GoldenEye RMS User Manual

Digital Video Recorder System

Winnertec Systems Co., Ltd

서울특별시 구로구 구로 3동 197-48 에이스테크노 타워 3차 405호
Tel : 02-839-6531
FAX : 02-839-6573

목 차

1 RMS 개요 4

2 RMS 구동 환경 4

2.1 PC 사양(RMS PC) 4

3 RMS System Setup 5

3.1 Server setup (PC-DVR Series) 5

3.1.1 Modem or ISDN 사용 할 경우 설정 5

3.1.2 TCP/IP Networking(LAN 카드 사용 시) 9

3.2 Server Setup (GSD-H2408) 10

3.2.1 시스템 설정 10

3.2.2 사용자 등록 12

3.3 Client setup (RMS PC) 13

3.2.1 TCP/IP network setup (LAN 카드 사용시) 13

3.3.2 Modem or ISDN 사용 時 Setup 13

3.3.3 DVR RMS program을 설치 13

4 RMS 사용방법 14

4.1 사이트 등록 14

4.1.1 RMS 실행 14

4.1.2 Site 등록 방법 15

4.2 Single RMS 접속 방법 17

4.8.1 접속하기 / 연결 끊기 17

4.8.1 LAN 인 경우 18

4.2.3 Modem 또는 ISDN일 경우 19

4.3 Multi RMS 접속 방법 21

4.3.1 그룹 설정 21

4.3.2 그룹 로딩 23

4.4 Single RMS 메인 화면 24

4.4.1 버튼 기능 설명 24

4.4.2 확장 채널 정보 25

4.4.3 팬틸트 제어 버튼 26

4.4.4 프리셋 버튼 26

4.4.5 녹화 위치 지정 버튼 27

4.4.6 양방향 통신 (with PC-DVR Series) 27

4.4.7 양방향 통신 (with GSD-H2408) 28

4.4.8 진단 (with GSD-H2408) 29

4.4.9 업그레이드 (with GSD-H2408) 31

4.5 원격 검색 (Remote Search) 32

4.5.1 원격 검색 단계1 32

4.5.2 원격 검색 단계2 33

4.5.3 원격 검색 단계3 34

4.5.4 원격 검색 단계4 35

4.5.5 원격 검색 부가 기능들 36

4.6 Smart Save(Search)의 동작 방법 39

4.6.3 Smart Save 의미 39
4.6.3 Smart Save 사용 방법 39
4.6.3 Smart Save 로딩 방법 40
4.7 Remote setting 화면 (PC-DVR Series) 41
4.7.1 General Setting 화면 42
4.7.2 Camera Setting 화면 42
4.7.3 Network Setting 화면 43
4.7.4 Sensor Setting 화면 44
4.7.5 User Setting 화면 44
4.8 Remote setting 화면 (GSD-H2408) 46
4.8.1 카메라 (CAMERA) 화면 46
4.8.2 접속하기 / 연결 끊기 47
4.8.3 녹화 (RECORD) 화면 48
4.8.4 사용자 (USERS) 화면 49
4.8.5 센서 (SENSORS) 화면 50
4.8.6 로그 (LOG) 화면 51
4.8.7 시스템 (SYSTEM) 화면 53
4.9 로컬 검색 (Local Search) 54
4.9.1 시스템 (SYSTEM) 화면 54
4.9.2 모션 검색 (Motion) 55
4.9.3 기타 기능 55

5 Notification 사용방법 56
5.1 PC-DVR Series 서버 세팅 방법 56
5.2 GSD-H2408에서 세팅 방법 56
5.3 RMS(DVR 클라이언트) 세팅 방법 58

6 유동IP Server 사용방법.....59
6.1 접속 방식 선택 세팅 방법.....59
6.2 유동 IP Server 사용 방법.....59

1 RMS 개요

RMS(Remote Management System)은 원격에 설치된 DVR을 Network(Modem, ISDN, LAN)를 통하여 관리하는 소프트웨어로 주요 기능은 다음과 같습니다.

- ✓ 원격에 설치된 카메라의 현재 화상을 가져 오는 기능
- ✓ 녹화된 과거화상을 카메라별, 시간대별로 검색하여 가져 오는 기능.
- ✓ 원격지에서 가져온 화상을 중앙 PC에 저장하고 검색 하는 기능.
- ✓ 원격에 설치된 DVR의 환경설정 제어기능.
- ✓ DVR 에 연결된 P/T/Z 카메라 제어기능.
- ✓ DVR에서 Event에 의하여 RMS PC쪽으로 자동접속 및 Notification 기능

2 RMS 구동 환경

2.1 PC 사양(RMS PC)

H/W 장비	요구 사항
Mother Board	Intel 845PE 이상의 chipset을 사용한 Board
CPU	Pentium4 2GHz 이상
Memory	512MB 이상
Hard Disk Drive	40 Giga Byte 이상(40GB 이상)
Video Card	해상도 : 1024X768 이상 색상 : High-Color(16bit) 이상
Network	Dialup Modem, LAN Card, ISDN Card
Option	Sound card (two-way audio 사용시)

※ 필요한 system(RMS Server/Client 환경)

. Server DVR : PC (GED2/5000/GSD-H2408) : 1대 이상
. Client PC (RMS) : 1대 이상

※ RMS program 의 종류

- RMS 프로그램은 4가지(RMS Main, RMS Multi, Local Search, Event cap)로 구성되어 있습니다.

. RMS Main : 하나의 Server(DVR)에 접속하여 검색 및 제어 가능한 프로그램입니다.
. RMS Multi: 여러 대(최대 16대)의 server(DVR)에 접속하여 검색 및 제어 가능한 프로그램입니다.
. Local Search: 원격지에서 가져와 중앙 PC에 저장시킨 화상을 검색하는 프로그램입니다.
. Event Cap : Server(DVR)에서 VideoLoss가 발생하거나 Motion 및 Sensor가 발생하여 Notify시 자동으로 RMS 프로그램을 실행시키는 프로그램입니다.

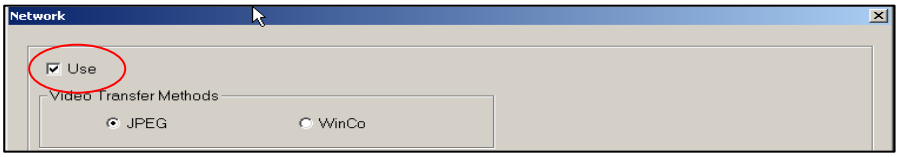
※ RMS Main은 ISDN, PSTN, LAN의 모든 통신 Line에서 사용 가능하지만 RMS Multi는 LAN 환경에서만 사용하셔야 합니다. **단, 현재 GSD-H2408모델은 RMS Main과 Multi 모두 LAN환경에서만 사용이 가능합니다.**

3 RMS System Setup

3.1 Server setup (PC-DVR Series)

서버의 "환경설정"을 실행하여 Network 화면에서 '네트워크 사용'에 체크를 합니다. 이는 Client가 접속을 시도할 경우 그 접속을 허용하겠다는 의미입니다.

※ 메인 실행 후 설정의 네트워크 화면

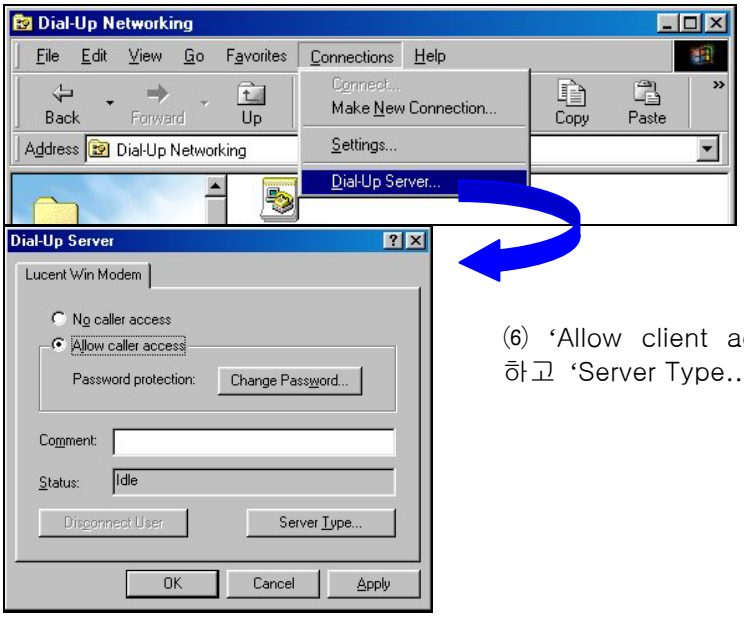


3.1.1 Modem or ISDN 사용 할 경우 설정

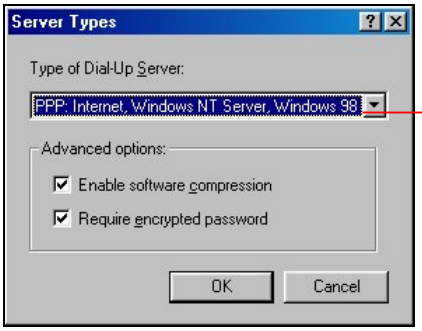
※ Windows 98 인 경우

모뎀설치는 기본적으로 되어 있어야 하며, 전화접속 네트워킹(dial-up networking), 전화접속서버(dial-up server)가 setting 되어 있어야 합니다.

⑴ 시작->설정->제어판에서 프로그램 추가/제거를 선택합니다.
⑵ Windows 설치 탭에서 '통신'을 선택하고 "자세히(D)" 클릭합니다.
⑶ "전화접속 네트워킹" 과 "전화 접속 서버"를 선택하고 "확인" 클릭하면, Windows 98CD로부터 프로그램 설치가 진행됩니다.
⑷ 바탕화면의 "내 컴퓨터"에서 "전화 접속 네트워킹"을 선택 후 실행(더블클릭)합니다.
⑸ 메뉴의 '연결' 클릭 후, '전화접속서버'를 선택합니다.



⑹ 'Allow client access' 에 체크를 하고 'Server Type...'을 클릭합니다.



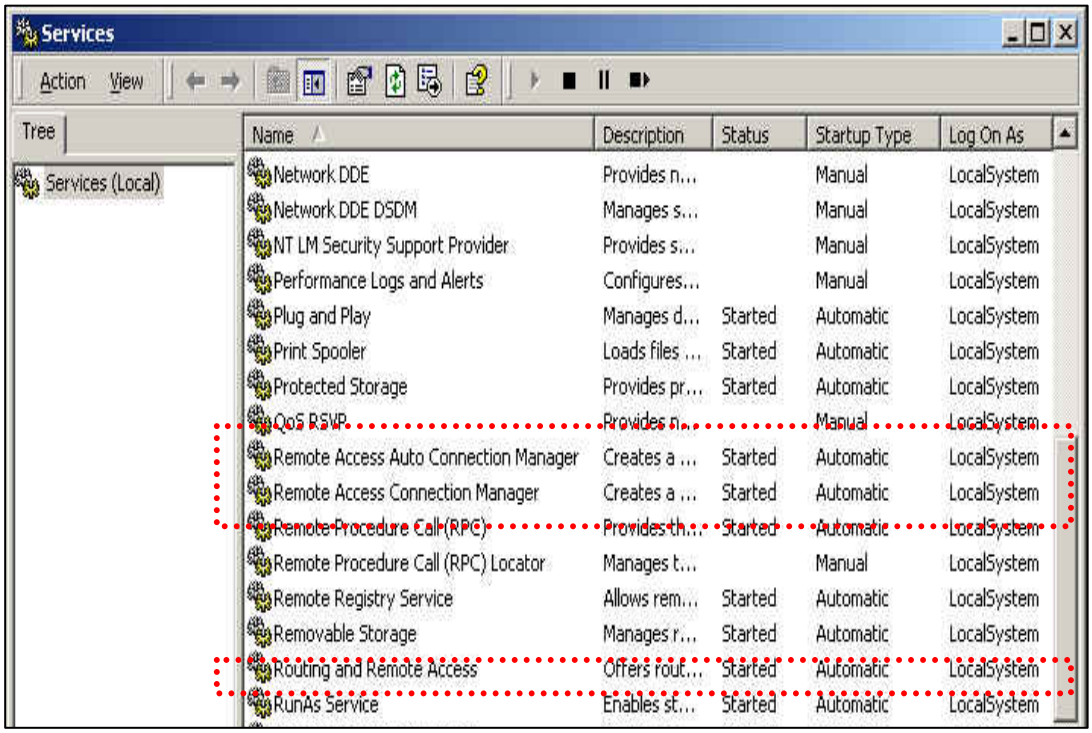
(7) 전화접속 서버 타입을 좌측과 같이 선택하여 줍니다. '확인'을 선택하고 이전 화면에서 다시 '확인'을 선택하여 줍니다.

(8) 작업표시줄의 오른쪽 하단에 '전화접속서버' 아이콘이 만들어지면 됩니다.

전화접속서버 아이콘

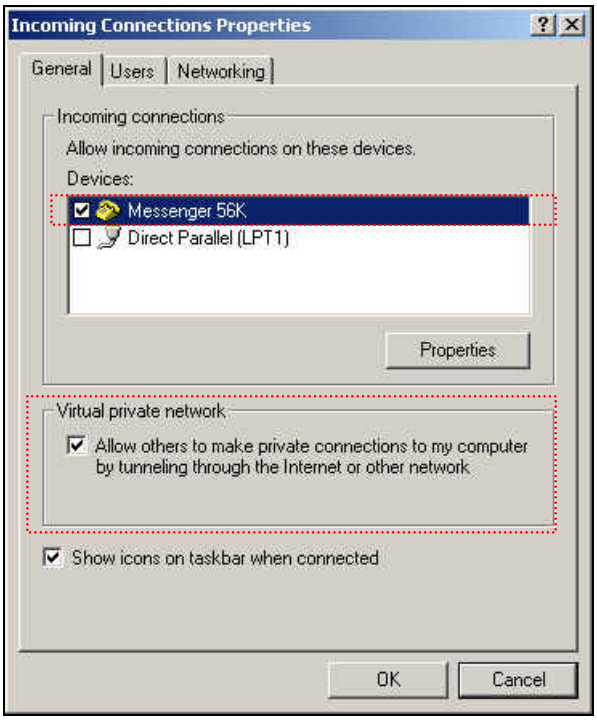
※ Windows 2000 인 경우

98과 같이 모뎀 설치는 기본적으로 설정되어 있어야 합니다. 또한 Client를 위한 Remote Access 설정을 해주어야 하는데 이는 Windows 2000의 관리도구의 서비스에서 Remote Access Auto Connection Manager / Remote Access Connection Manager / Routing and remote Access 의 3가지 서비스가 시작되어 있어야 함을 의미합니다.



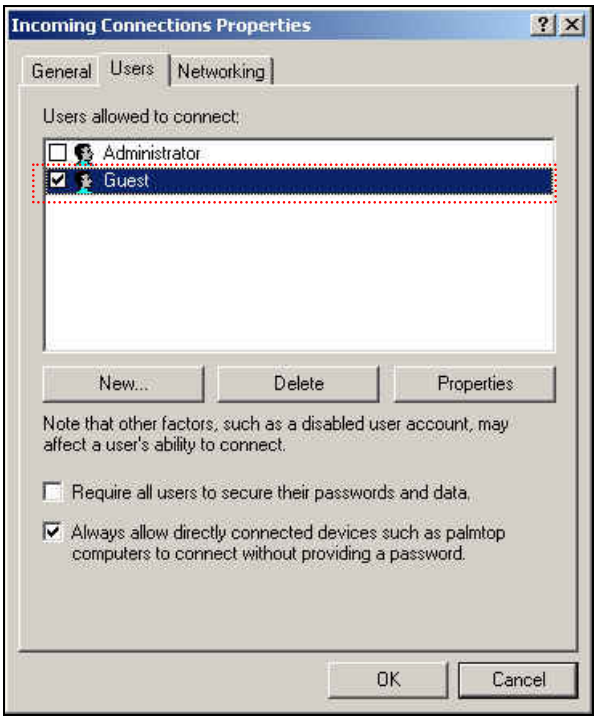
(1) Remote Access Auto Connection Manager / Remote Access Connection Manager / Routing and remote Access 의 서비스 상태(시작됨), 서비스 유형(자동)으로 설정하고 나면 '네트워크 및 전화접속연결' 에 '**들어오는 연결(Incoming Connections)**' 의 아이콘이 만들어지게 됩니다.

(2) 네트워크 및 전화접속 연결에서 **"들어오는 연결"** 아이콘의 등록정보를 Click 하여 아래의 설정을 해주어야 합니다.



받는 연결 부분의 장치선택에 설정되어 있는 장치를 Check 하고 가상 개인 네트워크의 “다른 사용자가 인터넷 또는 다른 네트워크를 통해 터널링하여 내 컴퓨터에 개인 연결을 만들도록 허용” 에 Check 합니다.

⑶ ‘사용자’ 탭에서 ‘Guest’ 에 체크하여 접속이 허용되도록 설정해주시면 됩니다.



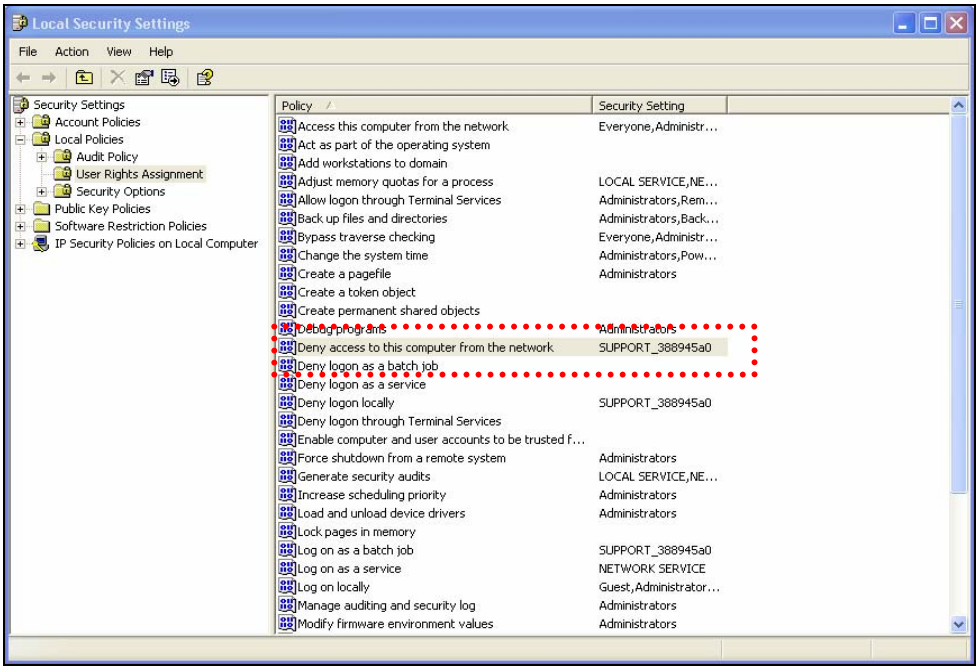
사용자 탭에서 Guest에 연결이 허용된 사용자로 Check 해줍니다.

※ Windows XP 인 경우

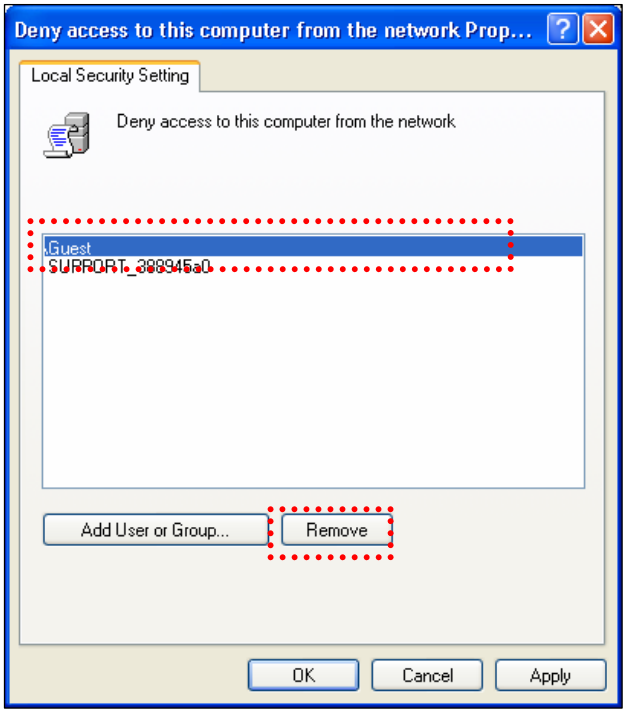
Windows 2000 과 같은 설정을 합니다. 더불어 아래와 같은 설정을 확인합니다.

⑴ 시작->설정->제어판->관리도구에서 로컬보안정책->로컬정책->사용자권한할당을 선택합니다.

⑵ '네트워크에서 이 컴퓨터 액세스 거부항목'을 선택합니다.



⑶ 'Guest'가 등록되어 있으면 삭제하여 줍니다.



3.1.2 TCP/IP Networking(LAN 카드 사용 시)

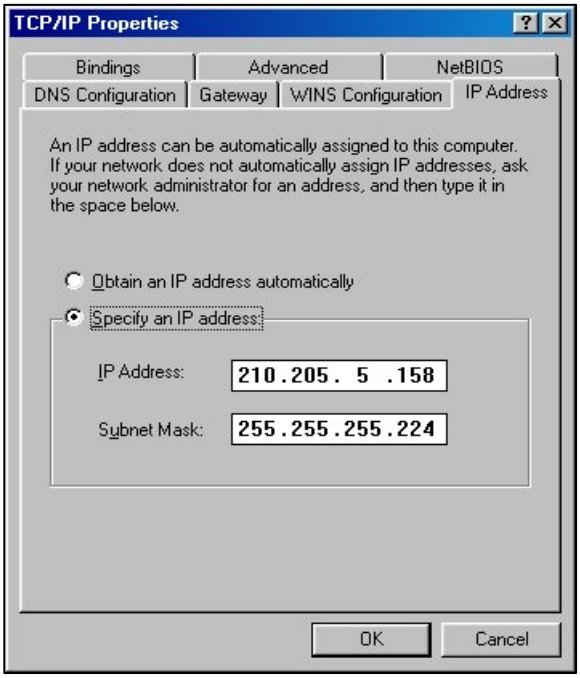
※ Windows 98 인 경우

시작->설정->네트워크에서 설치된 네트워크 구성요소의 TCP/IP(어댑터가 여러 개인 경우 TCP/IP->설치된 LAN CARD NAME)의 등록정보를 열어주고 설정 값을 입력합니다.

※DHCP 서버를 통해 유동 IP을 사용하는 경우는 설정하지 않습니다.

고정IP인 경우의 설정 →

IP Address, Gateway, DNS configuration 입력란에 네트워크 관리자를 통해 적절한 IP값을 입력합니다.

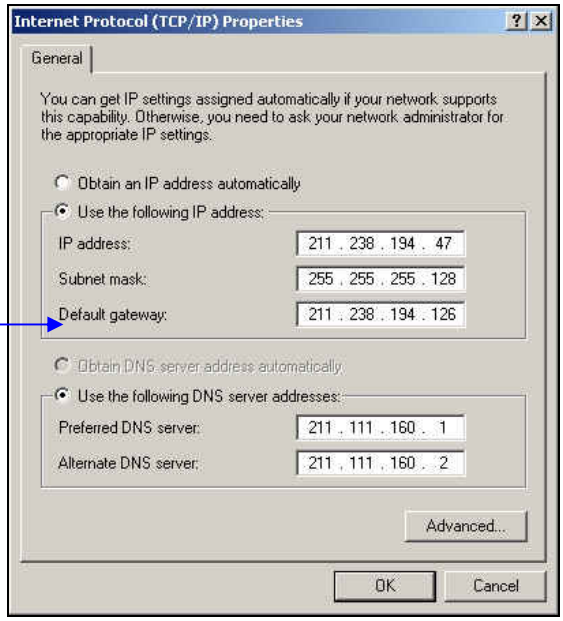


※ Windows 2000 인 경우

시작->설정-네트워크 및 전화접속연결을 선택 한 후, '로컬영역'의 등록정보에 들어가서 인터넷연결(TCP/IP)의 등록정보를 열어서 IP, Gateway, DNS 등과 같은 설정을 해주어야 합니다.

※DHCP 서버를 통해 유동 IP을 사용하는 경우는 설정하지 않습니다.

