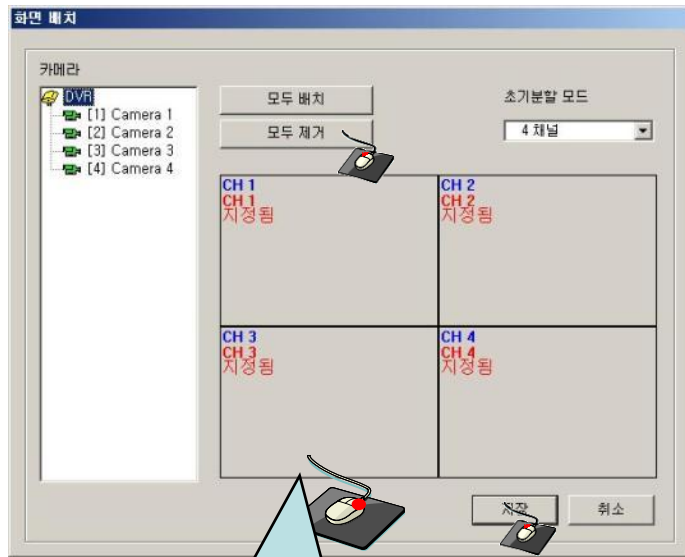
<참고> 카메라 ON이 되면 해당 채널에 자동 할당됨

<참고> 채널할당을 하지 않은 카메라는 저장 스케줄에 따라 “저장”은 됩니다. 단지 감시화면에서는 영상이 보여 않습니다. 동영상 보드 인 경우 TV출력도 되지 않습니다.



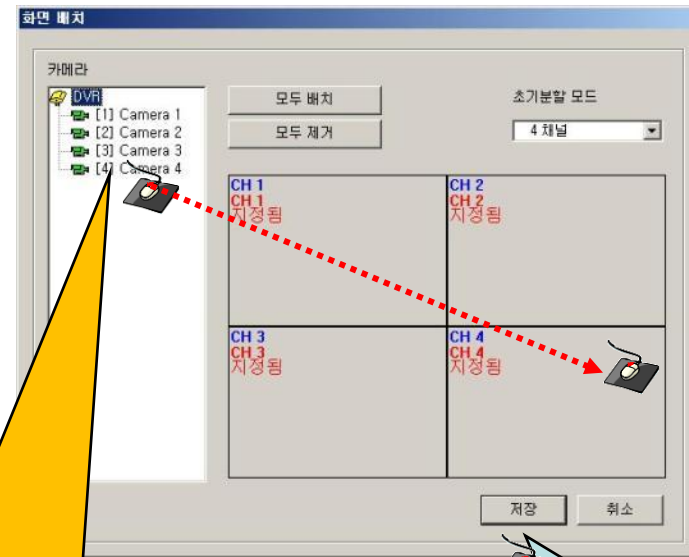
Initial Screen Division(Mode)

< 할당된 채널 지우기 >



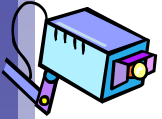
지울 채널에 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 “지정해제” 버튼 클릭

< 채널에 카메라 할당 >



카메라를 지정하여 원하는 채널에 지정(카메라를 클릭 드래그하여 원하는 채널에 할당)

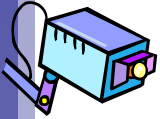
“저장”버튼을 눌러 저장하고 나옴



Camera Status

각 채널에 카메라 설정 여부 및 camera 상태 표시



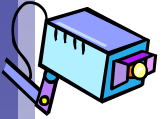


How to use Live Audio

DVR 보드의 Audio 기능을 이용하여 마이크로부터 들어오는 Audio를 저장하고 Live로 감시

준비 상태

DVR 시스템	DVR	Speaker	MIC	Audio cable
연결	<p>시스템 사운드 카드를 통한 음성 녹화</p> <p>음성 출력 (사운드 카드를 통한 스피커 출력)</p> <p>Audio in(1,2)</p> <p>Line in 입력</p>			



How to use Live Audio/Setup

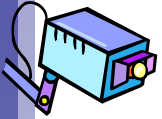
시스템 설정 설정=> 음성 탭

The screenshot shows the 'Option' menu with the '음성' (Audio) tab selected. The interface is divided into several sections:

- 오디오 선택 (Audio Selection):** A grid of 16 speaker icons numbered 1 to 16. Callout 1 points to icon 1, and callout 3 points to icon 2.
- 오디오 설정 (Audio Settings):** A section containing:
 - Callout 2 points to the '오디오 사용' (Use Audio) checkbox.
 - A volume slider labeled '음량조절' (Volume Control) with a '0' indicator.
 - A '테스트' (Test) button.
 - Callout 2 also points to the '라이브 오디오 사용 설정' (Live Audio Use Setting) area.
- 오디오 gain 값 (Audio Gain Value):** A callout pointing to the volume slider.
- 음성의 상태를 Test 하는 버튼 (Button to Test Audio Status):** A callout pointing to the '테스트' button.
- 음성에 연결할 카메라 선택 (Select Camera to Connect to Audio):** A callout pointing to the camera selection grid below the audio settings.

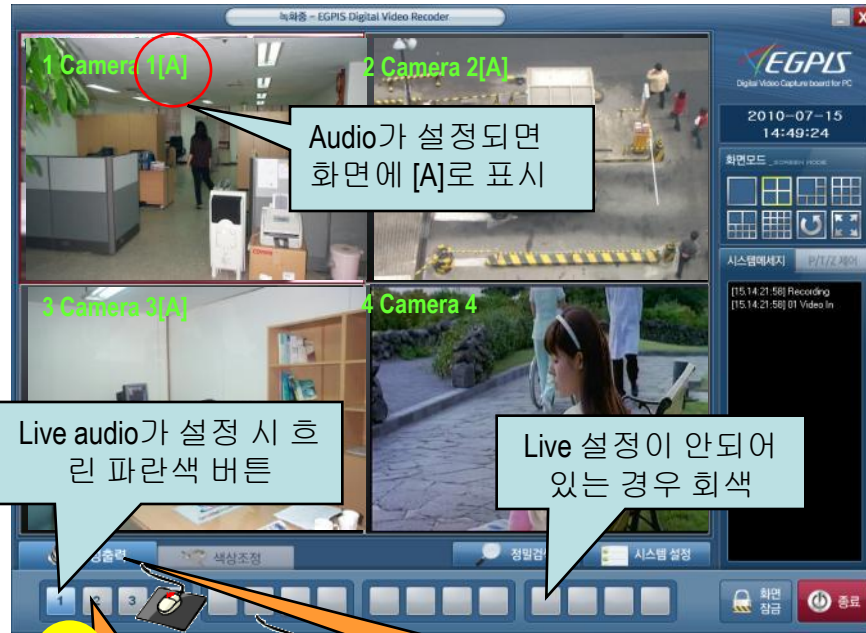
Buttons at the bottom include '모두 적용' (Apply All), '확인' (OK), '종료' (End), and '적용' (Apply).

<참고> 마이크를 설치 장소에 설치하고 조정을 해야 합니다.
음원의 거리에 따라 gain 값을 달리 조정해야 합니다.



How to use Live Audio

<Live Audio>



Audio가 설정되면 화면에 [A]로 표시

Live audio가 설정 시 흐린 파란색 버튼

Live 설정이 안되어 있는 경우 회색

2

1

현재 Live audio가 Active 시 진 노란색

오디오버튼을 클릭

<녹화 Audio 검색>



1 날짜를 선택

3 Audio play 버튼을 누르고 Play 버튼을 누름

Audio가 녹화 안됨

Audio가 녹화 됨

2

시간대를 선택

<참고> 오디오가 녹화된 곳은 어둡게 표시됨

Live View Window and Video Image Control

감시화면 및 저장 화질의 화질 조정

1
화질조정 할 Camera를 선택

3
조정 버튼을 누르면 선택된 화면에 조정 값이 표시되고 영상 화질이 조정 됨

2
색상 조정 버튼을 클릭

Bright

Contrast

Saturation

Hue

모든 카메라 적용

기본값

EGPS
Digital Video Capture board for PC

2010-07-15
14:52:13

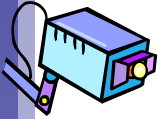
화면모드 _ SCREEN MODE

시스템메세지 P/T/Z 제어

[15:14:21:58] Recording
[15:14:21:58] 01 Video In

음성출력 영상조정 정밀검색 시스템 설정

모두 적용 기본값 화면 잠금 종료



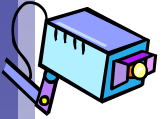
How to setup OSD (Camera Name)

시스템 설정

카메라 탭 이동
사용자는 Live 화면에 나오는 OSD를 바꿀 수 있습니다.




원하는 Camera 선택

사용자가 원하는 정보를 입력(예, Office 1)



How to use PTZ(Pan/Tilt/Zoom)

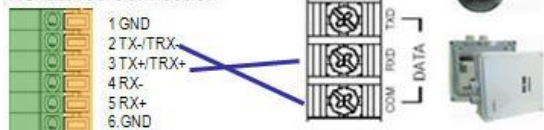
P/TZ Control Devices

Image	  
	PT/Z Board Power Cable USB Cable
USB Support	Yes
Available model	DB0403, DB1612
ETC	USB Driver 설치 CP210x_VCP_Win2K_XP_S2K3.exe

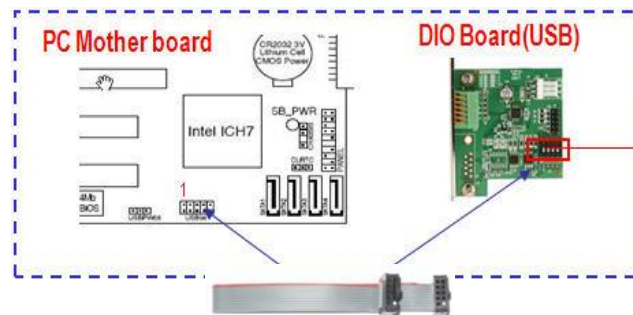


2 PTZ Connection 2

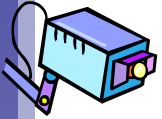
RS422/485 Connection



<N.B> How to connect <PC mother BD> and < USB Serial converter>



SW	RS422	RS485
1	ON	OFF
2	ON	OFF
3	ON	OFF
4	ON	OFF



How to use PTZ(Pan/Tilt/Zoom)/Setup

시스템 설정

카메라 탭

연결된 P/T/Z Camera를 선택

Port: Com port 선택
 Address: Receiver address
 Receiver: 사용할 receiver 이름 선택
 통신 프로토콜 선택
 Receiver 맞는 통신 프로토콜 선택(Speed, Parity, Data bit, Stop bit)

How to use PTZ(Pan/Tilt/Zoom)

P/T/Z 제어

P/T/Z control



1

구동할 카메라 선택

상,하,좌,우 대각선, Auto pan를 구동

P/T/Z 버튼을 Click

Zoom

Focus

Lamp on/off

Camera on/off

Preset Setting 및 동작

Touring setting 및 동작

How to use PTZ(Pan/Tilt/Zoom)/Preset

Preset 설정 및 operation

▶ 팬틸트 프리셋

Preset ? : 사용자가 미리 Receiver에 위치 정보를 설정하고 해당정보를 부르면 카메라가 해당 위치를 감시하게 하는 기능

1 Preset 선택

2 Preset 번호 입력 (Preset Address)

3 Double click하면 Preset동작

4 Preset List에서 선택 하고 Go Preset를 누르면 동작

5 내용

6 List 추가 시 Add 버튼을 누름 (Receiver에 위치 정보 저장)

추가된 Preset를 저장하기 위하여 "Save" 누름

Preset	Description
1	door
2	window

<참고> 중복된 Preset 번호 입력 시 앞에 입력된 위치 정보가 지워지고 현재 입력된 위치 정보가 저장되므로 주의 바랍니다.

How to use PTZ(Pan/Tilt/Zoom)/Touring



Touring 설정 및 operation

(Touring이란 : 기존 preset 정보를 이용하여 Group를 만들고 이를 반복적으로 실행하여 감시)



1
팬틸트 투어링 선택

2 Touring 번호 및 정보 입력

3 이미 저장된 Preset 를 보여줌

4 Preset list에서 Touring할 preset 선택 => ">>" click => touring member를 구성 => dwelling time 입력

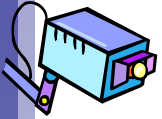
Double click하면 Touring 동작

Add를 눌러 list에 등록

Touring List에서 선택하고 Go Preset를 누르면 동작

추가된 Touring를 저장하기 위하여 "Save" 누름

Ex) It starts Touring , starts go to <Dror> and dwells 2 seconds (as setup), and goes to other preset positions



How to use <Instant Playback> and <Instant Playback Player>

라이브 감시 중에 사용자가 쉽고 편리하게 즉시 검색을 할 수 있습니다.

The screenshot shows the EGPS Digital Video Recorder interface. On the left, four camera feeds are displayed: Camera 1 (indoor), Camera 2 (road), Camera 3 (indoor), and Camera 4 (outdoor). A 'Playback' menu is open over Camera 4, showing options: 1 Minute Before, 2 Minutes Before, 3 Minutes Before, 5 Minutes Before, and 10 Minutes Before. A mouse cursor is pointing at the '3 Minutes Before' option. On the right, the 'Instant Playback Player' window is shown for Camera 3, displaying a video frame from 2009/09/30 03:03:00. A search list on the left of the player shows time intervals from 00 Hour to 13 Hour. A search bar at the top of the player is labeled '날짜 선택' (Date Selection). Below the search bar is a green circle with the number '3' and a yellow arrow pointing down. At the bottom of the player, there are playback controls (stop, previous, play, next) and a speed control slider with markers for X1, X2, X4, and X8. A callout points to the slider with the text '영상 검색 속도 조절' (Adjust video search speed).

1 오른쪽 마우스를 선택하여 검색을 선택한다.

해당 시간을 선택

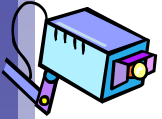
2 해당 시간을 선택한다.