고정IP인 경우의 설정 →



3.2 Server Setup (GSD-H2408)

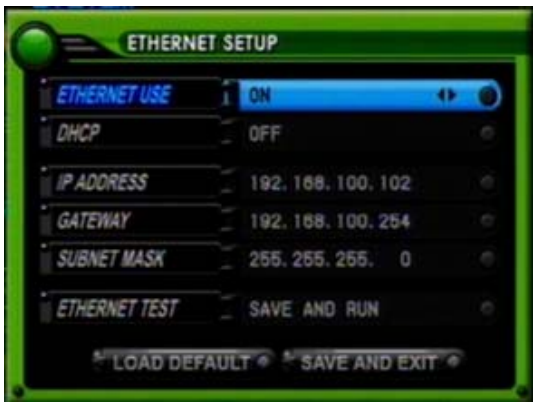
원격지에 이미지 데이터 송신 기능을 사용하기 위해서 설정이 필요합니다. 이때 사용자가 갖고 있는 장치(LAN Card, Modem, ISDN)에 따른 설정을 해주어야 합니다. 그러나, 현재는 LAN을 통한 데이터 송신만 지원합니다.

3.2.1 시스템 설정

GSD-H2408의 매뉴얼의 제 3장 설정의 3-8 시스템 설정의 6. 네트워크 설정 부분을 참고하세요.

GSD-H2408의 설정메뉴의 시스템으로 이동합니다. 그림에서처럼 NETWORK 탭으로 이동합니다. 각 항목 중 REMOTE ACCESS와 ETHERNET SETUP을 사용자의 환경에 맞게 설정합니다.

REMOTE ACCESS항목에서는 시스템에 연결할 REMOTE ACCESS 방법을 설정할 수 있습니다. ◀,▶ 버튼을 이용하여 ETHERNET, MODEM, ETHERNET+MODEM 중 한 가지 ACCESS방법을 설정합니다. REMOTE ACCESS를 사용하지 않을 때에는 OFF로 설정합니다. 그러면, RMS에서는 GSD-H2408에 접속을 할 수 없게 됩니다.



ETHERNET SETUP 항목에서는 ETHERNET과 관련된 환경을 설정 할 수 있습니다. ETHERNET SETUP항목으로 이동하여 SEL버튼을 누르면 ETHERNET을 설정하는 새로운 창이 뜹니다.

ETHERNET SETUP 항목은 새창에서 ETHERNET USE 항목의 값을, ON으로 설정하면 USE로 설정되고, OFF로 설정하면 'DO NOT USE'로 바뀝니다.
ETHERNET USE항목은 ◀,▶ 버튼을 사용하여 ETHERNET 사용 여부를 설정합니다. OFF로 설정되면 아래 항목들이 나타나지 않습니다.

DHCP 항목은 ◀,▶ 버튼으로 DHCP 사용 여부를 설정 합니다.
DHCP를 ON으로 설정하면, DHCP 서버가 할당한 ETHERNET 환경이 자동으로 설정됩니다.
이 때, RMS를 사용하고자 하면 유동 IP MANAGE SERVER에 등록해야 합니다. 등록하는 과정은 유동 IP MANAGE SERVER의 IP 주소와 ㈜위너텍에서 할당한 ID와 PASSWORD를 입력하여야 합니다.
DHCP를 OFF로 설정하면 IP ADDRESS, GATEWAY, SUBNET MASK를 설정하여야 합니다.
IP ADDRESS 항목에는 시스템에 설정할 IP ADDRESS를 입력합니다.
GATEWAY 항목에는 시스템에 설정할 GATEWAY를 입력합니다.
SUBNET MASK 항목에는 시스템에 설정할 SUBNET MASK를 입력합니다.
ETHERNET TEST 항목의 SAVE&RUN 위치에서 SEL 버튼을 누르면, 설정한 내용이 저장되면서 적용된 설정이 정상 동작되는지 확인할 수 있습니다.
LOAD DEFAULT 버튼을 사용하면 ETHERNET USE가 OFF로 설정됩니다.

ETHERNET TEST가 진행 중이면 다음과 같은 메세지가 나옵니다.

ETHERNET TEST가 정상적으로 완료되면 다음과 같은 메세지가 나옵니다.

ETHERNET TEST에서 문제가 생기면 다음과 같은 메시지가 나옵니다.

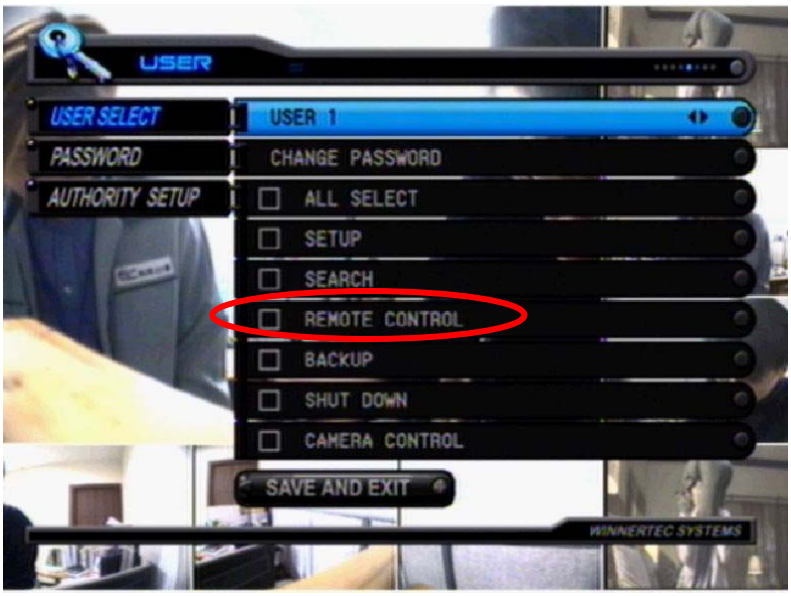
테스트 실패시 각 항목별로 관련된 설정 사항들을 다시 한번 확인하시기 바랍니다.

3.2.2 사용자 등록

GSD-H2408의 매뉴얼의 제 3장 설정의 3-6 사용자 설정 부분을 참고하세요.

위에서 언급한 것 처럼 시스템 설정의 네트워크 부분에서 REMOTE ACCESS 설정과 ETHERNET SETUP을 정상적으로 설정했으면, 다음으로는 사용자에게 접속권한을 부여하여야 합니다.

설정 메뉴의 사용자 화면은 다음과 같습니다.



사용자는 0부터 9까지 10명으로 제한되며 ◀,▶ 버튼에 의해 그 중 한명을 선택을 할 수 있습니다
그리고, RMS에서 GSD-H2408에 접속하기 위해서는 REMOTE CONTROL에 체크가 되어야 합니다.

사용자별로 각각의 권한을 설정할 수 있으며, 권한이 설정된 경우만 해당 동작을 수행 할 수 있습니다.
전체 선택(ALL SELECT)을 하는 경우 모든 권한이 선택됩니다.
'USER 0'은 권한 설정을 할 수 없으며 항상 모든 권한이 선택된 사용자 입니다.(관리자 모드)
모든 권한을 삭제하면 해당 USER가 자동으로 삭제됩니다.

3.3 Client setup (RMS PC)

원격지에 이미지 데이터 송신 기능을 사용하기 위해서 네트워크 설정이 필요합니다. 이때 사용자가 갖고 있는 장치(Lan Card, Modem, ISDN)에 따른 설정을 해주어야 합니다.

3.2.1 TCP/IP network setup (LAN 카드 사용시)

Server와 동일한 방법으로 setting 합니다. DVR Server 쪽에 접속하려면 반드시 IP Address를 알고 있어야 합니다.

3.3.2 Modem or ISDN 사용 時 Setup

모뎀 및 ISDN 사용 시 에는 RMS PC 에 모뎀 및 ISDN 이 설치되어 있어야 하고 잘 작동되는지 확인해봐야 합니다. 현재 GSD-H2408에서는 지원하고 있지 않습니다.

3.3.3 DVR RMS program을 설치

제공된 CD의 RMS폴더의 Setup을 실행시킵니다. Setup 실행 후 설치가 완료되면 C:₩Program Files₩RMS 폴더에 실행파일과 바탕화면에 접속 아이콘이 만들어집니다. 실행파일의 역할은 다음과 같습니다

- GDEHost.exe : Single RMS로 하나의 Server(DVR)에 접속하는 프로그램입니다.
- GDEHostEx.exe : Multi RMS로 여러 대(최대 16대)의 Server(DVR)에 접속하는 프로그램입니다. 단 Multi RMS는 LAN 환경에서만 가능합니다.
- EventCap.exe : Server(DVR)에서 Motion, Sensor가 발생하였을 경우 RMS PC 쪽으로 자동 통보하여 RMS 프로그램(Single RMS, 혹은 Multi RMS)을 자동으로 실행시켜주게 됩니다.
- LocalSearch.exe : RMS PC 에 저장된 화상을 보는 프로그램입니다.

※ 그 외에 Image Tool(이미지 확인 tool), Lookup(Backup 한 내용을 보는 tool) 등이 있습니다. 현재 GSD-H2408에서는 이러한 Image Tool과 Lookup 등을 지원하지 있지 않습니다.

4 RMS 사용방법

4.1 사이트 등록

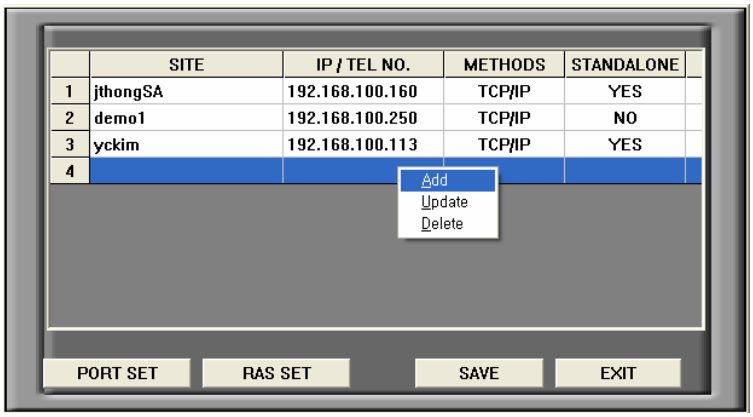
4.1.1 RMS 실행

시작->프로그램->RMS->RMS Main(혹은 C:₩Program Files₩RMS₩Gdhost.exe)을 실행하면 RMS main 화면이 아래와 같이 Display됩니다.

4.1.2 Site 등록 방법

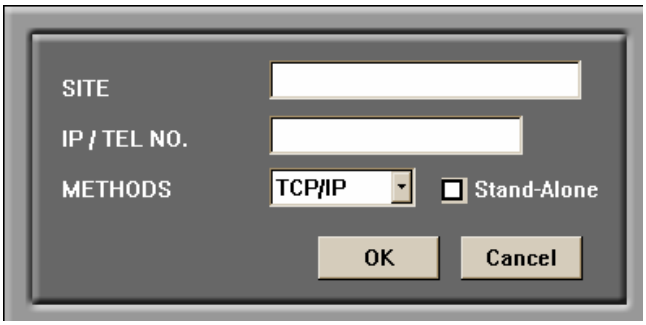
사이트 등록은 접속하고자 하는 사이트에 대한 사이트 이름, IP/TEL NO, 접속방법을 미리 설정해주기 위한 작업입니다.

⑴ 메인 화면에서 우측 하단의 'Site Setting' 버튼을 누르면 밑에 화면이 display됩니다. 만약, 이미 등록되어 있는 사이트가 있으면 그 정보도 표시되어 나타납니다.



⑵ Setting하고자 하는 빈 곳(화면의 4번 행)에 커서를 두고 더블 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 나타나는 컨텍스트 메뉴에서 Add를 클릭하면 됩니다. 그러면, 아래와 같은 다이얼로그 박스가 디스플레이 됩니다. 그리고, 컨텍스트 메뉴의 의미는 다음과 같습니다.

Add : 사이트 추가
Upate : 사이트 수정
Delete : 사이트 삭제

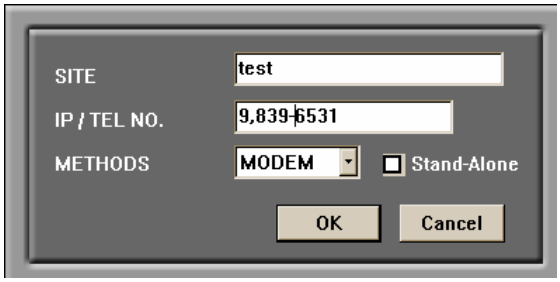


각각의 의미는 다음과 같습니다. 그리고, 그 정보는 Site Setting의 각 항목과 일치합니다.

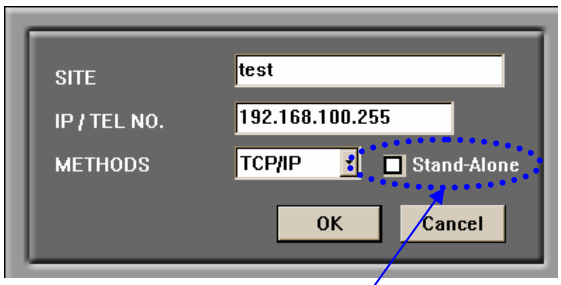
Site : 접속하고자 하는 Site의 별명(Alias)입니다.
IP/TEL NO. : LAN 환경일 경우 IP Address 값을 입력하고, MODEM이나 ISDN일 경우 전화번호를 입력하시면 됩니다.
METHODS : TCP/IP, MODEM, ISDN중 설정된 환경을 선택하시면 됩니다.
Stand-Alone : Site의 DVR이 PC-DVR Series인지 GSD-H2408인지 확인합니다. 체크표시를 하면 GSD-H2408로 확인하는 것이고, 그렇지 않으면 PC-DVR Series로 확인하는 것이 되겠습니다.

따라서, 모뎀이나 ISDN인 경우, TCP/IP의 PC-DVR or GSD-H2408로 등록할 경우 각각 아래와 같이 선택을 하시면 됩니다.

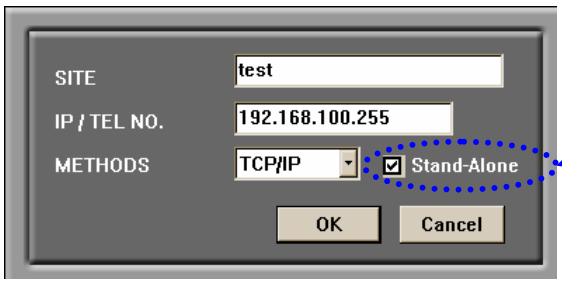
【 모뎀이나 ISDN인 경우 】



【 TCP/IP에 PC-DVR을 등록할 경우 】



【 TCP/IP에 GSD-H2408을 등록할 경우 】



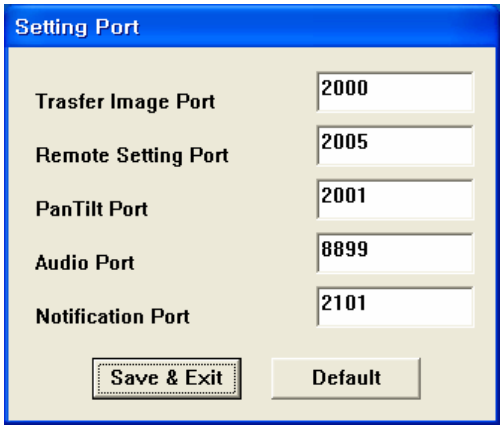
GSD-H2408을 등록하기 위해서는 Stand-Alone에 체크를 해야 합니다. 일반 PC-DVR Series를 등록하기 위해서는 Stand-Alone에 체크를 해서는 안 됩니다.

위의 4가지 정보를 정확하게 입력한 후 'OK' 버튼을 클릭합니다.
그러면 Site Setting 다이얼로그 박스에서 "save" 버튼이 비활성에서 활성으로 변경이 되어 있을 것입니다. 그 "save" 버튼을 누르고 "close"를 누릅니다. 그러면, 사용자가 원하는 사이트가 정상적으로 등록이 될 것입니다.

그리고, 이와 같은 설정은 아래에 설명될 접속하기 버튼을 누른 후 나타나는 다이얼로그에서 SETUP버튼을 눌러도 같은 Site Setting 다이얼로그 화면이 나타납니다.

【 PORT SET 】

RMS와 DVR간의 통신이 방화벽이나 내부네트워크 설정 등으로 통신에 장애가 있을 경우 관리자가 네트워크 포트를 변경 할 수 있습니다.(GSD-H2408 제외)



네트워크 포트 변경은 DVR의 네트워크 연결 포트와 일치 해야 하므로 설정 변경 시 사용방법을 숙지 하시고 변경하시기 바랍니다.

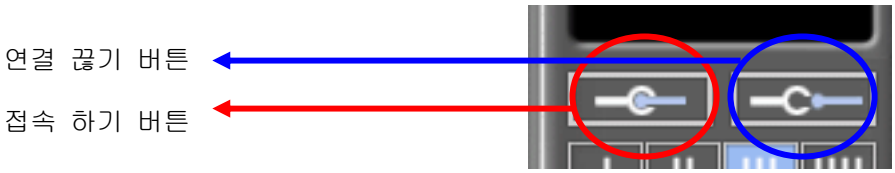
※각 Port의 기본값과 속성은 다음과 같습니다.

영상전송……2000(TCP)
팬틸트……2001(TCP)
원격설정……2005(TCP)
Notification…2101(UDP)
음성전송……8899(UDP)

4.2 Single RMS 접속 방법

4.8.1 접속하기 / 연결 끊기

RMS 실행 화면의 우측 상단의 정보표시 화면 바로 아래에 위치한 2개의 버튼이 각각 연결 버튼과 연결 끊기 버튼입니다.



접속 하기 버튼을 누르면 아래와 같은 그림이 표시 됩니다.

Site에는 Site Setting으로 등록한 사이트 이름(Alias)가 콤보 박스로 표시가 됩니다. 그 Site중 사용자가 접속하고자 하는 곳을 선택하시고 Username과 Password를 입력하고 OK버튼을 누르시면 접속을 하게 됩니다.

사이트 접속 시 Method에 따라 LAN인 경우와 MODEM/ISDN인 경우 접속 방법이 조금 차이가 납니다.

접속된 상황에서 사용자가 접속된 사이트의 연결을 종료하고 싶을 때는 접속 끊기 버튼을 누르면 됩니다. 단, 이 경우에 만일 사용자가 RMS로 녹화(Record)를 하고 있으면 녹화 종료를 먼저 하라는 확인 메시지가 뜨고 연결 끊기는 되지 않습니다.

4.8.1 LAN 인 경우

LAN 접속 시에는 접속 후 DVR에서 사용되고 있는 카메라 수 만큼 화살표 부분의 색상이 바뀌게 됩니다. 아래 그림의 1) 또는 2)로 변경이 됩니다. 그리고, 1)의 버튼을 누르면 3)으로 변경이 되고 해당 채널에 영상이 전송되어 Display 됩니다.

PC-DVR Series의 경우 그 의미는 다음과 같습니다.

1) 카메라 사용
2) 카메라 사용 하지 않음
3) 카메라 사용 & 현재 화상 수신 중

GSD-H2408일 경우 그 의미는 다음과 같습니다.

1) 카메라 사용하는 채널
2) 카메라 사용 하지 않는 채널
3) GSD-H2408에서 HIDE 설정을 한 채널
4) 전송이 불가능한 채널
5) 카메라 사용가능 하고 현재 화상 수신 중,
   1번 색깔의 버튼을 누르면 변경된다.

4.2.3 Modem 또는 ISDN일 경우

- Dial up접속이 완료되면 LAN과 동일한 화면이 Display 됩니다.

> ※ **참조 :** Modem이나 ISDN 사용 시 dial-up network에 Goldeneye 아이콘이 자동생성 됩니다.

■ ISDN/MODEM 에서 Windows 2000, XP 인 경우의 접속방법

※ 접속연결 아이콘 만들기

⑴ RMS 메인 실행 후 "Site Setting" 을 Click 합니다.

⑵ 접속하고자 하는 곳의 사이트, 전화번호, Modem/ISDN 을 시스템에 맞게 입력합니다.

⑶ OK 버튼을 Click 한 후에 "Save"를 Click 하여 저장합니다.

⑷ 연결(Connect Button)을 Click 하여 설정한 사이트를 선택한 후에 OK 를 클릭합니다.

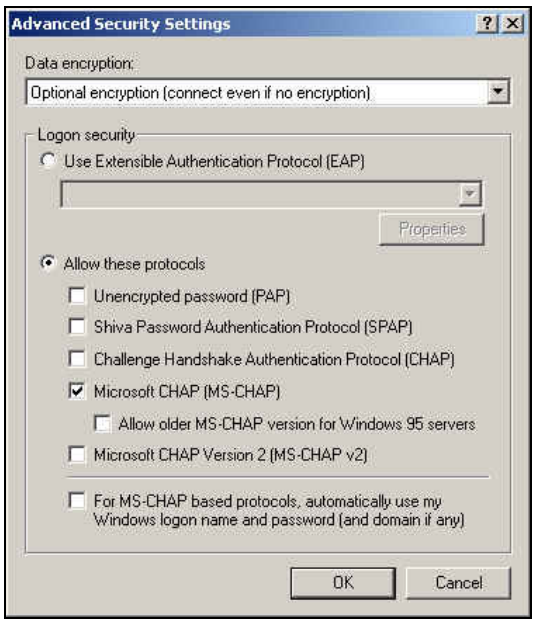
⑸ 네트워크 및 전화접속 연결에 goldeneye 연결 아이콘이 생성됩니다.

※ 여기까지는 연결 아이콘을 생성하기 위한 작업이고 이후는 접속연결 아이콘의 등록정보 설정을 하기 위한 설정입니다. 처음 한번만 설정하면 이후에 수정할 필요가 없습니다.

⑹ 네트워크 및 전화접속 연결에서 goldeneye 아이콘의 등록정보를 Click한 후 **"보안"** 탭에서 보안옵션부분의 **고급설정(사용자 정의)**을 선택하고 **"설정"** 을 Click 합니다.

다음 프로토콜을 왼쪽의 그림과 같이 허용합니다.

- 부호화되지 않은 암호
- Shiva 암호 인증 프로토콜
- Challenge Handshake 인증 프로토콜
- Microsoft CHAP 버전 2



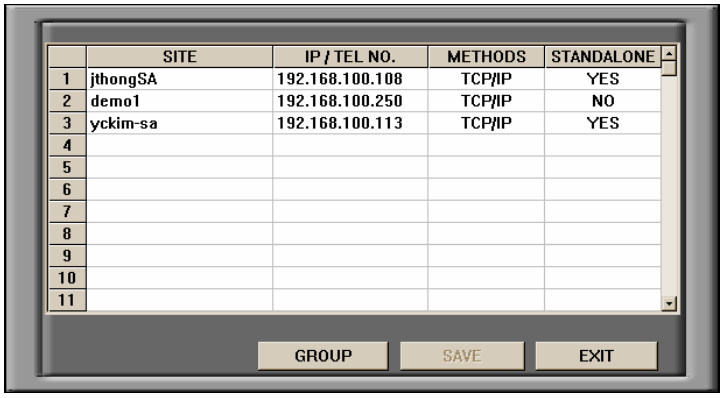
'확인' – '확인' 을 선택하면 설정이 완료 된다. 이제 남은 것은 RMS 프로그램을 실행하여 해당 사이트를 선택, 연결하시면 됩니다.

4.3 Multi RMS 접속 방법

Multi RMS는 최대 16곳의 DVR Server에 접속할 수 있습니다. 프로그램 실행 후에 보고자 하는 화면을 선택(아래의 경우 1번 화면)합니다. 접속버튼을 클릭하여 아래의 화면처럼 접속 하고자 하는 사이트/카메라번호를 선택 후에 OK버튼을 클릭하면 1번 화면에 현재 녹화되고 있는 이미지가 전송됩니다.