날짜 선택

3

영상 검색

영상 검색 속도 조절



How to search and playback

정밀검색

녹화된 영상을 검색

영상 Display

분할화면 검색

Information Window
녹화된 시간, 카메라 이름, 녹화모드 정보

Calendar
달력에 녹화 표시 및 날짜 선택

Play Button

기능버튼
Print, Backup (Jpeg, AVI), Smart search, 초단위검색

Camera scroll 버튼

부분확대

화면 확대

Bookmark

녹화된 시간바
(검색하고자 하는 시간대를 선택)

Slide bar를 움직여 녹화된 영상 검색
(단 분 단위 1분할 화면에서만 동작함)

녹화 상태:

- Green: 상시 녹화
- Yellow: 모션 녹화
- Orange: 센서 녹화
- Blue: 상시 & 이벤트 녹화
- Pink: 센서 & 모션 녹화

※ 오디오 녹화 시 진한 색으로 표시

How to search and playback

1 CH 화면 검색

녹화된 날짜 표시
 노랑색: 녹화
 빨강색: 선택된 날짜
 회색: 녹화 안된 날짜

2010-07-16 11:52:50
 4 Split [R] **배속 표시**

시간 Bar

Double click (분bar로 바뀜)

분 Bar

Slide로 검색 (1분할에서만 가능)

Double click (시간bar로 바뀜)

역재생

재생

배속 감소

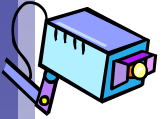
배속 증가(R,x2,x4,x8)

1장씩 검색

음성 재생 버튼

정지

역으로 1장씩 검색(1 프레임)



How to search and playback



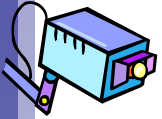
분할 검색(같은 시간대의 영상을 동시에 검색)

4 CH Search

16 CH Search

4분할 선택

검색 시간/분 선택



How to search and playback



멀티 채널에서 1CH 변경

원하는 화면
Double Click

EGPIS
Digital Video Capture board for PC

2010.07.16
11:52:50
16 Split [M]

검색날짜선택 [DATE SELECT]

<< 2010 / 7 >>

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

재생조절 [PLAY CONTROL]

정밀검색 종료

1분할 화면 바꿈
Play는 멈춤

EGPIS
Digital Video Capture board for PC

2010.07.16
11:52:50
16 Split [M]

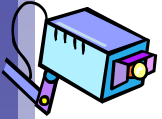
검색날짜선택 [DATE SELECT]

<< 2010 / 7 >>

S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

재생조절 [PLAY CONTROL]

정밀검색 종료



How to search and playback

분할 검색에서 자기가 원하는 카메라를 조합하여 검색하는 기능

1,2,3,4 CH Screen

화면을 선택하고 오른쪽 버튼을 눌러 원하는 카메라를 선택

1,8,3,13 CH Screen

How to search and playback

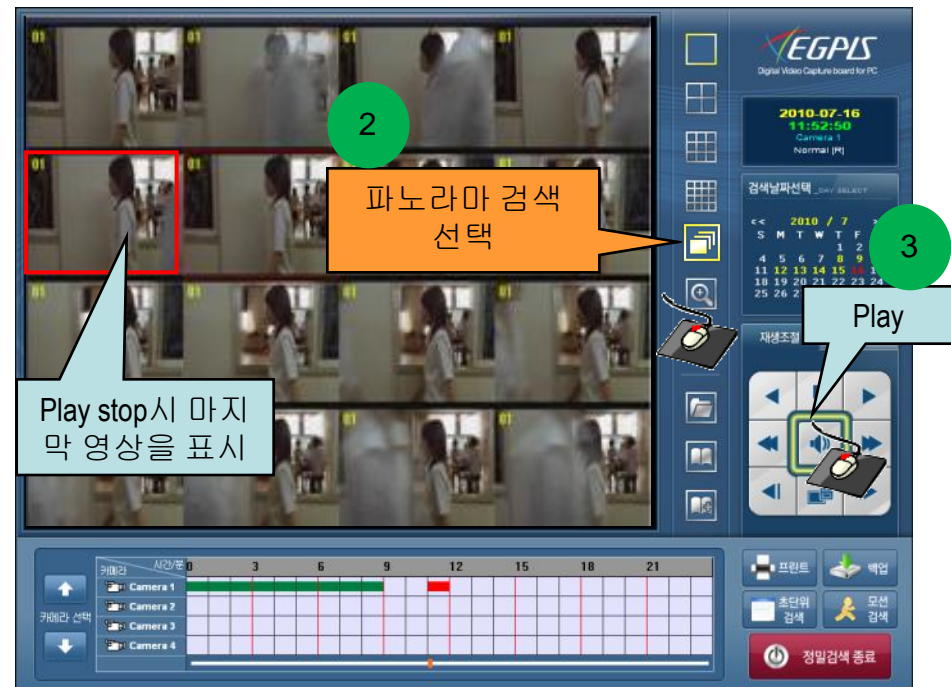


녹화된 영상을 시간 순서대로 16화면에 play



1

원하는 Camera에
시간대를 선택



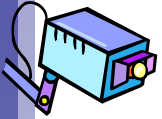
2

파노라마 검색
선택

3

Play

Play stop시 마지막
영상을 표시



How to search and playback

녹화된 영상을 확대(x1, x1.5, x2, Full ) 하여 검색(mouse click을 이용 확대)

Double click 시 X1축소

Double click 시 X2확대

Double click 시 X1.5확대

확대된 상태에 play

전체 화면

전 화면 Play (Play, Reverse play, Stop, Exit)

Bookmark

검색 중 필요한 영상의 시간대를 저장하여 필요 시에 다시 볼 수 있도록 하는 기능



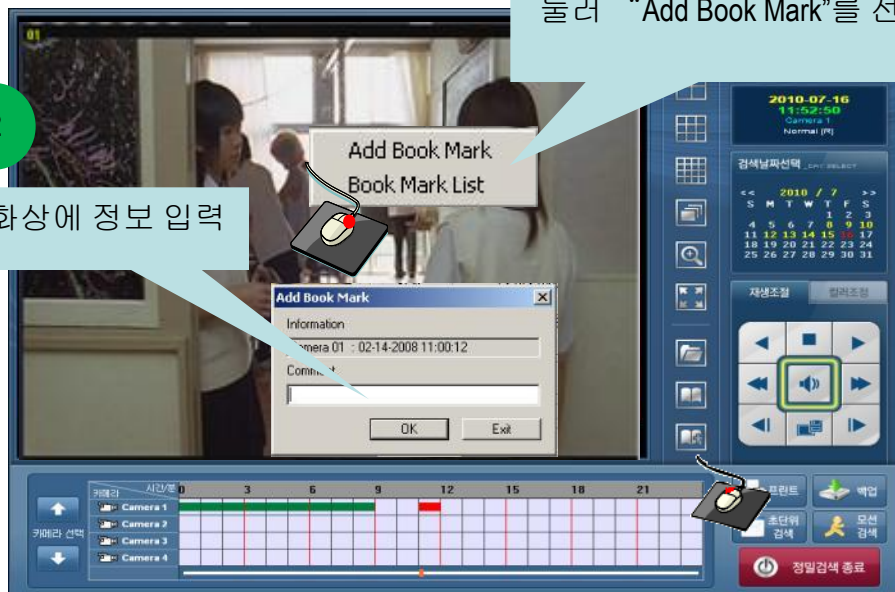
Book Mark Add
Book mark list에 추가 됨

1

화면에 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 "Add Book Mark"를 선택

2

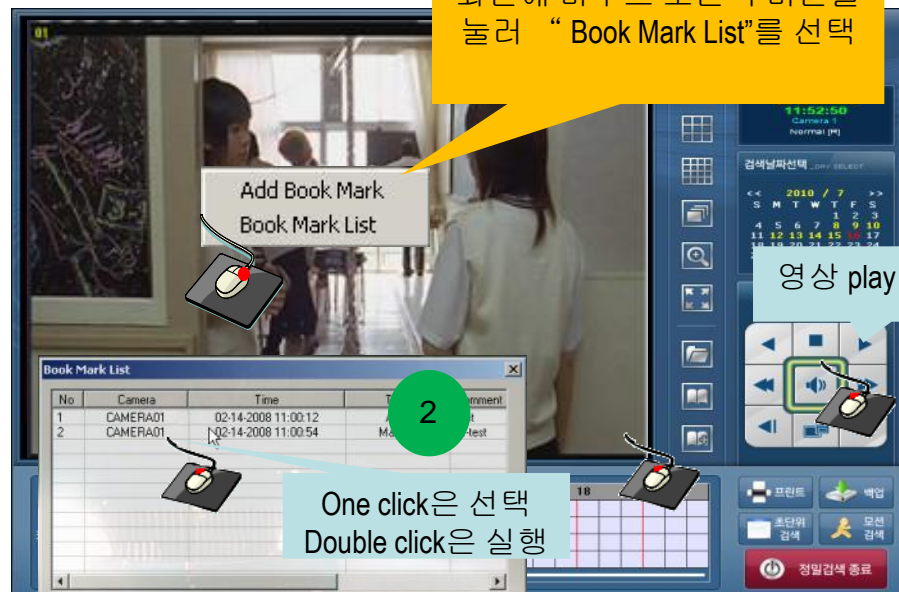
화상에 정보 입력



Book Mark List
List를 선택하여 해당 시간대의 영상 검색

1

화면에 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 "Book Mark List"를 선택



2

One click은 선택
Double click은 실행

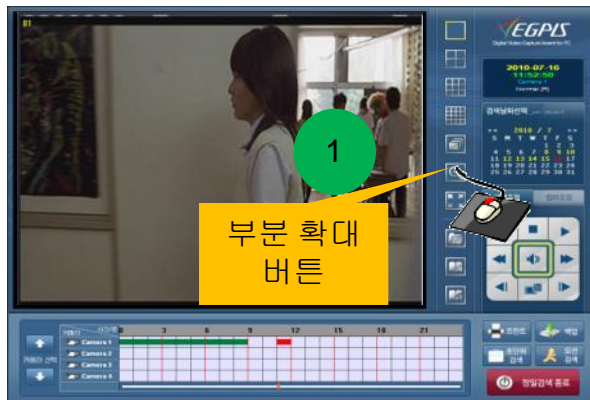
2

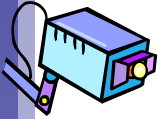
List에서 선택하고 View image 버튼을 누르면 해당 카메라에 해당 시간의 영상을 보여 줌

Area Zoom



영상을 검색 시 영상의 특정 부분을 확대 검색하는 기능

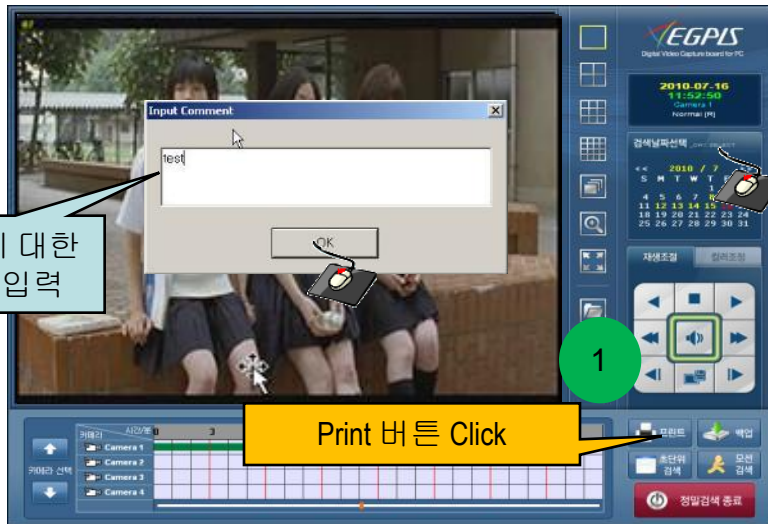




Print

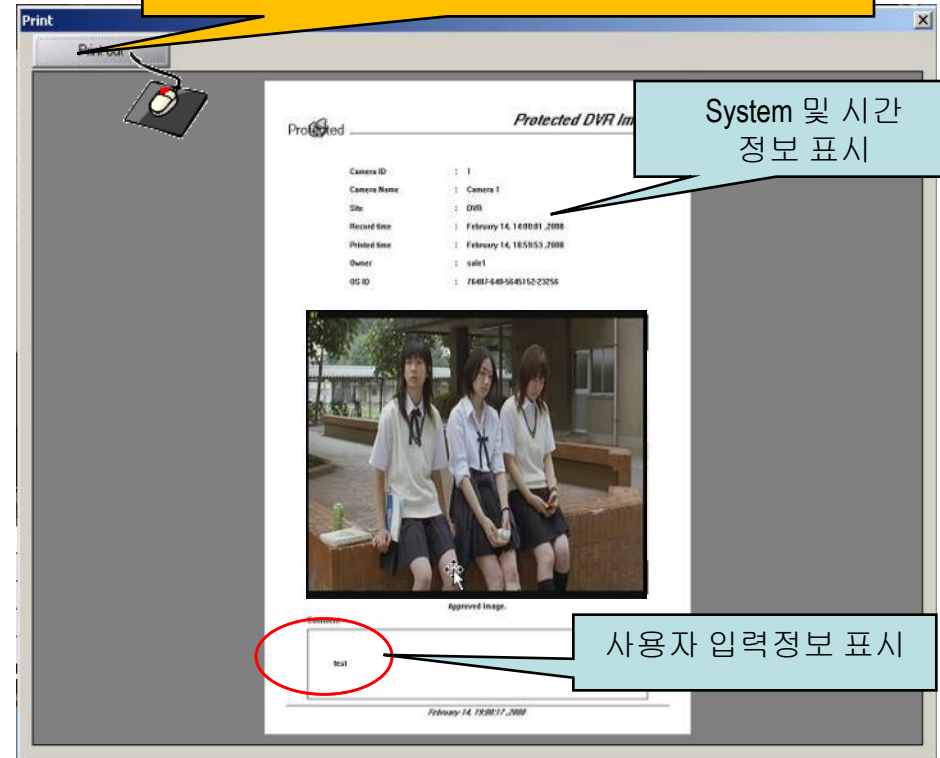


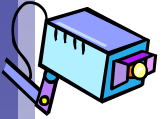
Printer 출력 (in Jpeg)



<참고> 화면 사이즈가 작은 경우 print 영상도 작게 출력됨으로 확대하여 print하면 영상이 크게 출력됩니다.

정보 확인 후 선택하면 출력 합니다.





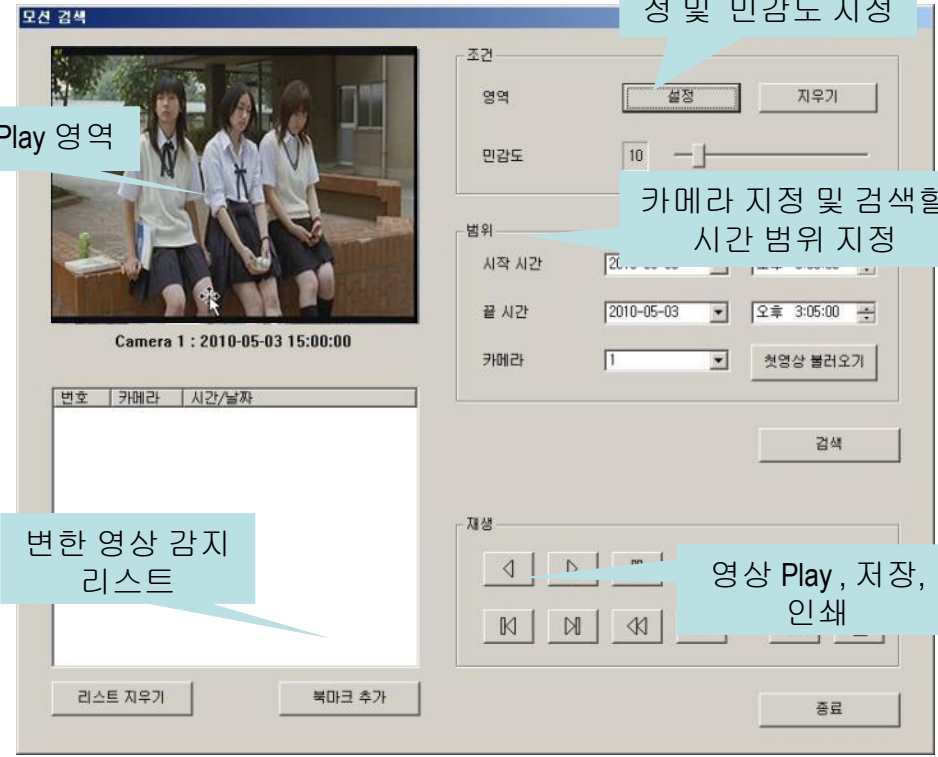
Smart Search



녹화된 영상을 이용 특정 부분의 영상에 변화를 감지하고 list하여 사용자가 영상의 변한 영상을 편리하게 검색 (Book mark 이용)



1 모션 검색할 시작시간을 선택



Smart Search(2)

영상 위에 마우스를 클릭하고 드래그하여 영역을 지정

영역을 지정시 "Set" 버튼을 클릭

영역을 지을 때 사용

감도를 지정(작은 값일수록 민감)

검색에서 선택된 시간이 Default로 설정됨(물론 재설정 가능)

검색할 끝 시간 지정

카메라 지정

카메라를 바꾸거나 처음 시간을 바꿀 경우 "Load first" 버튼을 누르면 영상 display 영역에 설정된 카메라에 처음 영상을 가지고 옴

위 설정이 끝나면 "search" 버튼을 클릭

영역 안에 변환 영상들이 List됨

List를 클릭하면 해당 영상이 Display

현재 List를 지을 때 사용

필요한 영상을 Book mark 에 추가

정보 입력

Play 버튼을 눌러 검색

Search Condition

Search Area: [Set] [Clear]

Sensitivity: 10 [Slider]

Search Range

From: 3/10/2009 5:22:06 PM

Until: 3/10/2009 5:25:06 PM

Camera: 1 [Load First]

No	Camera	Date/Time
1	1	03-10-2009 17:23:06
2	1	03-10-2009 17:23:36
3	1	03-10-2009 17:24:06
4	1	03-10-2009 17:24:36
5	1	03-10-2009 17:25:06