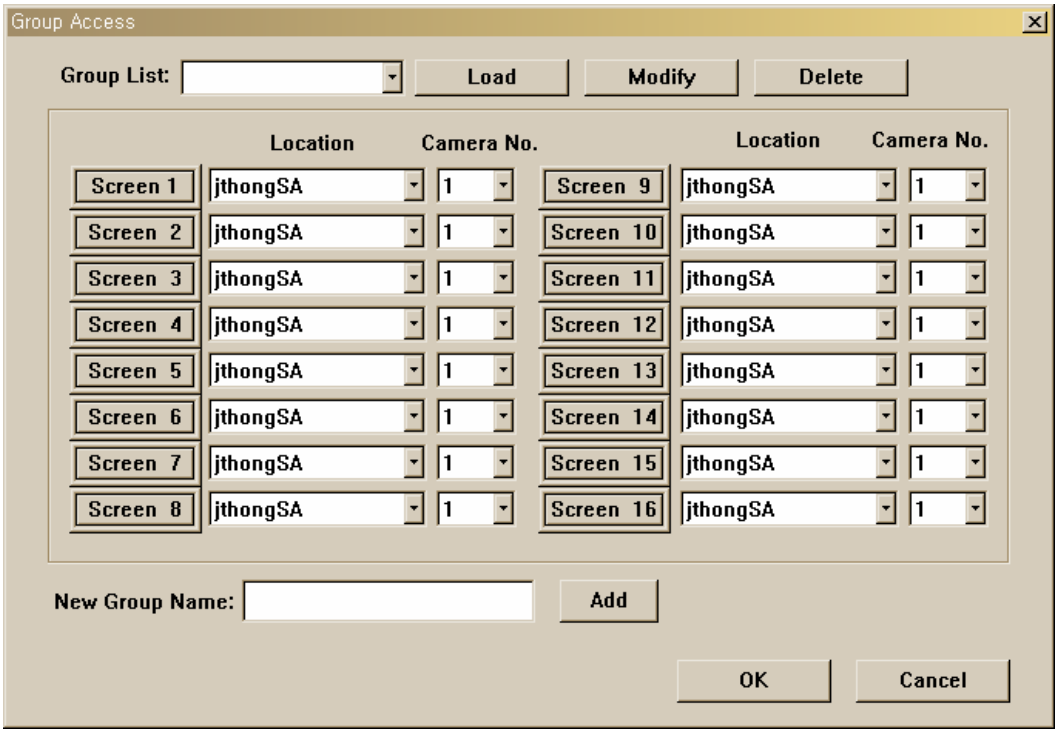
※ Site Setting / Remote Search / Local Search는 Single RMS와 사용방법이 동일합니다. 아래 5장에서 설명이 이루어집니다.

4.3.1 그룹 설정



Multi RMS에서는 화면1개당 DVR Server 1대가 연결 될 수 있으므로 사용자 편의를 위하여 그룹으로 연결을 저장할 수 있습니다.

그룹 설정을 위해서는 Site Setting 버튼을 누르면 위와 같은 다이얼로그가 Display됩니다. 위 다이얼로그 박스의 아래의 버튼 중 GROUP 버튼을 누르면 다음과 같은 그룹 설정 다이얼로그가 Display됩니다.

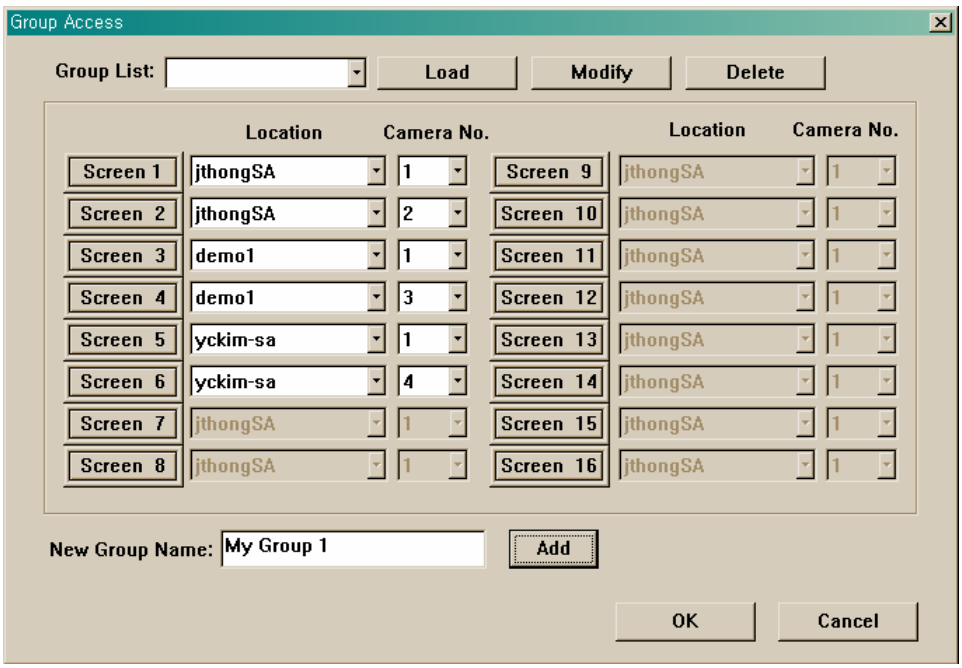


Screen1에서 16까지가 Multi RMS에서 각각의 채널을 의미합니다.
Location은 Site Setting에 등록된 사이트의 리스트가 입력되어 있습니다.
Camera No.는 Location에서 선택한 사이트의 몇 번 카메라의 영상을 요청할 것인가를 의미합니다. 사용자가 Screen 1번부터 16번까지 접속할 Location과 Camera No.를 지정하였으면 그것의 그룹이름을 New Group Name에 입력하고 Add버튼을 누르면 해당 이름으로 저장이 됩니다. 그런데, 사용자가 예를 들어 Screen1번부터 6번까지만 등록하고 7번부터 16번까지는 Location과 camera No.를 정하고 싶지 않을 경우에는 해당 Screen 번호의 버튼을 눌러주시면 Location과 Camera No. 항목이 비활성으로 변경됩니다.

이렇게 그룹으로 지정된 것들이 여러 개일 경우 그것들의 리스트가 다이얼로그 위부분에 Group List에 입력되어 있습니다. 그래서, 사용자가 그룹들을 다양하게 수정, 변경 또는 삭제 할 수 있습니다.

사용자가 지정한 그룹을 선택하고 Load를 하시면 그 정보대로 Screen과 Location과 Camera No.가 변경되고, 사용자가 그 그룹 정보를 변경하고 저장할때는 Modify버튼을 누르면 됩니다. 또한, 저장한 그룹 정보를 삭제하고 싶으시면 Delete버튼을 누르면 됩니다.

아래 그림은 Screen1번부터 6번까지 Location과 Camera No를 정하고 나머지 Screen은 사용하지 않는 것으로 정하고 그 그룹이름을 My Group 1으로 할당한 예제가 되겠습니다.



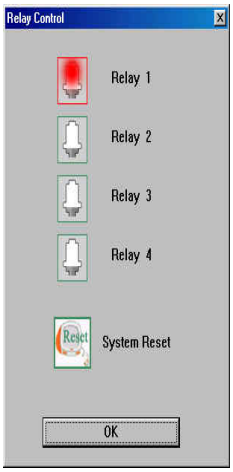
4.3.2 그룹 로딩

위에서처럼 그룹을 지정하였으면 접속하기 버튼을 눌렸을 때 아래와 같은 다이얼로그가 Display된다.

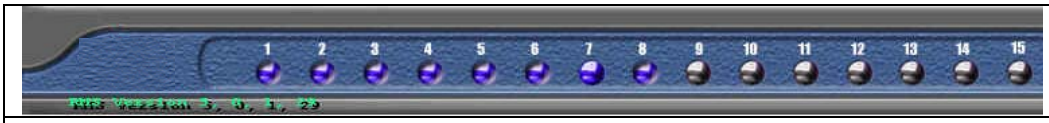
Group버튼을 누르면 아래와 같이 변경된다. 그룹리스트에는 사용자가 정의한 그룹들의 정보가 로딩된다.

4.4 Single RMS 메인 화면

4.4.1 버튼 기능 설명

	사이트 접속 시 사용
	접속 해제
	현재 display 및 저장되고 있는 화질을 4단계 조정 기본값은 3단계이며 각 단계별 화질은 DVR 원본이미지에 대하여 **1단계: 20%, 2단계:50%, 3단계:70%, 4단계:90%** 로 압축하여 전송받으며 GSD-H2408 모델에는 적용 안됩니다.
 	분할화면 선택(1,4,9,16) -화면 확대 버튼 -다음카메라 혹은 다음카메라 그룹선택 - Pan/tilt 사용 시 이 버튼을 누르면 Pan/tilt 제어 화면이 보입니다. 단, Pan/tilt제어 권한이 있는 사용자가 접속했을 경우에만 동작합니다. - 화면 자동 전환 버튼 (간격 : 6 초)
	현재 들어오고 있는 영상을 RMS PC에 저장합니다. 저장한 내용은 추후에 Local Search 에서 검색하여 보시면 됩니다.
	접속하고 있는 사이트의 외부 제어기기를 Control(On/Off)합니다. GSD-H2408 모델에는 적용 안됨.
	Relay 1 ~ Relay 4까지 제어(On/Off)가능하며 현재 접속하고 있는 DVR쪽에 연계되어 있는 외부제어기기의 제어를 의미합니다. 마우스를 클릭하면 붉은색 등으로 변경되며 다시 클릭하면 원래상태(흰색 등)로 돌아옵니다. System Reset 은 접속해 있는 DVR 장비를 Reset 시켜주게 됩니다. GSD-H2408 모델에는 적용 안됨.

	접속이 성공한 후에 이 버튼을 누르면, 카메라 상태가 사용인 채널의 현재 화상을 일괄적으로 요청하게 된다.
	접속이 성공한 후에 이 버튼을 누르면, 포커스가 있는 채널의 확장된 카메라 정보가 다이얼로그 박스로 출력된다. GSD-H2408 모델에는 적용 안됨.
	수신 데이터의 정보 표시 창
	-Server(DVR)측의 환경설정상태 확인 및 변경 기능 -현재 접속되어있는 Server(DVR)측의 검색기능 -Client(Local한 영역)에 저장된 이미지 검색 기능 -Site 세팅



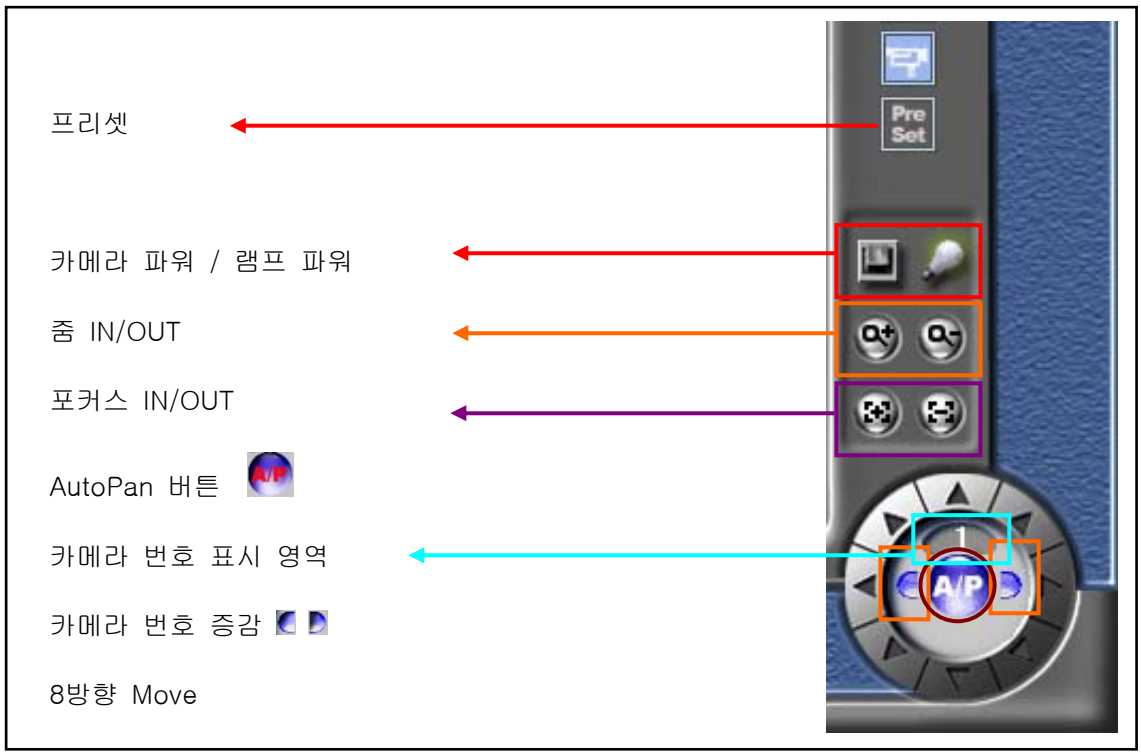
접속이 성공되면 Site에 연결된 카메라의 버튼 색이 변하며, 색이 변한 카메라의 버튼을 누르면 해당 카메라의 현재 화상이 나타난다.

4.4.2 확장 채널 정보

Ch Info늘 눌렀을 때 뜨는 다이얼로그는 다음과 같다. 표시되는 정보는 DVR의 설정의 카메라 페이지의 해당 카메라 번호의 “확장된 카메라 정보”에 입력된 데이터가 표시된다.

4.4.3 팬틸트 제어 버튼

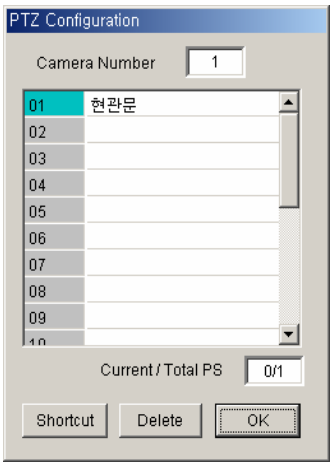
팬틸트가 눌렸을 때 나타나는 PT제어 화면은 다음과 같다. 그리고, 그 각각의 의미는 다음과 같다. 그리고, 팬틸트를 제어하기 위해서는 PC-DVR Series의 경우는 매뉴얼의 “3.2절 팬틸트 제어 방법”을 참고하십시요. GSD-H2408일 경우 해당 매뉴얼의 “3.2절 카메라 설정”을 참고하십시요.



4.4.4 프리셋 버튼

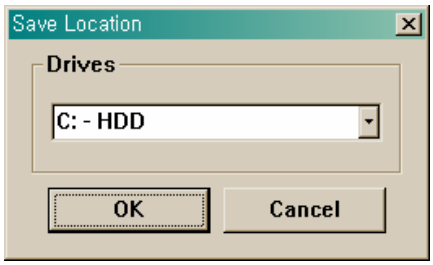
PC-DVR Series만 지원하는 기능이고, 현재 GSD-H2408 모델은 지원하지 않는다. PC-DVR Series에서 설정에서 카메라 페이지에서 팬틸트 카메라로 설정이 되어 있고 프리셋도 지정이 되어 있으면 Single/Multi RMS에서 팬틸트 제어를 할 수 있고, 프리셋도 동작을 시킬 수 있다.

프리셋 버튼을 누르면 다음과 같은 다이얼로그가 표시된다. 사용자는 Goto Preset, Add Preset, Delete Preset의 기능을 수행할 수 있다.



4.4.5 녹화 위치 지정 버튼

Single RMS에서 Record버튼을 누르거나, Remote Search에서 Record 버튼을 누르거나 Mulit RMS에서 Record버튼을 누르면 저장위치를 아래와 같이 확인하여 사용자가 지정하는 HDD로 녹화가 일어나게 됩니다.



PC-DVR Series의 경우 해당 HDD의 경로에 GDEYEDATA or GDEYEDATA2 디렉토리가 생성되고, GSD-H2408일 경우에는 해당 HDD의 경로에 GDEYEDATA3 디렉토리가 생성된다.

4.4.6 양방향 통신 (with PC-DVR Series)

PC-DVR과 Client 사이에 양방향으로 음성 전송을 하는 방법입니다.

⑴ 해당 SITE에 접속하고 원하는 카메라를 선택합니다.
⑵ 선택한 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 작은 메뉴 창이 나오고, 통신하고자 하는 방법(Audio in/out/duplex)을 선택하여 주시면 됩니다.
⑶ 또는 duplex 선택 후 양방향 통신을 하시면 됩니다.

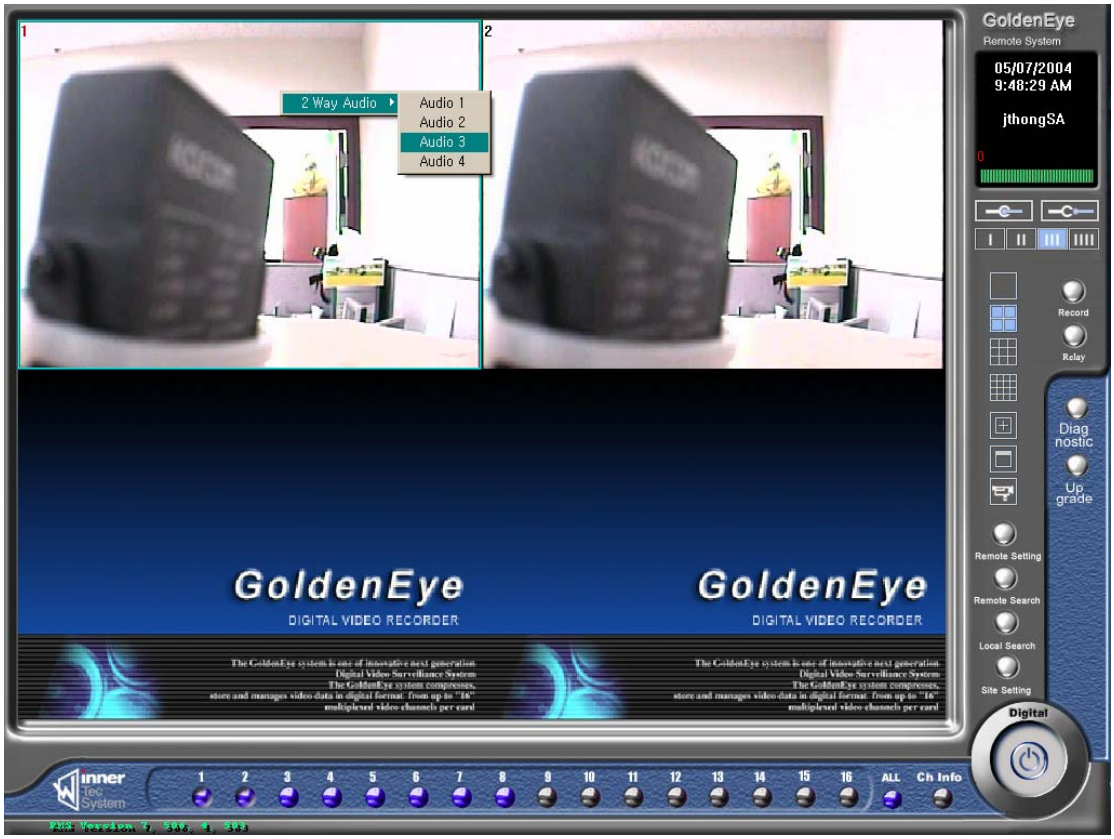
Audio in 을 선택하면 선택한 화면의 왼쪽 위에 마이크가 나타납니다.

Audio out를 선택하면 선택한 화면의 왼쪽 위에 스피커가 나타납니다.

Duplex를 선택하면 선택한 화면의 왼쪽 위에 마이크와 스피커가 나타납니다.

4.4.7 양방향 통신 (with GSD-H2408)

GSD-H2408과 Client 사이에 양방향으로 음성 전송을 하는 방법입니다. 이 경우는 기본적으로 양방향 음성 통신 방식만 지원한다.

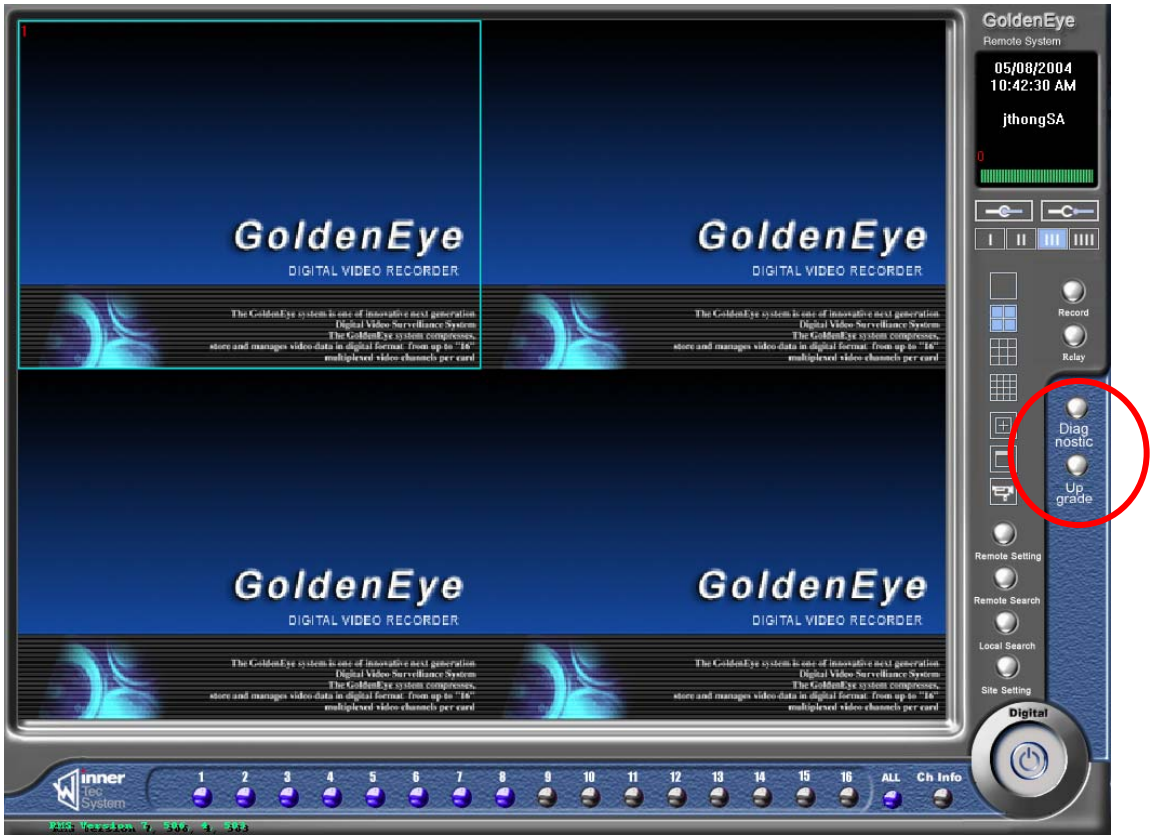


⑴ 해당 SITE에 접속하고 원하는 카메라를 선택합니다.
⑵ 선택한 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 작은 메뉴 창이 나오고, 2 Way Audio 메뉴 옆의 ▶ 옆으로 하면 세부 메뉴가 위 그림처럼 나타난다. 이 때 통신하고자 하는 오디오 채널을 선택하여 주시면 됩니다.
⑶ 양방향 음성 통신이 시작되면 화면 왼쪽 위에 옆의 그림이 표시된다.
⑷ 만일 한 채널에서 양방향 음성 통신을 하면 다른 채널에서는 마우스 오른쪽 버튼을 눌러도 메뉴가 나타나지 않습니다.
⑸ 양방향 음성 통신 중에 사용자가 연결 끊기 버튼을 누르면 양방향 음성 통신을 먼저 종료하십시오라는 확인 메시지가 Display되고 연결이 끊어지지 않습니다.

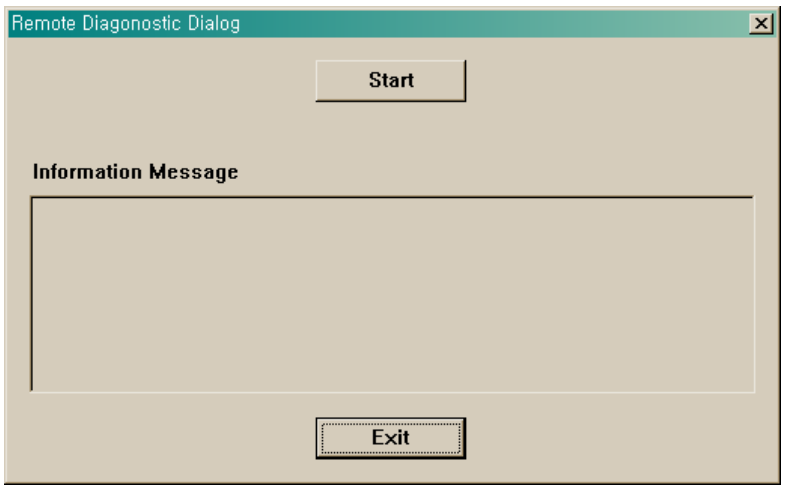
4.4.8 진단 (with GSD-H2408)

GSD-H2408와 접속할 경우에만 지원하는 기능입니다. 일반 PC-DVR Series에서는 지원 하지 않습니다.