Add Bookmark

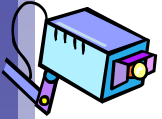
Image Information

Image: 03-10-2009 17:24:06

Comment

test

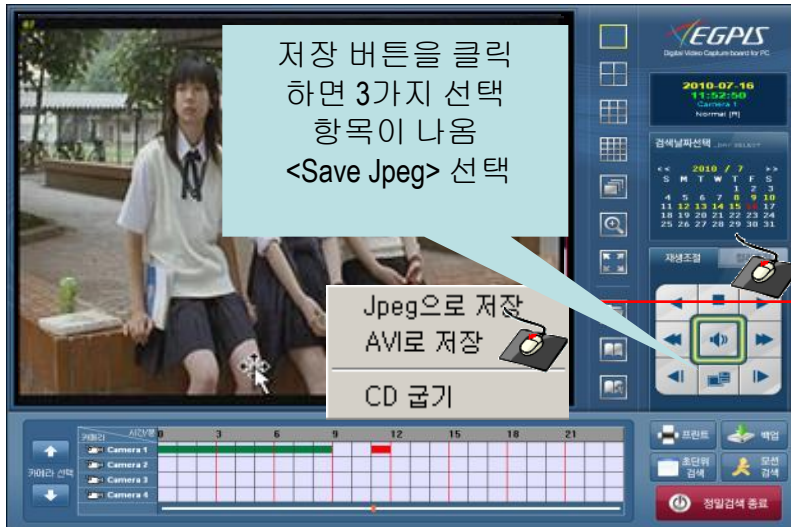
[Save] [Cancel]



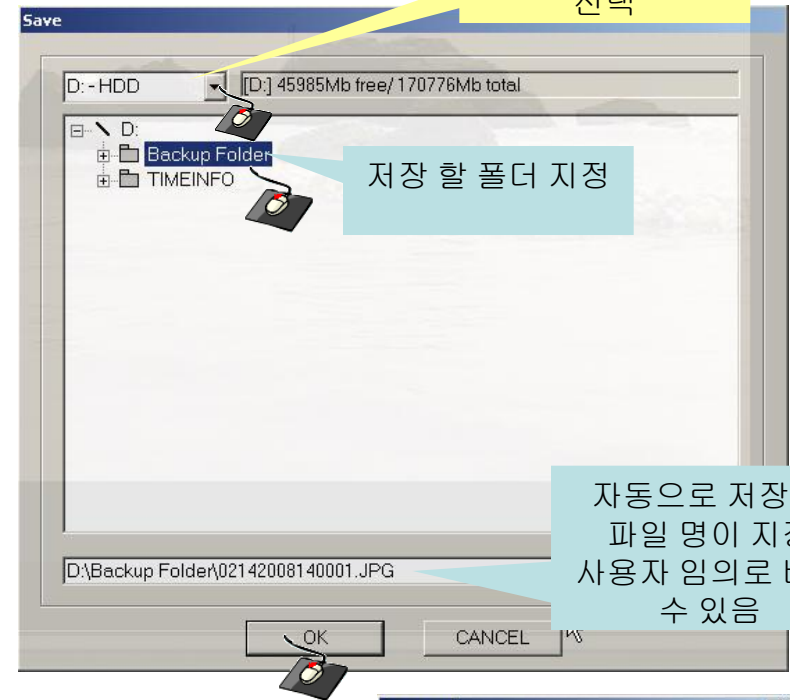
Save as Jpeg or AVI file



저장된 영상을 사용 용도에 따라 Jpeg와 AVI 로 변환하여 저장



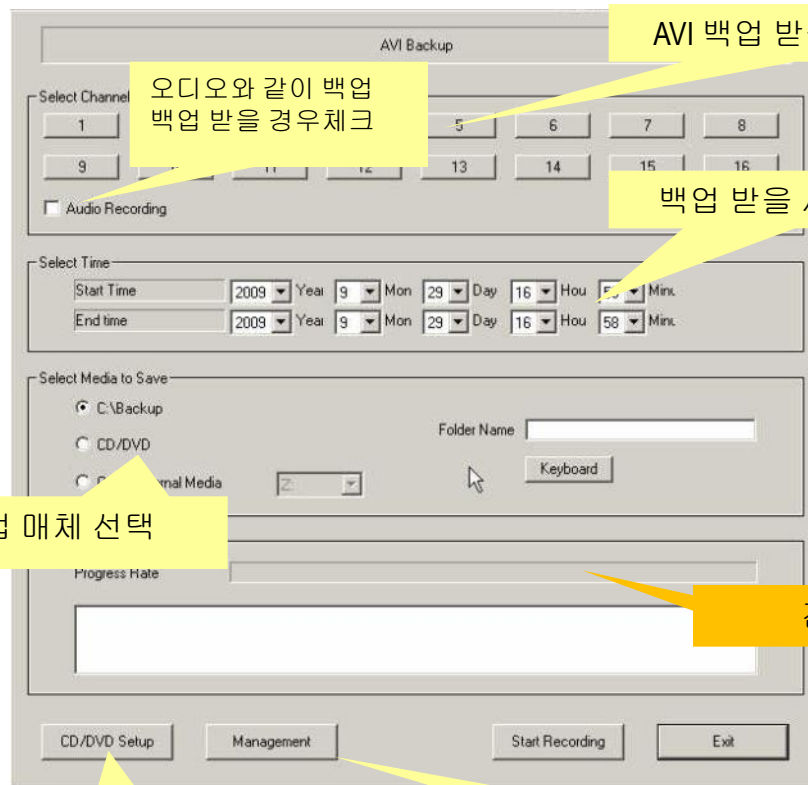
<Save as JPEG >



Save as Jpeg or AVI file

<AVI 저장(Save)>

저장된 영상을 AVI 으로 동영상 저장



<N.B> 오디오 동기화
 AVI로 영상과 오디오를 만들 경우 자동으로 동기를 맞춥니다.
 단, 1초당 영상이 1장 이상 녹화 되어 있을 경우에 정확하게 맞습니다.
 (1초당 1장의 영상이 없을 경우 동기가 틀어 집니다.)

CD/DVD 관련설정

C:_백업 밑에 백업 받은 데이터 관리

Save as Jpeg or AVI file

1 백업 받을 카메라 선택

2 오디오와 같이 백업 받을 경우 체크

백업 받을 시간을 지정 (백업 받을 데이터가 있는지 확인 후 설정)

3 미디어 선택

백업 폴더 선택

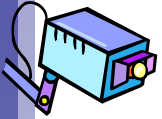
폴더 이름 입력 (폴더 이름으로 백업 받은 내용을 구분할 수 있도록 입력)

4 시작

백업 진행 상태를 보여 줌

<참고> 백업 매체
 기본 값: Local HDD에 C:_Bacjup 밑에 백업을 함.
 (백업한 내용을 재 사용할 수 있음)
 CD/DVD: CD R/RW, DVD R/RW에 상관없이 백업
 External: USB 백업장치 및 다른 드라이브에 백업 시 선택

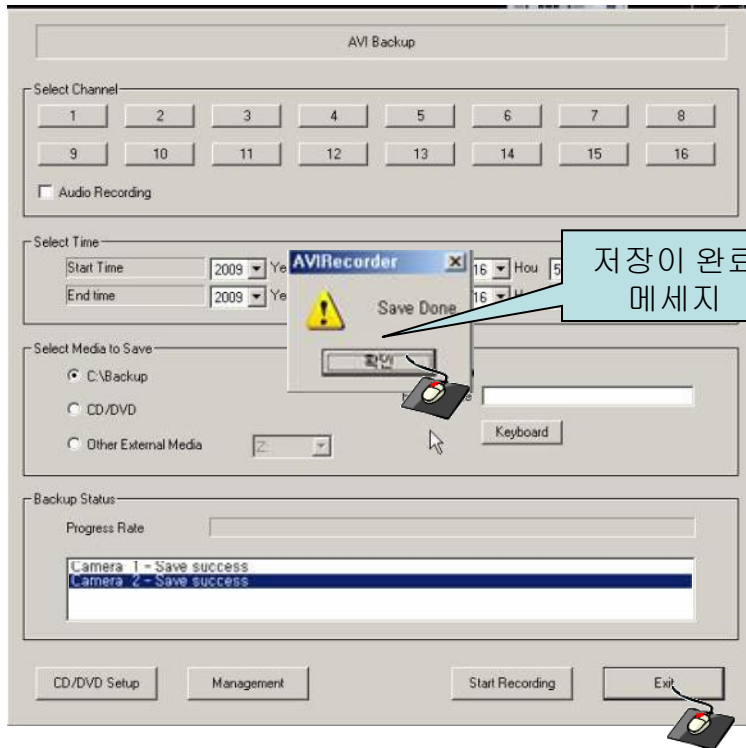
<참고>
 기존과 중복되지 않은 폴더 이름을 해야 합니다.
 만든 폴더 밑에 만든 시점의 시간으로
 폴더가 만들어 지고 이 폴더 밑에 데이터 시간으로 파일이
 만들어 집니다
 * 파일 이름을 사용자가 지정하여 만들 수 없습니다..



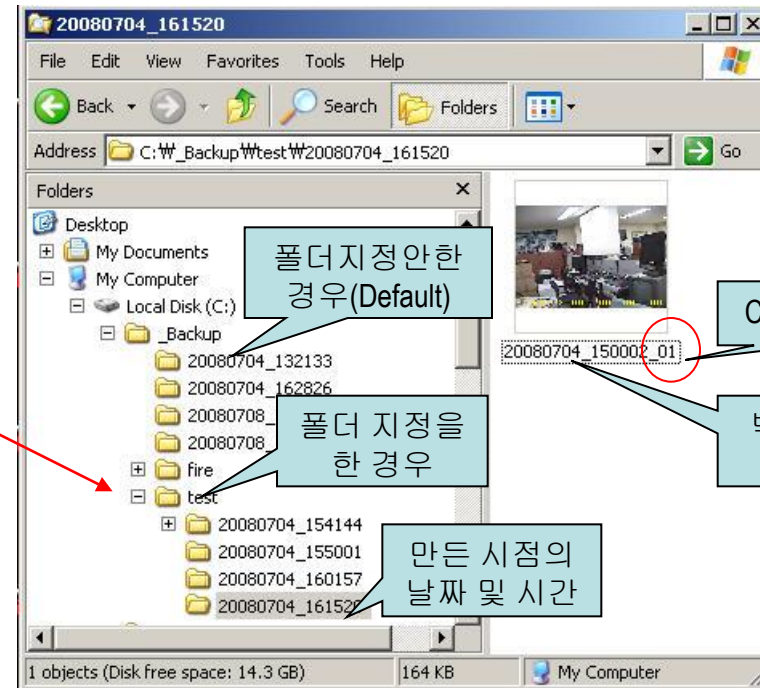
Save as Jpeg or AVI file

To 저장 as <AVI > 파일

C:_Bacup_백업 백업 데이터 생성



저장이 완료
메세지



폴더 지정 안한
경우 (Default)

폴더 지정을
한 경우

만든 시점의
날짜 및 시간

Camera 번호

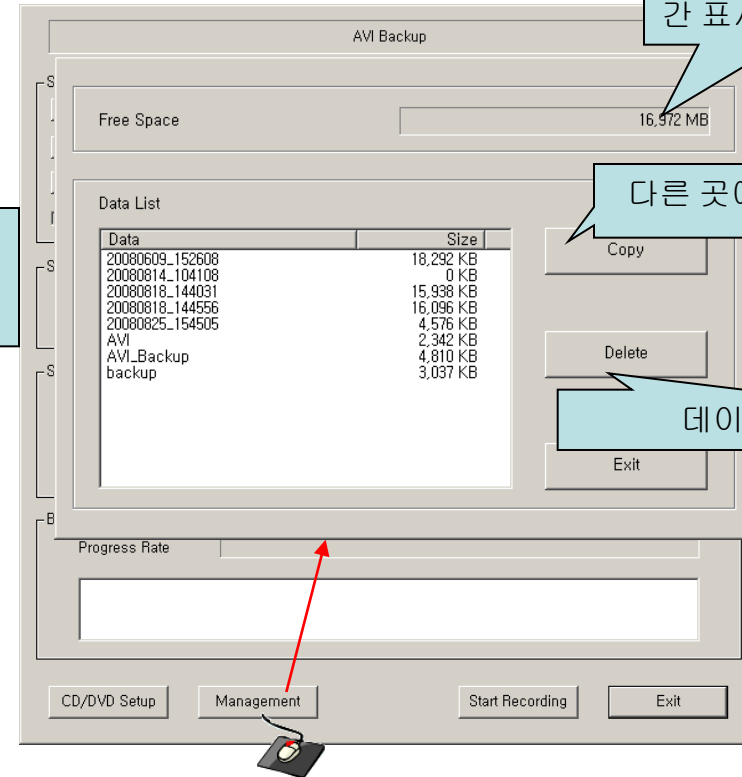
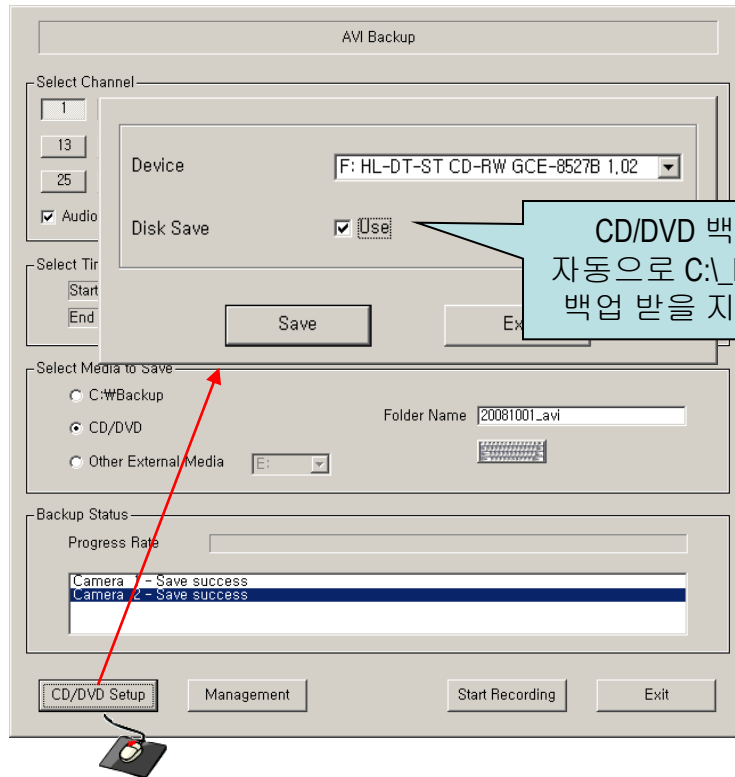
백업 날짜/시간

Save as Jpeg or AVI file

To save as <AVI > file

Setup in CD/DVD

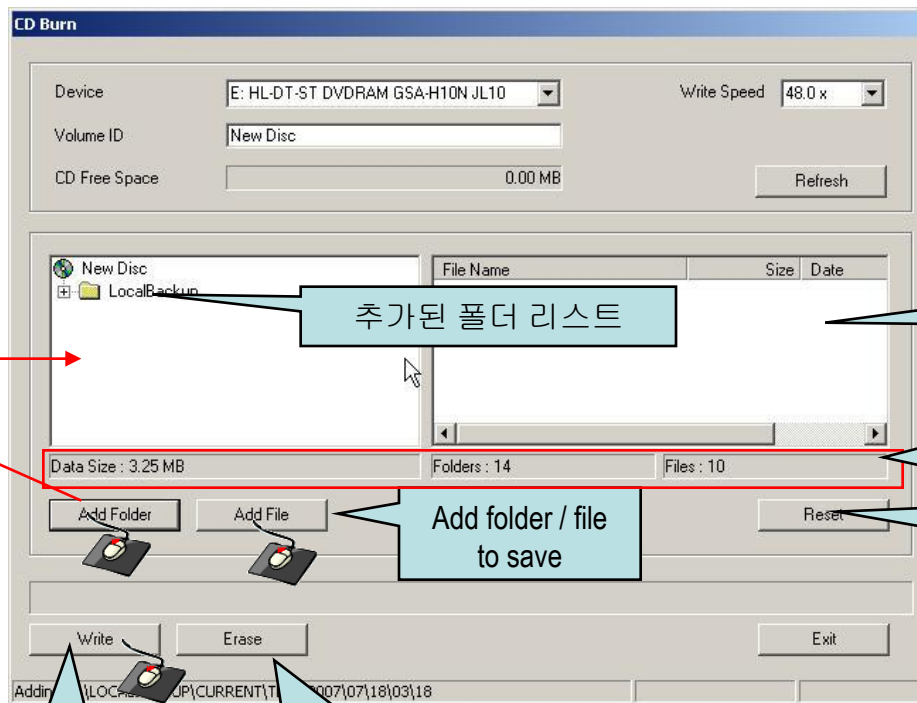
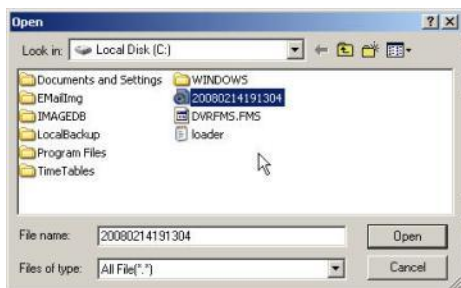
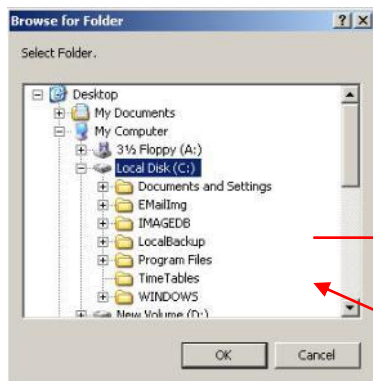
Backup Data Management



<참고> 남은 공간을 보시고 사용자는 적절한 공간 확보를 위하여 관리 해야 합니다.

Backup to CD, DVD

CD, DVD 매체에 데이터 저장하는 툴



추가된 폴더 리스트

추가된 파일 리스트

선택된 폴더, 파일의 용량 및 개수 표시

선택된 리스트 삭제

Add folder / file to save

실행 버튼

CD-RW, DVD-RW인 경우 저장된 데이터 지울 때 사용

<참고> 저장 시 CD 남은 공간과 선택된 용량을 보시고 CD용량을 넘지 않도록 선택하여 저장해야 합니다.

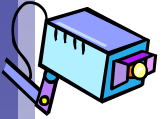
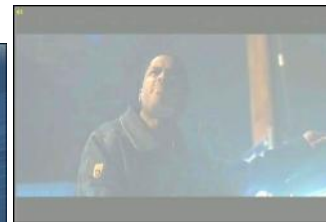


Image Tool (Quality Control)

컬러조정

저장된 이미지를 보정하여 검색

밝기 (Brightness) | 대비 (Contrast) | 색상 (Color) | 선명 (Sharpen) | 실행 취소 (Undo) | 부분확대 (Zoom In) | 부드럽게 (Softening) | 흑백 (Grayscale) | 원본 이미지 (Original Image)



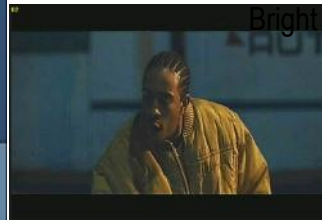
밝기



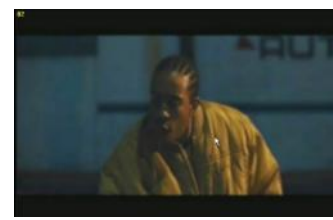
명암



색상



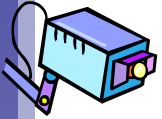
선명도



부드럽게



흑백



Manual Backup



백업할 날짜와, 카메라의 시간, 분대를 지정 데이터를 저장장치로 백업.
백업할 용량이 적을 경우 관리자가 가장 빠르고 손쉽게 백업(백업 방법이 AVI와 동일)

Manual 백업

카메라선택

시간선택

저장매체 선택

백업 상태

진행률

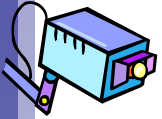
CD/DVD 설정 데이터 관리 백업 시작 백업 취소 종료

<참고> CD/DVD 백업 시 자동으로 백업뷰어 팩키지가 같이 백업 됩니다.
백업 받은 데이터를 보고자 하는 경우 팩키지를 설치하시고 보시면 됩니다.

Manual backup result

백업 Data

백업 뷰 팩키지



Schedule Backup

시스템 설정

설정 => 시스템 => 백업설정
지정한 백업 장치에 자동으로 백업

백업할 장치를 선택

백업 방법을 선택

1일 녹화된 데이터를 full로 받을 지 시간을 구간을 지정하여 백업 받을 지를 지정

백업 실행할 시간을 지정

백업 설정 이전의 데이터를 백업 받을 때 사용

백업을 처음으로 실행 날짜 지정

Device가 full인 경우 먼저 백업 받은 Data를 지움

폴더선택

자동삭제 사용

전체 백업

선택된 시간만 백업

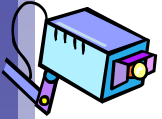
시작 [12] 시 [0] 분

끝 [12] 시 [0] 분

백업 시작 시간

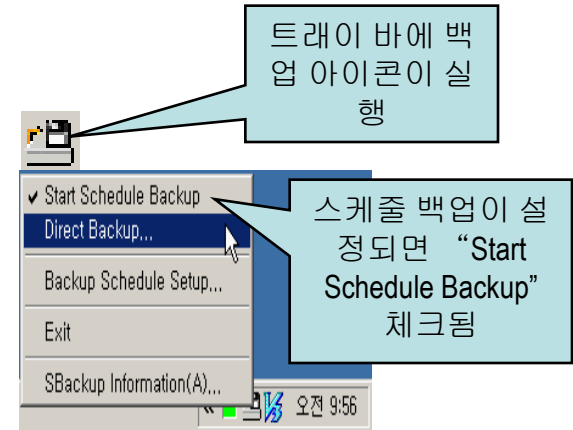
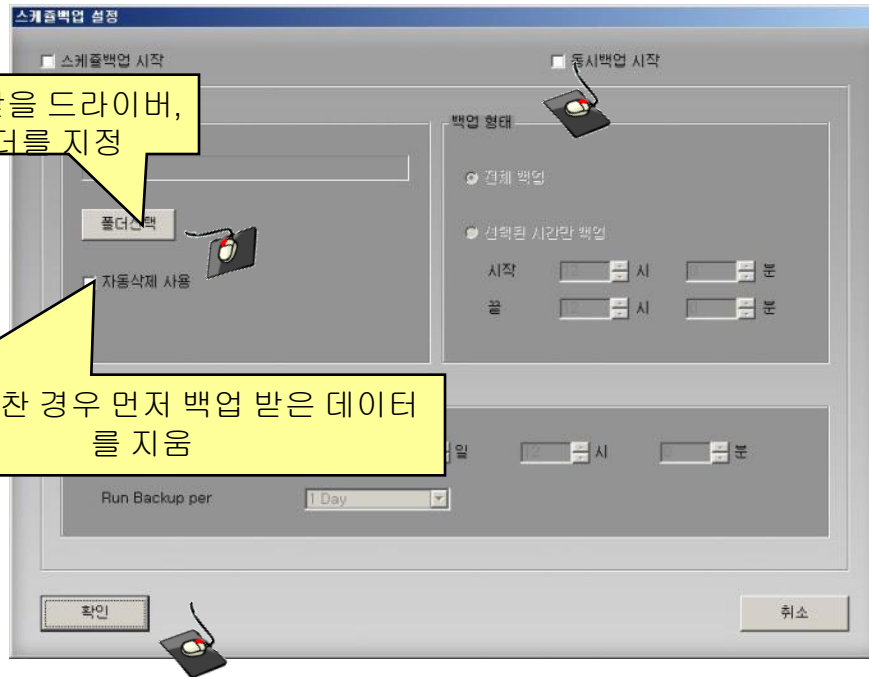
Run backup per 1 Day

확인 **취소**



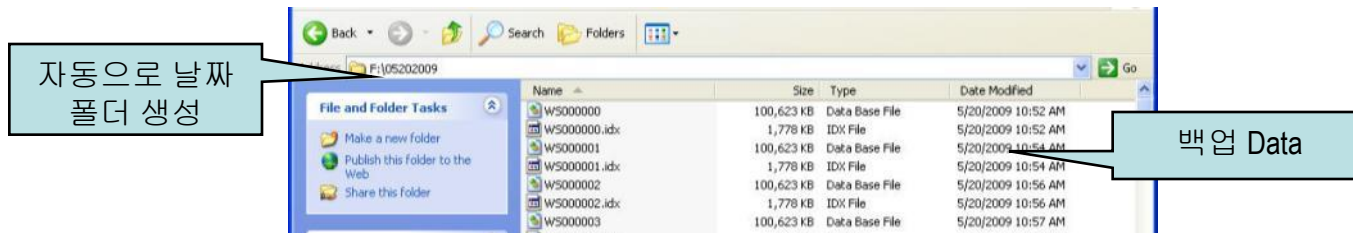
Concurrent Backup

<Concurrent Backup> 동시 백업: 이미지DB 1개(100MB)가 녹화가 차면 지정한 장치에 백업



<참고> “Start Schedule Backup”에 체크가 빠져 있는 경우 스케줄 백업이 동작 안 함.

<참고> 백업 폴더는 선택된 폴더 밑에 날짜 폴더를 생성하여 백업



View backup data by <Backup Viewer>



수동백업, 스케줄 백업, Direct 백업 및 수동파일복사, 섬머 타임 백업 등 모든 백업 내용을 검색 하고자 할 때 사용하는 프로그램입니다 (별도의 백업뷰어 팩키지를 설치 해야 함.)



바탕화면에서 백업 뷰어 더블 클릭

백업 받은 데이터 드라이브 및 폴더 지정

“OK” 선택

폴더 선택

Ex : 20091005_121516
→ 2009, Oct, 5th, PM 12H15M16S

BackupView

Do you want to recover data?

Yes 버튼을 클릭
※ Manual 백업을 받은 경우는 데이터 복구를 하지 않아도 보실 수 있습니다

Data Recover

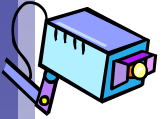
BackupView

Successfully recovered!

OK

<참고>복구가 완료되면 해당 폴더에 두개의 file이 생성됨





System Setup

시스템 설정

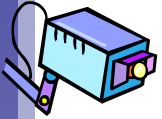
Setting=> System (DVR System에 전반적인 적용되는 설정)

The screenshot shows the 'Option' window with the '시스템 설정' (System Settings) tab selected. The window contains several settings and buttons:

- 카메라 사용여부** (Camera Use Status): A grid of 16 camera status indicators (1-16).
- 위치** (Location): A text field containing 'DVR'.
- 초기 화면 설정** (Initial Screen Setting): A button labeled '설정' (Setting).
- Watchdog 설정** (Watchdog Setting): A checkbox for 'Watchdog 사용' (Watchdog Use) and a spinner for '시간(초)' (Time in seconds) set to 100.
- 자동변환** (Auto Switching): A spinner set to 5.
- 백업 설정** (Backup Setting): A button at the bottom left.
- 고급 설정** (Advanced Setting): A button at the bottom center.
- 시스템 정보** (System Information): A button at the bottom right.
- 확인** (OK), **종료** (End), and **적용** (Apply) buttons at the very bottom.

Callouts point to the following specific settings:

- 카메라 사용여부**: Points to the camera status grid.
- 감시화면의 초기 분할 설정** (Initial division setting of the monitoring screen): Points to the '초기 화면 설정' button.
- Watchdog 구동여부를 선택(H/W, S/W watchdog)** (Select Watchdog operation (H/W, S/W watchdog)): Points to the 'Watchdog 사용' checkbox.
- DVR 정보 입력** (DVR information input): Points to the '위치' text field.
- Set Auto Switching Time (Live, TV-Out)**: Points to the '자동변환' spinner.
- Schedule backup 설정** (Schedule backup setting): Points to the '백업 설정' button.
- System에 대한 고급 설정** (Advanced setting for System): Points to the '고급 설정' button.
- System 정보** (System information): Points to the '시스템 정보' button.



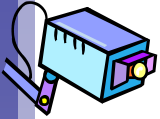
System Setup/Advanced Setup

고급 설정

The screenshot shows the 'Option' window with the 'System Setup' tab selected. The 'System Setup' sub-window is open, showing various configuration options. Callouts provide the following information:

- Video format를 선택**: Points to the '카메라 타입' (Camera Type) section where 'NTSC' is selected over 'PAL'.
- 초기 Screen 지정 (full screen)**: Points to the '초기 화면 설정' (Initial Screen Setting) button.
- Sensor/Motion에 대한 Log File를 생성(Log view)**: Points to the 'Motion Log' checkbox.
- Beep를 경고로 사용시 Check**: Points to the 'Beep' checkbox under 'Video loss 경고음 사운드' (Video loss warning sound).
- Summer time이나 시간 변경 시 data 보호를 위하여**: Points to the '시스템 자동 재시작' (System automatic restart) section.
- Shutdown 및 restart 시간 지정**: Points to the '시스템 자동 재시작' and '시스템 자동 종료' (System automatic shutdown) tables.

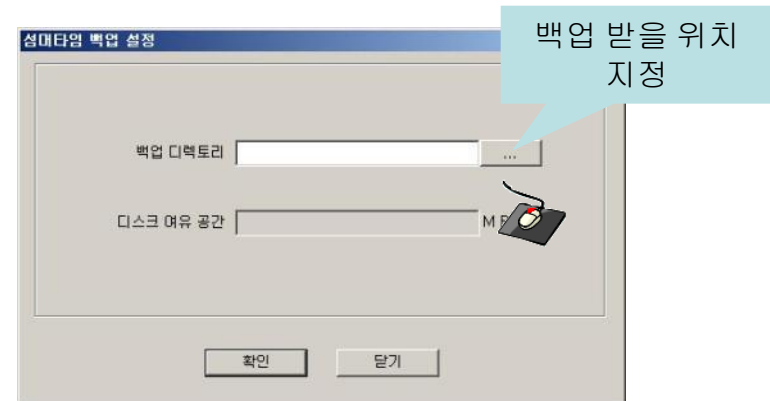
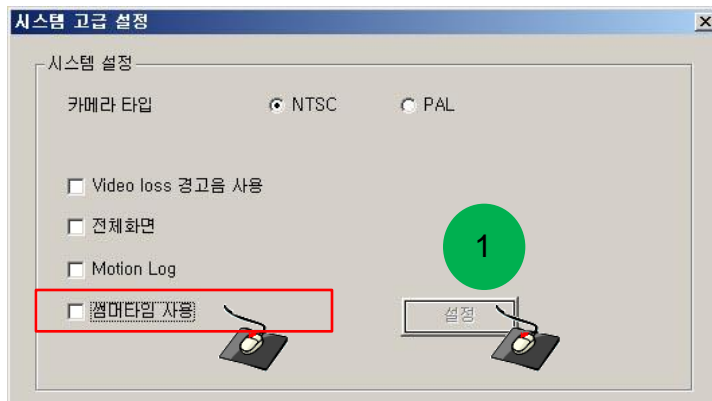
A green circle with the number '1' is placed over the '고급 설정' (Advanced Setup) button in the 'Option' window.



System Setup/Summer Time Setup

Summer time 설정하기(Backup view로 검색)

시간 역전 시 ImageDB에 저장된 Data를 이미 설정한 위치에 백업.
(역전이 일어난 시간의 DATA만큼 Image DB에서 삭제하여 중복된 시간의 DATA가 동시에 존재하지 않도록 하기 위함.)

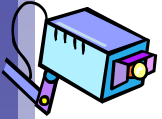


<夏令時에 체크하여 시간 역전이 발생한 경우>
10초 이하 인 경우: 해당 초 만큼 기다렸다가 녹화.
10초 이상~1시간10분 이하: 설정한 위치에 자동으로 backup하고 역전이 발생한 DATA는 삭제함.
1시간 10분 이상: 역전된 시간 만큼의 데이터를 이미지DB에서 지움.(backup 안 함.)
그러므로 Data가 필요한 경우 다이렉트 백업이나 기타 백업 방법으로 백업 후 시간을 변경하시길 바랍니다.

<주의>시스템의 날짜와 시간을 변경 시 위 사항을 확인하시고 주의하여 바꾸시길 바랍니다.