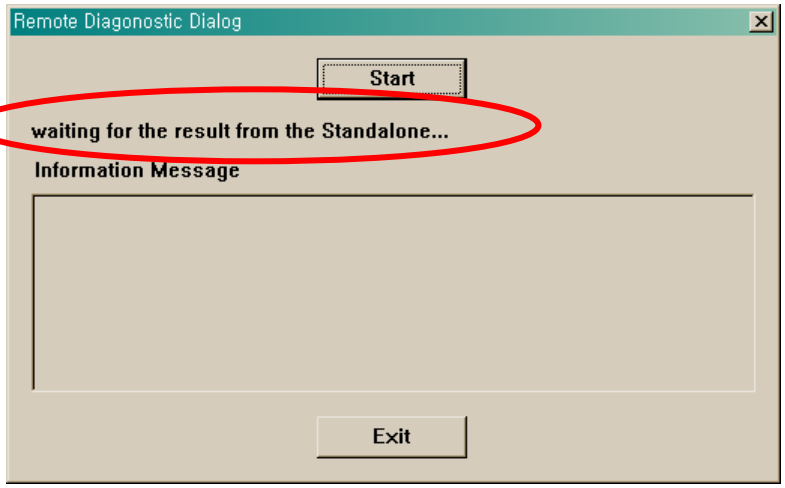
사용자가 GSD-H2408에 접속을 할 경우 아래 그림에서 붉은 원 영역에 있는 2개의 버튼이 나타납니다. 그 중 위의 버튼이 RMS의 클라이언트 쪽에서 GSD-H2408이 있는 서버 쪽의 상태를 진단하고 그 결과를 보고 받는 기능을 수행합니다.



해당 버튼을 누르면 다음과 같은 다이얼로그 박스가 Display됩니다.



시작(Start) 버튼을 누르면 GSD-H2408이 진단을 시작하게 되고 그 결과 값을 수신할 때까지 기다립니다. 아래 붉은색 원으로 메시지가 출력됩니다.



그리고, GSD-H2408이 진단을 끝내고 그 결과 값을 전달하면 아래와 같이 표시하게 됩니다.

4.4.9 업그레이드 (with GSD-H2408)

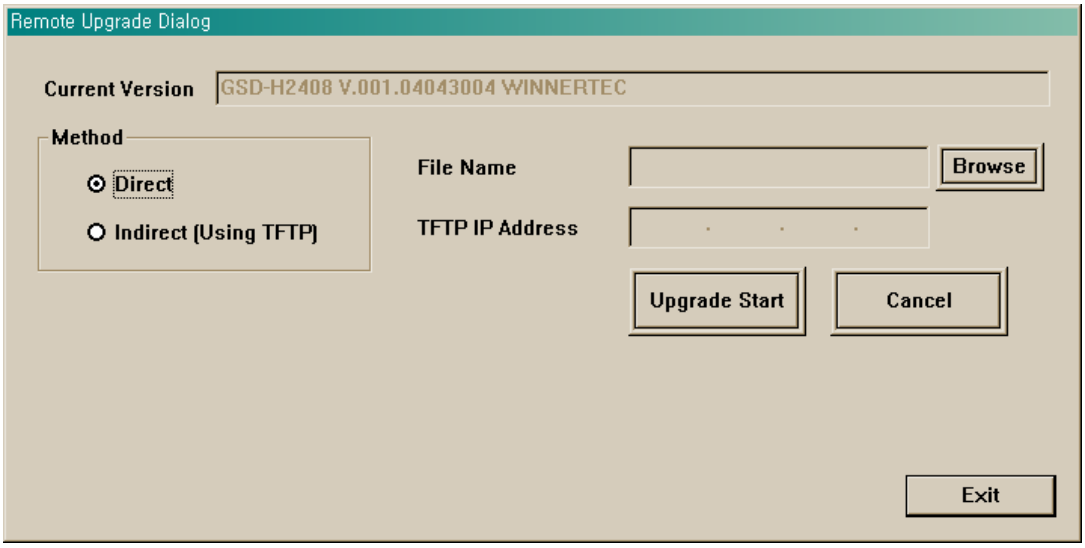
GSD-H2408와 접속할 경우에만 지원하는 기능입니다. 일반 PC-DVR Series에서는 지원 하지 않습니다.

업그레이드(Upgrade) 버튼을 누르면 아래와 같은 다이얼로그 박스가 Display됩니다.

현재 접속한 GSD-H2408의 펌웨어(Firm/Ware) 버전이 표시가 됩니다.
업그레이드 방식을 2가지 지원합니다.

1) Direct
RMS가 설치된 클라이언트에서 GSD-H2408의 최신 펌웨어를 직접 다운로드 하는 방식을 의미합니다. 따라서, File Name옆의 탐색(Browse) 버튼을 눌러서 사용자가 해당 파일의 위치를 지정하고 Upgrade Start 버튼을 누르면 됩니다. 업그레이드 중간에 취소하고 싶으면 취소(Cancel) 버튼을 누르면 됩니다

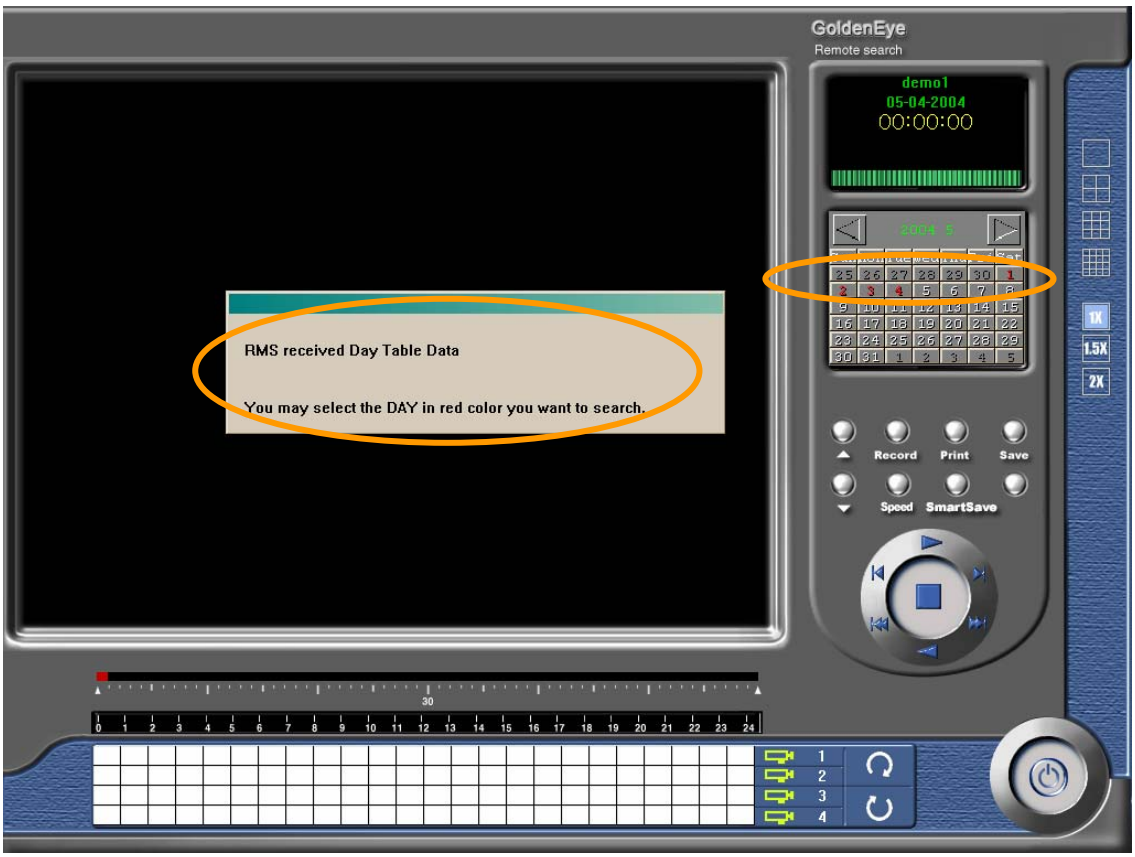
2) Indirect(Using TFTP)
RMS가 설치된 클라이언트에서 직접 다운로드를 하는 방식이 아니고, TFTP 서버를 이용하여 간접적으로 업그레이드를 하는 방식입니다. 따라서, 이 방식을 사용하면, 사용자가 GSD-H2408의 최신 펌웨어를 가지고 있지 않아도 되며, 단지 TFTP IP 주소만 입력하고 Upgrade Start 버튼을 누르면 됩니다. 마찬가지로 업그레이드 중에 취소를 하고 싶으면 취소(Cancel) 버튼을 누르면 됩니다.



4.5 원격 검색 (Remote Search)

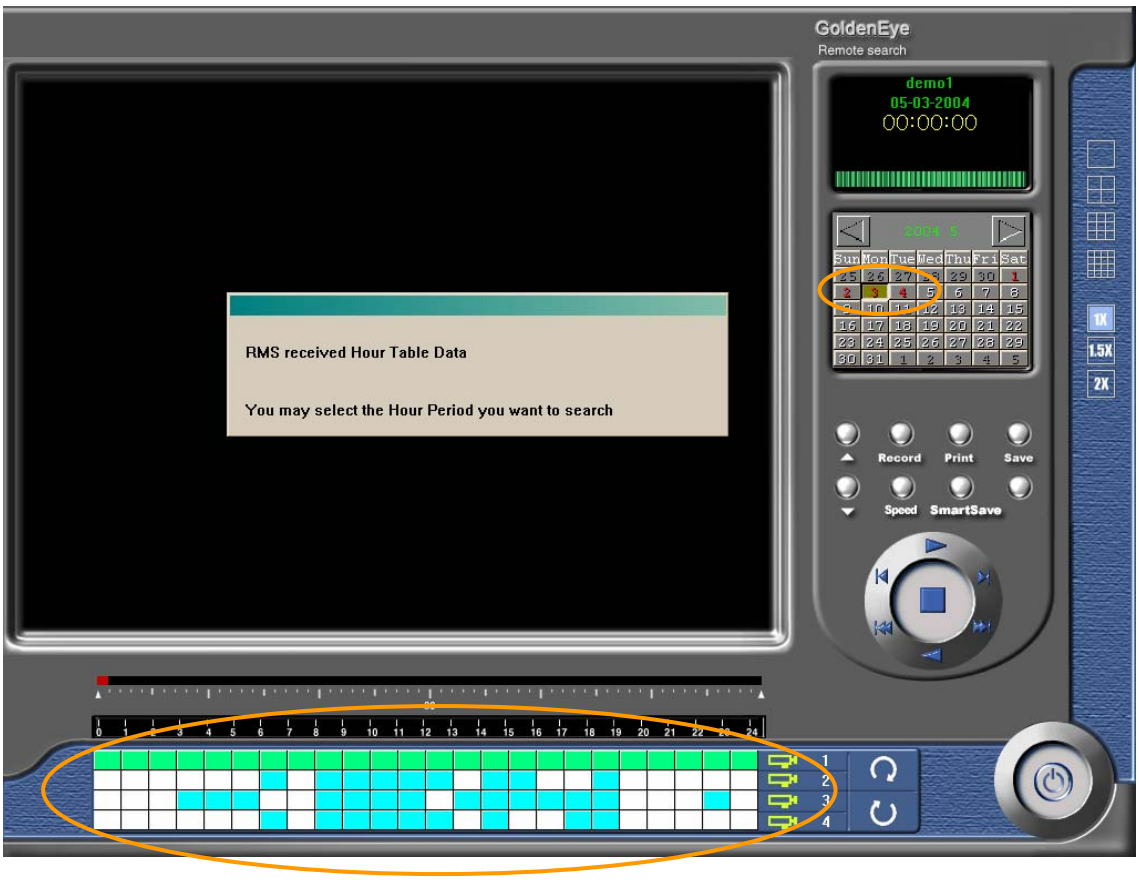
Single/Multi RMS는 현재 접속하고 있는 곳에 저장(녹화)되어 있는 자료 즉, 과거의 저장된 영상 데이터를 검색할 수 있습니다.

4.5.1 원격 검색 단계1



DVR Server에 접속되어 있는 Single/Multi RMS의 원격 검색 버튼을 누르면 다음과 같은 화면이 표시가 됩니다. 현재 날짜에 맞추어 데이터가 있는 날짜는 달력에 붉은 색으로 표시가 됩니다. 그리고, 이러한 상황을 사용자에게 알려주기 위하여 공지 메시지가 떠있게 됩니다. 공지 메시지의 내용은 RMS가 달력 데이터를 수신했고, 다음 단계로 진행하기 위해서는 사용자가 검색하기를 원하는 날짜를 클릭해야 한다는 것을 알려줍니다.

4.5.2 원격 검색 단계2



위에서 달력 데이터를 수신하였으면, 다음 단계는 사용자가 검색할 날짜를 선택하면 그 날짜의 24시간 데이터 정보를 가져옵니다. 즉, 사용자가 2004년 5월 3일을 클릭했을 때 그 날의 시간 데이터가 전송되게 됩니다. 그리고, DVR Server에서 녹화 모드에 따라 시간 정보 그리드에 표시되는 색깔도 달라지게 됩니다. 그리고, 이러한 상황을 사용자에게 알려주고 다음 단계로 진행하기 위하여 시간 테이블 데이터를 수신했고, 다음 단계로 진행하기 위해서는 시간 테이블 중에서 특정 시간대를 클릭해야 함을 알려줍니다.

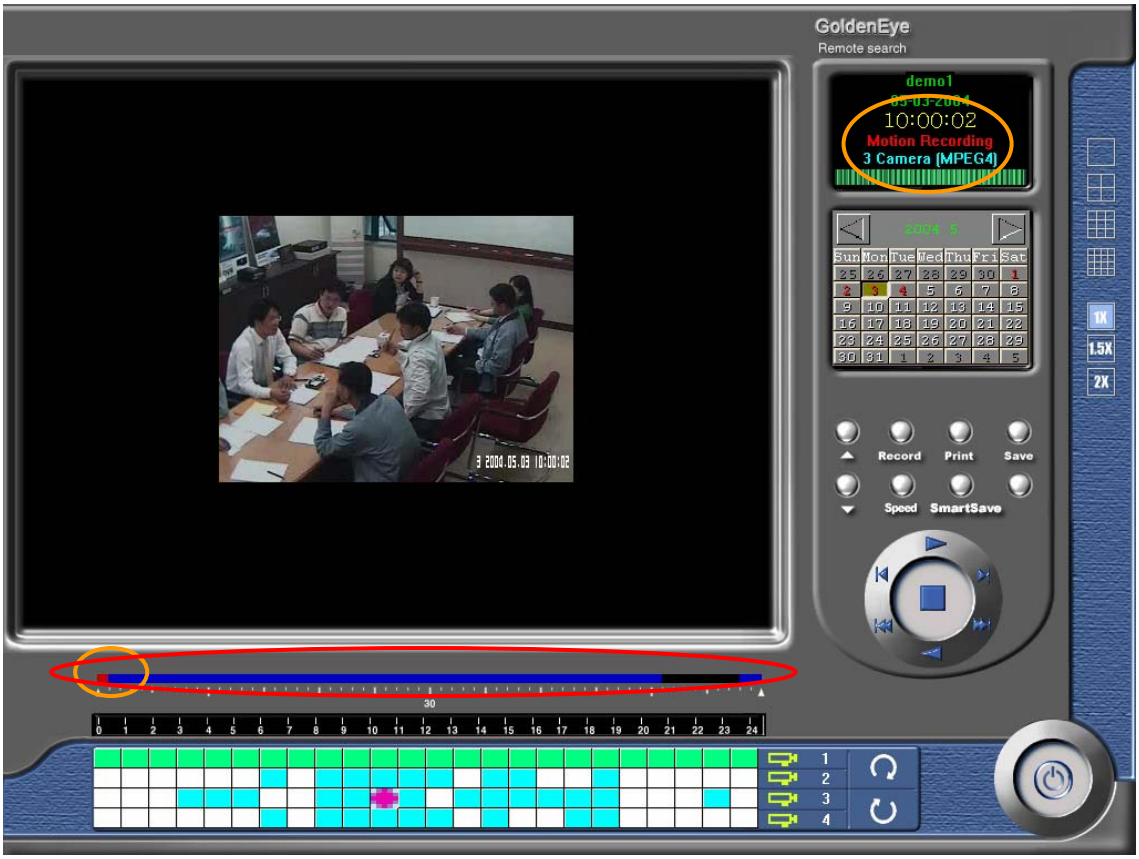
PC-DVR Series일 경우, 시간 그리드에 나타나는 색깔의 의미는 다음과 같습니다.

감시일 경우 실제 데이터는 없는 것을 의미합니다.

GSD-H2408일 경우, 시간 그리드에 나타나는 색깔의 의미는 다음과 같습니다.

흰색으로 표시되는 시간 영역에는 저장된 데이터가 없음을 의미합니다.

4.5.3 원격 검색 단계3



원격 검색의 3번째 단계로 사용자가 검색하고 하는 특정 채널의 특정 시간대를 클릭하면 해당 시간대의 처음 영상 데이터가 전송되어 위에서와 같이 Display가 됩니다. 이것은 위 그림에서 원으로 표시된 분 그리드와 정보창에서 표시되는 시간을 보고 알 수 있습니다. 그리고, 영상 데이터가 수신됨과 동시에 공지 다이얼로그는 사라지게 됩니다. 그리고, 정보창에는 그 영상의 시간외에도 녹화 종류와 카메라 번호 그리고 녹화 코덱 종류까지 표시됩니다. 위 그림의 예에는 시간은 10시 2초 이미지, 모션으로 녹화되었고, 카메라는 3번이고, 녹화 코덱은 MPEG4로 녹화되었음을 알 수 있습니다.

그리고, 사용자는 이렇게 검색된(정지된) 상태에서는 임의의 분 데이터를 검색할 수 있습니다. 단지, 사용자가 검색을 원하는 분을 클릭함으로써 가능합니다. 즉, 위 그림의 붉은색 원이 분 그리드를 나타냅니다. 이 곳에서 사용자가 바로 검색하고자 하는 분을 클릭함으로써 그 분의 최초 데이터를 바로 검색할 수 있습니다.

4.5.4 원격 검색 단계4

위 그림처럼 이처럼 사용자가 검색을 하고자 하는 채널의 날짜의 시간까지 선택을 하면 그 시간대의 최초 이미지가 전송되어 Display됩니다. 이 상태가 되면, 사용자는 플레이 버튼들을 이용하여 좀더 세밀한 검색을 할 수 있게 됩니다.

플레이 버튼은 아래 그림과 같다.

플레이 버튼의 의미
1) 재생
2) 한장 앞 이미지로 이동
3) 마지막 이미지로 이동
4) 역방향 재생
5) 최초 이미지로 이동
6) 한장 이전 이미지로 이동
7) 재생 또는 역방향 재생 중지

부가적으로 4) 역방향 재생과 6) 한장 이전 이미지로 이동은 현재 MJPEG으로 녹화한 코덱에 한하여 가능하고 나머지 코덱으로 녹화한 영상 데이터는 지원하고 있지 않습니다.

4.5.5 원격 검색 부가 기능들

플레이 버튼 위에 부가 기능을 하는 담당하는 몇가지 버튼들이 있습니다.

맨 왼쪽 위 버튼을 누르면 다음과 같은 Photo Tool 버튼들이 나타납니다.

다시 맨 왼쪽 아래 버튼을 누르면 다시 이전 버튼들이 나타납니다.

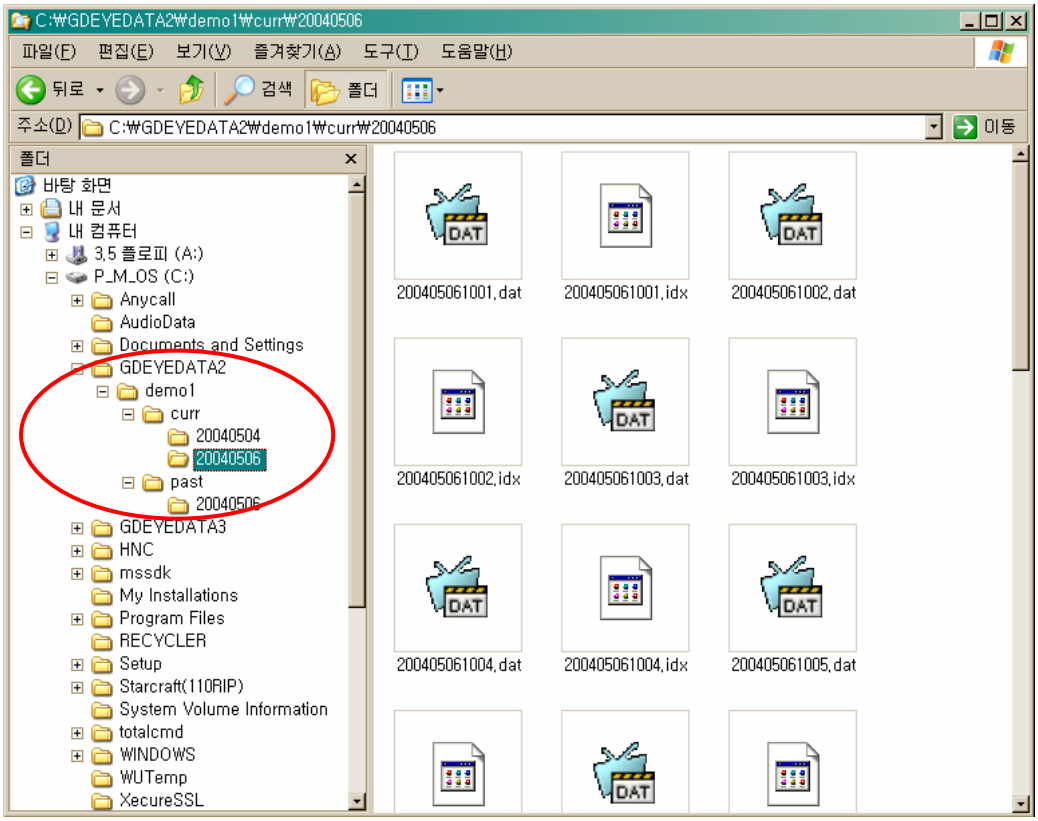
위 버튼들의 기능은 다음과 같습니다.

1) Record (녹화)

원격 검색되는 채널의 이미지를 사용자 PC로 저장합니다. 이 기능은 5.1절의 메인 화면에 있는 녹화 버튼과 같은 기능을 합니다. 단지, 5.1절의 메인 화면에 있는 녹화 버튼은 실시간으로 Display하면서 녹화를 하는 것이고, 지금 설명하는 원격 검색에서의 녹화는 DVR Server에 저장되어 있는 데이터 즉, 과거의 데이터를 Display하면서 녹화하는 것을 의미합니다. 이 차이 때문에 나중에 설명할 Local Search에서 검색의 편의를 위하여 사용자 PC에 녹화하는 데이터의 경로가 차이가 나게 됩니다.

즉, 5.1절의 메인 화면에서의 녹화 시 생성되는 경로는
(5.1.4에서 사용자가 지정하는 HDD):₩₩GDEYEDATA2₩₩Curr₩₩YYYYMMDD 디렉토리에 yymmddhhcc.idx와 yymmddhhcc.dat 파일이 생성된다.

원격 검색에서 녹화 시 생성되는 경로는
(5.1.4에서 사용자가 지정하는 HDD):₩₩GDEYEDATA2₩₩Past₩₩YYYYMMDD 디렉토리에 yymmddhhcc.idx와 yymmddhhcc.dat 파일이 생성된다. 이 차이가 아래 그림에 나타나 있다.



2) Print
검색된 영상을 프린터를 이용하여 출력할 경우 사용한다.

3) Save
검색된 영상을 JPG이나 BMP로 저장할 경우 사용한다.

4) Speed
플레이 버튼 중 재생이나 역방향 재생을 할 경우, 그 속도를 변경 할 경우 사용한다.

5) Smart Save
아래 5.3절에서 자세한 사용법을 설명하였다.

6) Sharp
검색된 영상을 선명하게 합니다.

7) Blur
검색된 영상을 흐릿하게 합니다.

8) B/W
검색된 영상을 흑백 영상으로 전환합니다.

9) Original
각종 검색 기능으로 변경된 이미지를 원래 이미지로 되돌려 놓습니다.

10) Zoom

영상 범위 내에서 마우스로 Drag & Drop 한 부분을 확대합니다.