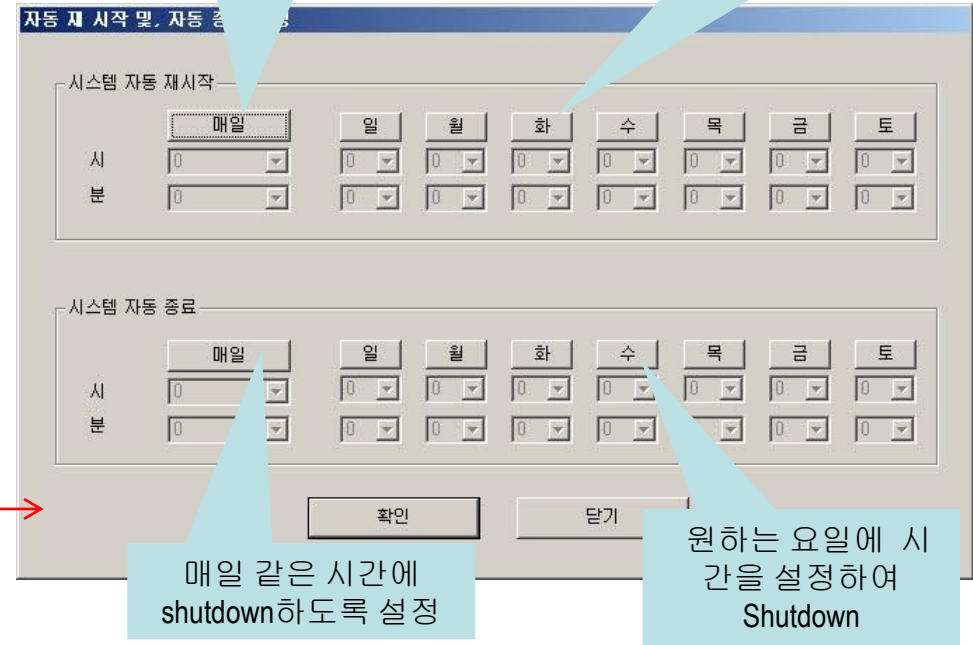
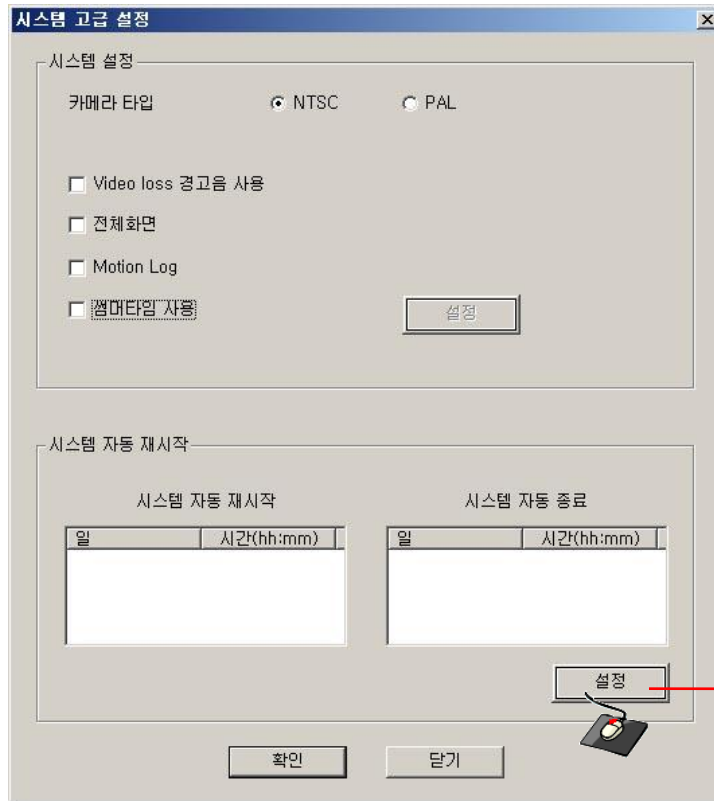
<夏令時을 체크 하지 않고 시간 역전이 발생한 을 경우>
역전된 시간 만큼 녹화를 하지 않습니다. 그리고 해당 역전된 시간이 지나면 녹화를 합니다.

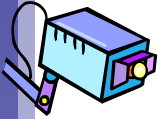
<참고> 백업 받을 공간은 시스템에서 자동 관리되지 않습니다. 그러므로 사용자는 백업 공간을 관리해야 합니다.



System Setup/ Automatic Shut down and Restart

DVR system shutdown 및 restart 설정





System Information/About

시스템 정보 보기

시스템 정보

네트워크 정보 IP 주소 NetXtreme Wireless-G USB Network Adapter #2 - 패킷 스케줄러 미니 포트 IP 주소 : 192.168.1.119		시스템 버전 패키지 버전: 1.0.0.100407 Install Date: 5-3-2010 Capture Driver: 1.2.1.1 Capture DLL: 1.2.0.1	
Site 정보 위치: DVR 담당자: 전화: 주소: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		보드 정보 최대 화면 프레임 수: 30 최대 저장 프레임 수: 30 채널수: 4	

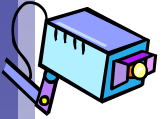
확인 닫기

Network 정보

Site Information 입력

DVR 시스템 패키지 정보

보드 정보



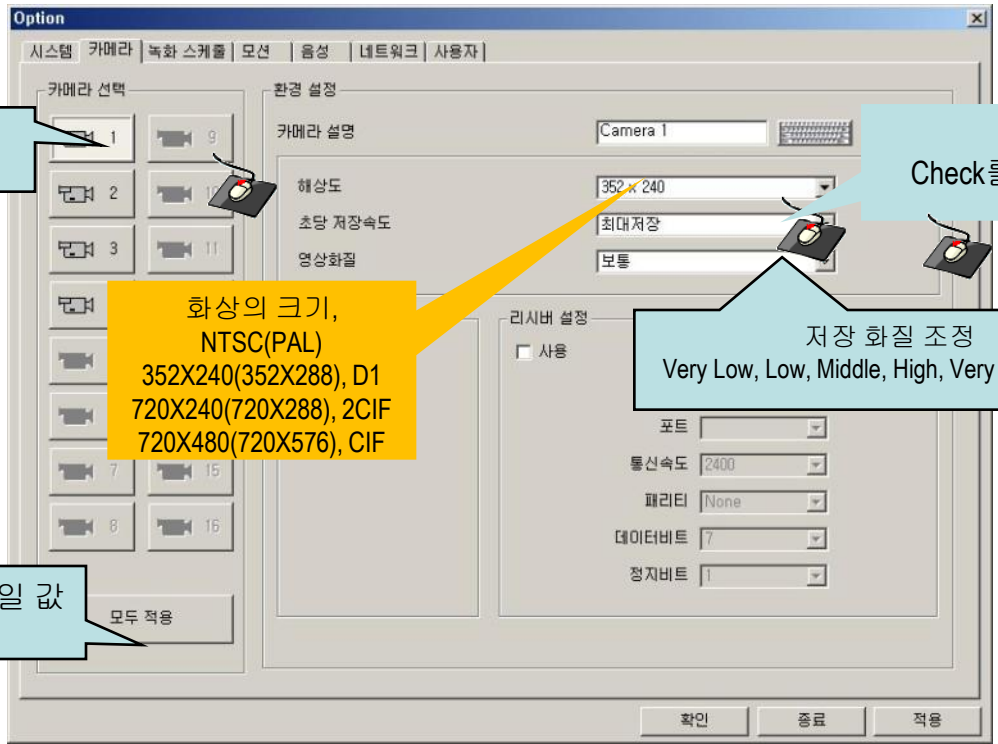
Camera

시스템 설정

녹화 화상의 크기 및 저장 frame수, 저장 화질 조정 하기(Camera별 개별 설정)

1

Camera선택

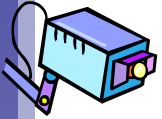


화상의 크기,
NTSC(PAL)
352X240(352X288), D1
720X240(720X288), 2CIF
720X480(720X576), CIF

모든 Camera에 동일 값 적용

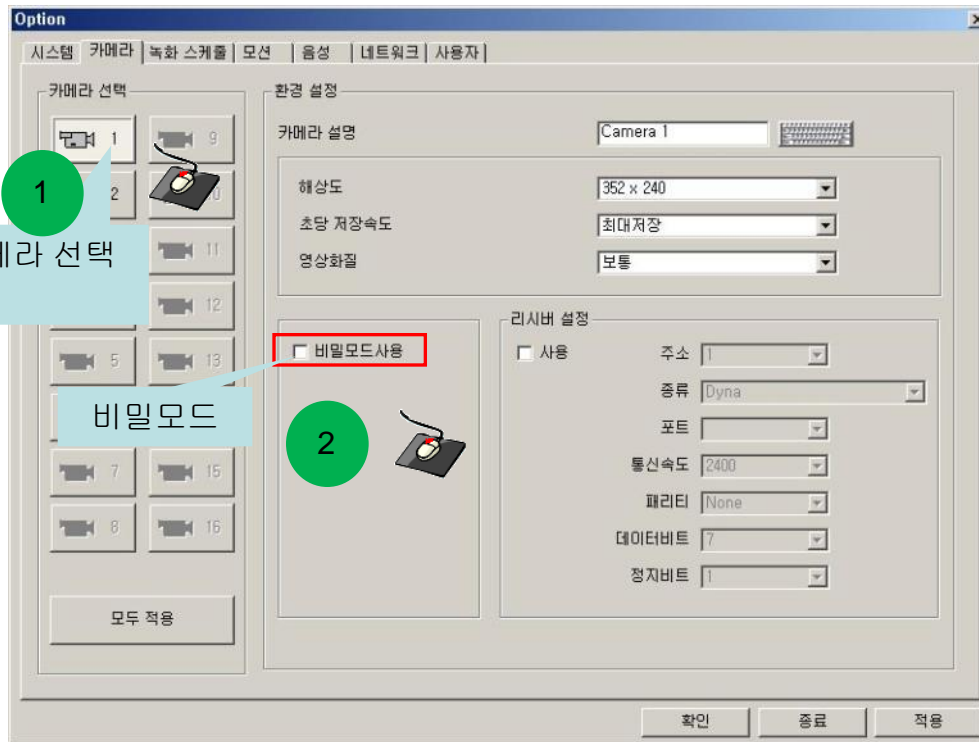
Frame rate control에
Check를 하고 원하는 frame수 설정

저장 화질 조정
Very Low, Low, Middle, High, Very High 5단계



Camera/Hide Screen(Covert Camera)

Hide Screen 이용하여 Security Screen 설정하기
감시화면에서 특정 카메라가 보이지 않으나 녹화되도록 설정



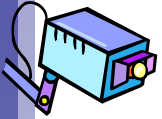
Hide screen



DVR Live View



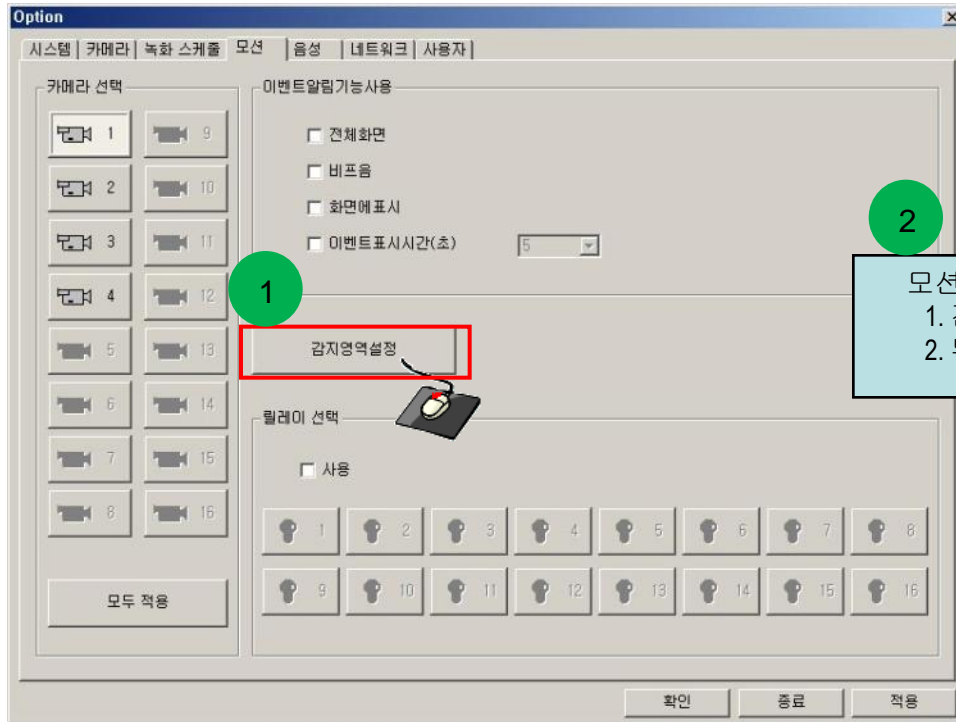
TV-Out Live View



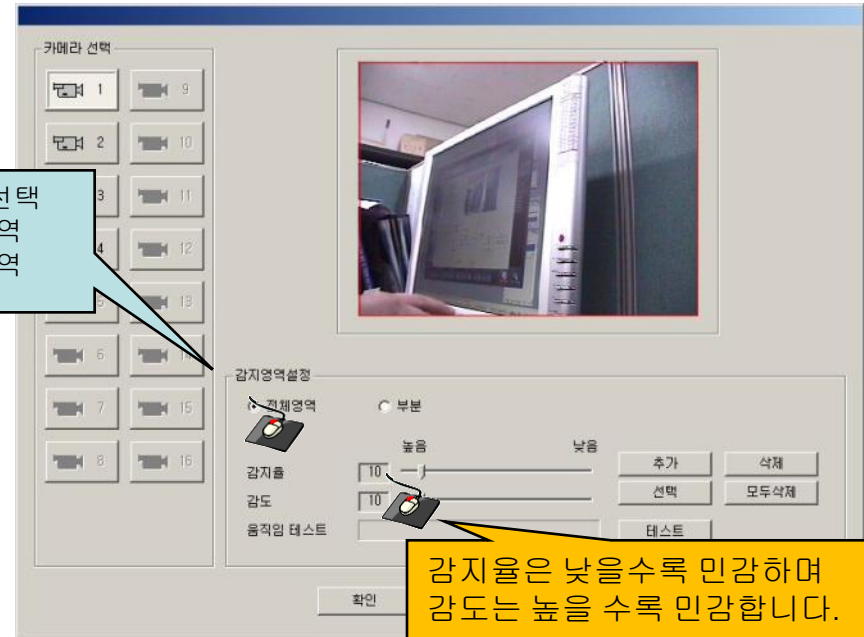
Motion Recording Setup

시스템 설정

Motion 설정하기(화면에 변화가 있을 때 Event 발생)



Full Area Detection



-감지율: 기본 10, 노이즈에 의한 불필요한 모션(움직임) 감지 감도임
 -감도: 기본 10, 작은 점 단위의 작은 모션(움직임) 감지 감도임
 ※정확한 모션(움직임) 검출을 위해 감지율과 감도의 이중 체크 방식을 사용하고 있다.

Motion Recording Setup

부분 영역(특정 부분 지정 check. 10개 까지 지정)

1 Select Camera

2 감지 영역을 Drag하여 영역을 지정

3 감지 방법 선택 (Partial area)

ADD 버튼을 click

ADD 버튼을 click

Motion Detection Area

Full Area Partial Area

Rate of Motion 10 High Low

Sensitivity 10

Motion Test

Add Del

Select Del All

Test

OK Close

부분 영역을 지울 때 사용(Select 눌러 지울 부분 영역을 클릭하고 Del 버튼을 눌러 지움. 전체 삭제 시 Del All)

Motion test하기

변화된 부분이 화면에 점으로 표시

모션을 설정하고 "test" 버튼을 click Motion 발생시 빨간색으로 "Motion Detected" display

Motion Detected

OK Close

Motion Recording Setup

시스템 설정 | 설정=>녹화 스케줄 tab (Recording 연동하기)

1 카메라 선택

카메라 선택

이벤트 녹화설정

1분 이벤트(초)

5분 이후(초)

공휴일 설정(0)

스케줄

저장안함 연속저장

움직임저장 연속&이벤트

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

모두 적용

확인 종료 적용

Motion발생시 발생 전 영상을 지정한 개수만큼 저장.(최대 5개, 대략 초당 1개임)

Motion발생시 발생 후 영상을 지정한 초만큼 저장.(최대 240초)

저장모두 선택

공휴일 지정 (일요일에 녹화Schedule 따름)

이 버튼을 click하면 달력이 display. 공휴일을 선택

설명을 입력

전체 카메라 적용

마우스를 클릭하여Drag 하여 설정함

ADD 버튼을 click

공휴일 설정

일설정

날짜 내용

설명을 입력

2010-05-05

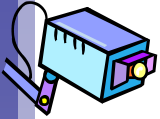
추가

February, 2008

Sun	27	28	29	30	31	1	2
Mon	3	4	5	6	7	8	9
Tue	10	11	12	13	14	15	16
Wed	17	18	19	20	21	22	23
Thu	24	25	26	27	28	29	1
Fri	2	3	4	5	6	7	8
Sat							

Today: 2/16/2008

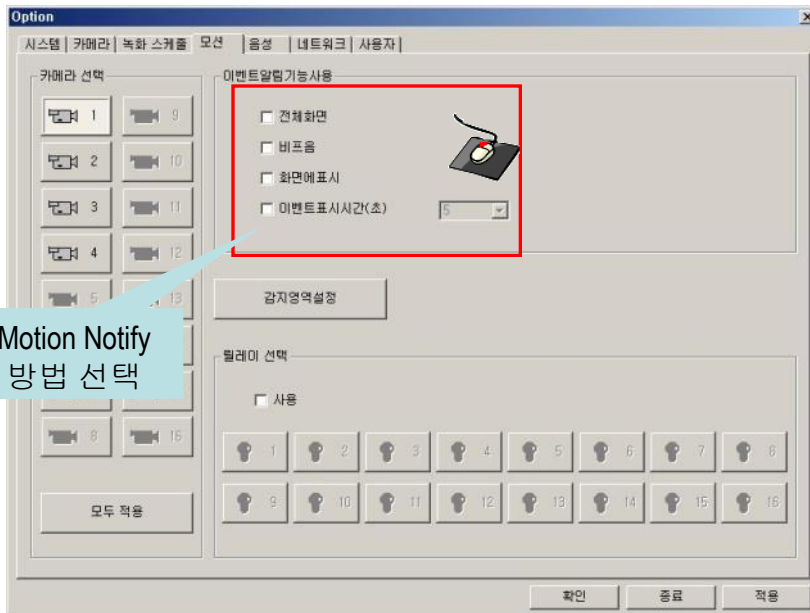
공휴일 설정 시 녹화 mode는 일요일 scheduling에 따라 녹화



Recording Setup /Notification Setup

Local notify 설정하기

Set <Notification> to Local DVR in Events(Sensor, Motion)



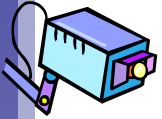
전체화면 : 분할 화면에서 해당 카메라가 1 화면 분할로 전환됨.
 ※ 여러 대 센서에 알림 기능 설정: 동시에 센서 발생시 처음에 발생한 센서에 연동된 카메라만 보여 집니다. 그러므로 중요한 카메라 한, 두 개 설정을 권장 합니다.

- 비 프 음 : “삐~”하는 비프음 발생됨.
- 화면에 표시 : 영상에 붉은색 테두리가 생김.
- 이벤트표시시간: 이벤트 표시 이후, 이전 상태 로 복귀

※참고 사항 : 이벤트 표시 시간에 시간설정이 안되어 있을 경우 해당 감시 화면 창에서 해당 카메라를 더블 클릭 하면 원래의 상태로 복귀함.

Event와 연동된 Relay 구동

- 센서와 연동할 Relay를 선택
- 모션이 발생한 카메라를 선택하고 연동할 relay를 선택



Recording Setup /Event Notification (Network)

E-mail 통보 설정 자사 메일 서버 사용하는 경우 설정 함

설정 이후 Test 메일 전송

[Email 통보 정보]
 SMTP : 보내는 서버
 From : 보내는 사람 주소
 To : 받는 사람 주소
 CC : 참조할 사람 주소
 Subject : E-mail 제목
 Content: E-mail 내용

메일 서버에 로그인 해야 할 때 사용하는 것으로 <ID/PWD> 를 입력해야 합니다.

첨부 이미지 사용 시 선택 (3 images)

통보 이벤트 선택

저장 스케줄 설정

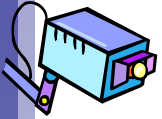
이벤트 선택: 움직임 센서 단선

조건: 움직임 센서 단선

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

확인 종료

- ※이벤트가 자주 일어나는 곳에 사용 금지 (이벤트가 많지 않은 곳의 설정을 권장)
- ※ 이벤트의 발생 주기는 녹화 스케줄 설정의 이벤트저장시간과 연관됩니다.
- 녹화 스케줄 설정의 Post 시간을 길게 선택하시는 것을 권장합니다.
- (Post 시간 내에 발생하는 이벤트는 저장 쪽에 만 영향을 받고 통보에 무시됨)



Network Setup

시스템 설정

<Network> 설정

The screenshot shows the 'Network Setup' window with the following callouts:

- 감시 이미지,사운드, PTZ Data port**: Points to the '실시간 라이브 포트' (Real-time Live Port) field, which is set to 6807.
- Data 검색 port (RS-Engine port)**: Points to the '검색 포트' (Search Port) field, which is set to 6808.
- <E-Mail 통보> 설정**: Points to the '연 포트' (Link Port) field, which is set to 6880.
- Direct web 접속 Port**: Points to the 'IP 설정' (IP Setting) button.
- DVR 시스템의 IP 설정**: Points to the '설정' (Setting) button in the '유동 IP 설정' (Dynamic IP Setting) section.
- 유동IP 사용 유무 설정**: Points to the '사용' (Use) checkbox in the '유동 IP 설정' section.
- 유동 IP 설정**: Points to the '설정' (Setting) button in the '유동 IP 설정' section.

The 'DDNS 설정' (DDNS Setting) dialog box is also shown, with fields for:

- 도메인 이름 (Domain Name): myDVR
- DDNS 사용자 ID (DDNS User ID): myDVR
- DDNS 사용자 비밀번호 (DDNS User Password): *****

A callout for the DDNS dialog explains: "도메인 이름 등록 사용자 ID,PWD 입력 후 등록을 누른다. 추후 Web 또는 원격 접속 시 도메인 이름.dvrdns.biz 로 연결합니다." (After entering the domain name, user ID, and password, click Register. Later, when connecting via Web or remote, connect to the domain name.dvrdns.biz).

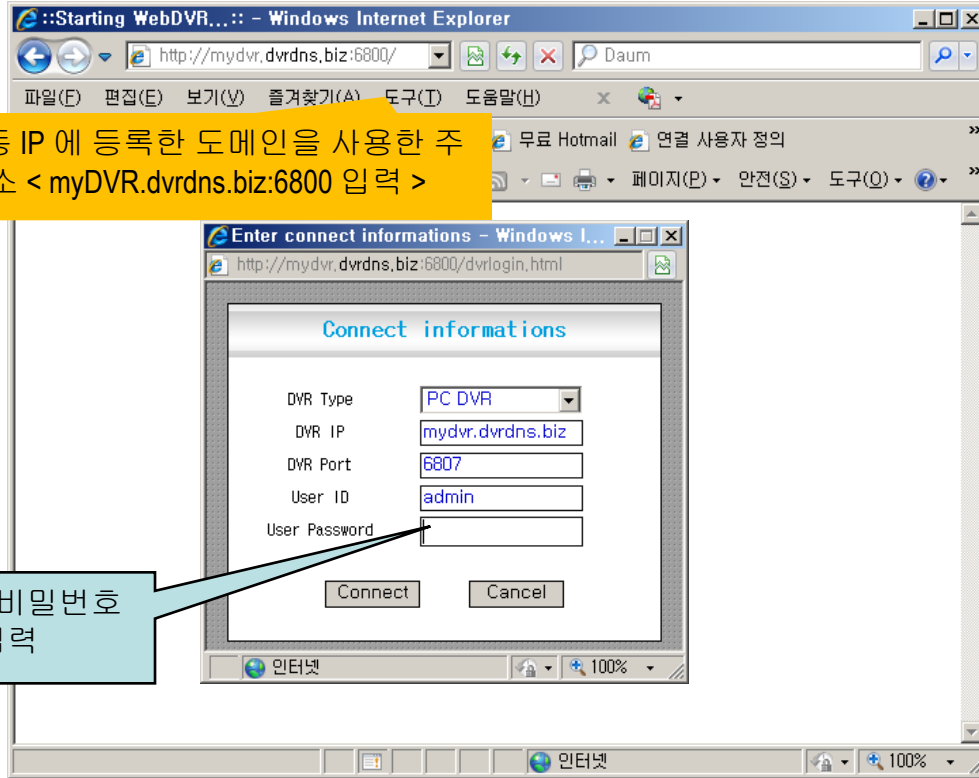
※유동 IP 도메인 이름을 myDVR 로 설정 시 사용 방법

- Web : 네트워크 사용 설정에서 웹 포트가 80 인 경우 : <http://myDVR.dvrdns.biz>
네트워크 사용 설정에서 웹 포트가 6800 인 경우 :<http://myDVR.dvrdns.biz:6800>

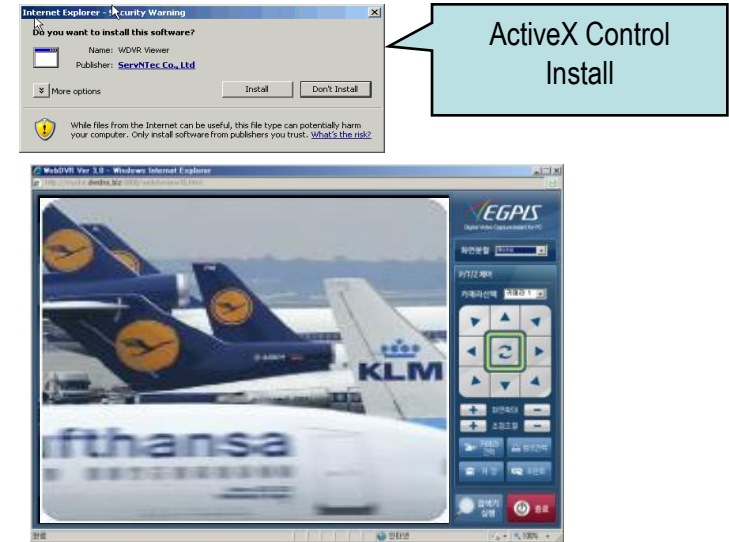
- Rviewer 사용시 : 사이트 등록 할 때 주소 창에 myDVR.dvrdns.biz 입력
(단 포트 포어딩은 반드시 설정 하셔야 합니다.)

Network Setup/Connect through Web DVR (Internet Explorer)

Direct Web 을 통한 Web DVR (in Internet Explorer) 사용



<Live Monitor>



<Remote Search>

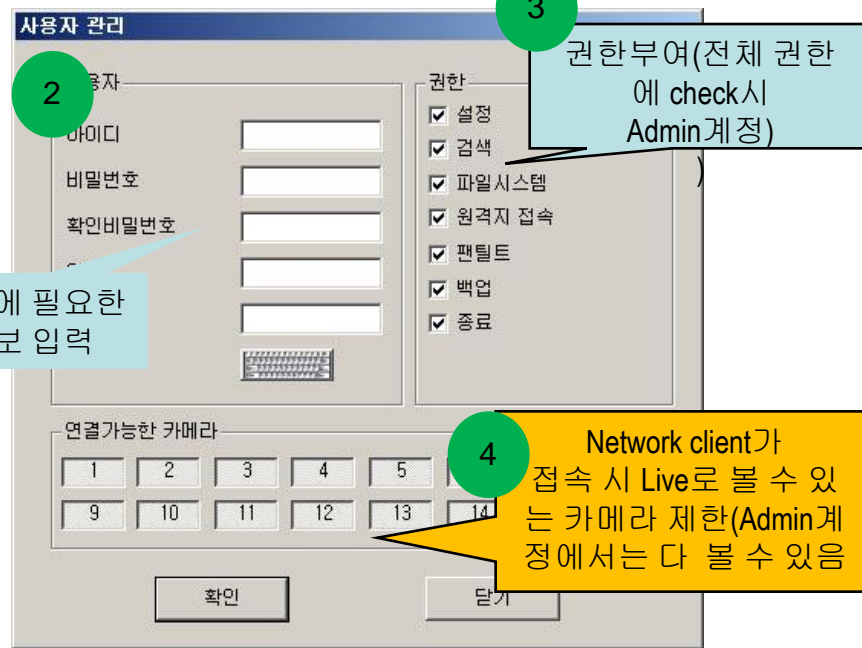
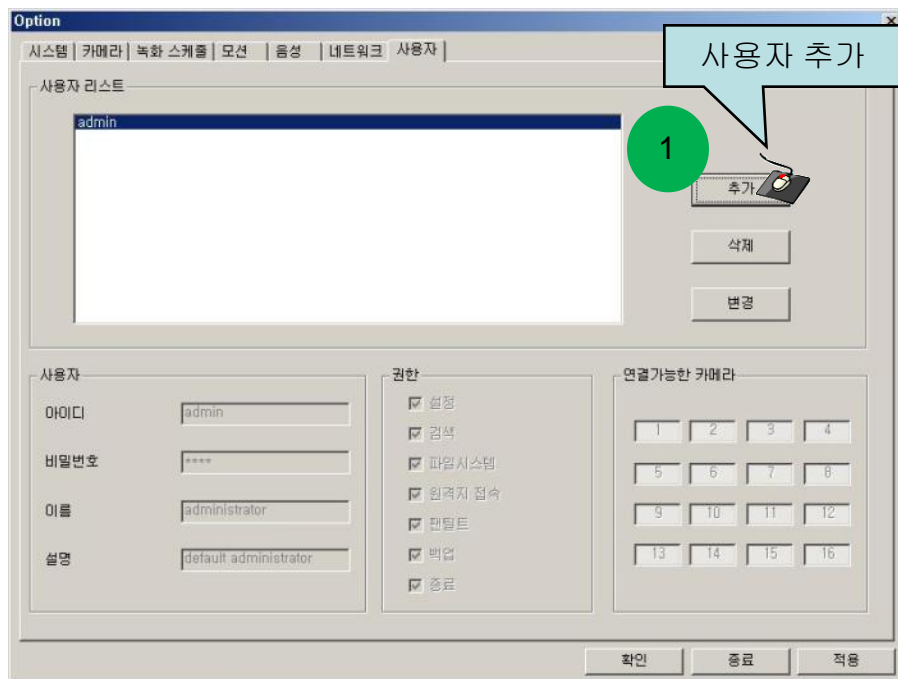


User Setup

사용자 등록

DVR 사용자 및 network client에 대한 권한 부여

<참고> DVR에서 모든 계정 관리를 함



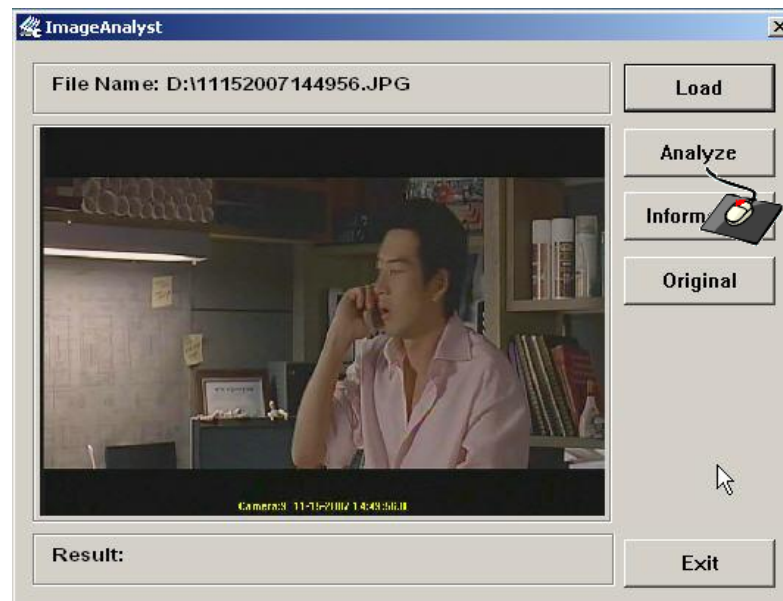
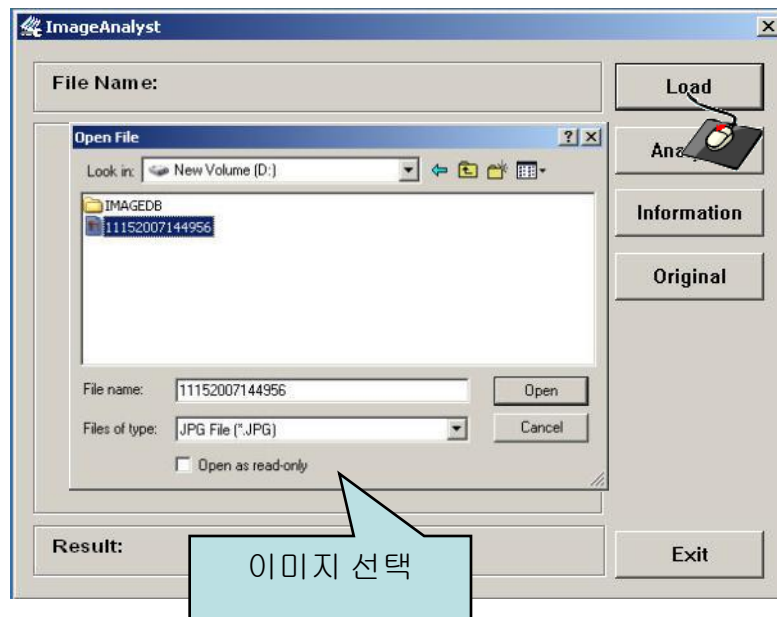
<참고> 만일 특정 user에서 Setup 권한이 부여 되면 DVR과 RDVR에서 Setup 권한을 동시에 가짐