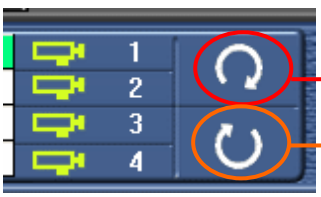
11) Cancel

각 6),7), 8), 10)기능 버튼에 의해 변경된 영상의 이전 영상으로 되돌려주는 기능을 합니다.

12) 배율 조정

검색된 이미지의 크기를 변경합니다.
각 1x, 1.5x, 2x 배로 크기를 변경합니다.
아래 그림은 2x로 크기가 변경된 예입니다.

13) 카메라 이동



카메라 번호를 4씩 증감하는 버튼입니다.

붉은 원의 버튼은 증가하는 버튼입니다.

주황색 원의 버튼은 감소하는 버튼입니다.

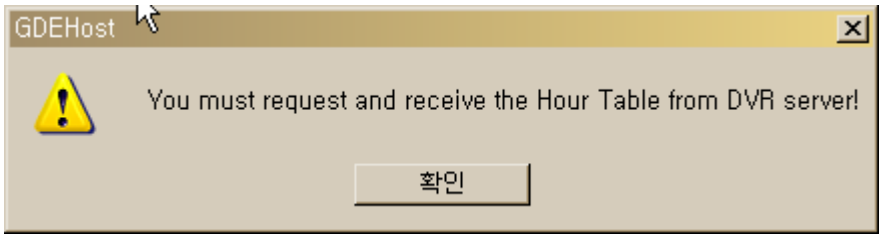
4.6 Smart Save(Search)의 동작 방법

4.6.1 Smart Save 의미

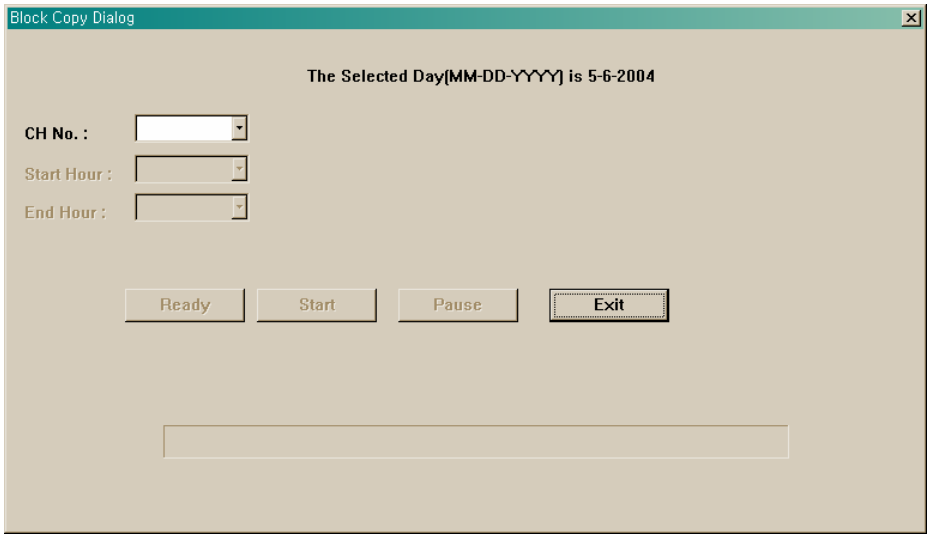
현재 원격 검색에서 녹화는 사용자가 검색한 시간대에 한해서 수행됩니다. 즉, 연속된 시간대에 대하여 녹화가 이루어 지지 않습니다. 이러한 점을 보완하여 사용자가 지정하는 연속적인 시간대에 대하여 녹화를 하고자 할 경우 사용하는 기능이 되겠습니다. 그리고, 이 기능을 사용할 경우에는 좀더 빠른 저장를 위하여 사용자 검색 화면에 Display를 하지 않습니다.

4.6.2 Smart Save 사용 방법

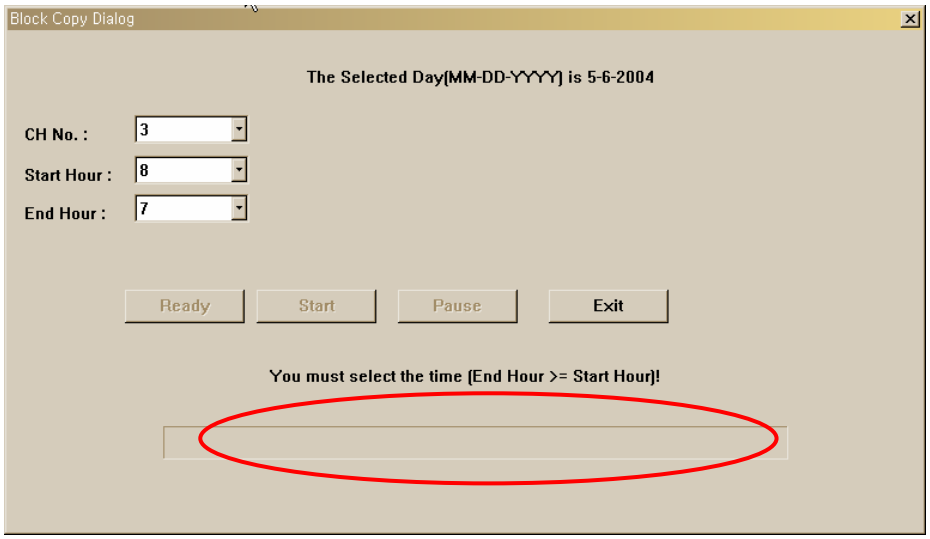
Single RMS를 실행시켜 사이트에 접속하고 원격 검색 버튼을 눌러 원격 검색 모드로 진입합니다. 최소한 사용자가 검색하고자 하는 날짜를 달력에서 클릭하셔서 시간 테이블 데이터를 수신해야 합니다. 그렇지 않고 시간 테이블 수신하지 않고 Smart Save 버튼을 누르면 다음과 같은 에러 메시지가 출력 됩니다.



사용자가 지정한 시간 테이블을 수신한 경우, Smart Save 버튼을 클릭하면 다음과 같은 다이얼로그 박스가 Display됩니다.



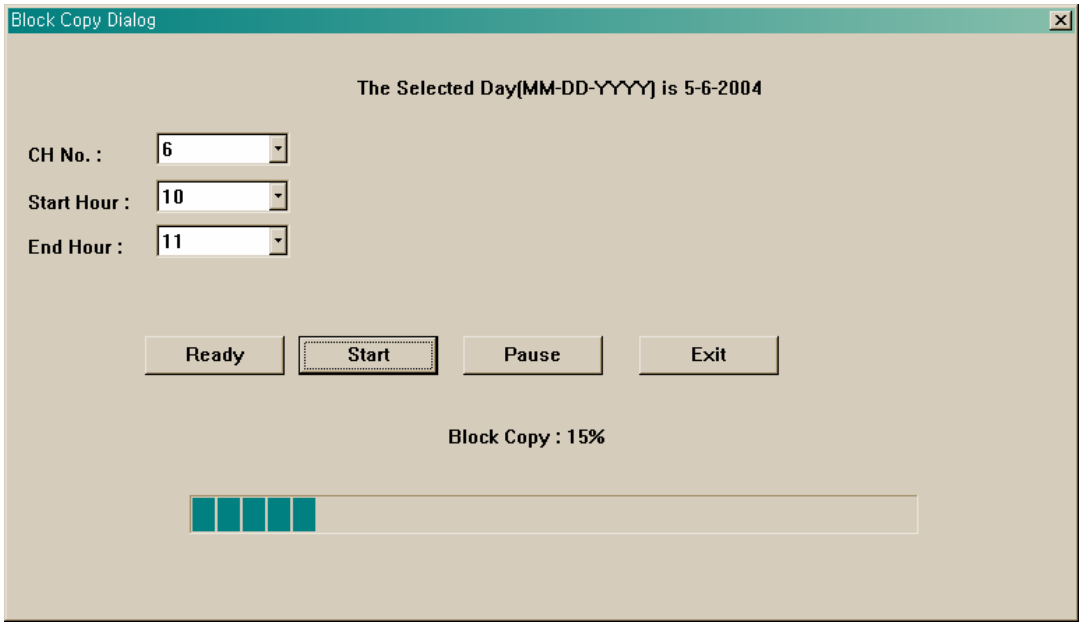
이 Smart Save 다이얼로그 박스가 출력되면 사용자가 차례대로 저장할 카메라 번호와 저장할 시작 시간과 종료 시간을 입력하고 Ready버튼을 누른 후 Start 버튼을 누르면 그 시간대의 데이터가 전송되어 저장이 됩니다. 단, 종료 시간은 최소한 시작 시간과 같거나 커야 합니다. 즉, 종료 시간을 시작 시간보다 작은 시간을 실수로 입력하게 되면 다음과 같은 에러 메시지가 출력됩니다.



그리고, 채널 번호는 사용자가 선택한 날짜의 시간 테이블에 데이터가 존재하는 채널 번호만 표시됩니다. 마찬가지로 시작 시간과 종료 시간도 해당 시간 테이블에 데이터가 존재하는 시간대만 표시됩니다.

참고로 SmartSave Dialog의 진행 과정은 시간대를 퍼센트로 표시합니다. 따라서, 만약 사용자가 모션으로 녹화된 1시간 데이터(실제로 31분부터 데이터가 있을 때)를 복사할 경우 진행과정이 50%부터 시작될 것입니다.

아래 그림은 Smart Save가 진행 중인 예를 나타냅니다.



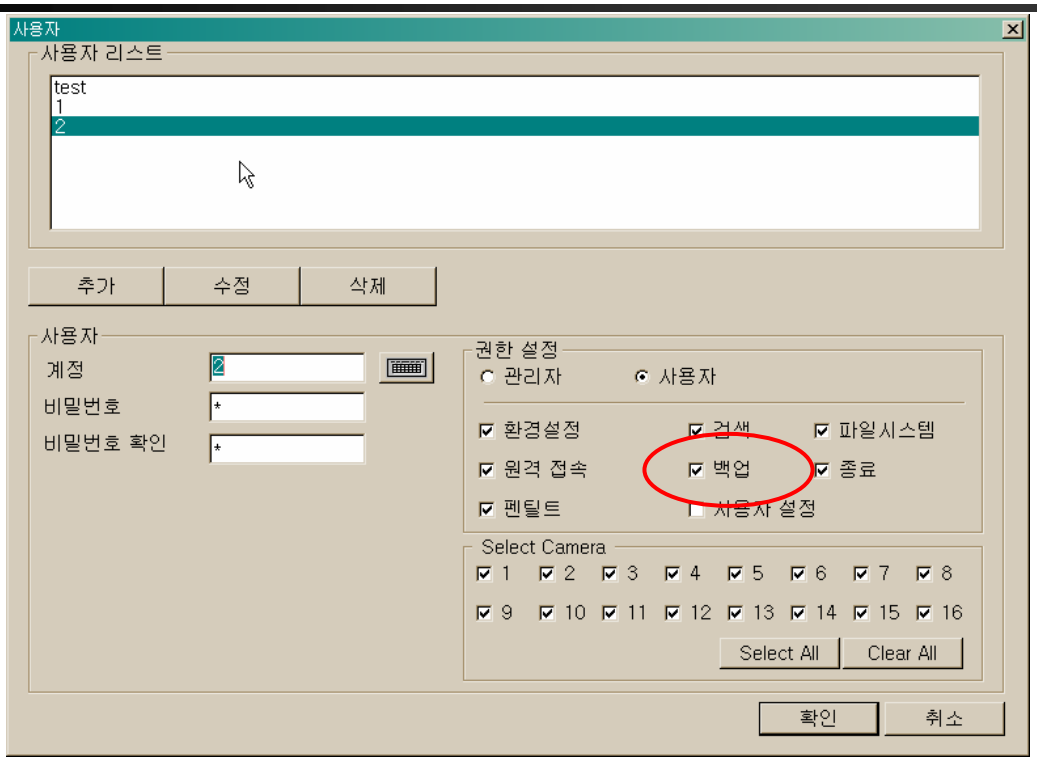
4.6.3 Smart Save 로딩 방법

아래에 설명할 Local Search에서 과거 영상 검색 방법을 따라 하면 됩니다.

4.7 Remote setting 화면 (PC-DVR Series)

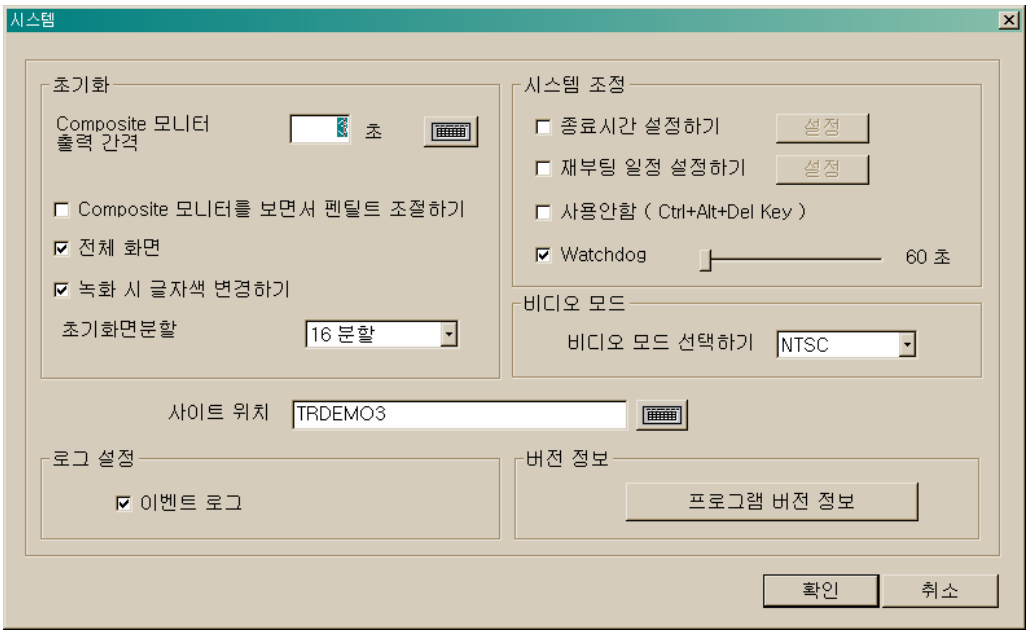
Client에서 PC-DVR Server의 환경설정을 확인 및 변경 할 수 있습니다. Main 화면에서 Remote Setting 버튼을 누르면 아래 화면 중 왼쪽의 것이 Display 됩니다.

만일, PC-DVR Server의 버전이 1.0.8.97이전 이면 위 그림 중 오른쪽의 사용자 탭이 없는 환경 설정 다이얼로그 박스가 Display됩니다. 또한, 그 이후 버전이라도 사용자의 권한 중 사용자 설정 권한이 Disable된 사용자로 접속하여 환경 설정 버튼을 눌렀을 때도 마찬가지로 사용자 탭이 없는 환경 설정 다이얼로그 박스가 출력됩니다.



4.7.1 General Setting 화면

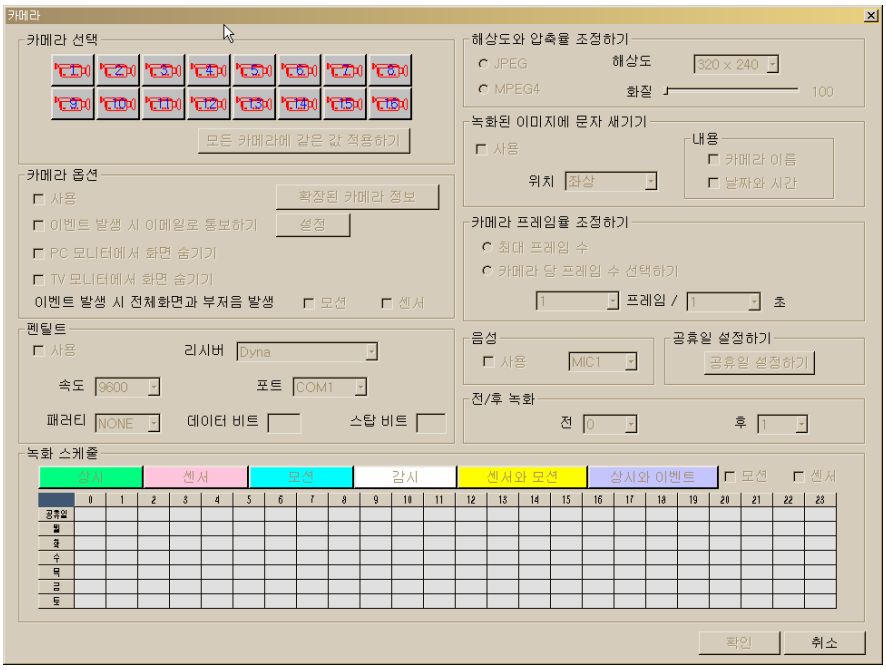
System의 일반적인 Setting을 합니다. (초기화면분할 수, 외부모니터출력 간격, 시스템종료, Watchdog기능 셋팅) ※ **자세한 내용은 user guide manual에 시스템 쪽 참고**



4.7.2 Camera Setting 화면

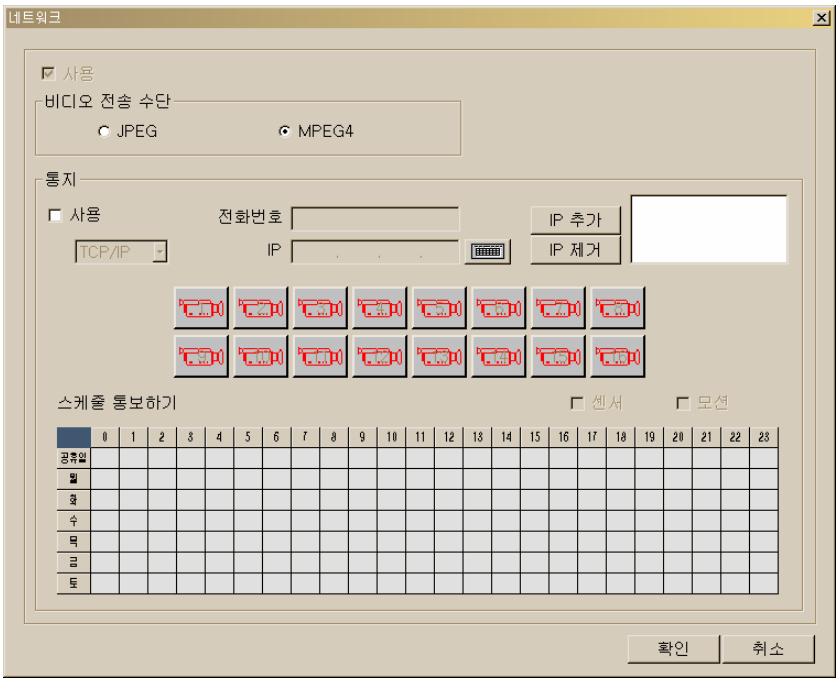
사용할 카메라의수, 압축비율, 녹화 방법 등을 어떻게 할 것인가를 setting 하는 곳입

니다. ※ 자세한 내용은 user guide manual에 환경설정 쪽 참고



4.7.3 Network Setting 화면

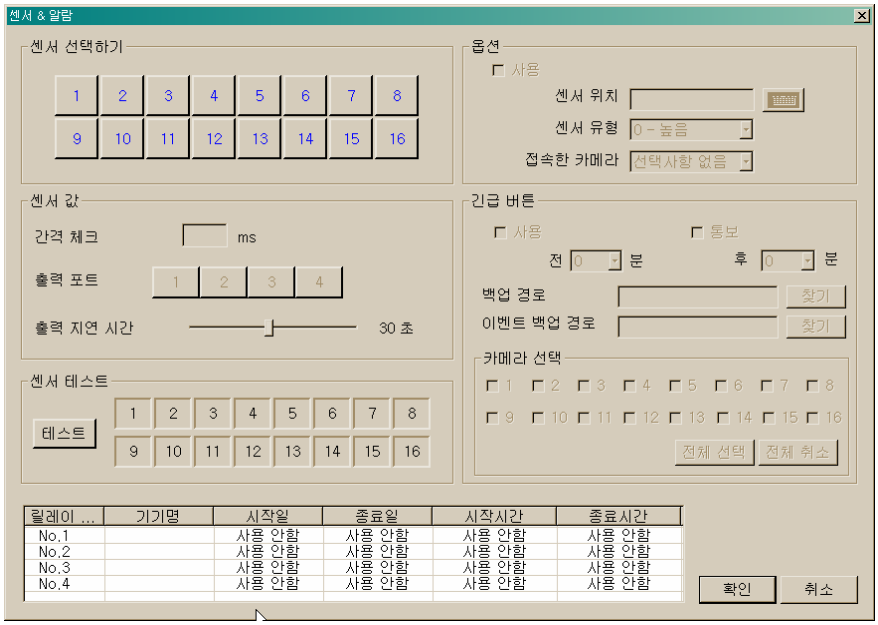
네트워크 통지(Notification)사항을 설정하는 곳입니다.
※ 자세한 내용은 user guide manual에 네트워크 쪽 참고



4.7.4 Sensor Setting 화면

Sensor와 relay 운영에 대한 setting를 합니다.

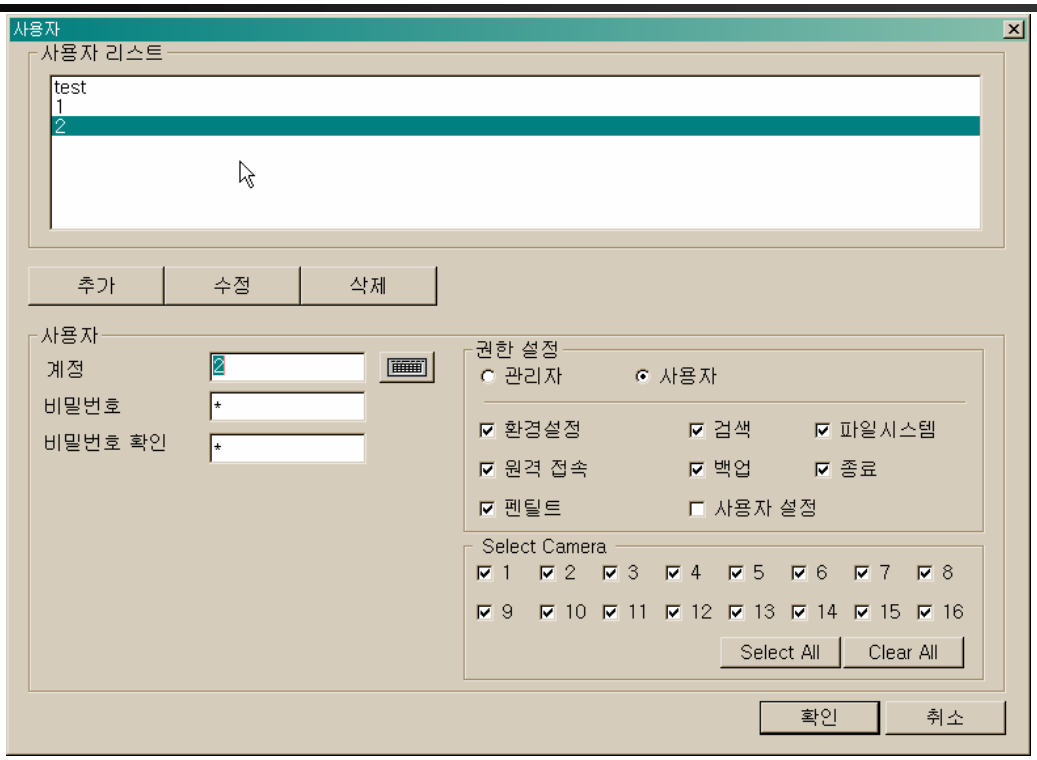
※ 자세한 내용은 user guide manual 에 센서 & 알람 쪽 참고



4.7.5 User Setting 화면

사용자를 추가, 수정, 삭제하는 곳입니다.

※ 자세한 내용은 user guide manual에 사용자 관리 쪽 참고



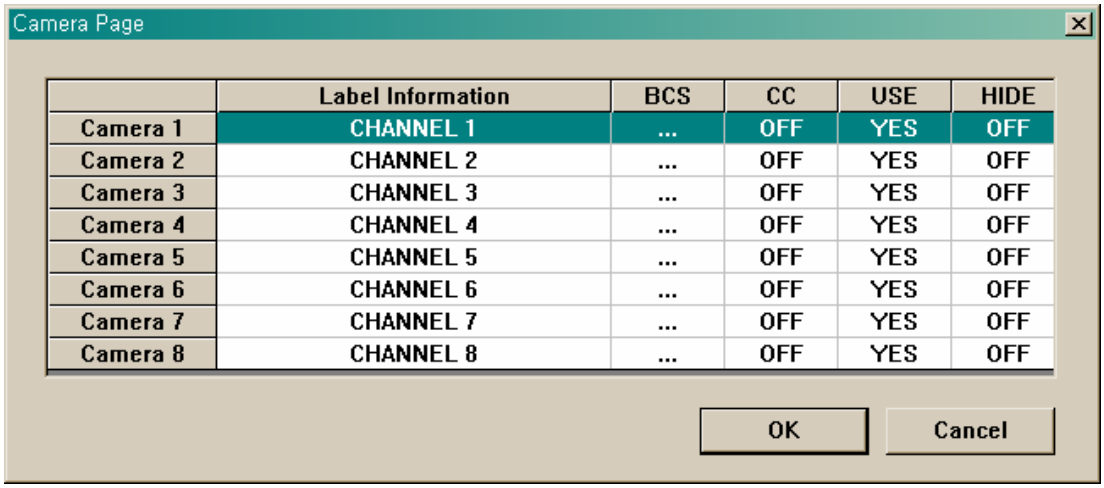
Remote Setting이 끝난 후에 확인(OK)누르고 “저장하고 나가기”(Save & Exit) 버튼을 클릭하면 PC-DVR Server쪽으로 RMS의 Client에서 설정한 환경값이 적용이 됩니다. 만일 “저장하지 않고 나가기”(Exit Without Save) 버튼을 누르면 사용자가 설정한 값이 적용되지 않습니다.

4.8 Remote setting 화면 (GSD-H2408)

Client에서 GSD-H2408 Server의 환경설정을 확인 및 변경 할 수 있습니다. Main 화면에서 Remote Setting 버튼을 누르면 다음 화면이 Display 됩니다. 그리고, GSD-H2408은 각각의 페이지에서 확인(OK) 버튼을 누르면 그 페이지의 환경 설정 값들이 바로 적용이 됩니다.

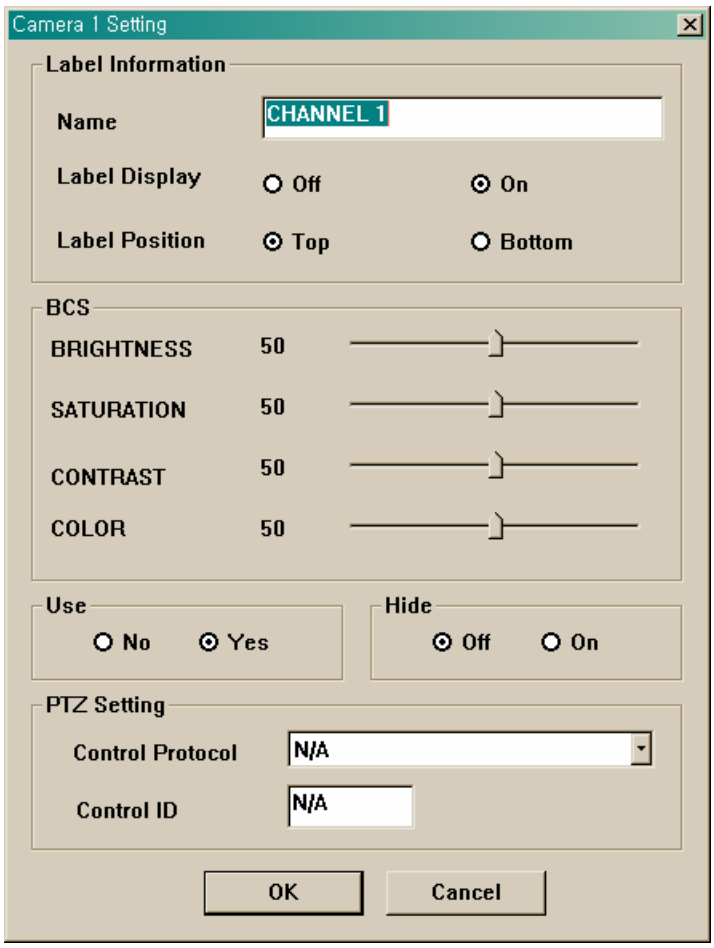
4.8.1 카메라 (CAMERA) 화면

카메라의 레이블, BCS값, 팬틸트 설정, Use, Hide 여부를 설정하는 페이지입니다.



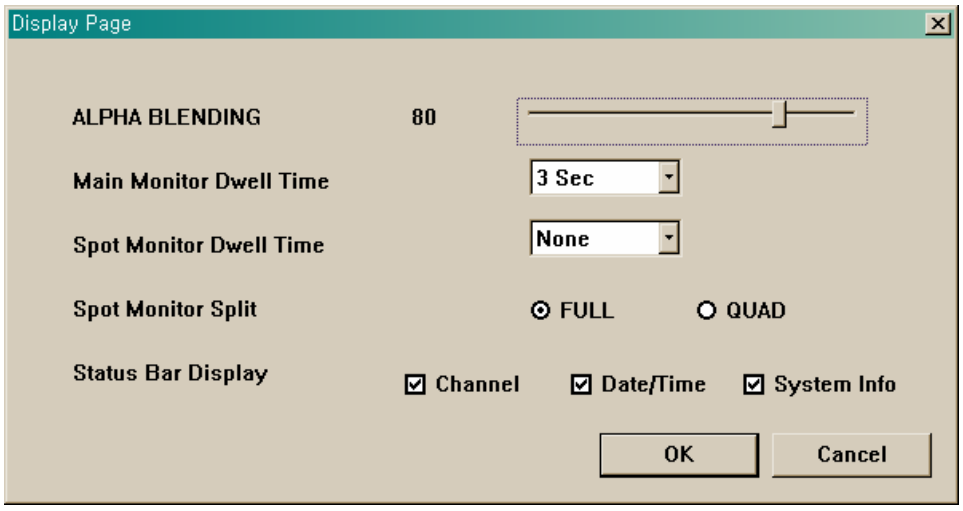
각각의 카메라 열(Row)를 더블 클릭하면 다음과 같은 세부 설정 페이지가 Display 됩니다.

각각의 항목이 의미하는 바는 “GSD-H2408 사용자 매뉴얼”의 3-2절 카메라 설정 부분을 참고 하십시오. GUI는 일치하지 않지만 그 내용은 일치합니다.



4.8.2 접속하기 / 연결 끊기

디스플레이의 알파 블렌딩 값, 메인 모니터와 스팟 모니터의 Dwell 시간과, Spot 모니터 분할 모드와 상태바 표시 방법등을 설정하는 페이지입니다.

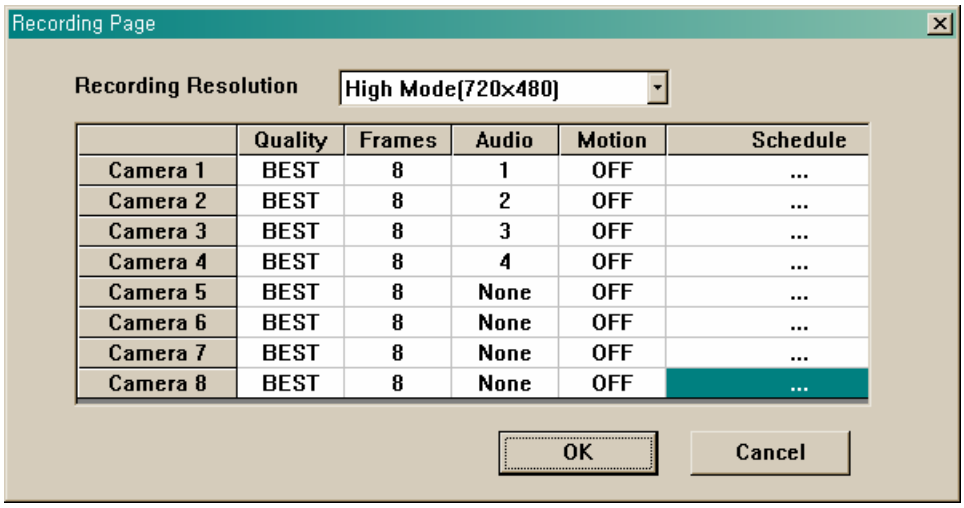


각각의 항목이 의미하는 바는 “GSD-H2408 사용자 매뉴얼”의 3-3절 디스플레이

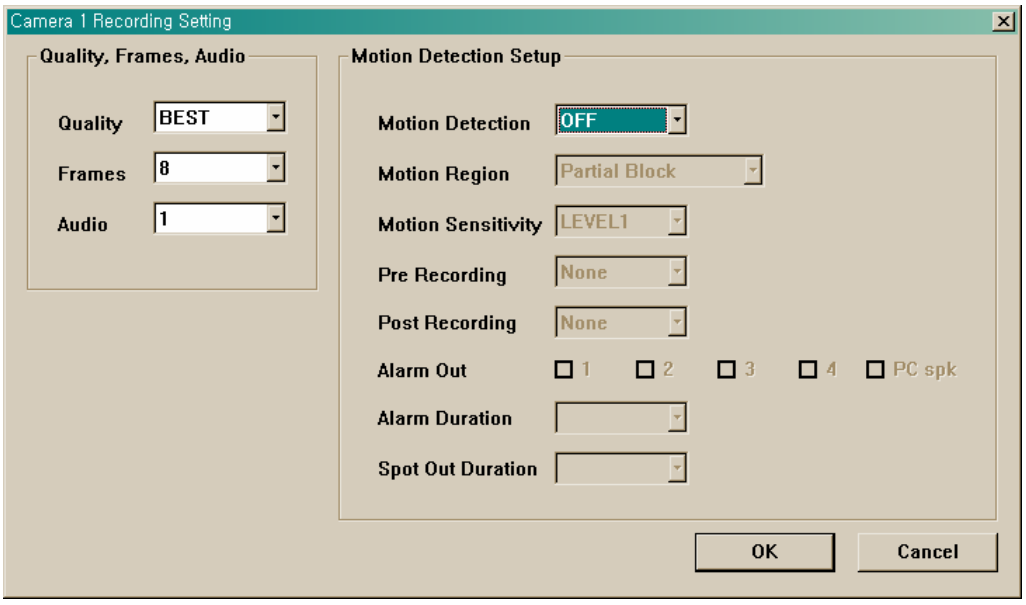
설정 부분을 참고 하십시오. GUI는 일치하지 않지만 그 내용은 일치합니다.

4.8.3 녹화 (RECORD) 화면

녹화 화면은 카메라의 녹화 해상도와 녹화 품질 및 FPS와 오디오 및 모션 검색 및 녹화 스케줄을 설정하는 페이지입니다.

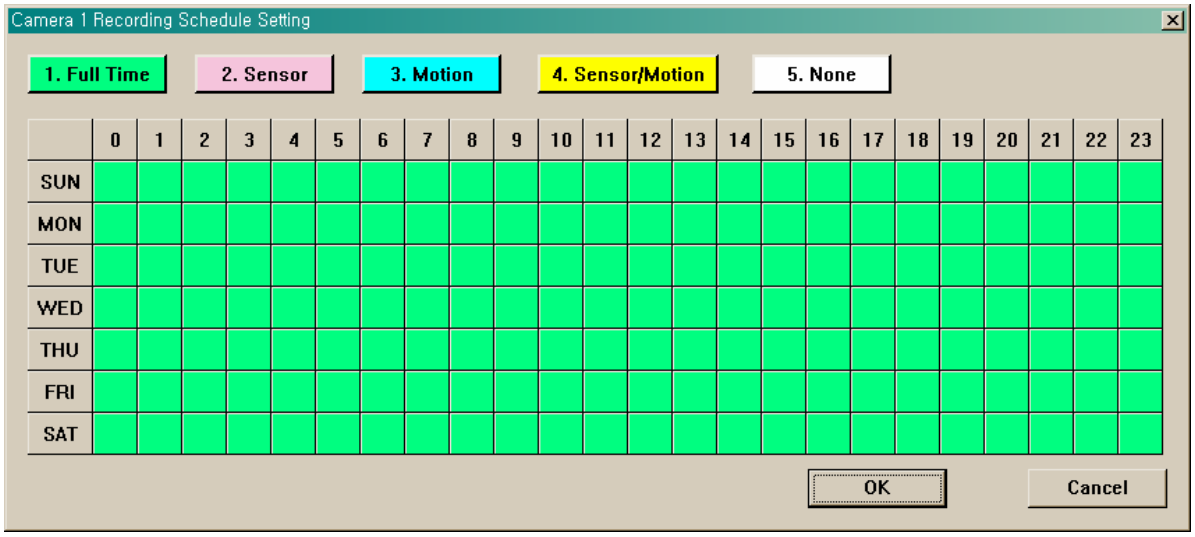


각 카메라의 열(Row)의 Quality에서 Motion에 해당하는 영역을 마우스로 더블 클릭하면 아래와 같은 세부 설정 다이얼로그 박스가 Display됩니다.



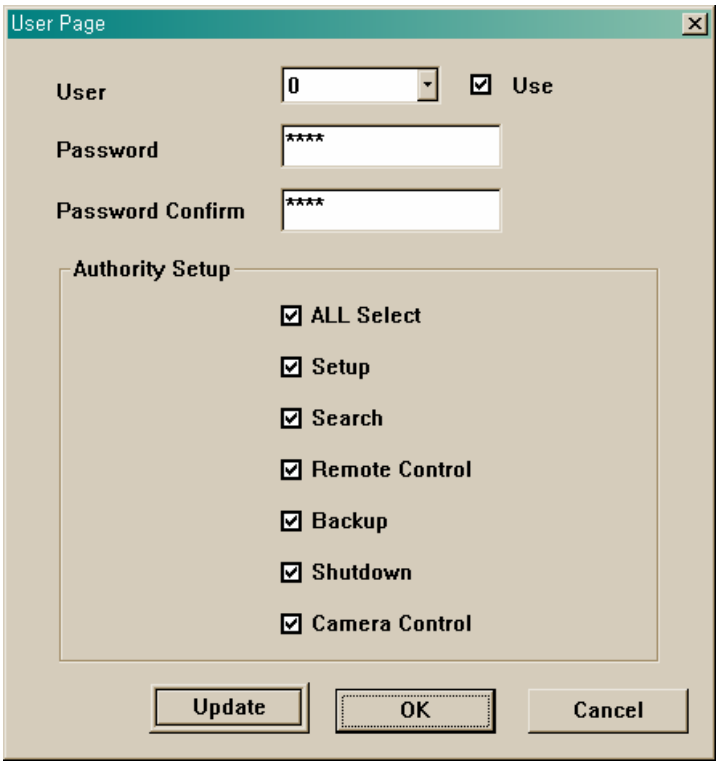
각 카메라의 열(Row)의 Schedule에 해당하는 영역을 마우스로 더블 클릭하면 아래와 같은 선택한 카메라의 녹화 스케줄 설정 다이얼로그 박스가 Display됩니다.

각각의 항목이 의미하는 바는 “GSD-H2408 사용자 매뉴얼”의 3-4절 녹화 설정 부분을 참고 하십시오. GUI는 일치하지 않지만 그 내용은 일치합니다.



4.8.4 사용자 (USERS) 화면

사용자 화면은 GSD-H2408의 사용자 권한을 설정하는 페이지입니다. GSD-H2408은 10명으로 사용자가 제한됩니다.

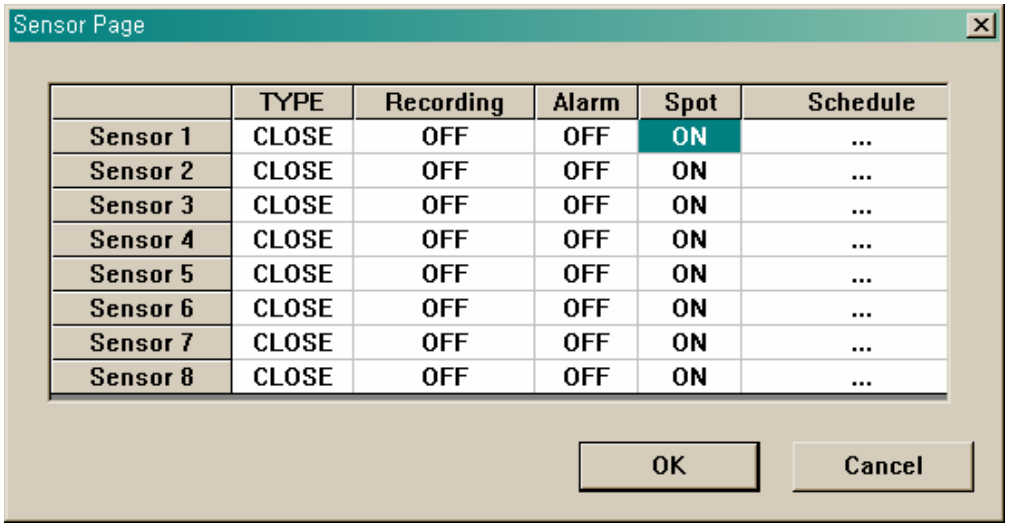


권한을 주고 싶은 사용자를 User 리스트에서 선택하시고 옆의 Use 체크 박스를 확인 하십시오. 그리고, 암호와 암호 확인란에 암호를 입력하시고 권한을 설정하시고 Update 버튼을 누르고 확인(OK) 버튼을 누르면 됩니다.

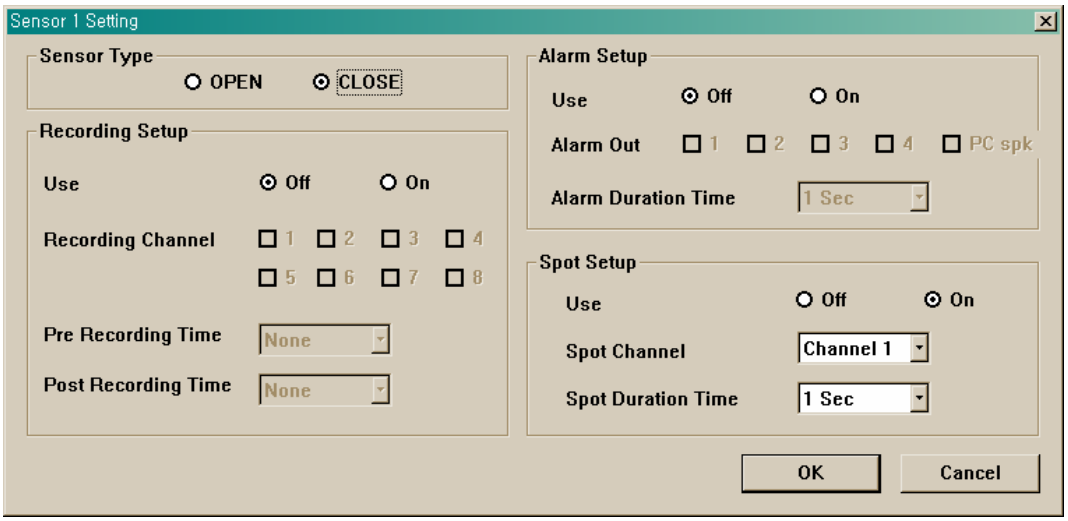
각각의 항목이 의미하는 바는 “GSD-H2408 사용자 매뉴얼”의 3-6절 사용자 설정 부분을 참고 하십시오. GUI는 일치하지 않지만 그 내용은 일치합니다.

4.8.5 센서 (SENSORS) 화면

센서 화면은 센서의 종류(Open/Close), 센서 발생시 녹화 채널 설정 및 녹화 유무, 및 Alarm 설정, Spot 설정 및 스케줄을 설정하는 페이지입니다.

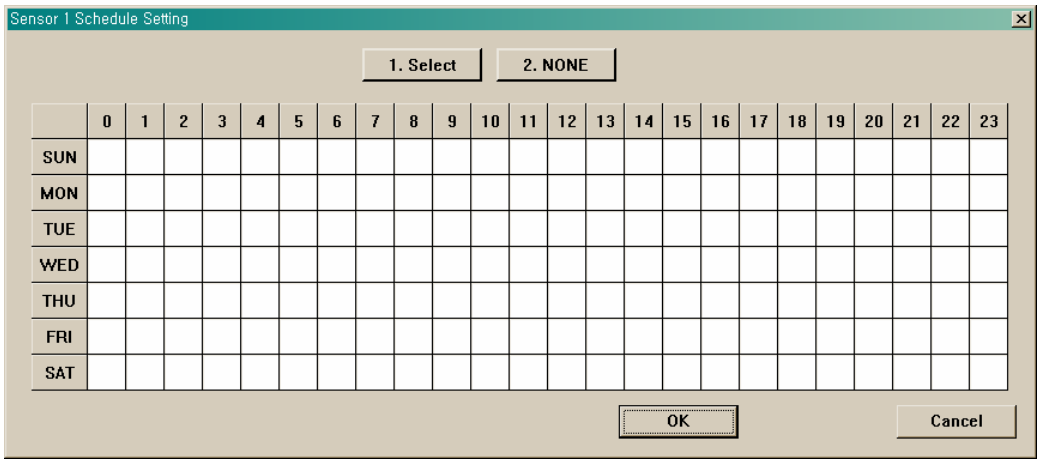


각 센서 열(Row)의 Type에서 Spot까지의 영역을 마우스로 더블 클릭하면 아래와 같은 세부 설정 다이얼로그 박스가 Display됩니다.



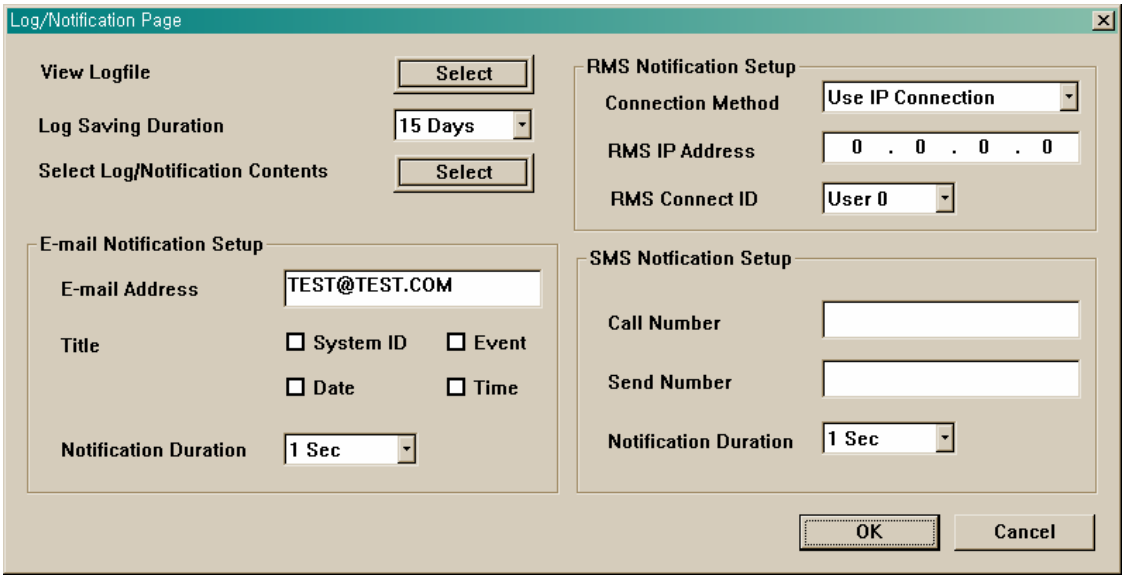
각 센서 열(Row)의 Schedule 영역을 마우스로 더블 클릭하면 아래와 같은 선택한 센서의 녹화 스케줄 설정 다이얼로그 박스가 Display됩니다.

각각의 항목이 의미하는 바는 “GSD-H2408 사용자 매뉴얼”의 3-5절 센서 설정 부분을 참고 하십시오. GUI는 일치하지 않지만 그 내용은 일치합니다.