1. Image Analyst -Water Mark (Image Authentication)

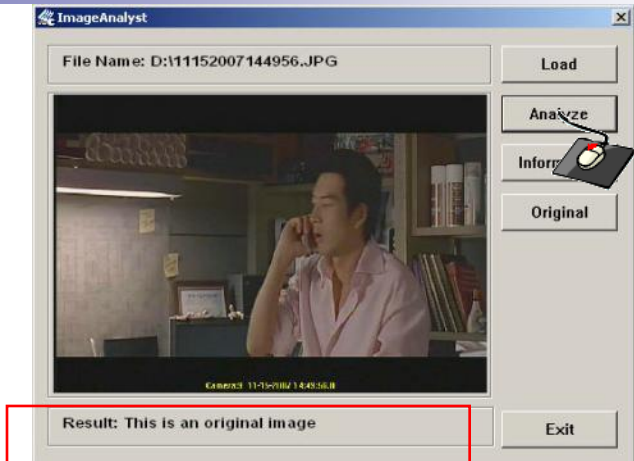
JPEG로 저장된 이미지를 분석하여 위,변조 여부를 확인



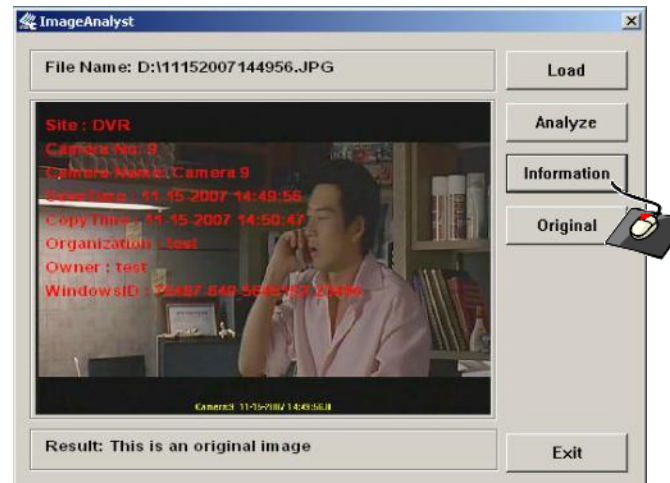
C:\program files\DVR\ImageAnalyst를 실행



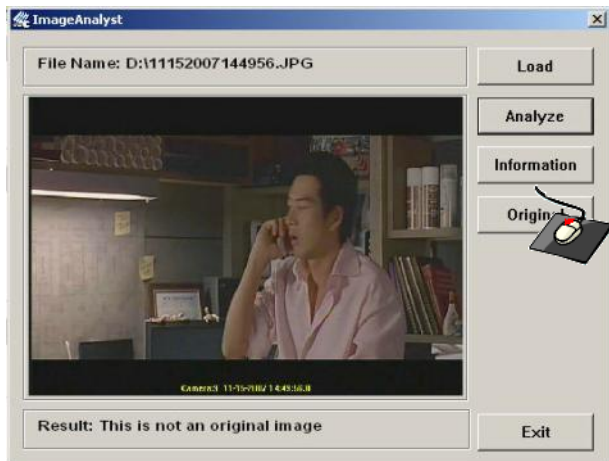
1. Image Analyst -Water Mark (Image Authentication)



This is an Original Image 라고 쓰면 정상적이다.



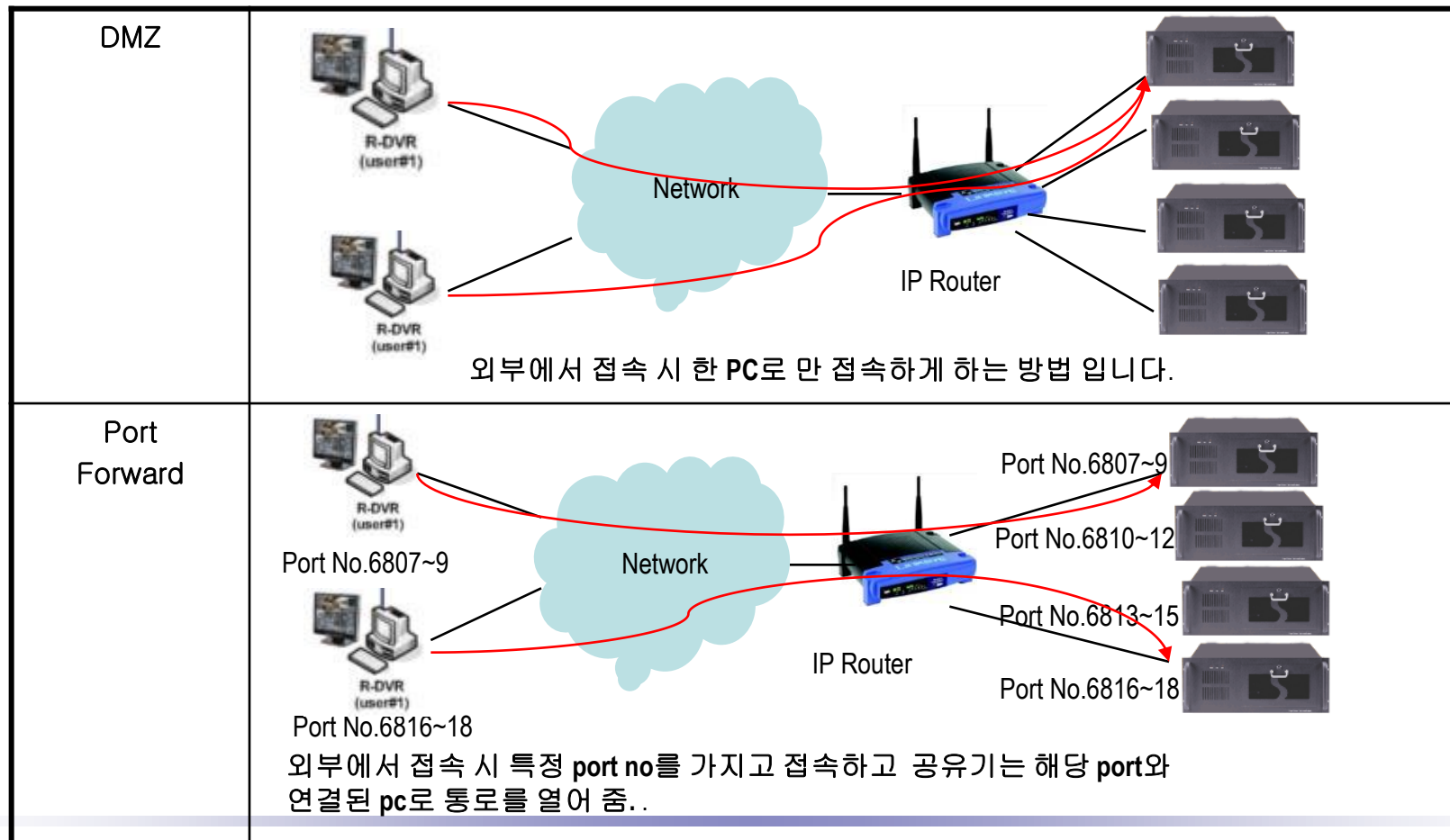
사이트, 카메라 번호/이름, 저장시간, 복사시간, 컴퓨터 관련 정보(그룹,소유자, 윈도우 시리얼번호)등이 표시된다.



This is not an original image 라고 쓰면 위,변조가 된 것이다.
<정보>버튼을 눌러도 정보가 표시 안됨

2. How to use IP router (setup)

IP 공유기 밑에 DVR를 연결하기 사용하기 위해서는 DMZ, Port forwarding를 해 주워야 외부에서 DVR에 접속할 수 있습니다. (IP공유기 업체 마다 약간의 차이 있습니다.)



2. How to use IP router (setup)

공유기 설정하기(Linksys)

Linksys에 Login하기



공유기 Log-In

Web 창에서 공유기 매뉴얼 상에 있는 default ID 입력
예: (192.168.1.1)(공유기 매뉴얼 참조)

<User Name> and <Password> 입력
(Default: , Password: admin)

2. How to use IP router (setup)

Port forwarding 하기

<Applications & gaming>=> <Port Range Forward>

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: v2.04.3

Wireless-G Broadband Router WRT54G

Applications & Gaming

Port Range Forward

Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>

Save Settings Cancel Changes

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: v4.20.8

Wireless-G Broadband Router WRT54G

Applications & Gaming

Port Range Forward

Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
	0	to 0	Both	192.168.1.200	<input type="checkbox"/>
dvr	6807	to 6809	Both	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>
dvr1	6810	to 6812	Both	192.168.1.101	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>

Save Settings Cancel Changes

Application : application 이름을 입력(사용자 임의로 입력)
 Start ~ End: application에 port range를 입력 (DVR default: 6807~6809)
 IP Address: 고정 IP를 입력
 Enable: Enable에 check
 <Save Settings> 버튼을 누르고 빠져 나오면 됩니다.

2. How to use IP router (setup)

DMZ 설정하기

<Application& Gaming>=> <DMZ>



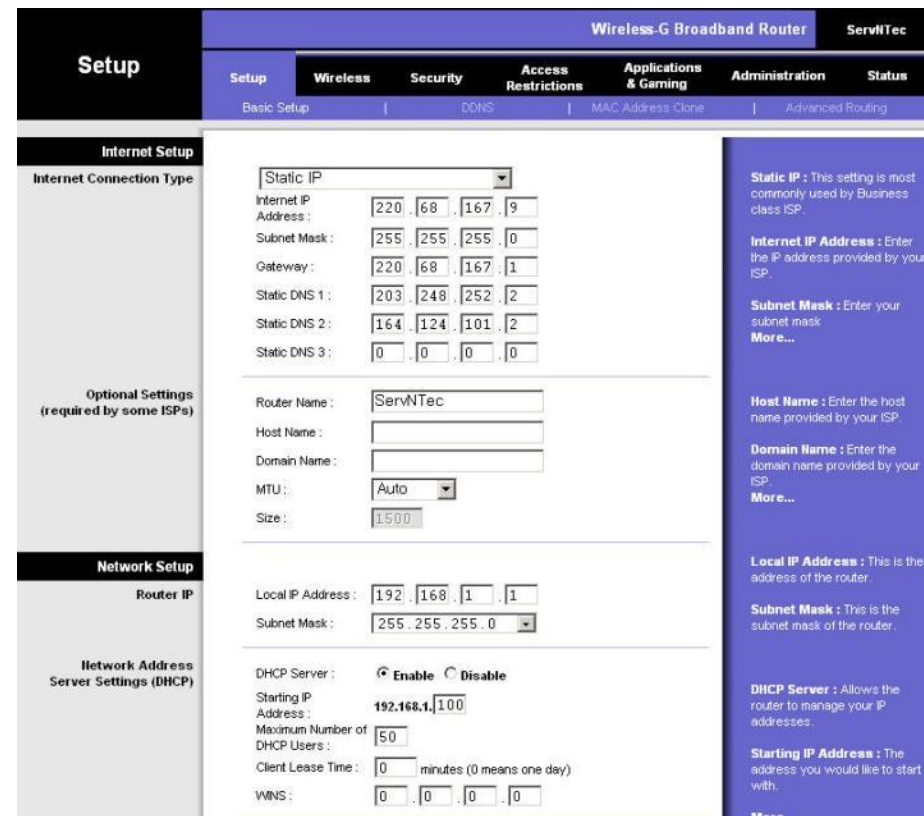
Enable에 check

DMS Host IP Address: 고정 IP를 입력

<Save Settings> 버튼을 누르고 나옴

<참고> Port forward와 DMZ 설정이 동시에 되면 안됨

<N.B> DHCP Setup



Like the Pic above, users have to setup <disable> DHCP, and other IP as Fixed IP. Or when using <able> DHCP, users have to use different IP from <DHCP> range IP.

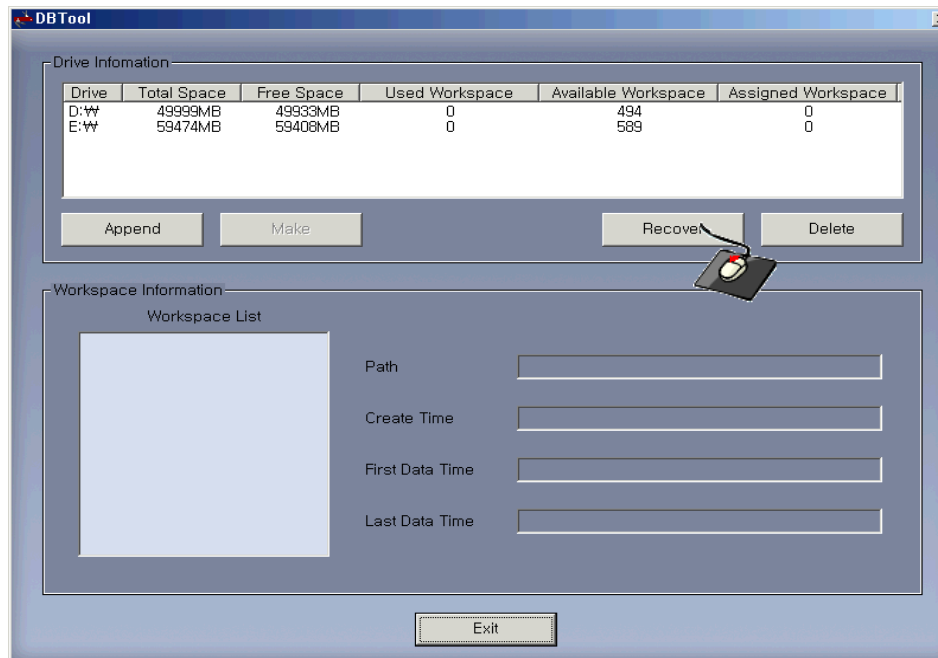
3. Recover <ImageDB>

ImageDB 복구하기

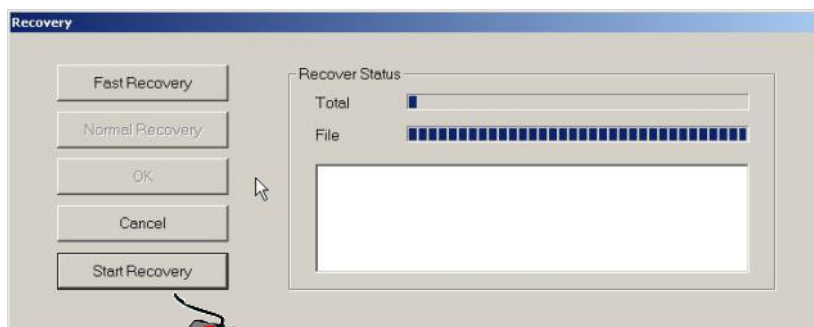
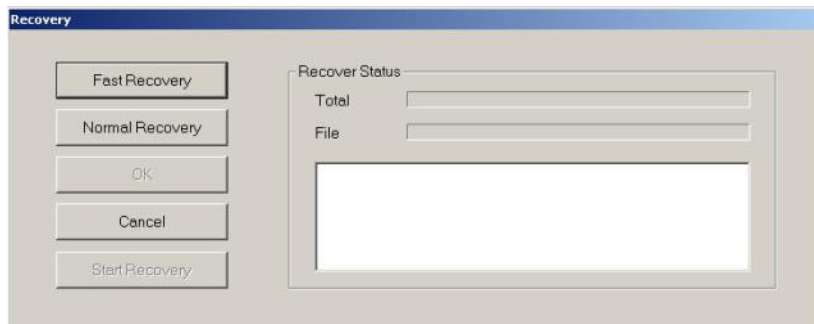
DB가 깨져 검색이 잘 안되거나 저장이 잘 안 되는 경우 복구를 실행 합니다.
그러나 하드웨어적으로 깨진 경우는 복구가 불가능 합니다



Run C:\program files\dvr\NEDBTool.exe



3. Recover <ImageDB>



- 빠른 복구 : IMAGEDB 폴더 밑에 있는 WSxxxxxx.idx 파일을 가지고 C:\IMAGEDB folder 밑에 있는 Timeinfo 폴더와 IMAGEDB 파일을 다시 만듭니다.
- 일반 복구: IMAGEDB 폴더 밑에 있는 WSxxxxxx.dat 파일을 가지고 WSxxxxxx.idx 파일과 C:\IMAGEDB folder 밑에 있는 Timeinfo 폴더와 IMAGEDB 파일을 다시 만듭니다. (그러므로 시간이 많이 걸림)

“복구시작” 버튼을 눌러 복구를 시작 합니다.
복구과 완료되면 “확인” 버튼이 활성화 됩니다.
“확인” 버튼 눌러 빠져 나오면 됩니다.