4.8.6 로그 (LOG) 화면

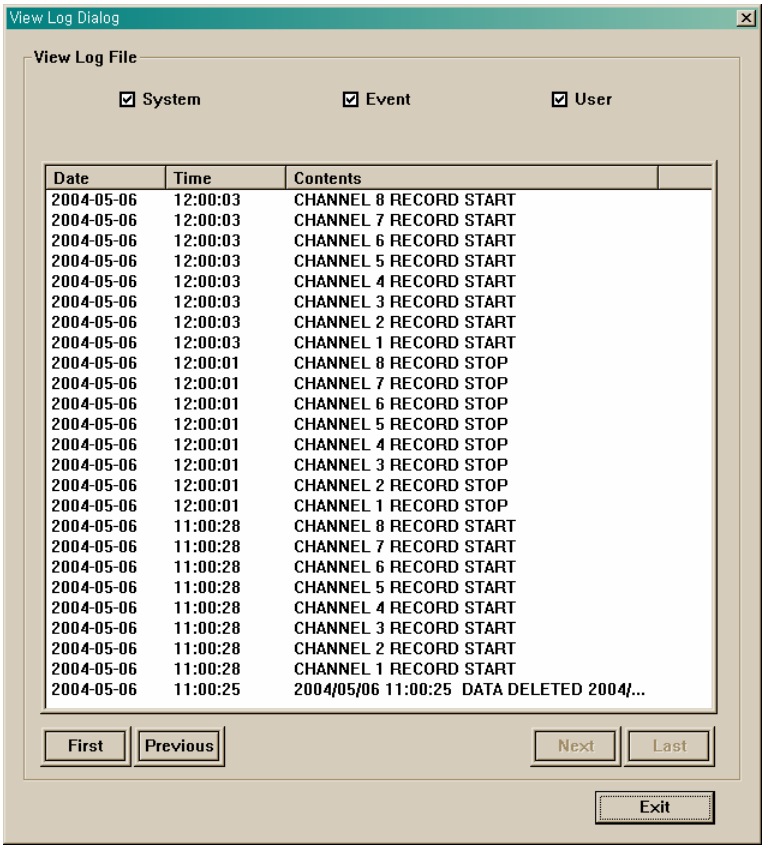
로그 화면은 로그 파일과 관련된 기능 및 e-mail, RMS, SMS Notification을 설정하는 페이지입니다.

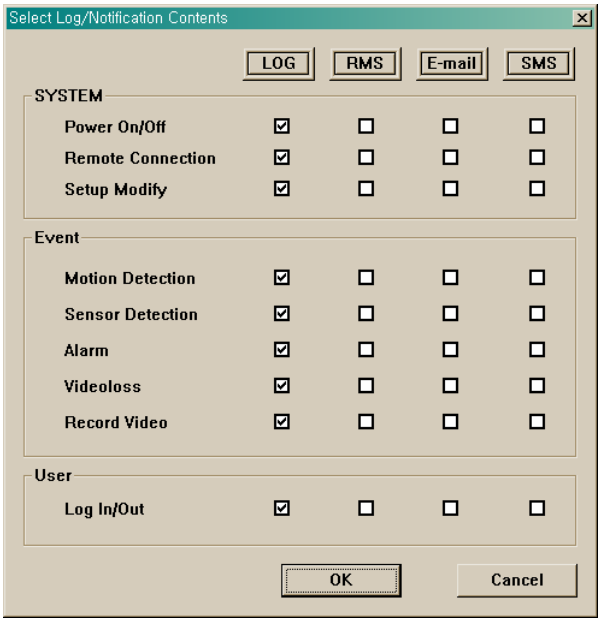


View LogFile의 Select 버튼을 클릭하면 GSD-H2408의 로그 파일을 실시간으로 검색하게 됩니다. 그 그림이 아래 View Log Dialog입니다. System, Event, User별로 검색이 가능하고, 페이지 별로 이동이 가능합니다.

Select Log/Notification Contents의 Select 버튼을 클릭하면 아래의 선택 다이얼로그 박스가 Display됩니다. 이것으로 로그 파일에 쓸 내용을 결정하거나 RMS, e-mail이나 SMS로 Notification을 할 때 그 내용을 정할 수 있습니다. 그리고, 그 위의 LOG, RMS, E-MAIL, SMS 의 버튼을 누르면 전체 선택의 기능을 수행합니다.

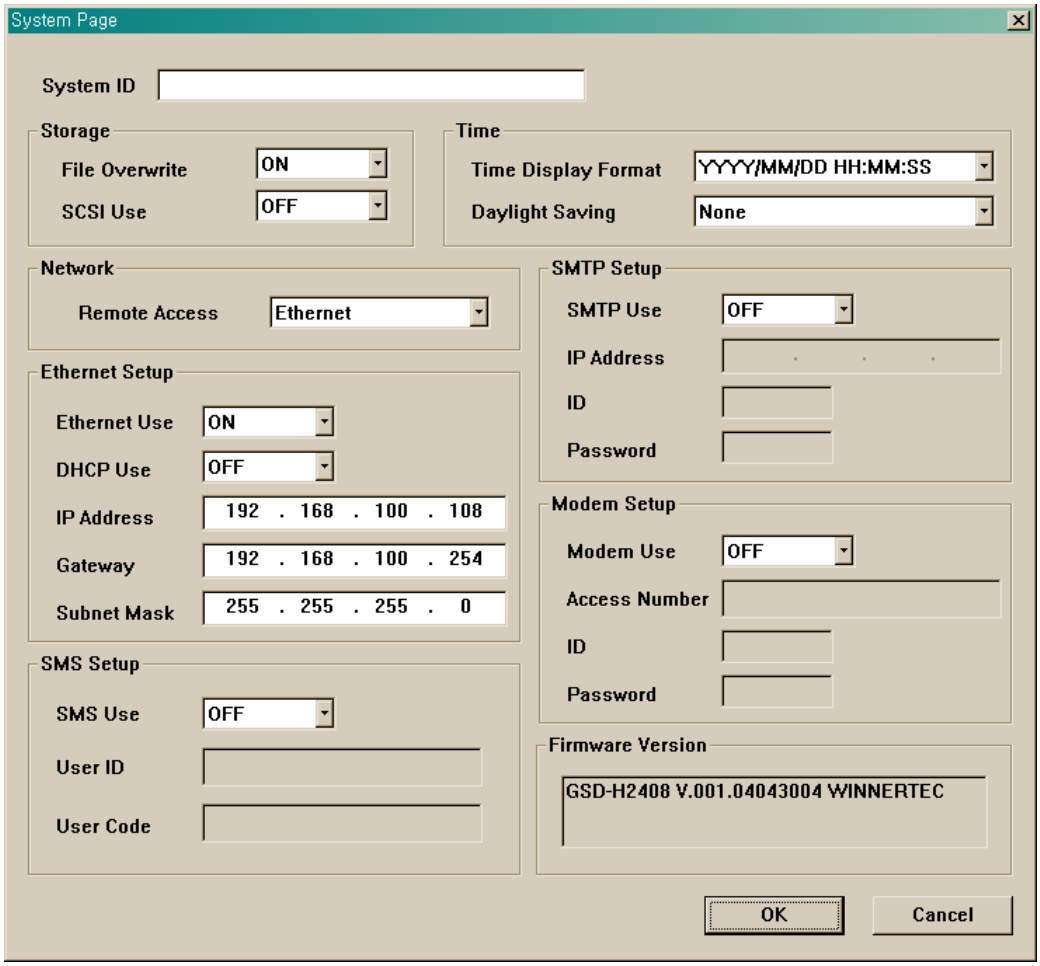
각각의 항목이 의미하는 바는 “GSD-H2408 사용자 매뉴얼”의 3-7절 로그 설정 부분을 참고 하십시오. GUI는 일치하지 않지만 그 내용은 일치합니다.


View Log Dialog
View Log File
System
Event
User
Date
Time
Contents
2004-05-06 12:00:03 CHANNEL 8 RECORD START
2004-05-06 12:00:03 CHANNEL 7 RECORD START
2004-05-06 12:00:03 CHANNEL 6 RECORD START
2004-05-06 12:00:03 CHANNEL 5 RECORD START
2004-05-06 12:00:03 CHANNEL 4 RECORD START
2004-05-06 12:00:03 CHANNEL 3 RECORD START
2004-05-06 12:00:03 CHANNEL 2 RECORD START
2004-05-06 12:00:03 CHANNEL 1 RECORD START
2004-05-06 12:00:01 CHANNEL 8 RECORD STOP
2004-05-06 12:00:01 CHANNEL 7 RECORD STOP
2004-05-06 12:00:01 CHANNEL 6 RECORD STOP
2004-05-06 12:00:01 CHANNEL 5 RECORD STOP
2004-05-06 12:00:01 CHANNEL 4 RECORD STOP
2004-05-06 12:00:01 CHANNEL 3 RECORD STOP
2004-05-06 12:00:01 CHANNEL 2 RECORD STOP
2004-05-06 12:00:01 CHANNEL 1 RECORD STOP
2004-05-06 11:00:28 CHANNEL 8 RECORD START
2004-05-06 11:00:28 CHANNEL 7 RECORD START
2004-05-06 11:00:28 CHANNEL 6 RECORD START
2004-05-06 11:00:28 CHANNEL 5 RECORD START
2004-05-06 11:00:28 CHANNEL 4 RECORD START
2004-05-06 11:00:28 CHANNEL 3 RECORD START
2004-05-06 11:00:28 CHANNEL 2 RECORD START
2004-05-06 11:00:28 CHANNEL 1 RECORD START
2004-05-06 11:00:25 2004/05/06 11:00:25 DATA DELETED 2004/...
First
Previous
Next
Last
Exit


Select Log/Notification Contents
LOG
RMS
E-mail
SMS
SYSTEM
Power On/Off
Remote Connection
Setup Modify
Event
Motion Detection
Sensor Detection
Alarm
Videoloss
Record Video
User
Log In/Out
OK
Cancel

4.8.7 시스템 (SYSTEM) 화면

시스템 화면은 시스템 ID와 Storage, Network, Ethernet 설정, 시간, SMTP 설정, Modem 설정, SMS설정등을 설정하고 GSD-H2408의 Firmware버전을 Display하는 기능을 하는 페이지입니다.



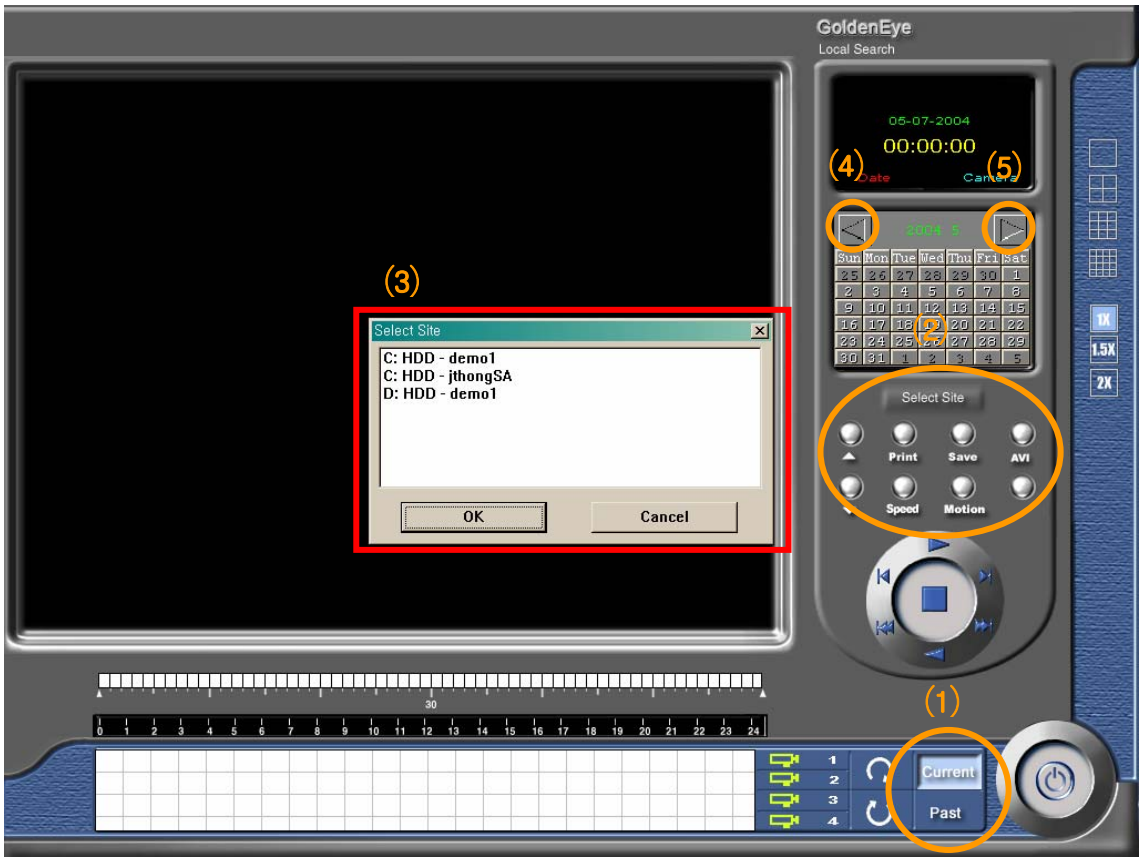
각각의 항목이 의미하는 바는 "GSD-H2408 사용자 매뉴얼"의 3-8절 시스템 설정 부분을 참고 하십시오. GUI는 일치하지 않지만 그 내용은 일치합니다.

4.9 로컬 검색 (Local Search)

로컬 검색은 Single RMS 또는 Multi RMS의 실시간 보기를 하면서 RMS의 로컬 하드로 저장한 영상을 검색하는 도구입니다. 또는 Single RMS의 원격 검색(Remote Search)을 하면서 즉, DVR Server의 과거 데이터를 검색하면서 RMS의 로컬 하드로 저장한 영상을 검색하는 도구입니다.

4.9.1 시스템 (SYSTEM) 화면

로컬 검색은 4.4.1절의 버튼 설명 중 로컬 검색(Local Search) 버튼을 누르면 실행됩니다. 또는 RMS가 설치된 폴더에 보시면 LocalSearch.exe를 더블 클릭함으로써 실행됩니다.



Single RMS의 원격 검색(Remote Search)과의 차이점

1) 위의 4.5.5절의 원격 검색 부가기능들 중 녹화(Record)를 설명하면서 언급한 것처럼 Single RMS 또는 Multi RMS에서 실시간 보기를 하면서 저장한 영상 데이터 (이하 편히 상 Current 데이터)와 Single RMS의 원격 검색 중 저장한 영상 데이터(이하 편히 상 Past 데이터)를 구분해서 검색할 수 있는 버튼이 존재한다. 위 그림의 (1)번에 해당한다.
2) (2)번의 부가 기능 버튼 중에 Select Site, AVI, Motion 버튼이 있다.
3) (2)번의 Select Site 버튼을 눌렀을 때 뜨는 (3)번의 다이얼로그 박스가 Display

된다.

로컬 검색이 실행되면 기본적으로 Select Site의 버튼이 눌려진 것으로 판단하고 Select Site 다이얼로그 박스가 Display되고 사용자 PC의 모든 HDD를 검사하여 **Current 데이터** 가 있는지 확인하여 (3)에서처럼 표시하게 된다. 리스트의 HDD 다음에 오는 문자열은 저장 한 사이트 이름이 된다.

사용자가 Select Site에서 표시된 리스트 중 하나를 선택하면 달력에 데이터가 있는 날짜가 붉은색으로 표시된다. 현재 달(Month)에 붉은색으로 표시되는 날짜가 없을 경우 (4), (5)번의 월 이동 버튼을 눌러 붉은 색으로 표시되는 월을 찾으면 됩니다.

이렇게 검색할 사이트의 달의 날짜를 클릭하면 다음은 원격 검색의 시간 테이블과 분 테이블 수신의 과정과 동일하게 진행하시면 됩니다.

4.9.2 모션 검색 (Motion)

PC-DVR Series에 접속하여 데이터를 저장한 경우에 한하여 모션 검색을 할 수 있다.
모션녹화가 아닌 일반적인 녹화(상시녹화)에서 모션이 일어난 영역을 지정하여 특정 사물의 움직임을 분석하는 기능입니다. (예, 특정위치에서 물건의 도난 혹은 분실사건 분석) 또한 Book mark(책갈피 기능) 기능을 적용하여 사용자가 언제든지 다시 꺼내어 볼 수 있도록 하는 기능이 포함 되어 있습니다.

※ 자세한 내용은 user guide manual에 모션 검색 방법 쪽 참고

GSD-H2408에 접속하여 데이터를 저장한 경우에는 현재 지원되지 않습니다.

4.9.3 기타 기능

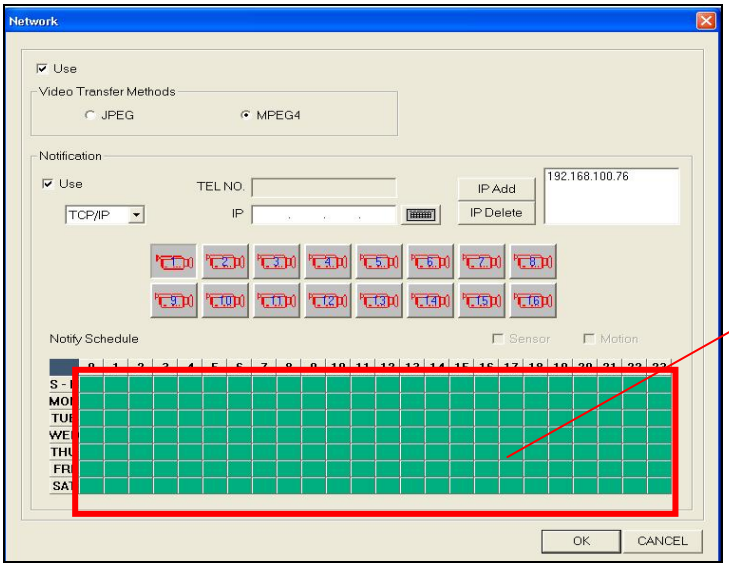
1) 프린트
   - 검색된 영상을 프린터로 출력할 때 사용합니다.
2) 저장(Save)
   - 검색된 영상을 BMP 또는 JPG으로 저장할 경우 사용합니다.
3) AVI
   - 검색할 영상을 AVI 포맷으로 만들 때 사용합니다. 이렇게 생성된 파일은 윈도우 미디어 재생기를 이용하여 재생할 수 있습니다.
4) 속도(Speed)
   - 검색하여 재생 또는 역방향 재생을 할 경우 속도를 지정할 때 사용합니다.
5) Photo Tool 버튼들
   - Sharp, Blur, B/W, Original, Zoom, Cancel의 버튼은 4.5.5절에서 설명한 것과 동일하다.
6) 배율 조정 버튼
   - 4.5.5절에서 설명한 것과 동일하다.

5 Notification 사용방법

모션녹화나 센서녹화 혹은 모션&센서녹화 시에 이벤트가 발생하면 사용자에게 자동으로 통보(Notify)하여 클라이언트에서 RMS가 자동으로 실행하여 접속하여 통보한 채널에 접속하는 기능입니다.

5.1 PC-DVR Series 서버 세팅 방법

⑴ 설정의 '카메라 설정' 에서 Notify 할 카메라를 선택 후, 모션녹화나 센서녹화 혹은 모션&센서녹화로 지정합니다.
⑵ ' 네트워크 설정' 을 열어 아래와 같은 방법으로 설정하여 줍니다.



마우스로 Drag & Drop 하여 요일/시간대별로 스케줄을 합니다.

이 스케줄에 설정된 대로 해당 요일/시간에 발생한 벤트에 대해서는 RMS PC 쪽으로 통보를 하겠다는 의미입니다.

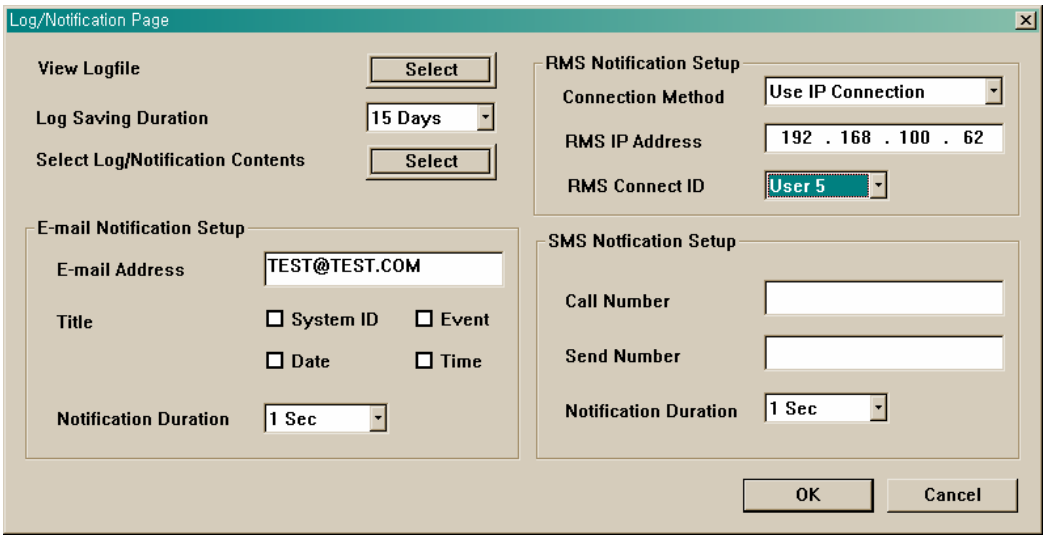
⑶ 통지하고자 하는 환경(Modem, ISDN, TCP/IP)에 따라서 IP/TEL번호를 입력합니다.

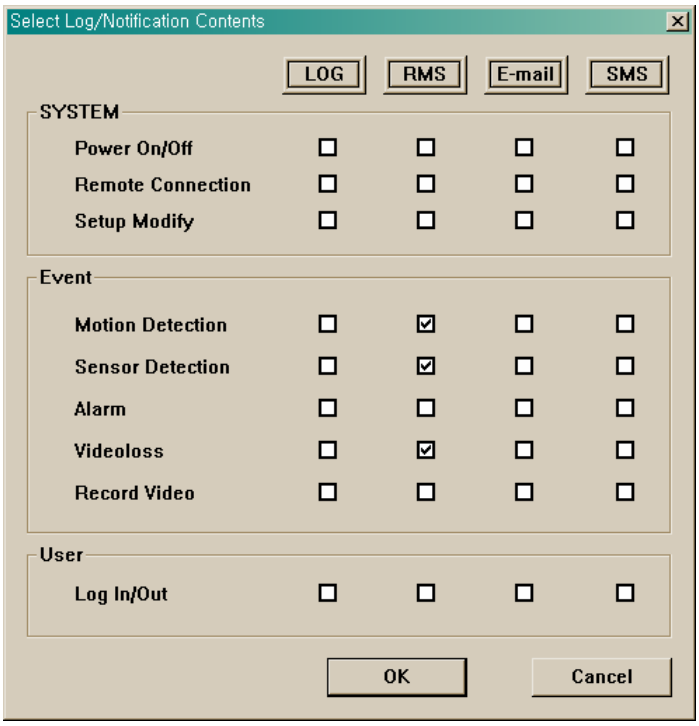
⑷ 통지하고자 하는 카메라선택 후에 Scheduling(요일별/시간대별)을 합니다.
⑸ 통지를 Multi IP로 할 경우 각각의 IP를 입력하고 'IP Add' 버튼을 클릭하여 입력하여 줍니다. 최대 8개 입력이 가능하며 삭제는 선택 후 'IP Delete' 버튼을 클릭하여줍니다.

5.2 GSD-H2408에서 세팅 방법

"GSD-H2408 사용자 매뉴얼"의 3-6절 로그 설정 부분을 참고 하십시오.
⑴ 설정의 LOG/NOTIFICATION에서 RMS Notification Setup을 선택한다.
⑵ Connection Method를 Use IP Connection으로 하고 Notification 메시지를 전송할 RMS의 IP 주소와 그 RMS가 접속할 User 아이디를 지정합니다.
⑶ Select Log/Notification Contents를 선택하여 RMS의 행(Column)에 해당하는 통지(Notification)을 할 메시지 종류를 선택하여 클릭합니다. 그러나, 현재 RMS에서는 9개의 메시지 중 Motion Detection, Sensor Detection, Videoloss만 수신합니다. 나머지, 메시지들은 밑에서 설명할 EventCap 프로그램이 필터링을 합니다.

밑의 그림은 Connection Method를 Use IP Connection으로 하고, 접속할 RMS 주소를 192.168.100.62로 설정하고 그 RMS가 접속 할 경우 사용할 사용자 ID를 User 5로 할당한 예이다. 그리고, Select Log/Notification Contents의 Select를 눌러나 나타난 다이얼로그 박스에서 위에서 설명한 것처럼 Motion Detection, Sensor Detection Videoloss만 선택한 예이다.





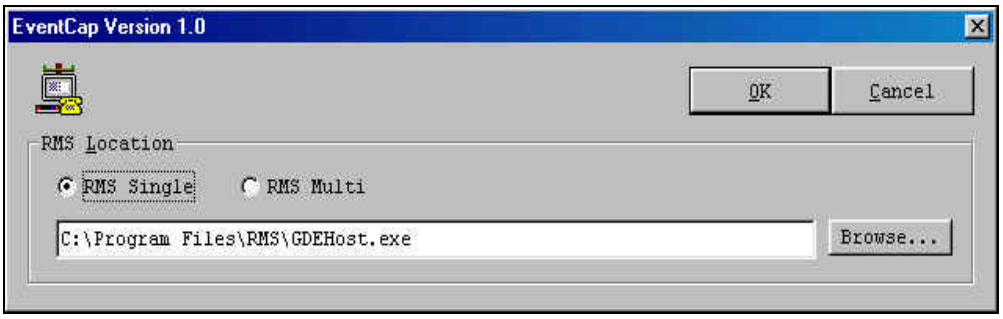
5.3 RMS(DVR 클라이언트) 세팅 방법

PC-DVR 또는 GSD-H2408에서 통지(Notification) 메시지를 전송할 경우, 클라이언트에서 해당 메시지를 수신하여 RMS를 실행시키기 위한 일종의 스파이 프로그램입니다.

⑴ 시작->프로그램->DVR->Event Cap 을 실행합니다.
실행 후에 작업표시줄에 Event Cap 아이콘이 만들어 집니다.

⑵ Event Cap ( )을 더블 클릭하거나 그림과 같이 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 옵션(Option)을 선택합니다.

⑶ 통지 메시지를 수신할 경우 즉, DVR Server에서 이벤트가 발생할 경우 Single RMS를 실행할 것인지, 혹은 Multi RMS를 실행할 것인지를 찾아보기를 통하여 그 위치를 지정하여 줍니다.



⑷ DVR서버 쪽의 해당 카메라에 이벤트가 발생하면 통보가 이루어지면서 (작업표시줄의 Event Cap 아이콘에 번개모양의 빨간색 아이콘이 생성됩니다.) Option 에서 지정한 RMS Single 또는 RMS Multi 프로그램이 자동으로 실행되어 집니다.

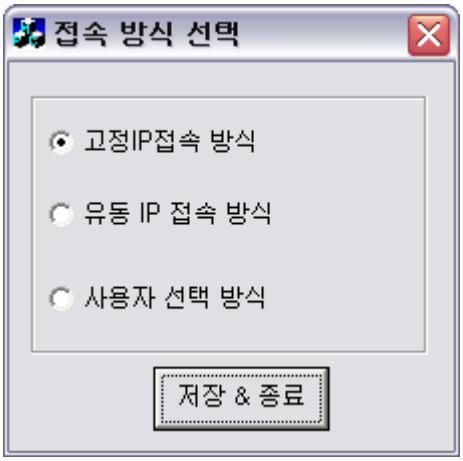
또한 해당 프로그램이 실행됨과 동시에 이미지 영상을 RMS 프로그램의 화면에서 확인하실 수 있습니다.

6 유동 IP Server 사용방법

6.1 접속 방식 선택 세팅 방법

DVR이 유동 IP를 사용하고 있다면, 그 IP를 등록해서 관리하는 Server가 별도로 필요합니다. RMS에서 유동IP를 사용하는 DVR에 접속을 하기 위해서는 RMS역시 IP관리 서버로 접속이 필요 합니다.
기본적으로 RMS를 설치 했을 때에는 기존과 같은 방식이었던 고정 IP접속으로 설정이 되어 있습니다. 이를 변경하기 위해서는 접속방식을 변경해주어야 하는데, 별도로 제공되는 프로그램으로 변경 하실 수 있습니다.

시작 메뉴의 RMS텝에서 SoD Setting 이라는 프로그램을 실행 시키면 오른쪽과 같은 응용프로그램이 실행 됩니다.



접속 방식이 선택이 되면 다음 접속 시부터 적용된 방법으로 접속을 할 수 있습니다.

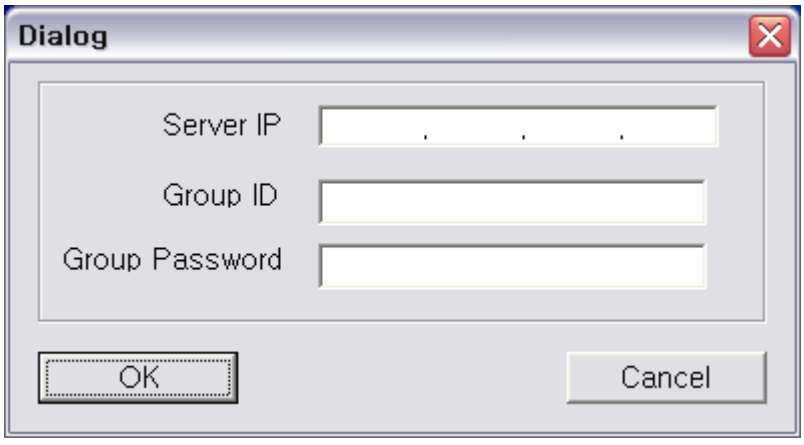
유동IP접속방식은 사용할 IP서버가 등록되면, 그 후부터의 접속은 바로 유동IP서버를 통한 접속이 진행되는 방식이며, 사용자 선택 방식은 접속을 할 때마다 고정IP접속방식으로 접속을 할 것인지 아니면 유동IP접속 방식으로 접속 할 것인지를 사용자의 선택에 따라 구분하는 방식입니다.

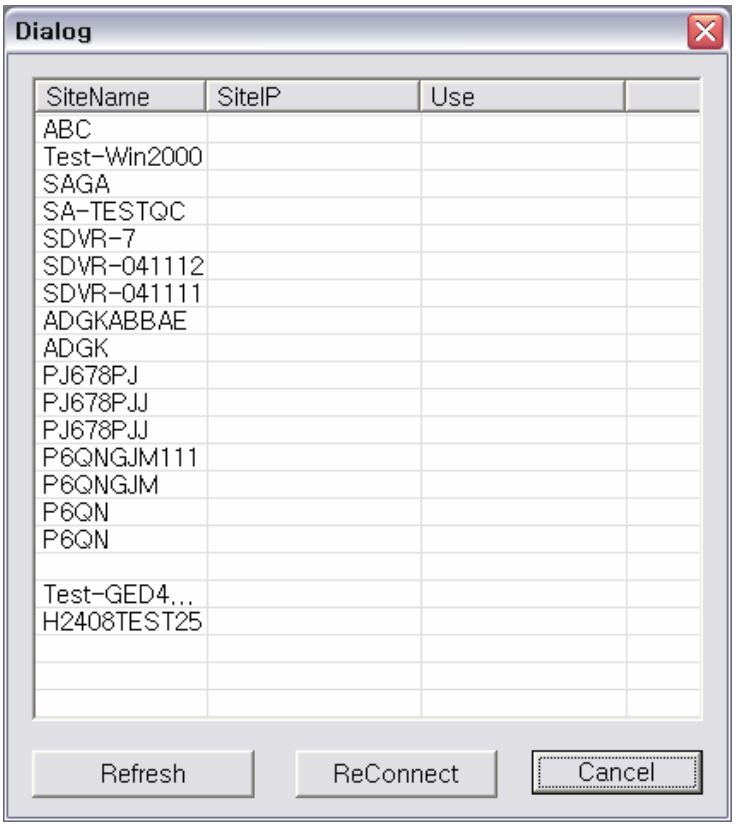
6.2 유동 IP Server 사용 방법

유동 IP 접속 방식을 선택한 후 처음 접속을 위해서는 사용할 IP Server에 대한 설정을 해 주어야 합니다.

접속 버튼을 클릭하면 오른쪽과 같은 등록 창이 나옵니다.

사용할 Server의 IP를 입력한 후 사전에 부여 받은 Group ID와 Group Password를 이용하여 IP Server로의 접속을 시도 합니다.





접속이 성공 하였다면 다음 과 같은 DVR들의 IP를 받아온 리스트를 볼 수 있습니다.

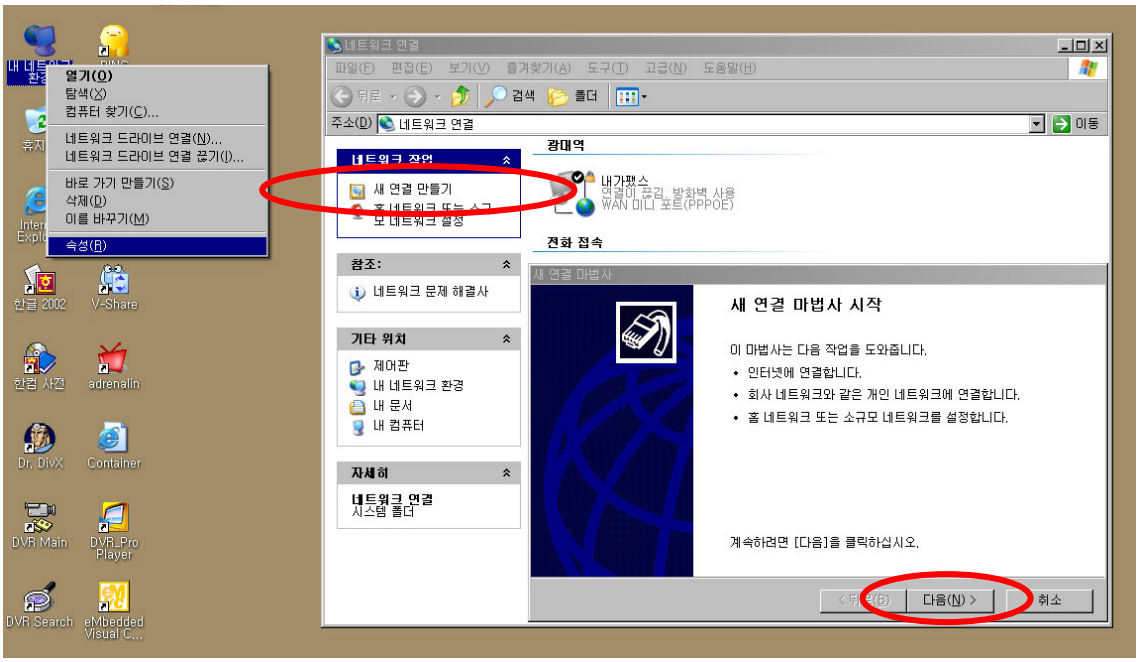
이 과정에 성공을 하면 이전 단계에서 입력 받은 Server IP를 앞으로 사용하게 될 유동 IP Server의 IP로 자동 등록이 됩니다.

받아온 리스트에서 접속을 시도할 DVR을 SiteName으로 검색하신 후 더블 클릭을 하면 해당 DVR로 접속을 할 수 있습니다.

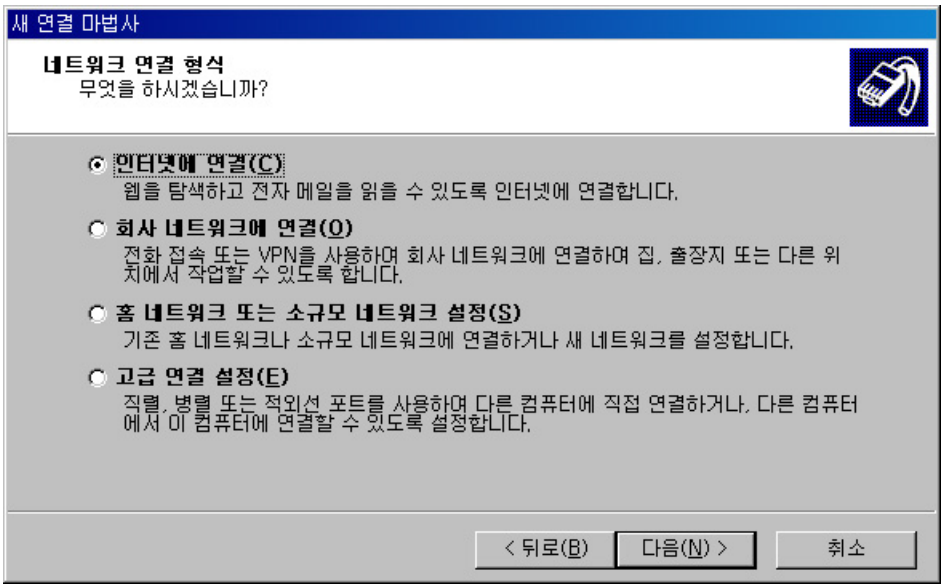
부록 A. PPP 연결 하기

Windows XP에서 아래와 같은 방법으로 PPP 접속 ICON을 생성할 수 있습니다.

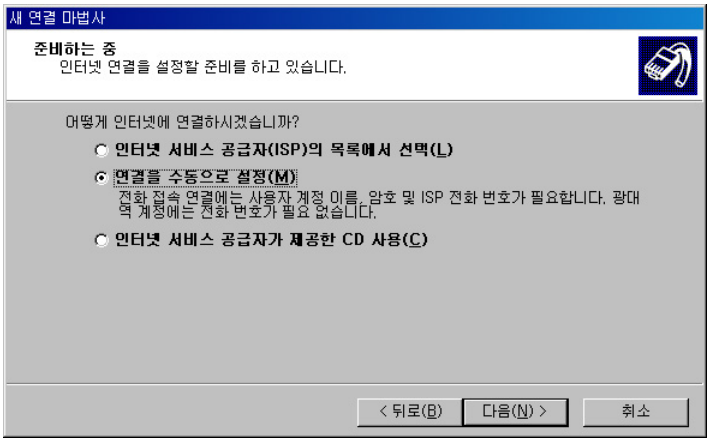
1. 내 네트워크 환경 -> 속성 -> 새 연결 만들기 -> 시작



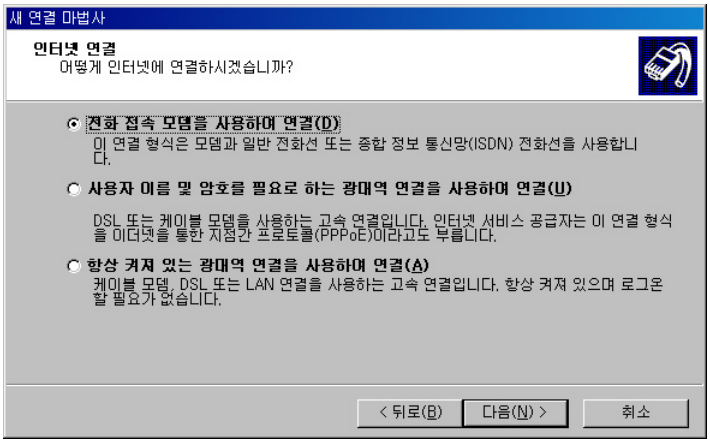
2. 네트워크 연결 형식을 선택합니다. 아래에서처럼 " 인터넷 연결"을 선택하십시오.



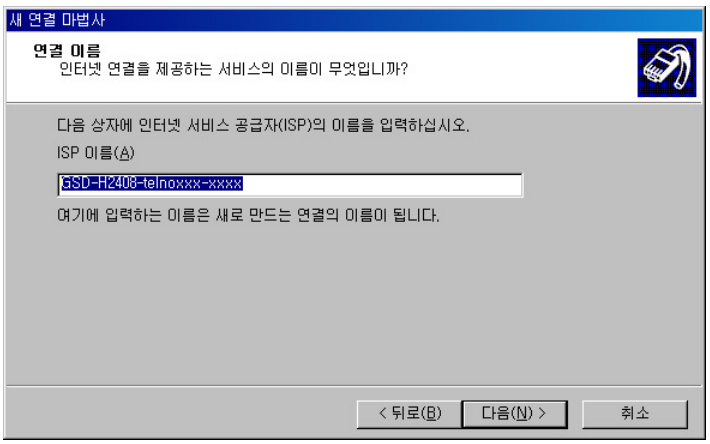
3. 다음 단계는 아래처럼 “ 연결을 수동으로 설정”에 체크를 하십시오.



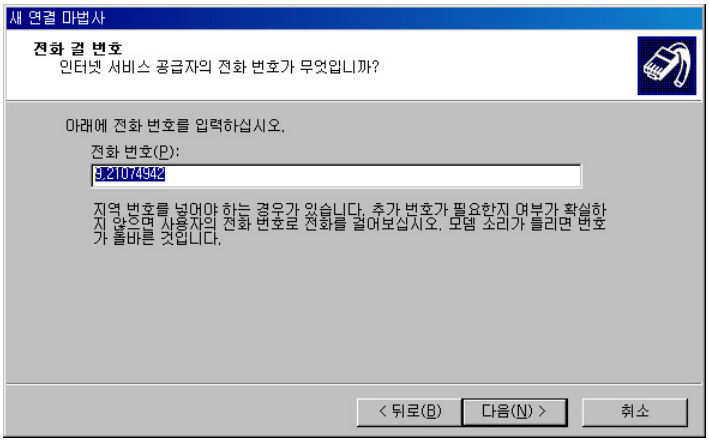
4. 다음 단계는 인터넷 연결 방법을 지정합니다. 아래처럼 “ 전화 접속 모뎀을 사용하여 연결”에 체크를 하십시오.



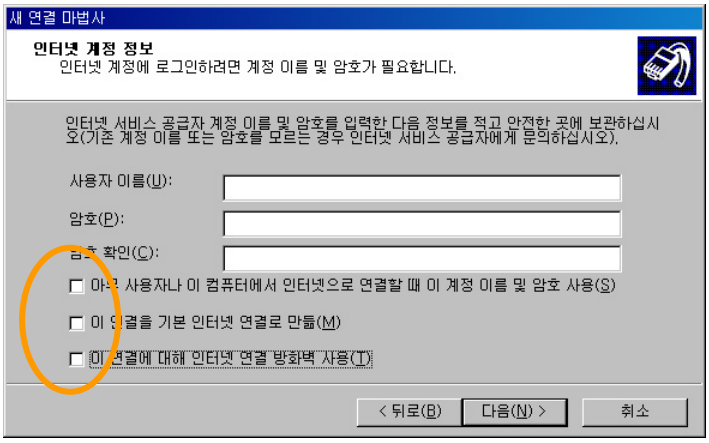
5. 연결 이름을 지정합니다.



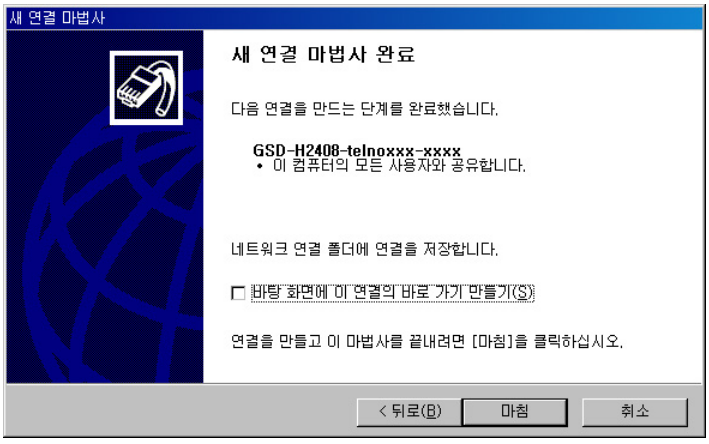
6. 전화 걸 번호를 입력합니다. 즉, GSD-H2408에 부착된 모뎀의 전화번호를 입력합니다.



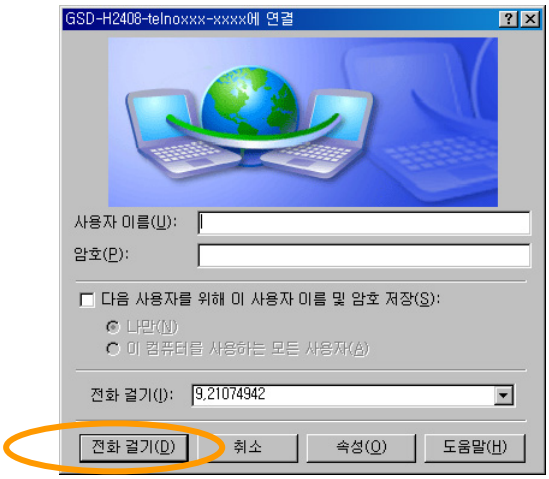
7. 인터넷 계정 정보를 입력합니다. 아래처럼 3개 체크 박스에는 아무것도 선택을 하지 않습니다.



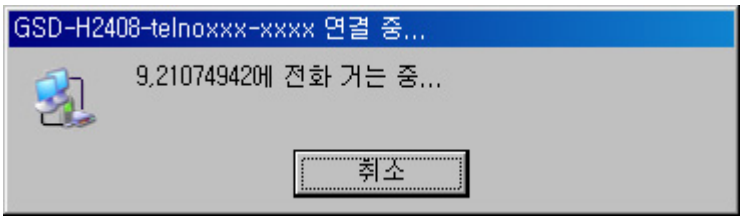
8. 새 연결 마법사가 완료됩니다.



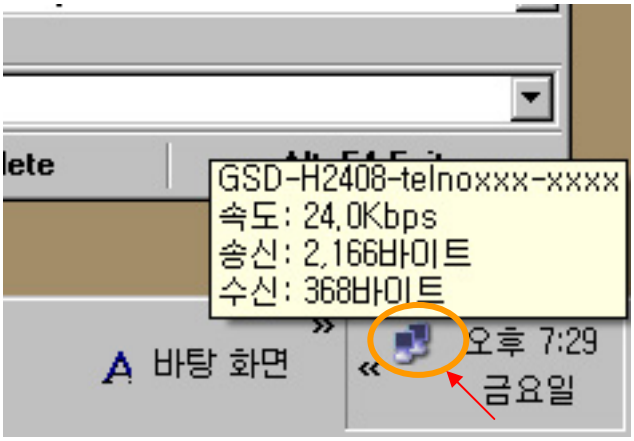
9. 모뎀에 연결합니다.



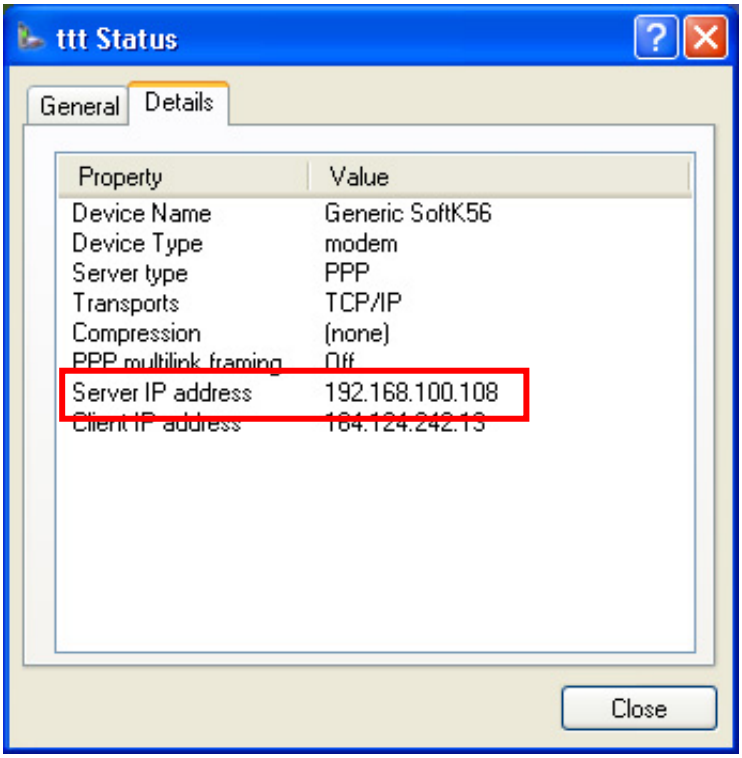
10. 전화를 거는 중에 아래와 같은 메시지가 보입니다.



11. 모뎀에 연결이 되고 나면 화면 오른쪽 밑에 아래와 같은 아이콘이 표시됩니다.



12. 위에서 표시된 아이콘을 더블클릭하시면 서버의 IP 주소를 얻을 수 있습니다. 아니면, 시작->실행->cmd 를 입력하시고 Enter 키를 입력하시면 Dos Prompt창이 출력됩니다. 그 창에서 ipconfig 입력하시고 Enter 키를 입력하셔도 네트워크의 정보를 알 수 있습니다.



Windows 2000에서도 유사한 방법으로 PPP 연결 아이콘을 만들 수 있습니다.