<참고> 복구 중에 다른 작업은 하지 말아야 합니다.
이로 인하여 심각한 에러가 발생할 수 있습니다

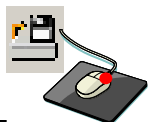
<참고> **C:\IMAGEDB** 폴더: 이미 저장 된 날짜, 시간, 분 정보 및 드라이브 정보, 현재 저장해야 할 정보들을 가지고 있습니다.(검색을 빠르게 하기 위해)
드라이브에 생성된 **IMAGEDB**: WSxxxxxx.dat, WSxxxxxx.idx 파일이 있습니다.
WSxxxxxx.dat 파일은 실제 영상 data.
WSxxxxxx.idx 파일은 dat file에 들어 있는 영상의 시간 및 위치 데이터

4. Direct Backup

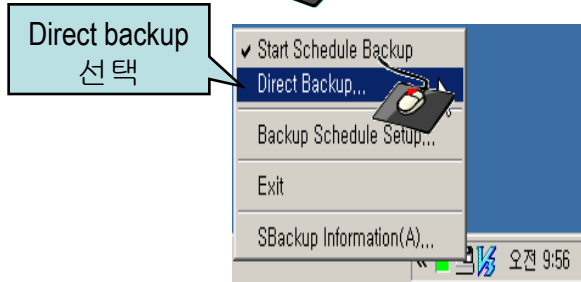
수동으로 Image DB 백업하기(Direct backup)

백업에 Error가 발생하여 받지 못한 부분이나 특정시간 대를 빠르게 백업 받을 때 사용

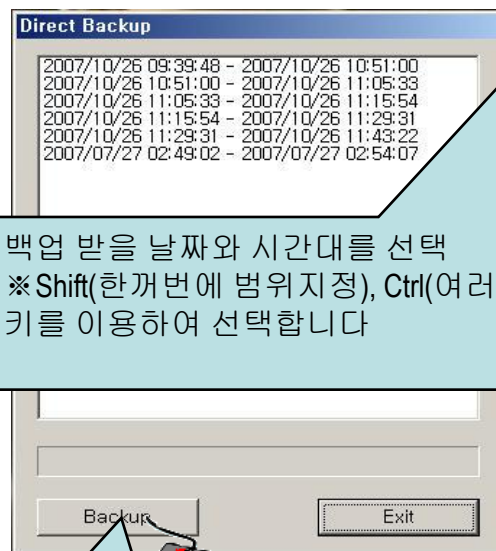
<주의> DVR를 종료하고 실행



Tray bar에서 Schedule backup icon에 마우스 오른쪽 버튼 선택

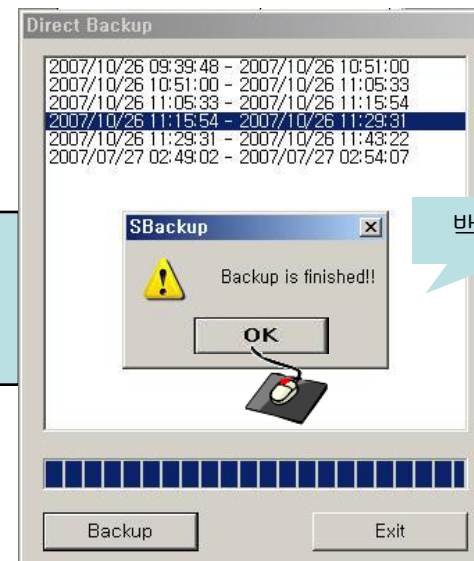


Direct backup
선택



백업 받을 날짜와 시간대를 선택
※Shift(한꺼번에 범위지정), Ctrl(여러 개 지정)
키를 이용하여 선택합니다

백업 받을 위치를 지정



백업 완료

5. Copy Data files

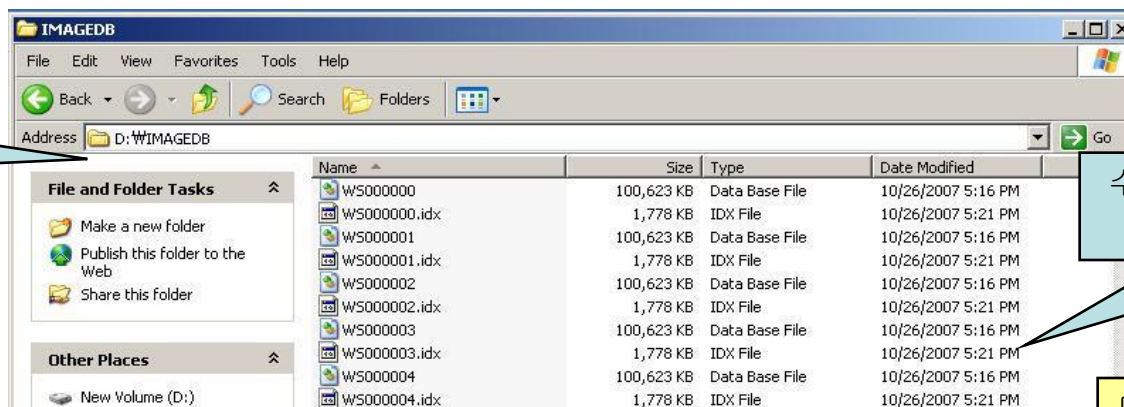
수동으로 Image DB 백업하기(Manual Data file backup)

각 Drive에 <ImagDB>에 직접 Access하여 file copy를 하는 방식

<Manual data file backup를 사용할 경우>

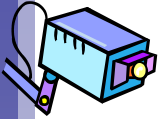
- HDD 가 문제가 생겼을 경우에
- 시스템단위문제시 시스템단위 교체 후 교체된 DVR의 HDD 내용을 백업하여 보관하여야 할 때
- 관리자의 필요가 있을 때

ImageDB
folder 직접
Access



수정된 날짜/시간을 보고data를 선택

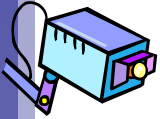
다른 Driver나 folder 복사



6. FAQ

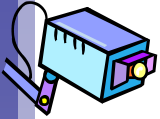
FAQ

전원문제	<Q01>DVR의 전원이 들어오지 않습니다.
	1. 전원 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 2. 전압(115V/230V) 스위치가 올바른지 확인하시기 바랍니다. 3. 멀티 탭을 사용하신다면 멀티 탭의 전원을 켜주시기 바랍니다
화면 문제	<Q02> 화면이 나타나지 않습니다.
	1. DVR과 모니터가 서로 연결이 되었는지 확인하시기 바랍니다. 2. 모니터의 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 3. 모니터의 밝기가 어두워서 나타나는 현상일수도 있습니다.
	<Q03> 화면이 크게 나오고 영상이 안 나오는 문제점
	1. Resolution 문제 입니다. 제어판 => display=> 설정 resolution 재 설정 (1024X768 32 bit)
	<Q04> Resolution은 정상이고 영상도 나오는 데 크게 Display 됨
제어판 => display=> 설정=> 고급=> 일반 에서 DPI 설정을 수정 해야 합니다. (보통크기(96DPI))	
영상 문제	<Q04>카메라 영상이 나타나지 않습니다.
	1. 카메라의 영상 케이블이 DVR에 연결되었는지 확인하세요. 2. 카메라의 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 3. “설정”에 Recording Tap에 카메라가 “사용함”으로 되어 있는지 확인하세요. 4. “설정”에 Recording Tap에 카메라가 “Hide Screen”에 check가 되어 있는지 확인하세요 5. “설정”에 System Tap에 초기화면 설정이 되어 있는지 확인하세요 6. 카메라가 불량일수 있으니 정상적인 카메라로 바꾸어 보세요 7. 제어판 => display=>고급=> 문제해결에서 하드웨어 가속이 최대 인지 확인 8. 시작=> 실행에서 dxdiag를 입력하고 실행 (DirectX 진단 도구 실행) display에서 Directdraw가 사용으로 되어 있는 지 확인 9. VGA Driver가 vender가 제공한 Driver가 install 되어 있는 지 확인



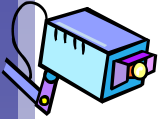
6. FAQ

영상문제	<Q05>카메라 영상이 흑백 또는 영상 찌그러짐과 흐르는 현상
	1. 카메라가 불량일 수 있으니 정상적인 카메라로 바꾸어 보세요. 2. 설정의 시스템에서 NTSC /PAL 선택이 제대로 되었는지 확인. 3. 카메라 Adaptor가 불량일 수 있습니다.
	<Q06> 영상이 선명하게 나오지 않을 경우
	1. 카메라 렌즈 및 camera housing window를 닦는 다. 2. 감시 화면 Monitor를 조정하거나 DVR program에서 조정
영상문제	<Q07> SDC model에서 특정 channel의 영상이 멈추거나 어두운 경우
	1. Camera 신호 level이 낮아 발생함으로 Camera 신호 level를 높임 2. 보드에 8pin dip switch를 off
PTZ 문제	Q05>PAN/TILT가 동작하지 않습니다.
	1. RS-422/485 변환기와 PAN/TILT가 제대로 연결됐는지 확인한다. (PAN/TILT 연결 방법을 자세히 확인 후 연결하시기 바랍니다.) 2. RX-422/485 변환기를 바꾸어 연결하여 보시기 바랍니다.
녹화 문제	<Q06> 움직임 녹화가 되지 않습니다.
	1. “설정의 카메라”에서 감지 영역이 설정되어 있는지 확인 하세요. 2. “녹화스케줄”에서 모션스케줄 설정이 되어 있는지 확인 하세요. 3. 해당일이 공휴일로 설정되어 있는지 확인 하세요.
	<Q07> 센서 녹화가 되지 않습니다.
	1. “설정-센서릴레이”에서 센서가 카메라와 연동됐는지 확인하세요. 2. 센서의 유형 및 센서가 정상적인지를 확인하시기 바랍니다. 3. “녹화 스케줄” 에서 센서 스케줄 설정이 되어 있는지 확인하세요. 4. 해당일이 공휴일로 설정되어 있는지 확인 하세요.



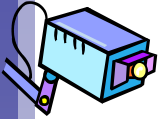
6. FAQ

영상문제	<Q05>카메라 영상이 흑백 또는 영상 찌그러짐과 흐르는 현상
	1. 카메라가 불량일 수 있으니 정상적인 카메라로 바꾸어 보세요. 2. 설정의 시스템에서 NTSC /PAL 선택이 제대로 되었는지 확인. 3. 카메라 Adaptor가 불량일 수 있습니다.
	<Q06> 영상이 선명하게 나오지 않을 경우
	1. 카메라 렌즈 및 camera housing window를 닦는 다. 2. 감시 화면 Monitor를 조정하거나 DVR program에서 조정
영상문제	<Q07> SDC model에서 특정 channel의 영상이 멈추거나 어두운 경우
	1. Camera 신호 level이 낮아 발생함으로 Camera 신호 level를 높임 2. 보드에 8pin dip switch를 off
PTZ 문제	Q05>PAN/TILT가 동작하지 않습니다.
	1. RS-422/485 변환기와 PAN/TILT가 제대로 연결됐는지 확인한다. (PAN/TILT 연결 방법을 자세히 확인 후 연결하시기 바랍니다.) 2. RX-422/485 변환기를 바꾸어 연결하여 보시기 바랍니다.
녹화 문제	<Q06> 움직임 녹화가 되지 않습니다.
	1. “설정-카메라”에서 감지 영역이 설정되어 있는지 확인 하세요. 2. “녹화스케줄”에서 모션스케줄 설정이 되어 있는지 확인 하세요. 3. 해당일이 공휴일로 설정되어 있는지 확인 하세요.
	<Q07> 센서 녹화가 되지 않습니다.
	1. “설정-센서릴레이”에서 센서가 카메라와 연동됐는지 확인하세요. 2. 센서의 유형 및 센서가 정상적인지를 확인하시기 바랍니다. 3. “녹화 스케줄” 에서 센서 스케줄 설정이 되어 있는지 확인하세요. 4. 해당일이 공휴일로 설정되어 있는지 확인 하세요.



6. FAQ

검색문제	<Q09>검색을 중에 Data 끝이 아닌데 “Data End” 메시지가 떨어지고 DVR logo만 Display
	1. 중간에 비 정상적인 시스템 종료로 index가 깨져 생김 => DBTools를 이용 Normal recovery 실행
	<Q10>AVI가 너무 빨리 Play 됩니다.
	1. AVI를 만들 때 Audio sync를 누르고 AVI를 만 등.
Login 문제	<Q11>Password를 잊어 login을 할 수 가 없습니다. 그래서 DVR program를 재 install 해도 login이 되지 않습니다.
	1. 구입한 업체에 문의 하기길 바랍니다. 2. window를 재 install하면 됩니다.
	<Q11>Default password를 지우고 새로운 Admin 계정을 만들려고 하는 데 Default 계정이 지워 지지 않습니다.
Print 문제	1.먼저 다른 Admin 계정을 만드시고 만드신 계정으로 Login후 Default 계정을 지우시면 지워 집니다.
	<Q12>Print시 영상을 재 Size가 아닌 크게 확대해서 print할 수 없나요.
	1.화면을 확대하고 print를 하면 확대해서 print할 수 있습니다.
Web 문제	<Q13> Dims Server login 창이 뜨지 않습니다.
	1. Pap-up 차단을 해제 해 주시길 바랍니다.
	<Q14> web에서 ActiveX가 Down load까지 되었으나 화면이 나오지 않는 경우
	1. 제어판 => display=>고급=> 문제해결에서 하드웨어 가속이 최대 인지 확인 2. 시작=> 실행에서 dxdiag를 입력하고 실행 (DirectX 진단 도구 실행) display에서 Directdraw가 사용으로 되어 있는 지 확인



6. FAQ

인쇄 문제	<p><Q09>인쇄가 되지 않습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터가 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 2. 프린터 케이블과 DVR이 연결되었는지 확인하세요. 3. DVR에 프린터 드라이버가 설치가 되어 있는지 확인하세요. 4. 프린터가 여러 대인 경우 기본프린터로 설정되었는지 확인하세요
네트워크 문제	<p><Q10>Remote 프로그램에서 접속이 되지 않습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 네트워크 케이블이 연결되어 있는지 확인 하세요. 2. “네트워크”에서 “IP 설정” 이 되어 있는지 확인하세요. 3. “네트워크”에서 “네트워크 사용”에 체크되었는지 확인 하세요. 4. XP sp2 이상인 경우의 보안해제가 되어 있는지 확인하세요. 5. 공유기 사용시 port forwarding이 정상적으로 되어 있는 지 확인
외부기기연결 (PTZ) 문제	<p><Q11>PAN/TILT가 연결은 어떻게 하나요?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 외부적인 연결은 PTZ 연결1,2를 연결 합니다. 2. PTZ 연결2에서는 Receiver 단자에 맞게 Signal(Tx+)과 GND(tx-) 연결이 제대로 되어 있는지 확인하세요. 3. 설정에서 카메라번호에 맞게 PTZ 설정이 제대로 됐는지 확인! 4. PTZ Receiver 사에 맞는 Protocol 설정이 되었는지 확인 하세요. 5. PTZ List 이외의 제품에 대한 지원은 요청하시면, 지원해드립니다.